Seri: K-85.029

Kamus Istilah Biologi untuk Pelajar



Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

Kamus Istilah Biologi untuk Pelajar

Oleh: Triadi Basuki Usep Sutisna M.S. Prana S. Adisoemarto Mien A. Rifai



Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Jakarta 1985 Hak Cipta pada Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

Seri: K-85.029

Cetakan Pertama

Naskah buku ini, yang semula merupakan hasil Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah tahun 1980/1981, diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia.

Staf Inti Proyek

Drs. Tony S. Rachmadie (Pemimpin), Samidjo (Bendaharawan), Drs. S.R.H. Sitanggang (Sekretaris), Drs. S. Amran Tasai, Drs. A. Patoni, Dra. Siti Zahra Yundiafi, dan Drs. E. Zainal Arifin (Asisten).

Sebagian atau seluruh isi buku ini dilarang diperbanyak dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit, kecuali dalam hal kutipan untuk keperluan penulisan artikel atau karangan ilmiah.

Alamat Penerbit

Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa Jalan Daksinapati Barat IV, Rawamangun Jakarta 13220

PRAKATA

Sejak Rencana Pembangunan Lima Tahun II (1974), telah digariskan kebijakan pembinaan dan pengembangan kebudayaan nasional dalam berbagai seginya, Dalam garis haluan ini, masalah kebahasaan dan kesastraan merupakan salah satu masalah kebudayaan nasional yang perlu digarap dengan sungguhsungguh dan berencana sehingga tujuan aknir pembinaan dan pengembangan bahasa Indonesia dan daerah, termasuk sastranya, dapat tercapai, Tujuan akhir pembinaan dan pengembangan itu, antara lain, adalah meningkatkan mutu kemampuan menggunakan bahasa Indonesia sebagai sarana komunikasi nasional, sebagaimana digariskan dalam Garis-Garis Besar Haluan Negara, Untuk mencapai tujuan itu, perlu dilakukan kegiatan kebahasaan dan kesastraan, seperti (1) pembakuan ejaan, tata bahasa, dan peristilahan; (2) penyusunan berbagai kamus bahasa Indonesia dan kamus bahasa daerah serta kamus istilah dalam berbagai bidang ilmu; (3) penyusunan buku-buku pedoman; (4) penerjemahan karya kebahasaan dan buku acuan serta karya sastra daerah dan karya sastra dunia ke dalam bahasa Indonesia; (5) penyuluhan bahasa Indonesia melalui berbagai media, antara lain televisi dan radio; (6) pengembangan pusat informasi kebahasaan dan kesastraan melalui inventarisasi, penelitian, dokumentasi, dan pembinaan jaringan informasi kebahasaan; dan (7) pengembangan tenaga, bakat, dan prestasi dalam bidang bahasa dan sastra melalui penataran, sayembara mengarang, serta pemberian bea siswa dan hadiah penghargaan.

Sebagai salah satu tindak lanjut kebijakan itu, dibentuklah oleh Pemerintah, dalam hal ini Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah pada Pusat Pembinaan

dan Pengembangan Bahasa pada tahun 1974. Setelah Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah berjalan selama sepuluh tahun, pada tahun 1984 Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah itu dipecah menjadi dua proyek yang juga berkedudukan di Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, yaitu (1) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, serta (2) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Daerah.

Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia mempunyai tugas pokok melaksanakan kegiatan kebahasaan yang bertujuan meningkatkan mutu pemakaian bahasa Indonesia yang baik dan benar, menyempurnakan sandi (kode) bahasa Indonesia, mendorong pertumbuhan sastra Indonesia, dan meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap sastra Indonesia.

Dalam rangka penyediaan sarana kerja dan buku acuan bagi mahasiswa, dosen, guru, tenaga peneliti, tenaga ahli, dan masyarakat umum, naskahnaskah hasil Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia setelah dinilai dan disunting.

Buku Kamus Istilah Biologi untuk Pelajar ini semula merupakan naskah yang berjudul "Kamus Istilah Biologi Edisi Pelajar" yang disusun oleh tim dari Lembaga Biologi Nasional Bogor. Naskah itu diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan sastra Indonesia.

Akhirnya, kepada Pemimpin Proyek Pengembngan Bahasa dan Sastra Indonesia, beserta seluruh staf sekretariat Proyek, tenaga pelaksana, dan semua pihak yang memungkinkan terwujudnya penerbitan buku ini, kami ucapkan terima kasih yang tidak terhingga.

Mudah-mudahan buku ini bermanfaat bagi pembinaan dan pengembangan bahasa dan sastra Indonesia dan bagi masyarakat luas.

Jakarta, November 1985 Anton M. Moeliono Kepala Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa

KATA PENGANTAR

Peristilahan dalam bahasa Indonesia untuk berbagai bidang ilmu pengetahuan dan teknologi perlu dikembangkan dan dibakukan terus-menerus sejalan dengan perkembangan bahasa Indonesia serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang juga berlangsung terus Kamus Istilah Biologi untuk Pelajar ini disusun dengan harapan dapat ikut serta membantu usaha pengembangan dan pembakuan peristilahan tersebut, khususnya peristilahan biologi dalam bahasa Indonesia.

Kamus Istilah Biologi untuk Pelajar ini disusun berdasarkan istilahistilah biologi yang dapat dihimpun dari berbagai sumber dan disesuaikan
dengan buku Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan dan Pedoman Umum Pembentukan Istilah, terbitan Departeman Pendidikan dan Kebudayaan.

Penyusunan dan penerbitan Kamus Istilah Biologi untuk Pelajar ini dimungkinkan oleh bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada tempatnyalah kami mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Pemimpin Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah, Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, yang telah memberikan kepercayaan dan bantuan dana kepada tim peneliti dan penyusun serta menerbitkan kamus ini, dan kepada semua pihak yang memungkinkan terlaksananya penyusunan kamus ini.

Kamus Istilah Biologi untuk Pelajar ini belum lengkap dan masih perlu disempurnakan. Oleh karena itu, saran-saran perbaikan dari pembaca sangat kami harapkan.

Jakarta, 1985

Tim Penyusun

abdomen abdomen

1. bagian tubuh yang terletak di antara dada dan pinggul, pada jenis-jenis vertebarata tertentu yang lebih rendah, abdomen terletak di antara daerah jantung dan ekor, 2. bagian tubuh di belakang dada (toraks) pada Arthropoda, biasanya terdiri dari 10 ruas atau kurang pada serangga, 7 ruas atau kurang pada kepiting (Crustacae)

abiotik abiotic

sifat tidak hidup, seperti batubatuan, tembok, dan bangunan rumah yang merupakan unsur abiotik ekosistem

abnormal abnormal

sifat atau keadaan yang menyimpang dari yang normal

aboral aboral

terletak jauh dari mulut atau ke arah yang menjauhi mulut

adaptasi adaptation

proses penyesuaian diri pada organisme dengan lingkungan atau dengan cara hidupnya sehingga dapat terus mempertahankan kehadirannya; proses ini berlangsung melalui perubahan organ-organ tubuh tertentu, contoh: bentuk paruh yang seperti pembuluh pada burung-burung pengisap madu, tubuh singa laut yang berbentuk gelendong sehingga mudah bergerak dalam air

adenosin difosfat (ADP) adenosine diphosphate

koenzim yang berhubungan dengan ATP dalam pemindahan energi di dalam tubuh makhluk hidup

adenosin trifosfat (ATP) adenosine triphosphate

koenzim nukleotid yang berperan di dalam berbagai reaksi ki-

mia pada semua makhluk; koenzim ini menyediakan sumber energi untuk serangkaian aktivitas di dalam sel; salah satu kelompok fosfat ATP yang siap untuk dipindahkan ke senyawa lainnya dengan reaksi enzim, yang secara simultan juga memindahkan energi

adoral adoral

keadaan atau hal yang menunjukkan sesuatu yang terdapat di dekat mulut

adrenalin adrenalin

hormon yang dihasilkan oleh kelenjar suprarenal atau adrenal

aerial aerial

sifat atau keadaan yang berkaitan dengan ruang udara

aerob aerobe

1. sifat makhluk hidup (organisme) yang untuk hidupnya membutuhkan oksigen; istilah ini umumnya dikaitkan dengan kelompok jasad renik, terutama bakteri; 2. lingkungan yang kaya akan oksigen

agamogenesis agamogenesis

proses atau peristiwa perkembangbiakan tumbuhan secara tidak kawin atau apomik; tumbuhan demikian biasanya tidak mempunyai putik, benang sari, atau biji yang sebenarnya

agar-agar agar

bahan gelatin yang diperoleh dari rumput laut; biasanya digunakan dalam penelitian mikrobiologi

aglutinin agglutinin

antibodi dalam plasma darah yang dapat menyebabkan penggumpalan (aglutinasi) sel-sel merah yang tipe aglutinogennya berlawanan; lihat aglutinogen

aglutinogen agglutinogen

antigen sel darah merah yang terdiri dari 2 tipe glikoprotein yang dikenal dengan tipe A dan B; dipakai sebagai dasar untuk penggolongan darah pada manusia, yaitu A, B, AB, dan O; dalam plasma darah yang sel darah merahnya mempunyai aglutinogen tipe A terdapat antibodi terhadap tipe B dan sebaliknya; lihat aglutinin

air liur saliva

cairan sekresi, lekat dan tidak berwarna yang dihasilkan oleh kelenjar air liur yang bermuara di rongga mulut; cairan itu bersifat agak alkalis serta mengandung air, lendir, protein, garam, dan enzim perombak pati

akar root

1. bagian tubuh tumbuhan yang berada di dalam tanah dan berfungsi untuk menegakkan tumbuhan, menyerap air, dan unsur hara yang terlarut di dalamnya, bernapas, dan pada beberapa jenis tertentu sebagai tempat penimbunan cadangan makanan (misalnya, ubi kayu) 2. bagian pangkal gigi yang terbenam di dalam gusi

akar belit twining root

akar yang tumbuh dari bagian batang di atas tanah dan berfungsi untuk memanjat dengan cara membeli pohon penunjangnya; contoh: akar pada Vanilla mexicana (panili)

akar isap houstorium

akar yang tumbuh menembus pepagan pohon inangnya dan berfungsi untuk menyerap air dan makanan dari tumbuhan inangnya; contoh: akar benalu-benaluan (Loranthaceae)

akar lekat radix adligans

akar yang tumbuh dari bagian batang di atas tanah dan berfungsi untuk melekatkan batang tumbuhan tersebut pada pohon penunjangnya contoh: akar sirip (Piper betle)

akar liar asventitious root

akar yang tumbuh di luar daerah perakaran yang semestinya; contoh: akar-akar yang tumbuh dari buku-buku batang jagung di atas permukaan tanah

akar napas penumatophore

akar yang menonjol di atas permukaan tanah yang berfungsi untuk melakukan pertukaran gas; contoh: akar tumbuhan di daerah pantai yang berair payau

akar serabut fibrous root

akar-akar ramping yang keluar dari bagian pangkal batang; umumnya tumbuh menggerombol dan berfungsi menggantikan akar tunggang yang tidak berkembang; contoh: akar padi, jagung, dan pisang

akar tunggang tap root

akar utama yang umumnya merupakan pengembangan radikula; akar ini tumbuh tegak ke bawah dan bercabang banyak

akar tunjang prop root

akar yang tumbuh dari batang di atas tanah yang dalam perkembangan selanjutnya masuk ke dalam tanah dan sekaligus berfungsi sebagai penunjang batang; contoh: akar Pandanus tectorius

akar udara aerial root

akar yang berada di atas tanah, terutama pada tumbuhan memanjat dan epifit, yang berfungsi antara lain untuk mengikatkan diri pada tumbuhan inangnya dan kerap kali juga merupakan organ fotosintesis

akarologi acaraology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kehidupan Ákarnina, yaitu tungau dan caplak

akinet akinete

spora aseksual yang bersel tunggal, berdinding tebal, tidak mempunyai kemampuan bergerak, dan dalam keadaan istirahat; akinet terbentuk karena penebalan dinding sel induk, serupa halnya dengan klamidospora pada beberapa jenis jamur; spora ini, bila berkecambah, langsung membentuk filamen (jaringan benang (hypha)

aklimatisasi acclimatization

proses penyesuaian atau peningkatan toleransi suatu jenis terhadap kondisi lingkungannya yang baru (suhu, ketinggian, iklin); proses aklimasitasi memakan waktu beberapa generasi

akomodasi accomodation

pengaturan pencembungan lensa mata secara otomatis, dengan pengaturan ini objek (benda) yang dekat ataupun yang jauh dapat dilihat dengan jelas tanpa mengubah posisi tubuh; kemampuan berakomodasi dijumpai pada hewan-hewan tingkat tinggi

akromatin achromatin

bagian dasar inti sel yang tidak menyerang zat pewarna

akromatoplasma achromatoplasm

bagian isi sel berupa jaring-jaring protoplasma yang tidak menyerap zat pewarna

akropetal acropetal

perkembangan yang dimulai dari bagian dasar ke arah ujung sehingga bagian paling ujung merupakan yang termuda

akrosom acrosome

bagian kepala sperma manusia atau binatang; bagian ini mengandung enzim yang berperan dalam proses peleburan dengan sel telur

akseptor acceptor

pihak yang menerima sesuatu; pada kegiatan transfusi darah, pihak yang memberi/menumbang darah disebut donor, sedangkan yang menerima disebut akseptor; dalam program keluarga berencana, semua peserta disebut akseptor

aktinoblas actinoblast

sel-sel induk yang membentuk spikulum seperti pada Porifera

aktinomorf actinomorphic

bersimetri banyak; sifat makhluk, bagian tubuh makhluk, atau benda lain, yang bentuknya sedemikian rupa sehingga selalu dapat dibagi menjadi dua bagian yang sama besar dengan garis-garis lurus yang melalui sumbunya

akuarium aquarium

bejana buatan untuk memelihara dan memamerkan hewan akuatik (hewan air), terutama jenis ikan

alamiah natural

sifat kejadian atau peristiwa yang terjadi atau berlangsung tanpa keterlibatan manusia secara disengaja; semata-mata terjadi karena peristiwa alam

albumin albumin

protein yang dapat larut dalam air dan larutan garam encer; terdapat, misalnya, di dalam telur

alergen allergen

bahan atau senyawa yang mengakibatkan timbulnya alergi pada orang tertentu; contoh penisilin, debu, dan kapuk

alergi allergy

1. reaksi patologis yang ditandai oleh bersin, gangguan pernapasan, gatal-gatal atau bengkak-bengkak pada kulit atau gejala lain terhadap situasi tertentu; 2. reaksi patologis pada orang-orang tertentu terhadap situasi (sinar matahari, hawa dingin), faktor fisik (serbuk sari, senyawa tertentu yang ada dalam makanan atau minuman)

aleuron aleurone

benda-benda protein berupa butiran yang terbentuk karena pengkristalan atau pemadatan protein dalam vakuola sel; aleuron terdapat pada endosperma biji; pada padi-padian (serealia), aleuron terkonsentrasi pada lapisan permukaan sel-sel endodermis; beras giling kehilangan sebagian besar lapisan aleuron yang menutupi permukaannya

alkaloida alkaloids

senyawa basa organik yang mengandung nitrogen dan (biasanya) oksigen; alkaloid terdapat pada tumbuhan berbiji, umumnya dalam bentuk garam bersama asam sitrat, asam oksalat, dan asam lainnya; kebanyakan basa ini tidak berwarna, rasanya pahit, dan struktur kimianya sangat kompleks. Banyak di antara alkaloid basa atau garam-garamnya yang digunakan sebagai obat, seperti morfin dan kodein

alogami allogamy perkawinan silang

alokarpus allocarp

buah yang terjadi sebagai hasil penyerbukan silang

alopatrik allopatric

sifat penyebaran jenis-jenis yang daerah penyebarannya tidak saling bertumpang tindih antara jenis yang satu dengan jenis yang lainnya

alopoliploid allopoliploid

tumbuhan atau hewan poliploid yang perangkat kromosomnya (genom) berasal dari persilangan antara 2 jenis induk yang berlainan, misalnya triploid dengan 2 genom dari induk jantan dan 1 genom dari induk betina seperti pada tanaman gandum

alotriploid allotriploid

organisme yang sel-sel tubuhnya mengandung tiga set kromosom; satu set kromosomnya berbeda dari kedua set lainnya

alveolus alveolus

1. kantong-kantong kecil pada ujung cabang paru-paru, diliputi pembuluh darah, berfungsi untuk pertukaran oksigen dan karbondioksida dalam pernapasan; pada manusia terdapat sebanyak 300 juta alveolus pada kedua paruparu dengan permukaan seluas 70 m2; 2. lekuk pada tulang rahang tempat akar gigi terletak

amuba amoeba

marga protozoa, bersel tunggal tanpa dinding sel; bentuknya selalu berubah, bergerak dengan kaki semu; biasanya ia hidup di air atau sebagai parasit pada hewan lain

amuboid amoeboid

gerakan seperti amuba, yaitu dengan menjulurkan selnya mem-

bentuk kaki semu; lihat amuba

ameiosis ameiosis

pembelahan sel secara meiosis yang tidak berlangsung sebagaimana mestinya sehingga tidak terjadi pengurangan jumlah kromosom pada sel-sel anak

amfibi amphibian

kelas hewan yang mampu hidup di air dan di daratan

amfibiotik amphibiotic

sifat makhluk (serangga) yang hidup di daratan pada stadium dewasa, tetapi hidup di air pada stadium larva atau nimfa

amfimiksis amphimixis

perpaduan sel-sel kawin (gamet) haploid dalam proses reproduksi secara seksual; lihat apomiksis

amiksis amixis

keadaan mengenai dua jenis tumbuhan atau hewan yang tidak bisa kawin silang

amitosis amitosis

pembelahan sel secara langsung, yaitu dimulai dengan pembelahan inti sel tanpa diferensiasi (tidak terlihat adanya kromosom atau benang-benang kromosom) diikuti pembagian sitoplasma

amnion amnion

1. selaput janin binatang melata (Reptilia), burung (Aves) dan binatang menyusui (Mammalia); 2. se-

laput ambrio bagian dalam pada serangga

amonifikasi amonification

proses penguraian asam amino secara alami yang menghasilkan amonia

amorf amorphous

sifat yang menggambarkan tidak dimilikinya atau tidak adanya bentuk atau wujud yang pasti

ampas waste product

1. bahan buangan suatu proses produksi; buangan ini berupa padatan yang tidak dapat digunakan lagi dalam proses produksi itu; mungkin masih dapat dimanfaatkan sebagai bahan mentah untuk proses produksi yang lain; 2. bahan hasil sampingan aktivitas vital dalam tubuh makhluk hidup (faeces, urine)

ampula ampule

1. bejana yang berbentuk pundipundi; 2. ruangan yang berbentuk pundi-pundi pada saluran setengah lingkaran dalam rongga telinga dalam; 2. pembesaran persatuan saluran empedu dan pankreas; 4. bagian yang membesar pada vas deferens pada kantong air seni; 5. pembesaran ujung rektum

anabolisme anabolism

metabolisme yang bersifat membangun; merupakan proses pembentuk senyawa dalam tubuh organisme senyawa-senyawa yang lebih sederhana; contoh: pembentukan protein asam-asam amino

anaerob anaerobic

hidup tanpa memerlukan oksigen bebas yang berupa gas atau terlarut

anafase anaphase

tingkat pembelahan sel yang ditandai dengan bergeraknya anaknak kromosomnya menuju kutub gelendong masing-masing

anak daun leaflet

helaian daun atau tiap-tiap helaian daun dari daun majemuk

anak ginjal andrenal glands

jaringan yang terdapat pada bagian atas ginjal, berfungsi sebagai kelenjar endokrin, menghasilkan berbagai macam hormon, seperti adrenalin, dan kortikosteroid

anak jenis sub species

kelompok di dalam jenis (species); diperlukan apabila jenis tersebut sangat beraneka ragam atau terdiri dari banyak varietas

anak bumi cormel

umbi kecil yang merupakan umbi sekunder yang dihasilkan tiap tahunnya oleh umbi primer/tua

analogi analogy

sifat memilih persamaan dalam

bentuk, susunan atau fungsi, tetapi berlainan asal-usulnya; karena itu adanya organ analog tidak menunjukkan hubungan kekerabatan antara jenis-jenis makhluk hidup yang memilikinya, contoh sayap pada burung analog dengan sayap pada serangga

anastomosis anastomosis

sistem hubungan menyerupai anyaman antara pembuluh-pembuluh darah halus dengan jaringan tempat bermuaranya pembuluh dara seperti glomeruli pada ginjal

anatomi anatomy

ilmu yang mempelajari struktur sel dan jaringan dalam tubuh makhluk hidup

androginofor androgynophore

bagian memanjang pada poros bunga di atas dasar hiasan bunga yang menunjang benang sari dan putik

androsom androsome

kromosom yang hanya terdapat pada inti sel nutfah jantan

anemi anemia

kekurangan sel darah merah (eritrosit) akibat kerusakan sel darah merah lebih cepat daripada pembentukan sel darah merah, misalnya karena penyakit malaria, yang menyebabkan muka pucat, sukar bernapas, dan badan lemah

anemofili anemophily

sifat tumbuhan yang menyesuaikan diri dengan penyerbukan oleh angin

anemokori anemochory

sifat tumbuhan yang biji atau sporanya telah menyesuaikan diri dengan cara pemencaran oleh (dengan bantuan) angin

anggota badan limb

organ tubuh; organ berupa penjuluran yang berpasangan (sayap, tangan, kaki) pada tubuh binatang; organ ini dipergunakan untuk bergerak dan mengambil atau menangkap sesuatu

angka kelahiran natality

perbandingan antara jumlah individu yang lahir dalam suatu populasi tertentu dan jumlah keseluruhan individu yang ada dalam populasi itu angka kelahiran dinyatakan dengan persentase (%)

anisoploid anisoploid

tumbuhan diploid atau poliploid yang jumlah kromosomnya tidak tepat merupakan kelipatan jumlah kromosom haploid; kalau jumlah kromosom haploid = x, maka suatu anisoploid mempunyai jumlah kromosom 2x + 1 atau 2x — atau 3x + 2 atau 3x — 1 dan seterusnya

anomali anomaly

keadaan, kedudukan, atau kenyataan yang menyimpang dari ketentuan umum; contohnya ialah letak organ-organ tertentu di luar posisi yang diharapkan; pada air perubahan volume yang menyimpang dari hukum pemuaian benda cair yang berlaku pada umumnya; volume air terkecil pada suhu 4°C, di atas atau di bawah suhu tersebut (4°C) volumenya lebih besar (memuai)

antagonisme antagonism

1. interaksi antara dua atau lebih senyawa sedemikian rupa sehingga pengaruh dari senyawa yang satu dapat dihilangkan oleh kehadiran senyawa yang lain; interaksi antara dua makhluk yang bersifat saling mengganggu/menghambat

antena antenna

alat peraba yang berupa penjuluran kecil panjang seperti cemeti, terdapat pada kepala jenisjenis Arthropoda tertentu (misalnya, serangga dan binatang kaki seribu); antena biasanya berpasangan

anteridium antheridium

alat kelamin jantan tempat berkembangnya sel-sel kelamin jantan pada tumbuhan rendah (Cryptogamae)

anterior anterior

arah ke bagian depan atau keada-

an letak sesuatu yang mendekati bagian kepala

anterozid antherozoid

gamet jantan, kecil, dan berekor, terdapat pada ganggang, lumut, dan paku-pakuan tertentu; lihat spermatozoid

antesis anthesis

keadaan bunga mekar sempurna; peristiwa atau periode waktu mekarnya bunga

antibiotik antibiotic

senyawa kimia yang dihasilkan oleh makhluk hidup (jasad renik) yang berdifusi ke lingkungan di sekitarnya dan beracun bagi jenis-jenis lainnya, misalnya penisilin yang dihasilkan oleh beberapa jenis *Penicillium*, telah digunakan untuk mengobati beberapa penyakit, di antaranya pneumonia, sifilis, dan luka kulit

antibodi antibody

globulin (sejenis protein sederhana) yang biasanya muncul atau diproduksi sebagai reaksi terhadap infeksi; antibodi bersifat menetralkan toksin, mengumpulkan bakteri atau sel, dan mengendapkan antigen yang terlarut

antigen antigen

senyawa protein atau karbohidrat, seperti toksin, enzim atau senyawa lain dalam sel-sel darah atau sel lain, yang merangsang terbentuknya antibodi bila diinjeksikan ke dalam tubuh; antigen dan antibodi biasanya bersifat sangat spesifik

antikoagulin anticoagulin

substansi yang mampu mencegah terjadinya penggumpalan (koagulasi), misalnya hirudin yang dihasilkan oleh lintah yang dapat mencegah terjadinya penggumpalan darah yang dihisap binatang tersebut

antiseptik antiseptic

senyawa kimia yang mampu mematikan jasad renik, contoh kroelin

antiserum antiserum

serum yang mengandung antibodi; antiserum diperoleh dari darah binatang yang telah diinejeksi beberapa kali dengan kuman yang telah dilemahkan atau racun (toksin) tertentu; Antiserum digunakan untuk mengobati penyakit yang disebabkan oleh jenis kuman atau toksin (dipteri, tetanus, tetanus, dll.) yang sama dengan yang diinjeksikan untuk membentuk antiserum

antitoksin antitoxin

antibodi yang dibentuk tubuh untuk melawan toksin dari serangga jasad renik patogen; dalam imunisasi (membuat kebal) terhadap suatu penyakit, tubuh dilatih membentuk antibodi dengan sengaja memasukkan toksin suatu patogen yang sudah dilemahkan dalam tubuh hewan lain yang kebal, misalnya sapi dan kuda

antosianin anthocyanis

kelompok pigmen flavonoid (glikosida) yang larut dalam air, yang terdapat dalam bentuk larutan di dalam vakuola sel pada bunga, buah, batang, dan daun; perubahan warna bergantung pada keasaman larutan, pigmen inilah yang menyebabkan warna merah, lembayung dan biru pada tanaman terutama pada bunga, daun, tunas, dan kuncup-kuncup muda

antropofili anthropophily

penyerbukan bunga yang terjadi dengan bantuan/perantaraan ma-

antropofilus anthropophylous sifat makhluk yang menyukai manusia, terutama sebagai sumber pakan: contoh (pada) nyamuk

antropokori anthropochory tumbuhan yang penyebarannya terjadi karena bantuan manusia, baik disengaja maupun tidak dise-

antropotomi anthropotomy anatomi tubuh manusia

ngaja

anulus anlulus

segala macam struktur atau tanda yang menyerupai cincin

anus anus

lubang/muara pembuangan pada ujung sistem pencernaan pada binatang

aorta aourta

1. pembuluh darah arteri utama yang mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh pada vertebrata; 2. pembuluh darah utama yang terdapat pada bagian dorsal (punggung) invertebrata; pada serangga dan beberapa jenis Arthropoda lainnya perluasan jantung pada bagian depan juga disebut aorta

aparat Golgi Golgi apparatus

bagian sel yang terlokalisasi atau tersebar, terdiri atas badan-badan Golgi dan aktiosoma atau pseudokromosom; aparat Golgi mengandung lipoprotein dan ada sangkut-pautnya dengan pembentukan sel dan sekresi

apodem apodeme

kerangka bagian dalam pada Arthropoda

apofisis apophysis pertumbuhan ke luar

apogami apogamy

bentuk apomiksis pada tumbuhan berbiji yang ditandai oleh terbentuknya embiro yang berasal dari sel atau sel-sel somatik, tanpa melalui fertilisasi (proses pembuahan)

apomok apomict

individu atau jenis yang dihasilkan dengan memperbanyak diri secara apomiksis

apomiksis apomixis

pola perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif, afau dengan biji yang embrionya tidak terbentuk mellaui proses seksual

apospori apospory

keadaan pada tumbuhan tinggi yang embrio diploidnya berasal dari sel-sel somatik nuselus atau kalasa; embrio terjadi tanpa proses pembuahan

apotesium apothecium

tubuh buah atau askokarp berbentuk piringan terbuka atau seperti cangkir pada jamur Ascomycetes tertentu

aptera aptera

keadaan tanpa sayap: 1. kutu daun (ophid) betina yang tidak bersayap dan berbiak secara partenogenetik (telur-telur yang dihasilkan tanpa melalui proses pembuahan); kutu ini hidup pada jenis-jenis tumbuhan tertentu; 2. dalam klasifikasi lama Aptera merupakan nama bangsa yang mencakup jenis-jenis binatang yang kakinya beruas dan tidak

memiliki sayap, seperti labahlabah, binatang berkaki seribu, dan beberapa jenis serangga

apterigota apterygota

anak kelas serangga primitif, tidak bersayap dan dengan metamorfosis tidak sempurna atau sama sekali tidak bermetamorfosis

ara hypanthodium

tabung bunga yang terbentuk karena pertumbuhan dan pembesaran dasar bunga, pada tepinya terdapat benang sari, putik, daun-daun mahkota, dan daun-daun kelopak; contoh perbungaan beringin

arak rice wine

air perasan tapai beras/ketan yang diperam lebih lanjut sehingga menghasilkan cairan yang berkadar alkohol cukup tinggi; di Bali dan Lombok cairan tersebut dinamakan brem; melalui proses penyulingan dapat diperoleh minuman berkadar alkohol tinggi yang disebut arak putih

arboretum arboretum

kebun koleksi yang ditanami khusus dengan berbagai jenis pohon; kebun raya yang koleksinya terdiri atas jenis pohon-pohonan saja; contoh kebun koleksi jenisjenis pohon hutan

areol areola

1. lingkaran berwarna yang mengelilingi puting susu; 2. bagian selaput pelangi yang mengelilingi pupil mata

ari-ari biji funiculus

bagian yang mengaitkan biji dengan plasenta

aril aril dayab makillegnom gnav

selaput luar atau penjuluran bagian biji yang berkembang yang membentuk lapisan pembungkus biji; contoh yang jelas adalah selaput pembungkus biji pada durian yang kita makan

arkegoniofor archegoniophore

tangki atau gagang yang tumbuh merupakan penjuluran dari protalium yang berfungsi sebagai pendukung arkegonium

arkegonium archegonium

alat reproduksi seksual yang menghasilkan sel telur pada pakupakuan dan lumut; lihat anteridium

arkeozoikum archeozoic

era tertua dalam sejarah geologi yang berlangsung 2,000-1,200 juta tahun yang lalu; makhluk yang ada masa itu hanyalah bakteri dan ganggang bersel tunggal serta mungkin protozoa

arteri artery

pembuluh darah yang mengalirkan darah dari jantung ke seluruh bagian tubuh

artikulasi articulation (Bot.)

1. sambungan di antara dua bagian, misalnya tempat melekatnya daun pada ranting. 2. buku-buku pada batang. Sendi, misalnya sendi di antara tulang-tulang atau di antara bagian-bagian yang dapat digerakkan pada Arthropoda

antropoda arthropoda

filum yang mencakup jenis-jenis invertebrata yang memiliki badan beruas-ruas; contoh kepiting, udang, serangga, dan binatang berkaki seribu

asam acid

senyawa kimia yang mengandung hidrogen dan mempunyai sifat-sifat antara lain dapat melepaskan ion hidrogen bila dilarutkan dalam air dan bila direaksikan dengan basa menghasilkan garam

asam alginat alginic acid

karbohidrat dari ganggang laut, misalnya fucus, berupa gelatin, berguna sebagai bahan pengemulsi (misalnya, untuk es krim)

asam amino amino acid

senyawa organik yang mengandung amino dasar (NH2) dan kelompok *Cooh* merupakan unsur dasar benda hidup karena beratusratus atau beribu-ribu molekul asam amino dirakit untuk membentuk satu molekul protein; tercatat 20 macam asam amino yang umum terdapat dalam protein

asam deoksiribonukleat deoxyribonucleic acid

senyawa dalam protein inti sel yang mempunyai peranan penting dalam pewarisan sifat-sifat keturunan dari satu generasi berikutnya

asam indol-asetat indole-acetic acid,

hormon yang mempercepat proses pertumbuhan pada tumbuhan

asam ribonukleat ribonucleic acid

asam nukleat yang terdiri dari adenin, sitosin, dan urasil; asam ini terdapat pada inti sel; mitokondria dan ribosom serta berperan dalam pembentukan protein dalam inti sel

aseksual asexual

 keadaan makhluk hidup yang tidak mempunyai alat kelamin atau alat kelaminnya tidak berfungsi;
 sifat tidak seksual; sifat berproduksi yang tidak melibatkan seksual (kegiatan alat-alat kelamin)

asentrik acentric

keadaan kromosom yang tidak mempunyai sentromer

aseptik aseptic

keadaan bebas dari jasad renik yang bersifat patogen; keadaan ini dicapai dengan menggunakan cara-cara tertentu; alat-alat yang disterilisasikan melalui proses pemanasan, dianggap aseptik

asfiksi asphyxia

keadaan kurang oksigen karena penyakit gawat, keracunan, atau tenggelam dalam air

asidosis acidoses

keracunan oleh asam (berlebihan) pada jaringan tubuh atau darah, dengan akibat sakit kepala, mual, dan gangguan penglihatan

asimilasi assimilation

proses pengikatan satu zat kepada yang lain dalam pembentukan zat yang lebih majemuk di dalam tubuh makhluk hidup; contoh pengikatan karbondioksida kepada air dalam pembentukan gula (glukosa)

asin saline

keadaan larutan yang mengandung kadar garam relatif tinggi

askogonium ascogonium

sel atau kelompok sel pada jamur Ascomycetes

askokarp ascocarp

tubuh buah yang membawa askus pada Ascomycetes; istilah umum yang mencakup apotesium, peritesium, dll

askospora ascospore

spora yang dibentuk di dalam askus dengan cara pembelahan sel bebas atau merupakan hasil meiosis pada Ascomycetes

askus ascus

kantong spora yang berbentuk lonjong atau tabung pada jenisjenis jamur Ascomycetes; pada tiap askus umumnya terdapat 8 askuspora

aspergilosis aspergilosis

infeksi atau penyakit yang disebabkan oleh jamur Aspergillus; spora Aspergillus, terutama A, fumigatus, dapat mengakibatkan gangguan kesehatan yang ditandai oleh tonjolan-tonjolan pada kulit, telinga, dan alat pernapasan

atlas atlas

ruas tulang belakang pertama pada bagian leher yang membentuk sendi langsung dengan tulang tengkorak dan karena itu merupakan penopang kepala

atol atoll

pulau karang yang rendah berbentuk cincin dengan bagian laut terkurung di dalamnya, menyerupai sebuah danau; rangkaian pulau karang kecil-kecil yang tersusun seperti lingkaran

atom atom

jumlah terkecil dari suatu unsur yang memasuki persenyawaan kimia

atrium atrium

bagian jantung yang menerima darah

atropus atropous, orthotropous

bentuk ovul yang ujung nuselusnya terletak pada satu garis lurus dengan funikulus

auksin auxin

setiap substansi organik yang memacu pertumbuhan tunas ke arah sumbu batang; sejenis hormon tumbuh

autekologi autecology

cabang ilmu ekologi yang mempelajari hubungan antara satu jenis dan lingkungannya; lawannya sinekologi

autogami autogamy

sifat atau peristiwa membuahi/ kawin sendiri; 1. penyerbukan bunga (kepala putik) oleh serbuk sari yang berasal dari bunga itu sendiri; 2. konjugasi (peleburan) antara dua sel atau inti sel bersaudara pada beberapa jenis jamur dan protozoa

autokarpus autocarp

buah yang terjadi sebagai hasil penyerbukan sendiri

autoklaf autoclave

ruangan (wadah) kedap udara yang dapat menampung uap panas (di atas 100°C) bertekanan tinggi yang digunakan untuk sterilisasi atau memasak; kadang-kadang uap panas dialirkan ke dalam silinder lain yang membungkus silinder/wadah tempat bahan yang akan disterilisasikan

autokori autochory

sifat tumbuhan yang dengan mekanisme tertentu memencarkan sendiri biji atau spora yang dihasilkannya

autopartenogenesis autoparthenogenesis

pembuahan telur yang tidak dibuahi, yang disebabkan oleh adanya stimulasi buatan (misalnya dengan perlakuan secara kimiawi atau cara lain)

autopoliploid autopolyploid

poliploid yang terjadi karena adanya penambahan satu atau beberapa set kromosom yang identik

autotriploid autotriploid

bentuk poliploid yang mempunyai 3 set kromosom yang identik

autotrof autotrophic

sifat mampu memenuhi kebutuhan makanan sendiri dengan menggunakan karbon dioksida atau karbonat, sebagai satu-satunya sumber karbon, dan senyawa nitrogen anorganik dalam sintesis metabolisme

ated themasek; kadang-kadeng dap panas dialirkan ke dalam silinderlain yang merabungkus silinderwadah tempat bahan yang akan disterilisasikan

intokori autochary

sifat tumbuhan yang dengan mekanisme tertentus memencarkan sendiri biji atau spora yang dibasilkannya.

sutopartenogenesis autoparthenogenesis pembuahan telur yang tidak di

pembuahan telur yang tidak dibuahi, yang disebahkan oleh adanya stimulasi buatan (misainya dengan periakuan secura kimiawi atau cata lain)

sutopoliploid autopolyploid

poliploid yang terjadi karena adanya penambahan satu atau beberapa set kromosom yang identik

utotriploid autotriploid
bentuk poliploid yang mempunyai 3 set kromosom yang iden

utotrof autoirophic sifut manpu menenuhi kebutu

aves aves

salah satu kelas vertebrata, yang ditandai oleh adanya bulu, berdarah panas, sayapnya berkembang dari kaki depan

bagian jantung yang menerima darah

atropus atropous, orthotropous
bentuk oval yang ujung nuselus
nya terletak pada satu garis huus
dengan funikujus

setsin auxin
setiap substansi organik yang memacu pertumbuhan tunas ke arah
sumbu batang: sejenis hormon
tumbuh

nutekologi autecology
cabang ilmu ekologi yang mempelajari hubungan antara satu jenis dan lingkungannya; lawannya
sinekologi

sifat atau peristiwa membuahif kawin sendini; 1, penyerbukan bunga (kepala putik) oleh serbuk sari yang berasal dari bunga itu sendini; 2, konjugasi (pelaburan) antara dua sel atau inti sel berasudara pada beberapa jenis jamur dan protozoa

utokarpus *autocarp* buah yang terjadi sebagai has penyerbukan sendiri В

PARTITION IN

Section 1981 Control 198

100 miles

the second of th

ing the second of the second o

badan golgi golgi body

2.

benda berbentuk kantong pipih terdapat pada sitoplasma tumbuhan atau hewan, terutama pada sel-sel sekresi, berfungsi sebagai alat untuk mengeluarkan kelebihan protein ke luar dinding sel atau untuk mengangkut polisakarida untuk pembentukan dinding sel

badan lemak fat body

struktur yang mengandung lemak cadangan yang digunakan selama masa metamorfose, hibernasi atau dormansi; terdapat pada binatang amfibia, reptilia, dan serangga

bakal biji ovule

bagian atau cabang bakal buah pada tumbuhan berbiji yang kelak tumbuh/berkembang menjadi biji setelah terjadi proses pembuahan

bakal buah ovary

bagian pangkal putik yang biasanya menggembung yang di dalamnya terdapat bakal biji dan terdiri dari satu atau beberapa daun buah yang bersatu

entre la companya de la mandete de la compa

(a) In a strong of page 1, any aligned of the strong of

ogen i na algani 4 k.

equivative arosis states of the first production of the state of the s

11. 4.

The state of the s

A Long By Milest I

bakt, al bacyara

State For a

bakal buah inferior inferior ovary

bakal buah yang terletak di bawah penempelan kelopak dan mahkota bunga; contoh bakal buah pada bunga bakung

bakal buah superior superior ovary

bakal buah yang terletak di atas tempat penempelan kelopak dan mahkota bunga; contoh bakal buah pada bunga sunsang

bakal ikatan pembuluh provascular bundle

untaian prokambium yang kelak berkembang menjadi jaringan ikatan pembuluh

bakau mangrove

jenis tumbuhan dari marga Rhizophora yang menghuni daerah pantai tropik; perawakannya berbentuk pohon kecil, mmempunyai akar tiang banyak dan bijinya sudah berkecambah sebelum buahnya gugur

bakteri bacteria

jasad-jasad renik bersel tunggal, termasuk golongan prokariotik; bakteri mempunyai beberapa macam bentuk, yaitu bola (coccus), batang (bacillus), koma (vibrio), dan spiral (spirillum)

bakteri gram negatif gram-negative bacteria

kelompok bakteri yang tidak menahan warna lembayung setelah diperlakukan dengan pewarnaan Gram

bakteri gram positif gram-positive bakteria

kelompok bakteri yang menahan warna lembayung setelah diperlakukan dengan pewarnaan Gram

bakteri nitrit/nitrat nitrifying bacteria

bakteri tanah yang mengoksidasi amoniak menjadi nitri (disebut bakteri nitrit, misalnya *Nitrosomonas*) atau yang mengubah nitrit menjadi nitrat (disebut bakteri nitrat, misalnya *Nitrobacter*)

bakteriofas bacteriophage

virus atau unsur hidup lain yang mempunyai kemampuan khusus menghancurkan bakteri; bakteriofag umumnya dijumpai dalam limbah buangan, usus manusia dan binatang, dalam darah, nanah, urine, dan lain-lain.

bakteriopurpurin bacteriopurpurin

zat warna merah lembayung pada bakteri tertentu yang berfungsi untuk fotosintesis seperti korofil pada tumbuhan tinggi

bakterisida bactericide

bahan atau zat yang mampu membasmi/membunuh bakteri

bangsa order

satuan taksonomi (takson) yang berada satu tingkat dii atas suku atau satu tingkat di bawah kelas. Pada tumbuhan nama-nama bangsa selalu berakhiran -ales; contoh Rosales, Zingiberales, dll

banir buttress

bagian bawah batang yang menonjol keluar seperti papan; sebenarnya merupakan akar yang memperkuat batang dan tumbuh di atas tanah; contoh: banir pada pohon kenari

baran acom

buah geluk yang sebagian atau seluruhnya diselimuti oleh cupak berisik atau berduri; contoh buah suku Fagaceae

basal basal, base

posisi yang menunjukkan letak di bagian dasar atau bagian terbawah

basidiokarp basidiocarp

tubuh buah jamur Basidiomycetes yang mengandung basidium

basidiospora basidiospore

spora pada Basidiomycetes yang dibentuk di ujung suatu tonjolan (dari) basidium; basidiospora merupakan hasil perkembangbiakan seksual

basidium basidium

sel penghasil spora yang merupakan ciri khas kelas *Basidiomycetes*; basidium mempunyai jumlah spora yang pasti (misalnya 4) yang disebut basidiospora

basil pfefier pfefiffer's bacillus

bakteri berbentuk batang, Hemophilus influenzae, dikenal sebagai penyebab penyakit saluran pernapasan dan meningitis pada manusia

basionim basionym

nama ilmiah yang dipakai sebagai dasar nama ilmiah lainnya yang tepat; contoh: Robinia grandiflora adalah basionim dari Sesbania grandiflora, Dolichos purpereus adalah basionim dari Lablab purpureus

basipetal basipetal

perkembangan secara berurutan ke arah dasar atau pangkal sehingga bagian yang paling ujung merupakan yang tertua

basofili basophil

sifat afinitas kuat terhadap pewarna yang bereaksi basa

batang stem

sumbu utama tumbuhan yang berada di atas tanah atau di atas batas daerah perakaran; batang mendukung cabang, ranting, daun, bunga, dan buah

batang bunga scape

gagang bunga yang tidak berdaun dan umumnya tumbuh langsung dari batang yang terbenam di dalam tanah

bebas hama (lihat aseptik)

belah ketupat rhombic

bentuk bidang memanjang dengan sumbu terlebar di titik pusat dan sisinya lurus-lurus; contoh: bentuk daun terminal kara wedus

belalai proboscis

hidung yang panjang pada gajah

belatung maggot

larva bangsa Diptera, terutama lalat, berbadan lunak dan tidak berkaki; larva belatung ini biasanya dijumpai pada bahan organik yang sedang membusuk (mengalami perombakan) atau hidup sebagai parasit pada binatang atau tanaman

belta sapling

tumbuhan muda yang merupakan tingkat pertumbuhan lebih lanjut dari semai, yang sudah membentuk daun-daun normal

benang sari stamen

organ bunga yang menghasilkan sel kelamin jantan; benang sari terdiri atas kepala sari dan tangkai sari

benang sari semu staminode

benang sari yang steril (tidak menghasilkan serbuk sari), atau bentuk yang menyerupai benang sari dan terletak pada bagian benang sari suatu bunga; pada bunga Canna benang sari semua menyerupai petal dan berwarna indah

benda ergastik ergastic matter

benda-benda hasil proses metabolisme protoplasma yang berupa butir-butir tepung, gelembung minyak, kristal dll. yang terdapat dalam sitoplasma, vakuola atau dinding sel

bendera standard, ve illum

daun mahkota yang terbesar pada bunga *Papilionaceae*, letaknya di sebelah atas berhadapan dengan lunas dan agak tegak

benih seeds

bakal biji yang telah dibuahi, terdiri dari embiro yang dilindungi oleh kulit biji yang berasal dari integumen

benton benthon

flora fauna dasar laut atau dasar danau

bentopotamus benthopotamous makhluk yang hidup atau tumbuh pada dasar sungai

bentos benthos

binatang dan tumbuh-tumbuhan yang hidup di dasar laut atau danau, merayap atau menggali lubang di dasar laut, atau melekatkan dirinya, misalnya rumput laut

benetik arit sickle-shaped

bentuk benda seperti bulan sabit dengan lengkungan yang dalam sehingga kedua ujungnya berdekatan menyerupai arit (sabit)

bentuk avokad pyriform, pear shaped bentuk benda seperti telur, tetapi sisi sampingnya mencekung ke arah ujung atas menyerupai bentuk buah avokad atau buah pir

bentuk benang filiform

bentuk benda yang halus, ramping, dan panjang seperti benang

bentuk bintang stellate

bentuk benda yang menyerupai bintang atau bentuk roda tanpa lingkaran luar, dan jari-jarinya umumnya berjumlah 5; contoh bentuk binatang pada duri

bentuk bulan sabit lunate, crescentshaped

bentuk benda yang melengkung dengan sisi luar cembung dan sisi dalam cekung serta ujung-ujungnya runcing

bentuk busur-acruate

bentuk benda yang melengkung seperti busur

bentuk buyung urceolate
bentuk benda seperti bentuk lonceng yang mulutnya menutup sedikit, misalnya bentuk bunga andromeda (pieris)

bentuk cakram discoid

bentuk benda yang pipih bundar dengan permukaan cembung, misalnya pada kepala putik *Hibiscus* (bunga sepatu)

bentuk dabus subulate

bentuk daun yang ramping, menyempit dari dasar ke ujungnya yang runcing seperti paku, misalnya daun bawang

bentuk delta deltoid

bentuk bidang berupa segitiga sama sisi

bentuk gada cia ate bentuk benda seperti gada; membesar ke arah ujung bentuk galah terete.

bentuk orang/bagian tubuh yang menyerupai silinder, meruncing di bagian atasnya; contoh bentuk daun salah satu jenis anggrek

bentuk gasing napiform

bentuk benda yang bagian atasnya membulat lalu tiba-tiba mengecil di dasarnya

bentuk gelondong fusiform

bentuk benda yang terlebar di tengah-tengah dan meruncing ke dua ujungnya seperti gulungand benang; contoh bentuk umbi pada ubi jalar (Ipomoea batatas).

bentuk ginjal reniform

bentuk organ tumbuhan yang menyerupai bentuk ginjal binatang menyusui, misalnya bentuk biji kacang jogo dan daun mengkokan

bentuk jantung cordate

bentuk bidang yang hampir seperti bundar telur, tetapi dasarnya melekuk dan terbagi seperti jantung; istilah ini lebih umum dipakai untuk menyatakan bagian dasar bentuk secara keseluruhan; contoh daun keladi

bentuk jantung sungsang obcordate bentuk seperti jantung, tetapi lekukannya terletak di ujung

bentuk jarum acicular bentuk benda yang ramping panjang dengan ujung lancip; penampang melintangnya bundar dan beralur; misalnya bentuk daun tusam (Pinus merkusii)

bentuk kerucut conical

bentuk benda yang dasarnya bundar dan berangsur-angsur meruncing ke ujungnya, yang terletak pada sumbu yang tegak lurus pada pusat dasarnya, misalnya bentuk pohon cengkeh waktu masih muda

bentuk lensa lenticular

bentuk benda yang memanjang dan agak pipih dengan kedua permukaannya cembung

bentuk lonceng campanulate

bentuk benda yang menyerupai tabung pendek dengan mulut melebar seperti pada bunga ubi jalar (Ipomoea batatas)

bentuk panah sagittate

bentuk bidang menyerupai segitiga, tetapi kedua sudut dasarnya menjurus ke bawah sehingga di antaranya terdapat torehan yang dalam seperti kepala panah

bentuk pedang ensiform

bentuk bidang seperti pita, tetapi menebal pada bagian tengahnya dan menipis pada kedua tepinya seperti pada daun Agave sisalina

bentuk perahu cumbiform

bentuk benda memanjang menye-

rupai perahu; contoh seludang yang menutupi mayang kelapa

bentuk perisai peltate

bentuk bidang bundar dengan tempat pelekatan di tengah-tengahnya, misalnya (pada) daun teratai

bentuk pita linear

bentuk bidang yang memanjang dan sempit dan kedua sisinya hampir sejajar, menyerupai pita

bentuk sabuk, lorate strap shaped

bentuk yang panjang dan lebar menyerupai pita yang ujungnya tumpul; bisanya dipergunakan untuk mengenal bentuk salah satu jenis daun

bentuk salib cruciate

bentuk daun atau daun mahkota yang tersusun seperti salib

bentuk segitiga triangular

bentuk bidang yang mempunyai tiga sisi lurus-lurus dan tiga sudut, dengan nisbah panjang-lebar kira-kira 2:1; segitiga lebih sempit daripada delta

bentuk sudip spathulate

bentuk daun yang menyerupai bundar telur sunsang, sempit, tetapi jelas mengecil ke arah dasar

bentuk tabung tube

bentuk benda seperti silinder

bentuk terompet hypocraterifom

bentuk bunga yang menyerupai tabung panjang dengan mulut sedikit melebar seperti pada bunga jantan pepaya atau bunga pukul empat

bentuk tombak hastate

bentuk organ yang menyerupai tombak, yaitu berbentuk segitiga yang kedua kakinya mencuat ke luar; contoh daun sejenis keladi

beracun poisonous

sifat makhluk atau bagiannya yang karena kandungan kimianya dapat menimbulkan gangguan pada tubuh manusia atau hewan (bila termakan, tersentuh, dll.); contoh gadung, rengas

berahi *heat*

keadaan pada saat binatang betina siap menerima kegiatan seksual binatang jantan

beralun undulate

bentuk yang berombak-ombak; contoh tepi daun

berambut panjang hirsute

keadaan permukaan daun yang tertutup oleh rambut-rambut panjang

berbagi parted

bentuk tepi bidang yang bertoreh besar-besar dan dalam, dengan kedalaman torehan lebih dari seprempat bidang tadi; contoh pada daun pepaya, ubi kayu berbagai menyirip pinnately parted bentuk yang terbagi oleh lekukanlekukan yang membentuk siripsirip; contoh daun kenikir

berbincul gibbose

sifat menggembung ke satu pihak atau memiliki bincul di punggung

berbintik-bintik punctate

keadaan permukaan yang penuh dengan lubang-lubang atau sumuran-sumuran renik

berbisa venomous

sifat jenis hewan, seperti ular, kalanjengking, atau lebah yang melalui gigitan atau ssengatan pada manusia atau hewan lainnya, mengeluarkan cairan yang mengandung racun yang dapat melumpuhkan syaraf dan mengakibatkan kematian

berbisul pustulate

keadaan permukaan yang penuh dengan bengkak-bengkak tak beraturan

berbulu kempa tomentose

keadaan permukaan benda yang tertutup oleh bulu-bulu halus yang terjalin rapat seperti permadani, misalnya permukaan daun, daun mahkota, daun kelopak, atau batang muda beberapa tumbuhan tertentu

berbulu roma pilose

keadaan permukaan daun atau kulit yang tertutup oleh rambutrambut yang panjang dan amat kaku

bercabik emarginate

memiliki ujung yang bertoreh seperti pada ujung daun atau ekor ikan

bercak spot

gejala penyakit berupa bintik atau lingkaran kecil-kecil yang terpisahpisah dan berbeda warnanya dengan warna jaringan di sekelilingnya; bercak dapat berupa klorosis atau nekrosis

bercangap cleft

mempunyai bentuk yang bertoreh dalam seperti bibir sumbing

beracangap menjari palmatifid mempunyai bentuk yang bercangap dan menyerupai jari seperti bentuk tepi daun jarak cina

bercangap menyirip pinnatifid memiliki bentuk yang bercangap dan menyerupai sirip seperti bentuk tepi daun keluwih

bercuping menjari palmatilobus, palmately-lobed

bentuk daun yang tepinya berlekuk-lekuk agak dalam sehingga menyerupai lima jari tangan seperti pada daun getah cina, Jatropha curcas

bercuping menyirip pinnatilobus, pinnately-lobed memiliki bentuk yang berlekuk

dan bersirip-sirip seperti tepi daun terong

berdarah dingin cold-blooded mempunyai suhu badan yang sa-

ma dengan lingkungan di sekelilingnya

berdarah panas warm-blooded

istilah yang dipakai untuk binatang yang dapat mengatur suhu badannya supaya tetap

herekor caudate

penonjolan yang menyerupai ekor

berflagel ganda biflagellate

keadaan yangi dicirikan dengan dimilikinya dua flagel; bentuk dan ukuran flagel dapat sama dan dapat berbeda

bergelung circinate

keadaan berbentuk gelung atau rangkaian gelung

bergerigi serrate

toreh atau tonjolan ke luar yang lancip

bergigi dentate

toreh yang tumpul dan tidak da-Iam dengan tonjolan yang lancip bergiliran alternate

keadaan/posisi suatu organ atau sifat yang tersusun pada bagian tubuh secara bergiliran, misalnya letak daun terhadap tangkai atau batang satu dengan berikutnya vang bergiliran sebelah kanan dan is little and school of the kiri

berhadapan opposite

kedudukan sepasang organ yang sama pada garis ketinggian yang sama atau relatif sama; akan tetapi masing-masing terletak pada sisi-sisi yang berlawanan pada suatu sumbu action deletes urad me

beri-beri beri-beri

penyakit yang disebabkan kekurangan vitamin (vitamin B₁)

berjanggut berbate

keadaan permukaan yang ditumbuhi rambut-rambut panjang seperti janggut b tagab satab gaab

berjonjot villose

keadaan permukaan yang ditutupi rambut-rambut panjang, halus, tetapi kusut

berkala periodic

sifat kegiatan atau kejadian yang berulang-ulang dengan selang wak-

berkatub valvate

bentuk estivasi bunga bila pinggir daun kelopak/mahkota saling bertemu, tetapi tidak bertindihan

berkecambah germinate

tumbuh atau berkembang menjadi kecambah; peristiwa tumbuh atau berkembangnya biji atau spora menjadi semai muda (kecamrendah yang berfennsi uni (hade

berkelar incised

bentuk tepi bidang yang bertoreh

dalam-dalam-secara tidak beraturan seperti tercabik-cabik karena gigitan

berkelijak ciliate

keadaan permukaan yang tepinya ditumbuhi rambut-rambut lurus

berkeriput rupose

keadaan permukaan yang tertutup kerutan-kerutan kasar berupa urat-urat yang terjalin seperti jala

berkuku genap didactyl

sifat yang ditandai dengan dimilikinya dua jari tangan, dua jari kaki, atau dua kuku aub nasasi

berkuncir cirrous

ujung bidang yang diperlengkapi dengan alat yang berkumpar, lentur, dan mampu membelit, Kuhcir ini mempunyai nisbah lebih dari 10: 1; contoh ujung daun kembang sunsang (Gloria superba)

berlipatan plicate

keadaan permukaan yang terlipatlipat secara memanjang keadaan ujung daun yang mem-

bermukro mucronate

sifat ujung daun yang tajam menyerupai duri, misalnya ujung daun sisal

berombak sinuate

bentuk tepi daun yang bertorehtoreh membentuk ombak-ombak

berpasangan paired, geminate, binate sifat daun atau organ lain yang terdapat sekaligus dua atau kelipatan dua

berpautan coherent

dua bagian atau organ yang saling bersentuhan atau melekat, tetapi tidak melebur (bandingkan dengan bartautan)

bersisik lepidate

keadaan permukaan batang atau rimpang yang tertutup oleh sisiksisik halus

hertakik retuse

keaaan dua organ yang sama yang berfusi menjadi satu kesatuan (bandingkan dengan berpautan)

bertelinga auriculate

keadaan organ yang diperlengkapi dengan cuatan, lempeng, umbai atau alat tambahan lain yang berbentuk telinga; contoh umbai pada pangkal daun tempuyung (Sonchus arvensis)

bertugi aristate, awned

keadaan ujung daun yang membentuk tugi atau bulu yang kaku

betina female

jenis kelamin yang menghasilkan sel telur

biakan murni axenic culture, pure culture

biakan jasad renik yang terdiri dari satu jenis jasad saja tanpa tercampur jenis lainnya

biji seed

bentuk tumbuhan dalam stadium embrio yang berasal dari bakal, biji, dilengkapi dengan cadangan makanan dan dibungkus oleh kulit biji, tumbuh menjadi tumbuhan baru setelah terlepas dari tumbuhan induknya; (lihat buah)

bilateral bilateral

sifat atau keadaan yang berkaitan dengan kedua sisi suatu poros/ garis tengah organ atau bidang dasar; bila suatu organ atau bidang datar dapat dibagi oleh satu garis lurus menjadi dua bagian yang tepat sama, keadaan itu disebut simetri bilateral

bilik ventricle

ruangan jantung yang memompakan darah ke luar jantung melalui pembuluh nadi (arteri)

bintik buta blind spot

bintik pada retina (selaput jala) mata yang tidak peka terhadap cahaya; pada bintik tersebut saraf penglihatan melintas ke selaput bola mata yang lebih di dalam

bintik mata eye-spots, ocelli

bintik atau bintik-bintik berpigmen pada binatang dan tumbuhan rendah yang berfungsi untuk melihat atau paling tidak peka terhadap sinar

bintil akar root nodules

bintil-bintil yang terdapat pada akar jenis-jenis tumbuhan tertentu (Leguminosae, Ulmaceae, dan Cassuarinaceae); bintil-bintil ini dihuni oleh bakteri Rhizobium yang hidup bersimbiosis dengan tumbuhan inangnya dan memiliki kemampuan mengikat nitrogen bebas dari udara sehingga banyak mengandung senyawa nitrogen yang kemudian dimanfaatkan tumbuhan inang

biodeteriorasi biodeterioration perusakan benda atau bahan oleh jamur atau bakteri

biokimia biochemistry

ilmu yang mempelajari senyawasenyawa kimia dalam tubuh makhluk hidup, mengenai pembentuk annya, peranannya untuk kegiatan kehidupan, dan penyimpanannya dalam tubuh

biologi biology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk makhluk hidup, hewan, tumbuhan, dan jasad renik, masingmasing dikenal sebagai zoologi, botani, dan mikrobiologi; juga disebut ilmu hayat

biom biome

formasi ekologi yang mencakup, baik hewan maupun tumbuhan dalam suatu lokasi tertentu; biom biasanya diidentifikasikan atas dasar vegetasinya yang khas; contoh hutan bakau dan hutan kerangas

biomassa biomass

jumlah bahan hidup yang dapat terjadi dari satu atau beberapa jenis organisme yang ada dalam suatu unit habitat tertentu; biomassa digambarkan sebagai berat organisme per satuan luas ha bitat (kg/m2) atau volume/berat organisme per satuan volume habitat (m3/m3 atau kg/m3)

biometer biometer

1. alat untuk mengukur karbondioksida yang dihasilkan oleh benda hidup; 2. organisme yang dapat digunakan sebagai indikator keadaan atau keselarasan iklim

biosfer biosphere

1. bagian bumi yang dihuni oleh makhluk termasuk lapisan litosfer, hidrosfer, dan atmosfer; 2. makhluk hidup beserta lingkungan hidupnya

biota biota

keseluruhan makhluk hidup suatu daerah, yaitu gabungan tumbuhan (flora) dan binatang (fauna)

biotipe biotype

sekelompok individu yang mempunyai sifat-sifat genetika (sifat yang diturunkan) sama

bipolar *bipolar*

sifat yang berkaitan dengan kedua

daerah kutub; organisme yang mempunyai penyebaran bipolar hanya dijumpai di sebelah utara dan di sebelah selatan daerah khatulistiwa; di daerah khatulistiwa sendiri jenis organisme tersebut tidak dijumpai

bivalen bivalent

dua kromosom yang mengandung lokus-lokus gen yang sama; kedua kromosom ini berpasangan pada fase zigoten serta dihubungkan oleh kiasma atau oleh daya tarik timbal balik

hivalvus bivalve

1. tipe cangkang yang terdiri dari dua keping yang dapat dibuka dan dikatupkan; 2. jenis-jenis Moluska yang cangkangnya terdiri dari dua katup

blastoderma blastoderm

lapisan permukaan pada blastula sebelum gastrulasi; (lihat blastula)

blastogenesis blastogenesis

proses pembentukan blastula, yaitu bentuk awal dari embrio yang menyerupai bola, terdiri dari lapisan sel-sel yang belum terbedakan dan berisi cairan

blastokinesis blastokinesis

perpindahan embrio yang mengakibatkan perubahan posisi atau orientasinya dalam telur

blastula blastula

tingkat awal embrio pada hewan, berbentuk bundar seperti bola, terdiri dari lapisan dinding satu sel dan rongga cairan sebelum terjadinya gastrulasi; lihat blastoderma

bongkol capitulum, head

perbungaan yang terdiri atas bunga-bunga tak bergagang yang menggerombol pada satu bidang permukaan; contoh bunga matahari

bangkot caudex

1. sumber utama tumbuhan, yang mencakup batang dan akar; 2. bagian tubuh tumbuhan tahunan yang berkayu; 3. batang palem atau paku tiang

botani botany

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kehidupan tumbuhan

botol Higks Higks' bottle

lekukan berbentuk corong pada antena lebah atau semut, diperkirakan berfungsi sebagai alat pendengaran

botulisme botulism

keracunan makanan yang disebabkan oleh bakteri tertentu

baktea. (lihat daun pelindung)

brem brem

air perasan ketan yang telah meng-

alami fermentasi (tapai); proses fermentasi (pemeraman) cairan ini lebih lanjut dapat meningkatkan kadar alkoholnya; juga dipergunakan untuk menamai makanan padat yang berasal dari air perasan tersebut

buah fruit

tubuh reproduksi tumbuhan berbiji (Spermathophyta), yang merupakan hasil proses pembuahan; di dalam buah biasanya terdapat satu biji atau lebih; pada umumnya buah terdiri atas kulit buah, daging buah, kulit biji, dan biji yang mengandung lembaga

buah baka (lihat buah buni)

buah batu drupe

buah yang bagian luar dinding buahnya berdaging sedang bagian dalamnya membentuk lapisan yang berkayu atau berserat, misalnya buah mangga

buah bumbung follicle

buah berongga tunggal, berbiji banyak, berasal dari sehelai daun buah yang bila kering merekah pada satu sisi saja

buah buni berry

buah yang dindingnya berdaging, lunak, berair, sering berbiji banyak, misalnya pepaya; disebut juga buah baka

buah geluk nut

suatu buah kering tak merekah, berbiji satu dan berdinding buah keras sekali; dapat berasal dari bakal buah beruang satu atau beruang banyak yang kemudian melebur menjadi satu; contoh buah jambu mete

buah kendaga schizocarp

buah kering yang merekah, berasal dari beberapa bakal buah, bila masak masing-masing daun buah memisah dan mengandung biji sendiri-sendiri, misalnya buah kapas

buah kotak capsule

buang kering yang merekah, berasal dari beberapa daun buah dan mengandung banyak biji

buah labu pepo

buah buni yang bagian luar dinding buahnya kaku; contoh buah jenis tumbuhan dari suku *Cucur*bitaceae seperti timun, labu, waluh)

buah lobak silique

buah kering yang berasal dari dua daun buah; bila matang buah ini merekah pada kedua kampuhnya, berbeda halnya dengan polong, perekahan buah ini mulai dari pangkal dan bijinya melekat pada sekat semu yang membagi buah menjadi dua ruangan; contoh: buah lobak (Raphanus sati-

buah longkah achene

buah kering berbiji tunggal yang tidak pecah, yang berasal dari satu daun buah; buah longkah ada yang permukaannya halus, berbulu atau berduri

buah manjemuk compound fruit

buah yang berasal dari perbungaan yang masing-masing bunganya mengandung bakal buah; dalam perkembangan selanjutnya seluruh bakal buah bersatu membentuk satu buah; contoh buah murbei (Morus alba), nangka, nanas

buah polong legume

buah yang berasal dari kelompok kacang-kacangan, berbentuk gepeng, terdiri atas 2 belahan yang dapat membuka bila kering dan berisi biji sebanyak satu atau lebih; contoh buah kacang panjang, petai, dan lamtoro

bush semu pseudocarp, accessory fruit

buah yang terbentuk dari bakal buah dan bagian-bagian lain bunga seperti gagang bunga dan kelopak, misalnya buah jambu monyet

bubur kayu *pulp*

bahan berbentuk bubur kental selulosa, diperoleh melalui proses

kimiawi atau mekanis dari bahan yang berkayu, digunakan sebagai bahan dasar untuk pembuatan kertas atau produk selulosa lainnya (misalnya rayon)

buku node

cincin timbul yang melingkari batang tumbuhan monokotil (berkepinng satu), bekas tempat tumbuh daun, contoh buku pada batang bambu, tebu; (lihat ruas)

bulat globose

bentuk benda seperti bola

bulat telur avoid

bentuk benda menyerupai telur, yaitu bulat memanjang dengan bagian terlebar di bawah tengahtengah sumbunya; contoh: daun jambu air, daun kasumba

bulat telur sunsang abovoid

bentuk benda seperti bulat telur, tetapi bagian terlebar terletak di atas tengah-tengah sumbunya, contoh daun jamblang

bulbus bulbus

1. bagian yang berbentuk tombol pada sambungan jaringan saraf; 2. dilatasi atau pengembungan bagian dasar aorta

bulir spike

perbungaan yang bercabang-cabang, berbentuk tandan, yang bunga-bunganya tidak bertangkai

buliran spikelet

cabang bulir perbungaan rumput, umumnya mengandung beberapa bunga yang disebut floret

bulit majemuk compound spike
perbungaan bulir yang bercabangcabang; contoh bunga jagung
(Zea mays)

bulu feather

bentuk khusus sel epidemis yang tumbuh dan menutupi permukaan badan burung, terdiri dari bagian kosong di pangkal dan bagian berisi di bagian ujungnya

buluh culm

batang jenis rumput-rumputan (Graminae) yang berbentuk pipa, beruas-ruas, umumnya berongga dengan sekat-sekat pada bagian buku-bukunya; contoh batang bambu, padi

bulu mata eyelash

bulu-bulu yang tumbuh berderet pada tepi-tepi kelopak mata, yaitu pada tepi-kelopak mata atas dan kelopak mata bawah

bundar circular

bentuk bidang dengan sisi yang membentuk lingkaran

bundar telur ovate

bentuk bidang seperti bentuk te-

lur dengan terlebar terletak di bagian dekat pangkal

bundar telur sunsang abovate

bentuk bidang seperti bundar telur, tetapi bagian terlebar terletak

di bagian ujung sehingga ujungnya lebih lebar daripada bagian pangkalnya; contoh daun kamboja

bunga flower

pucuk tumbuhan Anthophyta yang bermodifikasi untuk perkembangbiakan; bunga pada umumnya mempunyai bagian perhiasan bunga yang beraneka ragam bentuk dan warnanya

bunga betina pistillate flower
bunga yang hanya mempunyai
putik saja, tanpa benang sari

bunga jantan staminate flower bunga yang hanya mempunyai benang sari saja, tanpa putik

burung (lihat aves)

butir-y y-granules

butir-butir menyerupai kuning telur yang terdapat pada sel-sel nutfah jantan

buyungan utricle

buah kering, kecil, menggelembung, berbiji satu, merekah seperti buah bayam

cacing worm

kelompok binatang yang mempunyai tubuh berbentuk gilig atau seperti pita, tidak berkaki serta permukaan tubuhnya licin; contoh cacing tanah, cacing gelang, cacing pita, dan cacing tambang

5 5.1 5 8 8 11

cacing pipih flatworm, plathylminthes

filum binatang yang mencakup cacing hati dan cacing pita; ususnya (apabila ada) hanya mempunyai satu celah; cacing ini tidak mempunyai rongga tubuh ataupun sistem peredaran darah; mempunyai atat reproduksi yang hermafrodit

cakar claw

kuku yang runcing pada jari-jari binatang, terutama bila bentuknya gilig dan melengkung

cakram disc

bantalan berbentuk bundaran

yang berasal dari dasar bunga atau benang sari di sekitar bakal buah

cangkang shell

bagian penutup tubuh hewan moluska, misalnya kerang, kaku, dan keras, umumnya mengandung kapur dan kitin, berfungsi sebagai pelindung

cangkok marcot

perbanyak tumbuhan secara badaniah (vegetatif) dengan merangsang tumbuhnya perakaran pada cabang/ranting yang ada di pohon: pembuatan cangkok dilakukan dengan membuang kulit dan lapisan kambium sepanjang 5—10 cm melingkar cabang/ranting dan membalut bagian atas luka dengan campuran tanah dan humus untuk merangsang pertumbuhan akar

caplak ticks

jenis-jenis arachnida dari Akarina

yang biasanya hidup dengan mengisap darah; sebagai parasit hewan berdarah panas dan menjadi perantara penjangkitan banyak penyakit menular pada hewan dan manusia

celah insang gill cleft

celah antara permukaan lengkungan-lengkungan insang

cendawan mushroom, toadstool

istilah umum bagi jenis-jenis Agaricales, yaitu jamur-jamur yang bertubuh lunak, berdaging, dan berbentuk payung terbuka; bagian tubuh buah yang berbentuk payung itu biasanya berbilahbilah; beberapa jenis cendawan dapat dimakan (jamur merang), tetapi ada pula yang beracun

caphalopoda cephalopoda

kelas moluska yang meliputi ikan gurita dan cumi-cumi; kepalanya berkembang sangat sempurna dengan mahkota terdiri atas tentakel-tentakel yang selalu bergerak; matanya besar dan rumit, mendekati sempurna seperti mata vertebrata; sistem sarafnya sangat terpusat

coniferales conifers

bangsa tumbuhan berbiji telanjang (Cymnospermae) yang umumnya berupa pohon yang tinggi dan hijau sepanjang tahun; biasanya berumah satu dengan runjung jan-

tan dan betina yang mudah dibedakan; meliputi bentuk-bentuk yang sudah punah dan yang masih hidup seperti tusam, cemara kipas dil.

cupak cupule

daun pembalut yang berfusi dan menjadi organ berbentuk cawan yang menyangga bunga; contoh pada buah Quercus, Lithocarpus

cuping lobe

tonjolan bundar atau setengah bundar pada pinggiran sesuatu struktur, misalnya bagian hiasan bunga

cuping kelopak calyx lobe

bagian kelopak antarlekukan pada kelopak bunga yang menjadi satu pada bagian pangkal dan berlekuk pada bagian atasnya; contoh kelopak bunga terong (Solanum melongena) dan kelopak bunga cabe rawit (Capsicum frutescens)

cuping mahkota corolla lobe

bagian mahkota antara lekukan pada mahkota bunga yang menjadi satu pada bagian pangkal dan berlekuk (bertoreh) pada bagian atasnya, contoh mahkota bunga terong susu (Solanum mamosum)

cuplikan sample

sebagian kecil dari suatu kelompok makhluk hidup atau bagianbagiannya yang dianggap mewakili seluruh kelompok mengenai sifatsifat hayati fisik, atau kimianya

D

daerah antarberkas interfascicular region

bagian jaringan yang terletak di antara jaringan pembuluh, disebut pula jejari empulur

daerah pindah-silang crossing-over region

bagian atau segmen kromosom yang terletak di antara dua lokus tertentu

dahan branch

cabang-cabang utama yang tumbuh dari batang pokok tumbuhan, terutama yang berbentuk pohon

dakriokista dacryocyst

kantung air mata

daerah absisi abscission zone

daerah antara dua organ yang terisi dengan jaringan khusus yang berfungsi untuk memisahkan kedua organ tersebut; daerah semacam ini antara lain terdapat pada pangkal tangkai daun dan pangkal gagang bunga sehingga bila tiba waktunya daun dan bunga mudah rontok

darah blood

cairan yang mengalir dalam sistem pembuluh pada hewan dan manusia, berfungsi mengangkut zat makanan, zat asam (oksigen) dan zat asam arang (karbondioksida)

darwinisme darwinism

teori evolusi pada makhluk yang menerangkan terjadinya bermacam-macam makhluk oleh adanya seleksi alami; teori ini pertama kali diperkenalkan oleh Charles Robert Darwin

dasar bunga receptacle

poros bunga tempat mahkota bunga, putik, dan benang sari berdiri; bentuknya bermacam-macam dari runjung sampai cekung

daun leaf

bagian tumbuhan yang melebar, pipih dan tipis, tumbuh dari batang atau pada ujung-ujung batang, berfungsi untuk fotosintesis dan respirasi

daun berseling alternate leaf

daun yang kedudukannya berselang-seling, silih berganti pada sisisisi yang berlawanan; (daun pertama pada sisi kiri, yang kedua pada sisi kanan, yang ketiga pada sisi kiri, yang keempat pada sisi kanan, dan seterusnya)

daun buah carpel

struktur yang menyusun lingkaran paling dalam bagian-bagian bunga struktur ini berfungsi sebagai megasporofil yang menyusun ginesium

daun gagang bracteole

daun pelindung kecil yang tumbuh pada gagang perbungaan atau gagang bunga

daun kelopak sepal

salah satu danun yang berubah bentuk dan yang menyusun kelopak bunga

daun mahkota petal

bagian mahkota polipetal yang terbagi-bagi (lihat mahkota)

daun majemuk compound leaf

daun yang terbagi atas dua sampai banyak anak daun, misalnya daun turi, asam, kacang, kelapa, dan palem

daun pelindung bract

daun yang amat tereduksi sehingga sering hanya berupa sisik pada gagang perbungaan dan berfungsi sebagai pelindung bunga, terutama waktu masih kuncup

daun pembalut involucre

sekelompok daun pelindung yang bersama-sama menyangga perbungaan, misalnya pada gerbera, bunga matahari, dan kenikir

daun pemikat decoy leaf

metamorfosis daun pelindung Bougainvillea spectabilis atau kelopak Mussaenda philippica menjadi bagian bunga yang menyolok warnanya

daun tenda tepal

salah satu daun yang membentuk hiasan bunga bila daun mahkota dan daun kelopak tidak dapat dibedakan

daur cucle

rangkaian peristiwa yang, berlangsung secara teratur sedemikian rupa sehingga peristiwa yang terakhir selalu diikuti kembali oleh peristiwa pertama

daur hidup life cycle

urutan perubahan makhluk hidup dalam masa antara terjadinya pembuahan sel telur sampai individu yang dihasilkan dari pembuahan tersebut menghasilkan pembuahan berikutnya untuk memulai kembali peristiwa kehidupan seperti induknya

daya dukung carrying capacity

kemampuan menampung oleh suatu habitat yang diukur berdasarkan jumlah maksimum individu yang dapat hidup normal dalam habitat tersebut

dedaunan foliage

keadaan atau sifat daun secara keseluruhan dari suatu tumbuhan

degenerasi degeneration

keadaan bila individu atau jenis kehilangan seluruh atau sebagian dari salah satu atau beberapa organnya selama proses daur hidup atau perjalanan evolusinya

dekonjugasi deconjugation

terpisahnya kromosom-kromosom homolog yang terlalu cepat (abnormal), yaitu terjadi sebelum akhir profase; dekonjugasi terjadi pada pembelahan meiosis

dendrogram dendrogram

diagram berbentuk pohon yang menunjukkan derajat persamaan di antara anggota-anggota suatu kelompok organisme

denitrifikasi denitrification

rangkaian proses mikrobiologi dalam tanah yang mencakup proses reduksi senyawa nitrat menjadi nitrit dan tereduksinya nitrit lebih lanjut menjadi nitrogen bebas (N2)

dens dens

gigi, bintil, atau tonnolan yang berbentuk seperti gigi

dentin dentine

unsur penyusun utama gigi yang berupa bahan berkapur mirip tulang, tetapi lebih keras dan lebih mampat

denyut pilse

gerak berulang secara teratur; contoh denyut jantung dan denyut nadi

dermatofit dermatophyte

jamur yang hidup sebagai parasit pada jaringan berkeratin, seperti rambut, kulit, dan kuku; contoh jamur kurap dan panu

dermatologi dermatology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kulit dan penyakit-penyakit kulit

dermatomikosis dermatomycosis

penyakit kulit pada manusia atau binatang yang disebabkan oleh jamur

dermis dermis

lapisan luar talus (thallus) pada limut kerak atau pada tubuh buah Basidiomycetes

determinasi determination

penentuan identitas suatu takson dengan menggunakan takson lain yang identitasnya sudah diketahui sebagai pembanding; kalau ciriciri kedua takson itu sama, identitasnya dianggap sama; hasil determinasi biasanya berupa nama ilmiah

devon devonign.

periode keempat era Paleozoikum, berlangsung antara 350-300 juta tahun yang lalu, ditandai oleh merajalelanya bangsa ikan dan munculnya binatang amfibi, serta mulai banyaknya tumbuhan darat berupa paku pohon

de vriesianisme de vriesianism

teori yang mengatakan bahwa evolusi makhluk pada umumnya dan pembentukan jenis pada khususnya merupakan hasil mutasi readikal

deabetes insipidis diabetes insipidus
penyakit pada manusia disebabkan oleh kekurangan hormon
vasopresin atau hormon anti diuretik (ADH) akibat gangguan pada kelenjar pituitari (hipotalamus), ditandai dengan pembentukan air kencing yang berlebihan; bandingkan dengan diabetes
melitus

diabetes melitus diabetes mellitus penyakit kronis pada manusia

yang disebabkan oleh gangguan metabolisme karbohidrat sebagai akibat kurangnya hormon insulin yang dibentuk oleh kelenjar insulin, ditandai dengan kadar glukosa yang tinggi di dalam darah serta adanya glukosa di dalam air kencing; bandingkan dengan diabetes insipidis

diafragma diaphragm

dinding atau selaput pemisah;
1. jaringan yang memisahkan rongga dada dari rongga perut pada binatang menyusui (mamalia);
2. membran (selaput tipis) yang memisahkan jantung dari bagian-bagian lain tubuh serangga

diagnosis diagnosis

upaya untuk menentukan macam penyakit dan penyebabnya berdasarkan tanda-tanda/gejala-gejala yang ditimbulkannya

diapause diapause

masa penangguhan pertumbuhan (dormansi) secara spontan pada serangga yang sama sekali tidak dipengaruhi/disebabkan oleh perubahan keadaan iklim; diapause dapat menyangkut perkembangan embrio, larva atau pupa atau terhentinya kegiatan seksual serangga dewasa

diaspora diaspore

setiap satuan (spora, benih) yang dipakai untuk penyebarluasan

suatu jenis dan karena itu harus mampu berkembang menjadi organisme baru

diastol diastole

gerakan pengembangan ruanganruangan jantung secara teratur untuk menyerap/menyedot darah ke dalam jantung; irama denyut jantung merupakan rangkaian gerakan mengembang (diastol) dan mengempisnya jantung (sistol) secara silih berganti

diatom diatom

kelas ganggang yang selnya dikelilingi oleh suatu cangkang yang menyerupai kotak, yang mengandung silika

diferensiasi differentiation

suatu proses pertumbuhan secara fisiologi dan morfologi yang terjadi dalam suatu sel, jaringan atau organ-organ yang dimulai dari bagian-bagian yang bersifat meristem menjadi bagian-bagian dewasa dan yang dilanjutkan dengan spesialisasi bagian-bagian tersebut sehingga khas bentuk dan fungsinya

difiletik diphyletic

sifat takson makhluk yang mempunyai dua garis asal usul

difiodon diphyodont

makhluk yang memiliki dua macam perangkat gigi, yaitu gigi susu dan gigi tetap seperti pada manusia dan kebanyakan mamalia lainnya

difusi duffusion

proses perpindahan partikel-partikel (molekul atau ion) suatu zat dari larutan yang konsentrasinya lebih tinggi ke dalam larutan yang konsentrasinya lebih rendah, untuk mencapai keseimbangan (homogen); bandingkan dengan emosis

digen digenic

sifat yang dikendalikan oleh dua gen yang saling melengkapi pengaruhnya

digenesis digenesis

 pergantian generasi, yang cara berbiaknya bergantian antara bentuk seksual dan aseksual, misalnya pada lumut dan paku-pakuan;
 dalam sitologi berarti pergiliran antara bentuk haploid dan diploid

dikarion dicaryon

keadaan hifa yang sel-selnya masing-masing mengandung dua inti, sebagai hasil proses plasmogami; dalam proses selanjutnya kedua inti itu akan bergabung menjadi satu (kariogami)

dikariotik dicaryotic

keadaan hifa yang sel-selnya mengandung dua inti sebagai akibat terjadinya plasmogami, tetapi sebelum berlangsungnya kariogami

dikogami dichogamy

sifat bunga yang kepala putik dan serbuk sarinya tidak bersamaan waktu masaknya sehingga pembuahan silang dimungkinkan terjadinya; contoh jeruk besar, jeruk purut, dan jeruk siem dll

dikotil dicotyledon

tumbuhan yang bijinya berkeping biji dua; contoh kacang-kacangan, nangka, durian, mangga, dan rambutan; keping biji akan terlihat jelas ketika sedang bersemi; dua keping ini terdapat berpasangan di bawah pasangan daun pertama

dikotomi dichotomy

sistem percabangan yang pada setiap titik percabangannya selalu membentuk dua cabang

dikiosoma dictyosome unsur dari aparat Golgi

dimonoesis dimonoecious

sifat tumbuhan yang mempunyai 3 macam bunga, yaitu bunga banci, betina, dan bunga jantan; contoh bunga bangkai (Amorphophallus titanum) dan kerabatnya

dimorfisme dimorphism

terdapatnya dua macam bentuk daun atau bunga pada satu tumbuhan

dinding sel cell wall

dinding yang mengelilingi protoplasma sel pada tumbuhan, seringkali seluruh dinding tampak tebal

dinding spora spore wall

dinding yang membungkus spora; tebal dan hiasan permukaannya bermacam-macam bergantung jenisnya

dioesis diceious

sifat tumbuhan yang bunga jantan dan bunga betinanya terdapat pada dua individu; jadi, ada pohon dan pohon betina; contoh pala

diplobasilus diplobacillus

bakteri yang berbentuk batang, aerob, dan gram negatif; hidup secara parasit pada selaput lendir

diplobion diplobiont

tumbuhan yang mempunyai musim bunga dua kali dalam satu tahun

diploid diploid

sifat atau keadaan yang ditandai dengan dua set kromosom; dalam penulisan sifat ini biasanya dituliskan dengan tanda 2n = 2x; contoh temu mangga (Curcuma mangga Val.) 2n = 2x = 42 artinya kromosomnya 2 set a 21 (2 x 21 = 42)

diplokokus diplococcus

sepasang kokus yang berdempet-

diptera diptera

salah satu bangsa serangga yang hanya mempunyai sepasang sayap, meliputi nyamuk, agas, dan lalat; pasangan sayap yang di belakang berubah menjadi alat keseimbangan yang disebut halter, ada pula Diptera yang tidak mempunyai pasangan sayap depan

diplon diplon

makhluk yang mempunyai jumlah kromosom dua pasang pada tiap inti sel-sel somatiknya

diplonema diplonema

benang kromosom berganda yang terlihat pada fase diploten pada pembelahan meiosis

disakarida disacharide

senyawa sakarida/gula yang bila mengalami hidrolisis menghasilkan dua molekul monosakarida; contoh laktosa, dan maltosa

disimilasi dissimilation

proses perombakan substansi dalam tubuh makhluk substansi ini menjadi komponen-komponen lain yang lebih sederhana; pada proses ini juga dilepaskan/dihasilkan energi; proses ini disebut juga katabolisme

disinfektan disinfectant

bahan kimia yang mampu mem-

bunuh atau memusnahkan jasad renik yang merugikan, Disinfektan tidak mampu merusak spora bakteri; istilah ini digunakan khusus untuk bahan kimia yang diaplikasikan pada benda-benda (objek) mati (lantai kamar kecil, kamar mandi, dan lain-lain); bandingkan dengan antiseptik

disom disomic

sifat mempunyai dua kromosom atau gen yang homolog

distal distal

jauh dari titik asal atau titik melekaatnya; lawannya proksimal

diurnal diurnal

sifat atau kebiasaan makhluk untuk aktif terutama pada waktu siang hari

divisi division

salah satu takson (kesatuan taksonomi) yang tertinggi tingkatnya yang mewadahi kelas-kelas yang berkerabat

DNA (lihat asam deoksiribonukleat)

dominan dominant

1. keunggulan dalam suatu faktor keturunan pada individu terhadap individu yang lain sehingga pada keturunan hasil perkawinan kedua individu muncul sifat dari faktor yang unggul; contoh rambut hitam dominan terhadap rambut putih atau pirang; 2. jumlah individu

yang besar dari suatu jenis dalam suatu populasi; contoh. pohon kelapa di daerah pantai

dorman dormant

keadaan atau sifat terhambatnya pertumbuhan atau perkembangan untuk sementara waktu (dapat sampai berbulan-bulan) meskipun keadaan lingkungan sebenarnya bersifat menunjang (air cukup, cahaya, serta suhu baik dll); biji yang dalam keadaan dorman tidak akan berkecambah meskipun semua persyaratan untuk berkecambah biji tersebut dipenuhi; bila masa dorman telah dilampaui, barulah terjadi perkecambahan

dorsal dorsal

bagian atas/belakang atau permukaan atas

dosis dose, dosage

takaran obat, pupuk, pestisida dsb, menyatakan banyaknya bahan (dalam gram) per satuan berat badan atau satuan luas lahan, yang akan menghasilkan efek yang optimal

dunia kingdom

kategori teratas binatang atau tumbuh-tumbuhan; makhluk hidup secara keseluruhan dibagi menjadi dua dunia, yaitu dunia hewan dan dunia tumbuh-tumbuhan

dunia baru new world

bagian dunia yang mencakup benua Amerika

dunia lama old world

bagian dunia yang mencakup benua Amerika

dunia lama old world

bagian dunia yang mencakup Eropa, Afrika, dan Asia

duodenum duodenum

bagian usus yang terletak antara lambung (perut besar) dan usus halus; pada orang dewasa panjangnya ± 25 cm; saluran empedu dan pankreas bermuara pada bagian usus ini

duplikat kromosom chromosome duplication

penggandaan jumlah kromosom menjadi dua kali jumlah semula pada setiap yang dihasilkan pada pembelahan sel mitosis, yang berakhir dengan dua buah sel yang memiliki jumlah kromosom yang sama

duri spine

organ kuat berkayu, langsung, kaku, dan berujung tajam serta umumnya berasal dari jaringan kayu duri tempel prickle tonjolan yang tidak terlampau panjang, kaku dan ujungnya runcing; duri tempel berasal dari ja-

ringan epidermis sehingga mudah dilepas contoh duri pada tumbuhan mawar dan kapok ektoprokta ectoprocta

kelompok koloni hewan akuatik kecil yang dianggap sebagai kelas Plyzoa

keras dan berpola khas ini, serbuk sari yang berumur ribuan tahun

edafit edaphytes

jenis-jenis tumbuhan yang daerah penyebarannya ditentukan oleh faktor-faktor tanah

edema oedema

pembengkakan jaringan karena rongga antarsel terisi oleh cairan tubuh secara tidak normal; contoh pembengkakan pada kaki karena penyakit beri-beri

efira ephyra

bentuk peralihan pada ubur-ubur, antara ben'uk polip (tidak bergerak) sifistoma dan bentuk medusa (bergerak) sifozoa

ekologi ecology

cabang ilmu pengetahuan yang mempelajari hubungan timbal balik antara organisme dan lingkungannya; termasuk di dalamnya perkembangan komunitas, interaksi antarjenis dan antarorganisme, penyebaran geografis, dan perubahan susunan peralihan populasi

ekoprotandri ecoprotandry

peristiwa masaknya bunga jantan lebih dulu daripada masaknya bunga betina

ekoprotogeni ecoprotogeny

peristiwa masaknya bunga betina lebih dulu daripada masaknya bungan jantan

ekor cauda

bagian tubuh yang terletak setelah (di belakang) abdomen atau penjuluran yang menyerupai ekor (dalam pengertian umum); pada vertebrata ekor dapat dengan tegas dibedakan dari bagian tubuh lainnya karena bagian ini merupakan

bangunan khusus; contoh ekor kadal, ekor burung, ekor sapi, dan ekor monyet

ekosistem ecosystem

satuan komunitas ekologi yang merupakan suatu sistem, terdiri dari komponen hayati (makhluk hidup) dan nonhayati (tanah, air, bangunan dil); dalam suatu ekosistem tercermin adanya hubungan timbal balik antar unsur-unsur penyusunnya yang telah menunjukkan kemantapan dan keswasembadaan

ekotipe ecotypes

bagian populasi jenis yang menunjukkan ciri-ciri morfologi kimia atau fisiologi yang mantap dan agaknya diatur oleh faktor-faktor genetika yang berkorelasi dengan keadaan-keadaan ekologi tertentu, tetapi yang dianggap kurang berarti dari sudut taksonomi

eksikati exsiccati

sekumpulan spesimen jamur yang dikeringkan dan berlabel tercetak serta disebarluaskan pada semua herbarium utama dan umumnya diacu dalam penelitianpenelitian taksonomi

eksin exine

dinding paling luar serbuk sari, biasanya mempunyai pola permukaan yang khas untuk tiap jenis tumbuhan dan tahan terhadap pelapukan; karena adanya lapisan keras dan berpola khas ini, serbuk sari yang berumur ribuan tahun masih bisa diidentifikasi

ekskresi excretion

pembuangan cairan (berisi bahanbahan sisa metabolisme) dari dalam tubuh hewan atau tumbuhan melalui saluran atau jaringan khusus; contoh keringat

ekskreta exreta

zat-zat (umumnya padat) yang dikeluarkan dari tubuh binatang

eksodermis exodermis

- lapisan sel yang bergabus terletak di bawah lapisan epidermis pada akar berbagai jenis anggrek;
- 2. lapisan di luar sel korteks (cortical sel) yang kelak, setelah mengalami proses penebalan dengan suberin atau kutin, akan menggantikan epidermis pada akar

eksogami exogamy

perkawinan individu gamet-gamet yang tidak mempunyai hubungan kekerabatan

eksogen exogenous

berasal dari luar atau disebabkan oleh faktor luar

eksogin exogynous

tumbuh atau mengalami perkembangan di sebelah luar

eksokarp exocarp

lapisan terluar dari kulit buah dari disebut juga epikarp)

eksokrin exocrine

kelenjar yang sekresinya dialirkan melalui saluran khusus; lawannya adalah endokrin

eksospora exospore

spora aseksual yang terbentuk karena pemisahan bagian ujung sel induk; proses pemisahan tersebut disebut abstriksi. spora semacam ini dijumpai pada Phycomycetes

eksterior exterior

terdapat di luar bagian tubuh tertentu, misalnya tali pusat terhadap bagian perut fetus; lawannya interior (di bagian dalam)

ekstrinsik extrinsic

sifat yang menerangkan bahwa asalnya dari luar dan bukan dari dalam badan

eksudat exudate

zat-zat yang diekskresikan melalui lubang pori-pori, misalnya keringat

eksuvia exuviae

1. fosil sisa-sisa hewan; 2. bagian kutikula yang ditanggalkan pada proses pergantian kulit; contoh pada ular

ektoameba ectoamoeba

ameba yang hidup di luar organisme lain

ektoderma extoderm

lapisan nutfah yang paling luar pada embrio binatang, yang dalam perkembangan selanjutnya akan membentuk lapisan epidermis dan jaringan saraf

ektofagus ectophagous

sifat makhluk hidup (parasit) yang hidup, berkembang, dan memperoleh makanan pada permukaan tubuh inangnya

ektogenesis ectogenesis

pertumbuhan embrio secara buatan (di luar tubuh individunya); cara pertumbuhan semacam ini dinamakan pembiakan *in-vitro*

ektoparasit ectoparasite

parasit yang hidup di bagian luar (pada permukaan) tubuh inangnya

ektoplas ectoplast

lapisan tipis protoplasma yang terdapat di sepanjang sisi (bagian) dalam dinding sel

ektoplasma ectoplasm

lapisan paling luar, protoplasma sel, yaitu bagian yang langsung berbatasan dengan dinding sel

ektosom ectosome

butir-butir sitoplasma khusus yang merupakan kekhasan sel-sel induk natfah dan sel-sel tangkai pada bangsa Copepoda

ektospora ectospore

lapisan tipis dinding spora yang

terletak di sebelah luar perispora, umumnya hanya terlihat dengan pembesaran yang kuat

ektrofik ectotrophic

pertumbuhan mikoriza yang menutupi permukaan atas tumbuhan inangnya

ekuinoktial equinoctial

saat, ketika matahari (secara khayal) melewati garis katulistiwa; pada saat itu panjang hari siang = panjang hari malam di daerah katulistiwa; hal ini terjadi pada tanggal 21 Maret dan 23 September

elajoplankton elajoplankton

plankton yang menghasilkan dan menyimpan butiran-butiran minyak sehingga tubuhnya terapung di air

elastin elastin

protein pembentuk serat pada jaringan pengikat antara dua tulang pada vertebrata, bersifat lentur (elastis) sehingga dapat menggerakkan tulang (lihat ligamen)

elefantiasis (lihat filariasis)

elektosom electosome

kondriosom yang dianggap sebagai pusat kegiatan reaksi-reaksi kimia dalam protoplasma

elevator elevator

otot yang berfungsi untuk mengangkat bagian tubuh tertentu

elitra elytra

sayap muka kumbang Coleoptera yang sudah termodifikasikan; sayap ini tebal dan kuat, yang juga berfungsi untuk melindungi sayap tipis yang berada di bawahnya/di belakangnya

email enamel

bahan keras yang mengandung lebih dari 90 persen kalsium dan magnesium yang membentuk suatu lapisan yang menyelubungi dentin pada gigi, email juga membentuk mantel pada sisik

emaskulasi emasculation

perlakuan terhadap bunga biseksual (berkelamin ganda) dengan cara membuang benang sari sebelum serbuk sarinya terlepas dari kotaknya agar tidak terjadi penyerbukan sendiri, kemudian dilakukan penyerbukan dengan serbuk sari dari bunga lain; lihat penyerbukan sendiri, penyerbukan silang

embrio embryo

1. binatang muda sebelum meninggalkan badan induknya (sebelum dilahirkan) atau sebelum menetas (masih dalam telur); pada manusia pengertian embrio mencakup sejak menempelnya zigot pada dinding rahim, sampai masa 8 minggu setelah terjadinya konsepsi; 2, sporofit muda tumbuhan

berbiji setelah berlangsungnya proses pembuahan; dalam perkembangan terakhir embrio umumnya terdiri dari plumul, radikula dan keping biji; pada anggrek embrio terdiri dari kumpulan sejumlah sel saja

embriofita embyophyta, embryophyte

semua tumbuhan yang mempunyai alat seksual multiselular dan membentuk embrio, mencakup semua tumbuhan berbiji (spermatofita) dan tumbuhan lumut (mempunyai archegonium); banding-kan dengan Mycophyta dan Thallophyta

embriogeni embryogeny proses pertumbuhan dan perkembangan embrio

embun berbulu downy mildew

nama umum penyakit tumbuhan yang disebabkan oleh jenis-jenis jamur suku *Peronosporaceae*; gejala serangan terlihat pada permukaan daun yang dipenuhi embun berbulu-bulu; bulu-bulu tersebut sebenarnya adalah konidiofor yang bermunculan dari celah-celah mulut daun

empedu *bile*

organ berupa kantung yang menempel pada hati; di dalamnya terdapat cairan basa berwarna kehijauan yang disalurkan melalui suatu pembuluh yang bermuara pada usus; cairan tersebut berfungsi untuk membantu pencernaan lemak dan penyerapannya setelah dicerna; cairan empedu memberikan warna kuning pada faeces

empulur pith

jaringan dasar di tengah-tengah (daerah pusat) batang atau akar

emulsi emulsion

campuran dua macam cairan tak bercampur sempurna; cairan yang satu membentuk butir-butir kecil di dalam cairan yang lain, misalnya minyak di dalam air

endemik endemic

1. makhluk hidup yang penyebarannya terbatas pada daerah tertentu saja; 2. penyakit yang penyebarannya terbatas (setempat-setempat)

endoderma endoderm

epitel organ pencernaan dan pernapasan serta kelenjar yang terdapat pada saluran pencernaan

endodermis endodermis

lapisan paling dalam daripada korteks yang menyelubungi stele, khas terdapat pada akar dan batang paku-pakuan (pteridophyta) dan beberapa Dikotiledon

endofagus endophagous

sifat makhluk hidup (parasit) yang hidup, berkembang, dan memperoleh makanan di dalam tubuh inangnya

endofit endophyte

tumbuhan yang hidup di dalam tumbuhan lainnya atau di dalam tubuh hewan, biasanya sebagai parasit

endogami endogamy

proses reproduksi secara perkawinan antar individu-individu yang sangat dekat kekerabatannya

endogen endogenous

sifat atau keadaan sesuatu yang terbenam, hidup, tumbuh, atau mengalami perkembangan dalam organ atau substrat

endokarp endocarp

lapisan paling dalam dari dinding buah (perikarp)

endokrin endocrine

kelenjar yang tidak mempunyai saluran untuk mengalirkan hasil sekresinya; sekresinya dirembeskan ke dalam sistem sirkulasi yang ada di dalam tubuh; contoh kelenjar endokrin; kelenjar hormon

endokrinologi endocrinology

ilmu yang mempelajari kelenjar endokrin pada manusia dan vertebrata lainnya, khususnya mengenai hormon yang dihasilkan dan pengaruhnya terhadap proses dalam tubuh

endomiksis endomixis

peristiwa penyusunan kembali inti sel tanpa adanya konjugasi terlebih dahulu seperti terjadi pada Protozoa

endomitosis endomitosis

proses pembelahan sel yang proses penggandaan kromosomnya tidak diikuti dengan pembelahan inti sel; akibatnya, setelah berlangsungnya proses ini inti sel atau sel mengandung jumlah kromosom dua kali lipat jumlah kromosom semula

endoparasit endoparasite

parasit yang hidup di dalam tubuh inangnya

endoplasma endoplasm

bagian dalam protoplasma sel

endosperma endosperm

jaringan yang mengandung persediaan makanan yang terbentuk dalam kantong embrio tumbuhan berbiji; pada waktu biji berkecambah, persediaan makanan ini dimanfaatkan untuk pertumbuhan kecambah

endospora endospore

lapisan tipis dinding spora yang terletak paling dsalam dan umumnya terbentuk paling akhir dalam sporogenesis

endostrakum endostracum

lapisan bagian dalam cangkang kerang yang umumnya berwarna putih bersih

endotelium endothelium

lapisan tunggal yang terdiri dari sel-sel pipih yang melapisi jantung, pembuluh darah, dan pembuluh linfa pada vertebrata

endo endo

lapisan sel yang berdinding tebal, terletak di bawah lapisan epidermis pada dinding kantong serbuk sari

endotesta endotesta

lapisan testa yang terdalam, biasanya tipis dan lunak seperti selaput

endozoik endozoic

penyebaran biji tumbuhan oleh hewan dengan cara menelannya dan mengeluarkannya bersamasama kotoran; contoh penyebaran oleh burung, musang

energi *energy*

tenaga atau daya yang dapat digunakan untuk melakukan berbagai proses kegiatan; energi dapat merupakan bagian suatu bahan atau tidak terikat pada bahan (contoh sinar matahari)

energid energid

unit protoplasma; sel dengan atau tanpa dinding sel

ensefalon encephalon.

otak atau bagian kepala yang berisi otak

ental frond

 suatu organ serupa daun, pada palem atau tumbuhan paku;
 suatu organ serupa daun dengan sifat morfologi yang tidak jelas

enteron enteron

saluran pencernaan secara keseluruhan (mulai dari mulut sampai anus)

entoderma entoderm

lapisan paling dalam dari tiga lapisan sel embrio pada hewan, yang kemudian berkembang menjadi lapisan selaput dalam saluran pencernaan, saluran tenggorokan, paru-paru, hati, dan pankreas (lihat mesoderma dan ektoderma)

entomofili entomophily penyerbukan bunga dengan ba

penyerbukan bunga dengan bantuan/perantaraan serangga

entomologi entomology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kehidupan serangga

entoparasit entoparasite

parasit yang hidup, dan makan di dalam tubuh inangnya; contoh cacing dalam tubuh manusia atau hewan lainnya

enzim enzyme

suatu substansi organik dihasilkan oleh sel-sel makhluk hidup berupa protein yang sangat kompleks; yang penting peranannya sebagai katalisator dalam berbagai proses kimiawi di dalam tubuh mahluk hidup; biasanya untuk dapat melaksanakan fungsinya, enzim memerlukan kehadiran koenzim atau aktivator; tiap jenis enzim mempunyai tugas khusus; contoh enzim imilase, lipase, pepsinn, dan tripsin

eofil eophyl

daun-daun pertama yang dihasilkan pada semai dengan helaian yang berwarna hijau; daun-daun ini kelak akan digantikan fungsinya oleh daun-daun yang berbentuk normal (daun tumbuhan dewasa) yang disebut metafil

eosen eocene

kurun waktu dalam geologi, merupakan subdivisi dari zaman tertier, berlangsung sejak dari 54 sampai 38 juta tahun yang lalu

epidemi (lihat wabah)

epidemiologi epidemiology

bagian ilmu penyakit yang khusus mempelajari faktor-faktor yang menyebabkan penjangkitan suatu penyakit menular (lihat epidermi)

epidermis epidermis

lapisan sel-sel paling luar pada tu-

buh hewan atau tumbuhan; pada tumbuhan tebalnya hanya satu lapis dan pada bagian tumbuhan di atas tanah biasanya tertutup oleh lapisan gabus; pada binatang tebalnya beberapa lapis kecuali pada invertebrata

epifit epiphyte

tumbuhan yang tumbuh menumpang pada tumbuhan lain, tetapi tidak mengambil unsur hara secara langsung dari tumbuhan yang ditumpanginya; jadi, epifit tidak merugikan tumbuhan yang ditumpanginya; jenis-jenis tumbuhan ini kadang-kadang juga dijumpai tumbuh secara alami pada atap-atap bangunan; contoh anggrek dan pakis

epifitotik epiphytotic

penyakit menular pada suatu jenis tanaman tertentu yang tiba-tiba berjangkit secara luas pada suatu daerah

epigeal epigeal

1. tumbuhan di atas tanah; terutama tumbuhan yang bijinya terangkat di atas tanah pada waktu berkecambah; 2. serangga yang hidup di dekat atau pada permukaan tanah

epikarp (lihat eksokarp)

epikotil epicotyl

bagian batang embrio atau kecambah yang berada di atas kotiledon (keping biji)

epinasti epinasty

keadaan pertumbuhan permukaan atas daun yang lebih cepat daripada permukaan bawah hingga daun tersebut melekuk ke bawah

epipetal epipetalous

bunga yang bagian pangkal benang sarinya melekat menjadi satu dengan daun mahkota bunga

epistasis epistasis

pengaruh (efek) yang disebabkan oleh suatu gen terhadap gen lainnya (bukan alel) sehingga sifat yang berasal dari gen tersebut tidak muncul (tersembunyi)

epiteka epitheca

cangkang diatom yang terletak di bagian atas/luar, yang menutup cangkang bawah (dalam)

epitelium epithelium

1. jaringan sekular binatang yang melapisi permukaan rongga atau pembuluh, terdiri atas satu lapis sel atau lebih membentuk selaput pembungkus; 2. jaringan penutup paling luar rongga-rongga pada tumbuhan, yang terdiri atas satu lapis atau lebih sel parenkima yang cukup tebal

epizoik epizoic

makhluk yang hidupnya menempel pada bagian luar tubuh binatang

epizootik epizootic

wabah penyakit yang menyerang banyak hewan dari jenis yang sama pada waktu yang sama

eradikasi eradication

pemusnahan total tanaman yang terserang penyakit ataupun seluruh tumbuhan inang untuk membasmi sesuatu penyakit

erepsin erepsin

enzim pemecah protein (Proteolitik) yang diperoleh dari cairan usus yang sebenarnya merupakan campuran beberapa macam peptidase

eritrosit erythrocyte sel darah meral

esofagus oesopnagus

bagian saluran pencernaan antara tenggorokan dan lambung

esterase eșterase

enzim yang berperan sebagai pemacu reaksi hidrolisis atau sintes senyawa-senyawa ester

estrogen estrogen; oestrogen

hormon kelamin yang dihasilkan terutama oleh ovari dan berfungsi antara lain untuk meransang munculnya tanda-tanda kelamin sekunder pada wanita atau binatang betina

estrus estrous; oestrous

masa birahi pada hewan mamalia betina

etiolasi etiolation

gejala pertumbuhan yang tidak normal (antara lain ditandai oleh batang memanjang dan daun yang berwarna pucat) karena keadaan kurang cahaya

etiolin etiolin

pigmen kuning yang terdapat dalam klorofil tumbuhan yang tumbuh di tempat gelap

etnobotani etnobotany

cabang ilmu botani yang mempelajari pemanfaatan tumbuhan dalam keperluan kehidupan seharihari dan adat suatu suku bangsa. contoh tikar pandan, tempat nasi dari bambu; daun sirih dalam upacara adat perkawinan

etologi ethology

ilmu atau cabang ilmu yang mempelajari perilaku binatang dalam keadaan lingkungannya yang alami

eugenik eugenics

ilmu yang mempelajari peningkatan bangsa manusia dengan cara menerapkan hukum-hukum kebakaan

euhermafrodit euhermaphrodite

sifat hermafrodit normal pada tumbuhan berbunga, ditandai dengan adanya putik dan benang sari yang lengkap pada satu kuntum bunga

euploid euplid

memiliki jumlah kromosom yang besarnya merupakan kelipatan jumlah pada monoploid atau haploid

evolusi evolution

proses perubahan pada organisme secara bertahap oleh pengaruh alamiah sehingga terbentuk organ/ bentuk baru yang berbeda dari bentuk semula atau menghasilkan jenis makhluk hidup baru

ex situ ex situ

keadaan suatu makhluk di luar tempat alamiahnya yang asli atau posisi normalnya; dipergunakan untuk usaha pelestarian jenis di luar habitatnya

F1, F2, F3 dst

simbol yang umum digunakan untuk menunjukkan keturunan hasil persilangan, baik pada tanaman maupun pada hewan; $F_1 = \text{merupakan hasil silangan antar induk}$; $F_2 = \text{hasil silangan antara sesama anggota } F_1$; $F_3 = \text{hasil silangan antara sesama anggota } F_2$, dst

fag phage

virus yang menyerang jasad renik tertentu dan menyebabkan hancurnya (lilis) dinding sel jasad renik tersebut

fagosit phagocyte

sel yang berfungsi sebagai pemakan benda-benda asing di dalam tubuh; contoh sel-sel darah putih

faktor biotik biotic factors

pengaruh lingkungan yang timbul dari kegiatan makhluk hidup

faktor edafik edaphic factors

keadaan tanah yang berpengaruh terhadap tumbuhan, ditentukan oleh faktor-faktor fisik, kimiawi, tumbuhan, dan hewan tanah

faktor iklim climatic factors

pengaruh cuaca terhadap makhluk hidup satu daerah, terutama yang disebabkan oleh suhu, curah hujan, dan angin

faktor lingkungan external factors

keadaan sekeliling yang berpengaruh terhadap kehidupan suatu jenis makhluk hidup, terutama pengaruh dari tanah, iklim, dan makhluk hidup lainnya

falang phalanges

tulang ruas-ruas jari kaki vertebra-

falenofili phaleonophily

penyerbukan bunga dengan perantaraan kupu-kupu malam

fanerokotil phanerocotylar, epigeous keadaan bila kotiledon semai terletak di atas permukaan tanah

faring.pharynx

bagian belakang mulut yang sekaligus merupakan bagian atas tenggorokan

faset facet

permukaan luar komea pada mata majemuk serangga

fekunditas fecundity

kemampuan organisme menghasilkan keturunan dalam jumlah banyak

femur femur

1. tulang paha atau tulang proksimal anggota badan bagian belakang pada vertebrata (lihat tulang paha) 2. ruas ketiga pada kaki serangga dan laba-laba dihitung dari ujung proksimal

fenologi phenology

ilmu yang mempelajari fenomena atau gejala biologi yang berkala dalam hubungannya dengan iklim (misalnya migrasi burung, musim perkawinan burung, waktu berbunga atau berbuah tumbuhan tertentu)

fertil fertile

mampu menghasilkan keturunan

fertilisasi (lihat pembuahan)

fetus foetus

embrio vertebrata yang masih berada dalam telur atau dalam kandungan induknya

fibrin fibrin

protein berbentuk serabut yang terbentuk pada proses penggumpalan/pembekuan darah; fibrin berasal dari fibrinogen yang berubah karena aktivitas trombin; fibrin tidak larut di dalam pelarut protein umumnya, tetapi dapat dilarutkan dengan enzim tertentu seperti plasmin dan pepsin

fibrinogen fibrinogen,

globulin (sejenis protein) dalam darah yang dapat berubah menjadi firbin karena pengaruh aktivitas trombin pada proses pembekuan darah; fibrinogen dihasilkan oleh hati

fibrosit fibrocyte

sel jaringan pengikat, mengandung zat kolagen

fikosianin phycocyanin

kelompok zat warna terdiri atas warna merah dan biru yang bersama-sama klorofil terdapat pada ganggang merah dan ganggang hijau biru; fungsinya serupa dengan karoten dalam fotosintesis dengan menyerap energi cahaya untuk membentuk klorofil

filariasi filariasi

penyakit pada manusia disebabkan oleh cacing Filaria bancrofti, menyebabkan kaki mengembung (seperti kaki gajah) akibat gangguan pada getah bening, juga disebut elefantiasis

filodium phyllodium

tangkal daun yang pipih menyerupai daun dan berfungsi seperti dauh, misalnya pada Acacia

filogeni phylogeny

hubungan asal-usul suatu makhluk, terutama mengenai tumbuhan, yang menyatakan perkembangan evolusinya dari suatu makhluk/tumbuhan yang terbentuk lebih dahulu

filokladium phylloclade

batang atau cabang yang mempunyai bentuk dan warna menyerupai daun

filotaksis phyllotaxis

kedudukan daun terhadap batang dan urutannya satu sama lain, dapat berhadapan, bergantian, spiral atau roset

filum phylum

salah satu kategori utama dalam taksonomi hewan yang terdiri dari satu atau beberapa kelas yang mempunyai persamaan sifat-sifat dasar tertentu; contoh Filum Chordata

fisiologi physiology

ilmu yang mempelajari perilaku, proses-proses di dalam tubuh makhluk hidup

fitoaleksin phytoalexin

senyawa yang dihasilkan tumbuhan tinggi untuk melawan serangan jasad renik

fitogeografi plant geography; phytogeography

ilmu yang mempelajari penyebaran tumbuh-tumbuhan di muka bumi, susunannya, produktivitasnya, dan sebab-sebab yang menentukannya

fitokimia phytochemistry

ilmu yang mempelajari seluk-beluk senyawa kimia dalam tubuh tumbuh-tumbuhan

fitopatologi phytopathology; plant pathology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk penyakit tanaman serangan jamur, bakteri, mikroplasma, virus nematoda, dll juga disebut ilmu penyakit tanaman

fitop phytoplankton

tumbuhan kecil yang mengandung atau hanyut pada permukaan air atau dekat permukaan air

fitotoksin phytotoxin

zat berasal dari tumbuhan yang bersifat racun terhadap hewan

fitotron phytotron

ruangan tertutup yang kondisinya (suhu, cahaya, kelembaban, dll) dapat diatur secara ketat dan digunakan sebagai tempat menumbuhkan tanaman

flagel flagella

alat perenang berbentuk pecut yang terdapat pada jasad renik dan spora kembara

floem phloem

jaringan pembuluh tapis yang berfungsi mengangkut zat makanan dari daun ke bagian tumbuhan lainnya (lihat perbedaannya dengan xilem)

flora flora

semua populasi tumbuhan yang ada di suatu daerah tertentu; tulisan yang mempertelakan semua tumbuhan yang ada di suatu daerah tertentu

floret floret

bunga berukuran kecil, merupakan bagian yang membentuk kepala bunga majemuk atau bagian tengah bunga compositae, seperti kenikir, bunga matahari,dan anyelir

folikel follicle

rongga kecil atau tabung yang sempit dan dalam seperti pada rongga rambut; kelenjar yang kecil dan sedikit bercabang

foresis phoresis

bentuk simbiosis yang simbionnya menempel dan dibawa ke mana-mana oleh hewan inangnya seperti halnya ikan paus membawa ikan kecil-kecil

formasi formation

satuan terbesar masyarakat tumbuhan yang telah mencapai klimaks dalam suatu daerah yang luas dan mempunyai iklim yang seragam; contoh tundra dan hutan basah tropik

fosfatase phosphatase

enzim yang melepas fosfat dari ikatan senyawaan-senyawaan organik

fotoauptrof photoautotrophix

sifat makhluk yang menggunakan cahaya sebagai sumber endegi dan CO2 sebagai sumber karbon untuk membentuk cadangan pangan

fotofobia photophobia

tidak dapat menyesuaikan diri pada cahaya; menunjukkan pertumbuhan yang paling baik di bawah cahaya yang sangat kurang

fotolisis photolysis

perombakan senyawa-senyawa kimia di bawah pengaruh cahaya

fotonasti photonasty

tanggapan tumbuhan terhadap pengaruh sinar yang membaur

fotoperiodisme photoperiodism-

kesanggupan tumbuhan/hewan untuk menanggapi panjang relatif pergantian siang dan malam sehingga mampu tumbuh atau berkembang biak pada waktu-waktu yang tepat

fotosintesis photosynthesis

peristiwa penggabungan karbon dioksida dan air secara kimiawi dalam klorofil untuk membentuk karbohidrat dengan bantuan cahaya matahari sebagai sumber energi

fototropisme phototropism-

gerakan makhluk hidup karena ransangan cahaya, misalnya tang-

kai daun membengkok ke arah cahaya matahari

fragmoplas phragmoplast

gelondong plasma yang terlihat pada pembelahan mitosis yang menyatu ke arah kutub-kutub sel

fungi imperfecti fungi imperfecti

kelompok jamur yang mempunyai bentuk berbeda-beda dan yang hidupnya belum diketahui tahap seksualnya; umumnya dari jenis-jenis Ascomycetes dan kadang-kadang Basidiomycetes

funikulus (lihat tali pusat)

gagang peduncle

tangkai utama perbungaan atau bunga tunggal (lihat gantilan)

galur strain

nama kolektif untuk mengacu subdivisi atau jenis yang semua turunannya mempunyai sifat-sifat yang jelas, misalnya galur yang tahan terhadap satu penyakit; contoh domba garut, kuman eltor

gambut peat

bahan sisa yang berasal dari tumbuh-tumbuhan yang telah mati, namun tidak mengalami pembusukan yang sempurna karena terendam air; di Indonesia dapat dijumpai pada daerah pasang surut

gamet gamete

sel kelamin atau inti kelamin yang terbentuk dalam gametangi-

um; inti sel atau sitoplasma gamet dapat berfusi dengan inti sel atau sitoplasma gamet lain untuk membentuk sel zigot yang berkembang menjadi individu baru

gametangium gametangium

organ tubuh jamur yang di dalamnya terbentuk gamet; bila gamet yang dibentuk seluruh isi gametangium itu berfungsi sebagai gamet

gametofit gametophyte

fase daur hidup tumbuhan yang mempunyai inti sel halploid; berasal dari spora yang haploid yang dihasilkan oleh sporofit (diploid) dengan cara (pembelahan) meiosis; selama fase gametofit dihasilkan sel-sel kelamin

gametogenesis gametogenesis

proses pembentukan gamet atau sel-sel kelamin

gametosit gametocyte sel tertentu yang mengalami meiosis, membentuk gamet

gamofase gamophase fase gamet atau fase haploid da-

lam daur hidup organisme gamogenesis gamogenesis perkembangbiakan dengan cara pembuahan seksual

gamogoni gamogony

perkembangbiakan dengan cara

menghasilkan gamet-gamet yang
berbeda (gamet jantan dan gamet
betina)

gamopetal gamopetalous, sympetalous mahkota yang daun-daunnya berfusi menjadi satu satuan; juga disebut simpetal

gamosepal gamoseplaous; synsepalous kelopak yang duan-daunnya berfusi menjadi satu kesatuan

gandil thron

cabang kayu yang tidak berkembang lebih lanjut, tetapi berubah bentuk menjadi duri-duri kasar seperti pada tumbuhan rukem (Flocourtia rukam)

ganggang algae
suatu kelompok tumbuhan sederhana yang bisa berfotosintesis; organ-organ reproduksinya terdiri
atas satu sel, tetapi kadang-ka-

dang juga terdiri atas banyak sel dan berbentuk filamen; umumnya merupakan tumbuhan air, termasuk gulma laut (sea weeds)

ganglion ganglion
massa badan-badan sel saraf yang
merupakan asal serabut-serabut saraf; pada kebanyakan invertebrata
sistem pusat saraf terdiri atas banyak ganglion yang saling dihubungkan oleh serabut-serabut saraf

gantilan pedicel
tangkai yang langsung mendukung
bunga pada suatu perbungaan; setelah terbentuk buah, tangkai ini

tetap disebut gantilan

garai midrib

alat pendukung pusat utama helaian daun; bagian ini sering pula disebut ibu tulang daun

garis wallace wallace's line
garis khayalan yang memisahkan
daerah geografi fauna Asia dari
fauna Australia, garis ini melintasi
Selat Lombok, Selat Makasar terus ke utara di sebalah timur Filipina

gasoplankton gasoplankton
plankton yang, mengapung dengan
bantuan kantong udara atau pneumatofor

gastrosel gastrocoel
rongga gastrulasi atau rongga endodermis

gastrovaskular gastrovascular saluran pencernaan makanan pada hewan

gastrulasi gastrulation

pembentukan endodermis dalam sel-sel blastodermis

geitonogami geitonogamy

proses penyerbukan sendiri pada bunga, tetapi tepung sarinya berasal dari bunga lain pada tumbuhan yang sama

gejala symtom

keabnormalan yang terlihat pada makhluk yang timbul karena penyakit

gel gel

larutan koloid setengah padat, terbentuk dari zat polimer yang tak larut dalam air, misalnya larutan pati dalam air yang menyerupai lem

gelatin gelatin

1. albumin yang diperoleh dengan jalan mendidihkan jaringan hewan di bawah tekanan; 2. substansi lendir dari tulang dan jaringan lain hewan; kadang-kadang gelatin dipakai sebagai bahan baku medium biakan untuk menumbuhkan jasad renik

gen gene

bagian dari kromosom, berfungsi sebagai pembawa faktor keturunan, terbentuk dari sejumlah asam nukleat yang tersusun dalam makromolekul yang disebut DNA

gena gena

bagian samping kepala di bawah mata pada serangga

gendang telinga eardrum

gendang yang terdapat pada bagian tengah telinga, berfungsi untuk memperbesar suara

genekologi genecology

cabang ekologi yang berkaitan dengan jenis dan taksa di bawahnya, terutama mengenai hubungan antara faktor/sifat genetika dan faktor ekologi

generasi gametofit gametophytic generation

tahap dari siklus hidup tumbuhan yang berfungsi untuk melangsungkan pembiakan secara kawin; tahap lainnya adalah yang menghasilkan pembiakan badaniah, misalnya melalui spora; kedua tahap ini dapat dilihat jelas pada siklus hidup paku

generasi R2 R2 generation

keturunan yang dihasilkan dari kawin silang balik (persilangan antara suatu hibrid dengan salah satu tetuanya)

generatif generative

tahap pertumbuhan atau bagian dari siklus kehidupan pada tumbuhan yang ditandai dengan pembentukan sel kawin (gamet) dalam proses perkawinan secara seksual; contoh masa berbunga pada tumbuhan tinggi, tahap gametofit pada jamur (lihat vegetatif)

genitalia genitalia

organ-organ reproduksi, terutama mengacu kepada bagian luarnya

genom genome

sejumlah kromosom yang membentuk satu perangkat (set) yang lengkap merupakan perangkat yang terdapat pada sel-sel kelamin (gamet), dengan jumlah kromosom yang tetap sebanyak (n), yaitu separuh dari jumlah kromosom pada sel badaniah (2n)

gentingan isthmus

bagian sempit yang menghubungkan dua bagian yang lebih besar suatu organ, misalnya gentingan kelenjar tiroid

geotaksi geotaxis

orientasi atau reaksi terhadap tanah

geotropisme geotropism

reaksi atau tanggapan terhadap gaya tarik bumi

geragih runner

selantar atau stolon yang bagian ujungnya membentuk perakaran dan kelak akan tumbuh menjadi individu baru; individu muda tersebut lama-kelamaan akan terpisah dari induknya setelah bagian stolon yang menghubungkannya membusuk

geraham bungsu wisdom teeth

gigi molar ke empat yang melengkapi susunan gigi tetap dan tumbuh terakhir

gerak brown brownian movement

gerak tak teratur yang terjadi pada partikel-partikel koloid disebabkan pertumbuhan antara molekul-molekul partikel dan molekulmolekul cairan pelarut; contoh gerakan tepung sari bila ditaburkan di atas permukaan air

gerakan nastik nastic movement

gerakan pada tumbuhan sebagai reaksi terhadap rangsangan yang tidak bergantung kepada arah datangnya rangsangan itu sendiri; reaksi ini dapat berupa menutupnya atau membukanya bunga sebagai reaksi atas perubahan intensitas cahaya; perubahan cepat posisi organ tertentu dari tumbuhan seperti menutupnya daun putri malu (mimosa pudica) karena adanya sentuhan

getah latex

koloid yang dihasilkan beberapa jenis tumbuhan yang terpennya larut dalam air

giberelin gibberellin

hormon yang mula-mula diisolasi dari jamur parasit padi Gibberella jujikuroi yang menyebabkan pemanjangan tak normal pada semai padi; giberelin dapat dibuat secara sontesis; banyak dipakai dalam hortikultura karena mampu merangsang pertumbuhan buah, biji atau munculnya bunga

gigi tooth

bagian mulut dalam vertebrata berupa struktur keras berkapur yang dipakai terutama untuk memotong dan melumatkan makanan

gigi pencabik carnassial teeth

gigi geraham pada hewan menyusui pemakan daging; gigi pencabik berfungsi sebagai pencabik atau pemotong daging yang dimakannya

gigi susu milk-teeth; deciduous teeth gigi pertama yang tumbuh pada manusia, yang muncul segera sesudah atau sebelum lahir

gigi tetap permanen teeth

gigi-gigi yang tumbuh belakang sebagai pengganti gigi susu yang tanggal

ginesium ghnoecium

nama kelompok untuk karpel pada bunga

ginjal *kidney*

sepasang organ di dalam rongga

perut/tubuh binatang yang berfungsi menghasilkan dan mengeluarkan urin (air kencing)

ginogenesis gynogenesis

pembuahan palsu yang terjadi karena gamet jantan yang memasuki bakal telur atau ovum tidak membuahi sehingga akan terjadi partenogenesis

ginomonoesis gynomonoecious

tumbuhan yang mempunyai bunga sempurna dan bunga betina yang keduanya terdapat pada satu individu

gizi nutrient

zat hara atau makanan yang bernilai dan diperlukan makhluk hidup untuk pertumbuhan dan kegiatan hidupnya, misalnya untuk manusia mencakup 5 macam zat hara; karbohidrat, lemak, protein, vitamin, dan mineral; proses pengambilan atau pemberian makanan disebut nutrisi (nutrition)

glikogen glycogen

polisakarida yang terbentuk dari glukosa, bersifat larut dalam air, banyak terdapat pada hewan dan jamur sebagai cadangan glukosa; pada hewan biasanya disimpan pada hati

glikolisis glicolysis

perombakan glukosa dalam keada-

an anaerob menjadi asam laktat (pada sel-sel hewan; beberapa jenis jamur dan bakteri) atau asam piruvat (pada sel-sel tumbuh-tumbuhan; khamir, bebrapa jenis jamur dan bakteri)

globigerina globigreina

protozoa laut yang termasuk bangsa Foraminifera; binatang ini, apabila mati, cangkangnya jatuh sampai ke dasar lautan dan membentuk lumpur yang disebut lumpur globigerina

globulin globulin

protein sederhana, membeku karena panas, tak larut dalam air, melarut dalam larutan garam yang encer; terdapat pada sel-sel tumbuhan dan hewan

glomerulus glomerulus

jala pembuluh-pembuluh darah kapiler; bagian kapsul Bowman pada ginjal, berfungsi untuk menyalurkan air tubuh ke dalam ginjal menjadi air seni

glotis glottis

lubang antara rongga mulut dan tenggorokan pada vertebrata, diperlengkapi dengan otot yang dapat menutup lubang bila makanan secara refleks hendak dimuntahkan

glukosa glucose

senyawaan gula beratom karbon

enam (heksosa), merupakan senyawaan gula utama dan paling umum pada hewan atau tumbuhan; terdapat sebagai sumber energi, misalnya glukosa dalam darah, atau sebagai cadangan (lihat glikogen, selulosa, pati, glukosida)

glukosida glucocides

senyawaan turunan glukosa yang satu atom hidrogennya diganti dengan satu gugusan organik; terdapat pada macam-macam tumbuhan, misalnya sinigrin, digitalin, dan strofantin

gluten gluten

protein yang terdapat pada biji padi-padian (serealia), seperti padi, gandum, dan jagung. gluten menyebabkan sifat liat pada adonan dari biji serealia

gonad gonad

organ reproduksi pada hewan, berfungsi menghasilkan gamet atau sel kelamin; contoh ovari dan testis

gonoblas gonoblast

sel reproduktif pada binatang; sel-sel ini kelak berkembang menjadi gamet-gamet

gonogenesis gonogenesis

proses pembentukan gamet

gonosit gonocyte

sel yang nantinya akan menghasilkan gamet

granulosit granulocyte

sel-sel darah putih yang dalam sitoplasmanya mengandung butir-butir menyerupai lisosom, yang dalam pewarnaan berwarna kuat dengan pewarna asam (eosinofil), sebagian lainnya berwarna kuat dengan pewarna basa (basofil), dan sebagian lainnya berwarna kuat baik dengan pewarna asam atau dengan pewarna basa (neutrofil)

gulma weed

jenis tumbuhan yang tumbuh pada tempat yang tidak diinginkan, misal alang-alang yang tumbuh di antara tanaman jagung atau jagung yang tumbuh 'liar'' di halaman yang rumputnya dipelihara

gundung corymb

tipe perbungaan yang mempunyai bunga-bunga yang tersusun sedemikian rupa sehingga bagian ujungujungnya rata pada satu malai

gutasi guttation

pembentukan tetes air pada permukaan tumbuh-tumbuhan, baik yang berasal dari dalam tumbuhan maupun dari lingkungannya

habitat habitat

tempat makhluk hidup biasanya tumbuh dan hidup secara alamiah

hama pest

dalam fitopatologi berarti binatang (umumnya serangga, burung, rodentia, dan lain-lain) yang mendatangkan kerusakan pada bagianbagian tanaman atau menimbulkan pengurangan produksi pertanian

haploid haploid

keadaan dalam sel, jaringan atau stadium yang inti-inti selnya hanya mempunyai satu set kromosom yang tidak berpasangan; jadi, hanya ada satu perangkat/setengah pasangan kromosom dalam satu inti sel

hara nutrient

zat yang dipkelukan tumbuhan atau hewan untuk pertumbuhan,

pembentukan jaringan dan kegiatan hidup lainnya, diperoleh dari bahan makanan mineral; contoh: zat putih telur, zat arang, vitamin, mineral

hasil sampingan by - product

hasil (produk) lain yang diperoleh ketika memroses suatu produk utama, misalnya ampas tahu pada pembuatan tahu dan tetes pada pembuatan gula tebu

hati liver

organ kelenjar yang terdapat di dalam rongga perut/bagian anterior abdomen vertebrata; hati mempunyai beberapa fungsi; (1) menyekresi empedu, (2) metabolisme, dan (3) penyimpanan glikogen

haustorium haustorium

alat serap zat hara pada jamur parasit, bentuk dan sasarannya bermacam-macam; dibentuk secara intraseluler oleh interaksi antara cabang hifa dan sel hidup inangnya, yang oleh jamurnya ditembus tanpa dimatikan

heksakan hexacanth

embrio cacing pita yang mempunyai enam kait di dalamnya

heksosa hexose

karbohidrat yang terdiri dari rantai dengan enam atom karbon, misalnya glukosa dan fruktosa; karbohidrat-karbohidrat ini dikelaskan sebagai aldoheksosa, bergantung kepada adanya sifat aldehida atau keton

helaian blade, lamina

bagian daun yang pipih dan melebar dengan bentuk tertentu

heliofit heliophyte

tanaman yang tumbuh dengan subur pada tempat yang mendapat sinar matahari; lawannya skiafit, tanaman teduh

heliofobi heliophobic

sifat makhluk yang selalu berusaha menjauhi sinar matahari

heliotaksis heliotaxis

reaksi yang diberikan oleh organisme terhadap rangsangan yang berasal dari sinar matahari

heliotropisme heliotropism

peristiwa membengkoknya batang,

tangkai daun atau gagang bunga ke arah cahaya matahari; contoh bunga matahari berpaling ke arah matahari

helmintologi helminthology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kehidupan cacing parasit, yang pada umumnya berupa cacing helmintes

hemasit haemacyte

suatu benda darah atau yang berkaitan dengan darah

hematoblas haematoblast

sel yang akan berkembang menjadi sel darah merah; trombosit

hemiselulosa hemicellulose

polisakarida yang berantai panjang, yang terbentuk dari beberapa macam monosakarida (arabinosa, ksilosa, mannosa atau galaktosa), merupakan bagian dari dinding sel pada tumbuhan terutama pada jaringan yang mengandung lignin; juga banyak terdapat pada gom dan lendir dari berbagai tumbuhan (lihat selulosa)

hemofagus haemophagus

sifat makhluk yang suka makan/ mengisap darah

hemofili hemophilia

keadaan yang timbul bila darah sukar membeku kalau terluka, merupakan penyakit keturunan pada manusia dan hanya pada laki-laki

hemoglobin haemoglobin

pigmen protein yang mengandung zat besi, terdapat dalam sel-sel darah merah (eritrosit) dan berfungsi (terutama) dalam pengangkutan oksigen dari paru-paru ke semua sel jaringan tubuh

herbarium herbarium

sekumpulan contoh tumbuhan yang diawetkan dengan cara dikeringkan; herbarium yang baik dan berguna adalah yang diberi nama, disimpan, dan diatur berdasarkan sistem klasifikasi

herbivor herbivore

hewan pemakan tumbuh-tumbuhan; istilah ini biasanya dipakai untuk binatang golongan tinggi atau vertebrata; untuk kelompok lain atau binatang pada umumnya digunakan istilah fotofagus; contoh sapi, kambing, biri-biri

hermafrodit hermaphrodite

keadaan individu hewan yang memiliki kedua macam organ reproduksi, yaitu jantan dan betina; pada tumbuhan tinggi istilah ini berlaku apabila satu kuntum bunga memiliki benang sari dan putik; contoh bekicot; kembang sepatu

hermafroditisme hermaphroditism

keadaan dimilikinya sifat hermafrodit oleh suatu individu atau takson

heterofit heterophyte

tumbuhan rendah yang tidak mempunyai klorofil yang hidupnya menumpang secara parasit pada tumbuhan hidup lainnya atau secara saprofite pada tumbuhan atau hewan mati

heterogamet heterogamete

satu di antara dua gamet yang berlainan kelamin dan dapat dibedakan satu sama lain

heterogami heterogamy

1. perkawinan antara dua gamet yang berbeda; 2. dalam zoologi: pergantian dua cara reproduksi seksual pada generasi berturutturut, misalnya pertenogenesis atau singami pada kutu daun atau aphid

heterogen heterogenous

keadaan suatu kumpulan seperti jaringan, komunitas atau kelompok lainnya yang unsur-unsurnya tidak sama atau tidak seragam

heterostili heterostyly

sifat bunga yang panjang putik dan tangkai putiknya berbedabeda di antara individu jenis tumbuhan yang sama

heterotalus heterothallus

sifat miselium suatu koloni yang tidak mampu melakukan perkawinan tanpa adanya miselium koloni lain

heterotrof heterotrophic

kebergantungan hidup kepada organisme lain karena memerlukan senyawaan organik sebagai sumber utama energinya; hampir semua jamur dan bakteria boleh dikatakan bersifat heterotrof

heterozigot heterozygote

zigot atau individu yang terbentuk dari gamet-gamet yang tidak sama atau yang mengandung gengen yang tidak sama; dalam genetika contohnya dapat dicirikan sebagai Aa

hiasan bunga perianth

bagian-bagian bunga pada lingkaran luar, terdiri atas kelopak dan tajuk yang membungkus benang sari dan putik pada waktu bunga masih berupa kuncup; pada tumbuhan berkeping satu, bagian ini disebut tenda bunga karena kelopak dan tajuk sulit dibedakan

hibernasi hibernation

keadaan istirahat total pada binatang di musim dingin; dalam keadaan ini semua proses metabolisme di dalam tubuh sangat minimum sehingga tidak terjadi banyak pembakaran yang membutuhkan energi; oleh karena itu, binatang yang sedang mengalami pada umumnya tidak memerlukan pakan

hibrit antar-jenis interspecific

hybrid individu atau kelompok individu tumbuhan atau hewan yang merupakan hasil perkawinan silang antara individu-individu yang berbeda jenisnya

hibrid antar-marga intergeneric hy-

individu atau kelompok individu tumbuhan atau hewan yang merupakan hasil perkawinan silangantara individu-individu yang berbeda marganya

hidatod hydathode

bentukan seperti kelenjar yang terutama terdapat pada daun dan yang mengeluarkan cairan berupa air

hidrofili hydrophilous

tumbuh-tumbuhan yang menyesuaikan diri untuk diserbukkan oleh air (arus atau aliran air)

hidrofit hydrophytes

tumbuhan yang telah menyesuaikan perikehidupannya dengan lingkungan yang berair atau becek; contoh pohon bakau

hidrokarbon hydrocarbon

setiap senyawaan kimia yang hanya mengandung atom-atom hidrogen dan karbon saja, misalnya karoten

hidrokori hydrochory

proses pemencaran biji yang ber-

langsung karena air atau dengan bantuan air (aliran air atau tekanan air hujan); contoh biji bakau, kelapa, dll dipencarkan oleh arus air (air sungai atau air laut)

hidrolisis hydrolysis

penguraian kimiawi suatu senyawaan menjadi senyawaan lain dengan mengikat unsur-unsur air

hidroponika hydroponics

ilmu yang mempelajari cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah; biasanya dikerjakan dalam kamar kaca dengan menggunakan medium air yang berisi zat hara

hidrotropisme hydrotropism

gerakan tumbuhan atau bagian menuju pengaruh atau rangsangan air atau kelembaban

hifa hypha

deretan atau rantai sel yang membentuk rangkaian berupa benang; hifa merupakan kesatuan dasar penyusun talus atau tubuh jamur

hifa generatif generative hypha

hifa utama tubuh buah jamur Basidiomycetes, berfungsi sebagai pembentuk tipe hifa lainnya (hifa pengikat dan hifa kerangka); umumnya berdinding tipis, berprotoplasma hidup, bercabang, bersekat dengan atau tanpa hubungan ketam, kadang-kadang menjadi menggelembung

hifa pembentuk askus ascogenous hypha

hifa khusus yang keluar dari askogonium yang sudah dibuahi dan kemudian akan membentuk askus

hilem hilum

1. bagian kulit biji yang menempel atau berhubungan dengan gagang biji (tanda bekas menempelnya biji pada gagang biji);
2. bagian butir tepung, merupakan pusat lapisan-lapisan tepung yang tersusun melingkar;
3. cekungan pada organ, seperti paruparu, ginjal, dan limpa, tempat pembuluh-pembuluh darah,dan saraf masuk atau keluar

hipantium hypanthium

dasar bunga yang bentuknya cekung seperti mangkuk

hiperparasit hyperparasite

makhluk hidup yang menjadi parasit pada parasit lain

hipersensitif hypersensitive

1. sifat inang berupa reaksi yang drastik terhadap serangan patogen sehingga jaringan yang terinfeksi tadi tidak menjalar lebih lanjut; 2. reaksi inang yang peka terhadap penyakit untuk menghindari kerusakan hebat akibat serangan penyakit itu

hipertensi hypertension

tekanan darah (denyut jantung)

yang lebih tinggi dari normal karena penyempitan pembuluh darah atau gangguan lainnya

hipobasidium hypobasidium

bagian bawah perlengkapan-perlengkapan basidium pada Heterobasidiomycetidae

hipoblas hypoblast

penunjang atau suspensor yang terdapat pada embrio rumput-rumputan

hipodermis hypodermis

lapisan atau beberapa lapisan sel yang khas terdapat di bawah epidermis; bentuknya berbeda dengan jaringan-jaringan di bawahnya; pada daun tumbuhan pinus, lapisan ini mengeras dan membentuk lapisan penguat

hipofisis hypophysis

sel teratas suspensor pada embrio Angiospermae yang nantinya akan menghasilkan bagian akar dan tudung akar

hipogeal hypogeal

sifat tumbuh di bawah permukaan tanah

hipogen hypogynous

keadaan bila hiasan bunga dan benang sari tertanam di bawah bakal buah

hipokotil hypocotyl

bagian bakal batang pada kecam-

bah (tumbuhan anakan) di bawah kotiledon

hipoteka hypotheca

cangkang diatom yang terletak di bawah/dalam

histogenesis histogenesis

proses asal atau acara terbentuknya jaringan

histologi histology

ilmu yang mempelajari susunan jaringan binatang atau tumbuhan

holobentos holobenthic

sifat makhluk untuk hidup di dasar laut pada kedalaman tertentu sepanjang hidupnya

holoblastik holoblastic

1. pada zigot hewan, zigot yang mengalami pembelahan; terjadi pada telur yang mengandung sedikit atau cukup kuning telur; 2. sifat sel pembentuk kolidium yang dalam pembentukannya melibatkan semua lapisan dinding luar dan dalamnya; holoblastik menghasilkan blastospora, simpodulospora, dan aleurospora

holoepifit holoepiphyte

epifit sejati; lawannya adalah hemie pifit atau setengah epifit

holofit holophytes

tumbuhan yang hidup dari makanan anorganik dan hasil fotosintesis; lawannya heterofit; contoh ubi, bangka, jati, padi

holofitik holophytic

kemampuan makhluk membentuk senyawaan organik dari unsur-unsur mineral dengan fotosintesa seperti tumbuhan tinggi; lawannya holozoik

holotipe holotype

spesimen atau unsur lain yang dipakai oleh seorang pengarang atau ditunjuk olehnya sebagai tipe tata nama

holozoik holozoic

sifat makhluk yang mengambil makanan dari lingkungannya dalam bentuk padat; lawannya holofitik

homeostasis homeostasis

pemeliharaan keseimbangan antara keadaan dalam tubuh dan keadaan sekeliling

homogen homogeneous

keadaan suatu kumpulan, misalnya jaringan atau larutan yang keadaan unsur-unsur penyusunannya serba sama

homogeni (lihat homologi)

homogenitas homogenity

keadaan atau kualitas substansi, larutan, populasi, atau yang lain yang homogen

homogoni homogony

sifat bunga yang benang sari dan putiknya sama

homologi homology

sama asal-usulnya sehingga menunjukkan adanya hubungan kekerabatan sekalipun bentuk, susunan, atau fungsi mungkin berlainan; suatu organ sejenis hewan dikatakan homologi dengan organ jenis hewan lainnya jika kedua organ tadi memiliki kesamaan dalam struktur dan/atau posisi satu sama lain, misalnya sayap kelelawar dan kaki anjing

homonim homonym

nama suatu takson hewan/tumbuhan yang ditolak karena nama tersebut telah digunakan untuk nama takson lain yang setingkat

homostili homostyly

keadaan bila semua bunga pada jenis tumbuhan tertentu mempunyai putik dan benang sari yang sama panjangnya

homotalus homothallus

sifat miselium suatu koloni yang mampu melakukan perkawinan; fungsi kelamin yang berlawanan dilakukan oleh sel-sel yang berlainan pada satu miselium (lihat heterotalus)

homozigot homozygote

zigot atau individu yang terbentuk dari gamet-gamet yang sama atau homolog yang mengandung gen-gen yang sama

hormogonium hormogonium

bagian tangkai ganggang yang nantinya dapat melepaskan diri dan bertindak sebagai alat perkembangbiakan

hormon hormone

senyawaan organik yang khas dihasilkan oleh organ tertentu tumbuhan atau hewan, kemudian dikirim ke bagian tubuh lain untuk membantu mengatur proses kehidupan sehingga terlihat pengaruhnya secara efektif ke seluruh tubuh; pada tumbuhan disebut auksin atau fitohormon

hormon luka wound hormones

hormon yang merangsang terbentuknya jaringan baru dari bagian tepi luka yang kemudian menutupi luka

hormon tumbuh growth hormone

hormone yang memacu pertumbuhan; pada tumbuhan misalnya auksin yang memacu pertumbuhan pucuk; pada manusia, misalnya hormon kelenjar hipofisa, yang memacu pertumbuhan tulang, otot

hortikultura horticulture

seluk-beluk kegiatan atau seni bercocok tanam sayur-sayuran, buahbuahan atau tanaman hias

humus humus.

bahan organik, treutama berasal dari daun dan bagian-bagian tumbuhan lainnya, yang menjadi lapuk sesudah mengalami proses pelapukan di atas permukaan tanah, berwarna hitam, banyak mengandung unsur hara yang diperlukan tumbuhan

hutan bakau mangrove forest

hutan di daerah dekat pantai yang dipengaruhi air payau; hutan ini biasanya dihuni oleh jenisjenis bakau (Rhizophora spp), api-api (Avicennia spp), dan pedada (Sonneratia spp)

hutan basah tropik tropical rain forest

hutan daerah dataran rendah tropik yang beriklim basah (banyak hujan), kaya akan tumbuh-tumbuhan yang ditumbuhi liana besar-besaran dan epifit; hutan semacam ini selalu hijau sepanjang tahun dan tidak dipengaruhi musim

hutan kerangas heath forest

tipe hutan tropik yang umumnya terdapat di Kalimantan yang setelah ditebang atau dibakar, tidak dapat ditanami padi karena mempunyai tanah podsol dengan pH 3-4 dan kandungan hara rendah

hutan monsun monsoon forest
formasi tropik subtropik yang
pohon-pohonnya mengalami gugur daun secara musiman karena
pengaruh musim (misalnya, keke-

ringan)

hutan perawatan virgin forest hutan asli; hutan yang belum pernah dibuka (ditebang)

IAA (lihat asam indol-asetat) identifikasi identification

proses penentuan identitas individu atau spesimen suatu takson dengan membanding-bandingkannya dengan contoh spesimen yang identitasnya sudah jelas

Secretary of the Control of the Control

idioblas idioblast

sel yang terdapat dalam satu jaringan yang bereda, baik dalam bentuk maupun isinya dari selsel sekitarnya, misalnya sel yang berisi tanin

idiogram idiogram

diagram tentang kromosom yang menunjukkan ukuran-ukuran relatif kromosom, letak sentromer traban, dan bagian-bagian sekunder yang lain

idioplasma idioplasm

bagian protoplasma yang berfungsi/berperan khusus dalam penerusan sifat-sifat keturunan

ikatan medula medullary bundle

jaringan pembuluh yang terletak dekat dengan tabung pusat suatu batang

The second of the second second

e e e **gr**upe de la gradie. Objection de la company

ikatan pembuluh vascular bundle

berkas jaringan penghantar pada tumbuh-tumbuhan yang terdiri dari xilem (pembuluh kayu) dan floem (pembuluh tapis)

ikatan pembuluh bikolateral bicollateral vascular bundle

jaringan pembuluh yang floem atau pembuluh tapisnya terletak di kedua sisi xilem pembuluh kayunya

iklim climate

pola cuaca, khususnya mengenai suhu, kelembaban (banyak curah hujan), keadaan angin, dan tekanan udara pada suatu daerah atau wilayah selama setahun; dipengaruhi oleh letak geografi, ketinggian dari permukaan laut, dan keadaan lingkungan (daratan, lautan, hutan, dsb); dibedakan menjadi iklim basah, iklim kering, iklim panas, iklim sedang, dan iklim dingin

ileum ileum

usus kecil antara ventrikulus dan kolon

imago imago

insekta yang secara seksual telah dewasa

imbesilitas imbecility

keadaan perkembangan kejiwaan/ mental yang terkebalakang

imbibisi imbibition

penyerapan air ke dalam ronggarongga jaringan melalui pori-pori, disebabkan terutama oleh daya serap dari senyawaan polisakarida, seperti hemiselulosa, pati, dan selulosa

impermeabel impermeable

tidak dapat dilalui oleh molekulmolekul

impoten impotent

lemah syahwat pada laki-laki

impulus impuls

"pesan" atau "rangsangan" dari luar organ yang dialirkan melalui serabut saraf; berupa rangsangan kimia maupun fisik yang terutama menyentuh selaput permukaan serabut saraf tadi

imun immune

bebas dari penyakit karena tidak dapat terinfeksi; juga sering disebut kebal

imunisasi immunization

perlakuan yang diberikan kepada individu hewan atau manusia untuk membuatnya kebal terhadap penyakit menular

imunitas (lihat kekebalan)

inang host

makhluk yang diinfeksi oleh parasit; inang tetap adalah inang di tempat hewan yang memarasitnya mengalami kemasakan kelamin; inang perantara adalah inang di tempat parasitnya melangsungkan daur hidupnya, tetapi tidak mengalami kematangan kelamin

indeks index

angka atau formula yang menunjukkan perimbangan antara suatu jumlah tertentu dan jumlah lainnya

individu individual

masing-masing tumbuhan atau hewan, yang secara fisiologi berdiri sendiri; contoh satu pohon kelapa, seekor sapi, seorang manusia

indumentum indumentum

lapisan bulu pada burung atau lapisan rambut yang menutupi daun

indung telur (lihat ovari)

indusium indusium

kerudung berbentuk jala-jala yang menggantung di bawah tudung di ujung tangkai pada jamur-jamur Gasteromycetes tertentu; pada tumbuhan paku merupakan lapisan penutup dan pelindung sorus pada sporangia yang sedang tumbuh

infeksi infection

masuknya jasad renik patogen ke dalam tubuh atau jaringan tumbuhan atau hewan melalui udara, minuman, makanan atau gigitan hewan perantara (vektor), diikuti dengan gejala penyakit

inferior inferior

1. kualitas sifat suatu individu yang berada di bawah indvidu yang lainnya; 2. posisi letak suatu organ yang berada di bawah organ lain

infra infra

posisi/status sesuatu yang berada di bawah atau lebih di bawah/rendah dari posisi/status objek serupa; lawannya supra

inkubasi incubation

masa antara inokulasi atau infeksi sampai pertumbuhan koloni yang karakteristik atau sampai terjadinya gejala penyakit yang khas yang ditimbulkan oleh jasad renik patogen

inokulum inoculum

sediaan yang mengandung jasad renik tertentu yang memiliki kegiatan/sifat yang khas untuk dibiakkan pada suatu media atau bahan tertentu; contoh ragi tempe

insang gill

organ pernapasan pada binatangbinatang air tertentu; melalui permukaan insang terjadi pertukaran dengan difusi oksigen dan zat asam arang di antara air dan darah

insekta (lihat serangga)

insektarium insectary.

wadah pemeliharaan dan pembiakan serangga yang perikehidupannya diteliti atau diamati; bandingkan dengan akuarium

insektisida insecticide

senyawaan kimia yang digunakan untuk membunuh serangga

insektivor insectivorius

makhluk yang memangsa serangga sebagai pekan utamanya

insipien incipient

mulai nampak atau muncul (mengenai bentuk yang khas dari suatu organ)

in situ *in situ*

petunjuk yang menerangkan bahwa objek yang dibicarakan berada di dalam tempat/lingkungan alamiahnya yang asli atau pada posisinya yang normal; contoh konservasi harimau in situ (di hutan tempat tinggalnya yang asli, bukan di kebun binatang); lawannya ex-situ

insulin insulin

hormon yang dihasilkan oleh pulau kecil Langerhans pada pankreas yang mengendalikan oksidasi gula; sekresi hormon ini diransang oleh konsentrasi gula yang tinggi di dalam darah; insulin menurunkan konsentrasi gula dalam darah dengan cara menekan perombakan glikogen dalam hati dan menggiatkan pembentukan glikogen dari glukosa di dalam hati dan otot serta pembentukan lemak dari glukosa di dalam selsel lemak; insulin juga merangsang sintesis protein

integumen integument

1. jaringan bagian ovul yang menyelubungi nuselus; kebanyakan tumbuhan berbunga mempunyai dua lapis integumen, luar dan dalam; 2. lapisan tubuh paling luar, terutama kulit dan turunanturunannya

interfase interphase

salah satu fase pembelahan sel, yaitu bila sel berada dalam keadaan istirahat

interferon interferon

zat anti virus yang dihasilkan tubuh mamalia ketika terjadi serangan virus

interior interior

petunjuk posisi yang menerangkan letak atau tempat pada bagian dalam (ruangan, rongga tubuh, dll); lawannya eksterior

interkalar intercalary

pertumbuhan atau perkembangan (meristem) yang tidak terjadi di ujung, tetapi di antara ujung dan dasar, misalnya pada dasar ruas dan daun tumbuhan monokotil

intersel intercelluar

di antara sel

intestin intestine

bagian saluran pencernaan mulai dari pilorus sampai ke usus, atau bagian badan yang berpadanan dengannya

inti biji *kernel*

biji yang berkulit mengeres, biasanya banyak mengandung pati; contoh biji jagung

inti sel (lihat nükleus)

inti sel sekunder secondary nucleus inti sel yang terbentuk dari pembauran dua inti kutub dalam kantung embrio tumbuhan sebelum terjadi peristiwa pembuahan; disebut pula inti endo-sperma primer

กแม่ สนี้เหลด กายหากลัก แก้เรื่อง แก้น

inti sperma sperm-nucleus

inti sel pada sperma atau sel mani; inti sperma dapat lebih mudah dilihat sebelum terjadinya pembuahan sesaat sesudah sperma masuk ke dalam sel telur

intrasel intracellular di dalam sel

intrinsik intrinsic

merupakan bagian dalam atau tak terpisahkan dari suatu organ atau alat tertentu; contoh otot intrinsik dari lidah

introgresi introgression; introgressive hybridization

penyusunan gen secara terus-menerus melalui perkawinan silang secara alami dari satu jenis tertentu kepada jenis yang lain; akibat dari proses itu timbul himpunan individu dengan tingkat intensitas penyusupan yang berbeda-beda

· inulin inulin

senyawaan polisakarida yang larut dalam air, terdiri dari molekul-molekul fruktosa; ditemukan sebagai cadangan makanan pada Compositae dan umbi dahlia dan digunakan untuk pembuatan bahan makanan bagi penderita sakit diabetes; zat ini tidak dijumpai pada hewan

in vacuo *in vacuo* dalam keadaan hampa udara

inversi inversion

proses perubahan fungsi atau posisi; keadaan pada kromosom yang menunjukkan adanya perpindahan tempat secara terbalik pada bagian kromosom; proses ini terjadi waktu kromosom tersebut terpotong dan kemudian potongan-potongan tadi bersatu kembali

invertebrata invertebrate

binatang yang tidak bertulang punggung, yaitu semua anggota filum *Chordata* yang tidak termasuk anak filum vertebrata; ke dalam anak filum invertebrata ini termasuk ameba, cacing, keong, lalat, binatang laut, dll

in vitro in vitro

secara harfiah berarti 'dalam gelas'; umumnya dipakai untuk menunjukkan keadaan atau percobaan pertumbuhan yang tidak dalam keadaan alamiah; jadi, di laboratorium dalam biakan dengan medium buatan, tidak dalam sel atau jaringan hidup

in vivo in vivo

1. secara harfiah berarti 'dalam sesuatu yang hidup'; umumnya dipakai untuk menerangkan keadaan atau percobaan pertumbuhan dalam keadaan alamiah sel atau jaringan hidup; jadi, bukan

dalam medium bùatan; 2. reaksi atau proses yang terjadi di dalam sel hidup

iris *iris*

suatu cakram pada mata, bundar, tipis, dan mampu berkontraksi, terletak di antara kornea dan lensa, mengelilingi pupil

isogamet isogamet

gamet-gamet yang jenis kelaminnya berbeda, tetapi secara morfologi tak dapat dibedakan satu sama lainnya

isogami isogamy

perkawinan antara dua isogamet; keadaan tidak terjadinya diferensiasi gamet menjadi jantan atau betina; dijumpai pada ganggang hijau, fungi, dan juga Protozoa

isokroma sichromatic

berhubungan dengan sel atau jaringan yang memiliki warna sama dalam proses pengecatan

isolasi reproduksi reproductive isolation

isolasi yang menyebabkan tertutupnya pertukaran gen antara populasi-populasi yang mempunyai sifat-sifat genotip yang berbeda, misalnya bentuk alat-alat reproduksi, biologi bunga, atau tingkat fertilitasnya

isomer isomer

satu dari dua atau lebih senyawaan yang mempunyai susunan unsur serupa; akan tetapi,bangunnya berbeda dan oleh karena itu sifatnya juga berbeda

isomorf isomorphous mempunyai bentuk yang sama

isotip isotype

duplikat (bagian dari suatu nomor koleksi yang dikumpulkan dalam waktu yang sama) dari holotipe jamur fungus; fungi nama umum semua anggota dunia jamur (regnum Fungi)

The first wild this earl cold have

Satisfication of the state of the

12:30 30 30

jamur karat rusts

nama umum jenis-jenis jamur yang tergolong bangsa *Pucciniales;* disebut demikian karena massa spora yang dibentuknya menyebabkan tempat tumbuhnya menjadi kelihatan berkarat; banyak di antaranya merupakan penyakit tanaman yang penting

jamur lendir slime moulds
sekelompok jamur yang tergolong
kelas Myxomycetes dan disebut
demikian karena stadium vegetatifnya sering kelihatan seperti lendir

jamur merang paddy straw mushroom jamur volvariella volvacea yang berbentuk tudung payung; banyak ditanam orang di Asia Tenggara pada bedengan yang tersusun atas merang dan atau sekam dalam keadaan lembab dan suhu ± 30°C; tubuh buahnya yang enak dimakan sering diperjualbelikan sebelum tudungnya terkembang

jamur oncom bakery moulds Monilia sitophila (Mont) Sacc

yang merupakan stadium konidium jamur Neurospora sitophila
Shear dan Dodge; jamur ini berwarna jingga dan sering tumbuh
di tempat-tempat yang baru dibakar; karena pertumbuhannya
amat cepat, kontaminasi olehnya
di laboratorium dan lemari roti
dapat mengganggu sekali; di Jawa
Barat dipakai untuk menginokulasi ampas kedelai sisa pembuatan
tahu yang kadang-kadang dicampur bungkil kacang tanah dan hasilnya berupa makanan oncom

jamur pencil blue moulds
beberapa jenis kapang tergolong
marga Penicillium yang berwarna

jamur upas pink disease

sejenis jamur Polyporales yang tubuh buahnya merupakan lapisan miselium tipis berwarna merah jambu keputihan; parasit yang amat berbahaya terhadap puluhan jenis tanaman pertanian; nama ilmiahnya adalah Corticium salmonicolor Berk, dan Br.

jantung heart

suatu organ yang mengatur peredaran darah pada binatang; organ ini berotot kuat, berongga dengan beberapa kamar yang masing-masing dilengkapi dengan sebuah katup yang berfungsi sebagai pengatur arah sirkulasi darah ke seluruh tubuh; otot-otot jantung berkontraksi secara otomatis dan beritme

jari finger

setiap bagian yang bergerak pada tapak tangan yang bukan empu jari

jaringan tissue

kumpulan sel atau hifa yang mempunyai fungsi yang sama; merupakan unsur pembentuk alat atau bagian tubuh jaringan adipose adipose tissue.

jaringan lemak; jaringan penghubung yang sel-selnya mengandung lemak berbentuk bulatan-bulatan besar

jaringan dasar ground tissue

dalam botani, semua jaringan dewasa yang tidak termasuk epidermis, periderm, atau jaringan pembuluh

jaringan otot muscle

jaringan yang terdiri dari sel-sel serat khusus yang berfungsi untuk menggerakkan atau berkon; traksi, dibedakan menjadi otot sadar yang menggerakkan anggota badan (kaki, tangan, dsb), otot halus yang menyebabkan gerakan kembang-kempis pada usus dan waduk, dan otot jantung yang menyebabkan denyut jantung

jaringan pembuluh yascular tissue

jaringan yang sebagian besar berfungsi sebagai organ penyalur segala kegiatan pada tanaman tinggi; umumnya terdiri dari floem dan xilem yang kemudian membentuk suatu sistem peredaran ke seluruh tubuh tanaman

jaringan perantara conjuctive tissue parenkima yang terdapat di antara dua jaringan pembuluh sekunder pada monokotil

jaringan saraf nervous tissue

jaringan yang tersusun dari selsel saraf (neuron) dan jaringan pembantu (neuroglia) berupa selsel serabut dan lapisan pembungkus dari bahan fosgolipid (myelin)

jaringan somatik somatic tissue

jaringan yang tersusun dari sel-sel tubuh (tidak berfungsi untuk kawin)

jaringan tapis sieve tissue

jaringan utama yang terdapat pada floem tumbuhan

iasad renik microorganism

makhluk hidup sederhana terbentuk dari satu atau beberapa sel yang hanya dapat dilihat dengan kaca pembesar atau mikroskop, berupa tumbuhan atau hewan; biasanya hidup secara parasit atau saprofit, contoh bakteri, kapang, ragi, ameba (lihat parasit, saprofit)

jejari empulur (lihat daerah antarberkas)

jejunum *jejunum*

bagian usus kecil yang terletak di

antara duodenum dan ileum pada mammalia

jenis species

unit terendah pada klasifikasi yang umum dipakai; nama-nama umum pada hewan atau tumbuhan juga mengacu nama jenis, misalnya kuda, biri-biri, manusia, ketela pohon, dan coklat

jenis migran migratory species

tumbuhan atau hewan yang tempat hidupnya sering berpindahpindah; perpindahan terjadi secara masal dan sifatnya musiman

jorong elliptic

bentuk bidang memanjang dengan bagian terlebar di tengah-tengah dan menyempit pada kedua ujungnya yang bundar secara simetri

jura *jurassic*

periode pertengahan dari Mesozoikum antara 155 dan 130 juta tahun yang silam; periode ini ditandai dengan merajalelanya dinosaurus, munculnya binatang menyusui primitif dan melimpahnya tumbuhan berbuah runjung

kabumbu bulbil

umbi kecil atau umbi lapis sekunder; istilah ini diterapkan untuk umbi kecil-kecil yang dihasilkan pada bagian tumbuhan di atas permukaan tanah yang berfungsi sebagai alat perbanyakan seperti pada jenis Dioscorea tertentu

kaki ambulakral (lihat kaki tabung)

kaki semu pseudopodia

penjuluran sementara protoplasma sel amuba atau leukosit yang berfungsi sebagai alat untuk bergerak atau untuk mengambil makanan

kaki tabung tube-feet

"kaki-kaki" kecil berupa penjuluran-penjuluran berbentuk tabung dan pada bagian ujungnya dilengkapi dengan alat penghisap; keseluruhan struktur tersebut merupakan sistem pembuluh air di dalam tubuh yang berfungsi sebagai kaki (alat untuk merangkak), tangan (untuk merangkap/memegang objek), dan membantu proses respirasi seperti pada binatang laut

kalasa *chalaza*

1. bagian dasar dari sel telur (ovul) tempat terkaitnya tali pusat (funikulus) pada tumbuhan tinggi; 2. semacam tali pusat yang menghubungkan kuning telur dengan dinding kulit telur pada telur burung

kaliptra calyptra

1. bagian sayap sebagian Diptera, terdapat pada bagian belakang pangkal sayap; 2. bagian akar yang paling ujung, terdiri dari jaringan yang berfungsi melindungi ujung akar yang masih muda dan lemah; 3. tudung yang melindungi tutup kapsul pada lumut

kalori calorie

satuan ukuran tenaga/energi yang diperlukan untuk menaikkan suhu 1 gram air sebesar 1 derajat Celcius; dalam tahun 1949 dirumuskan bahwa satu kalori sama dengan 4,1840 joule mutlak

kambium cambium

jaringan yang dapat menghasilkan pertumbuhan sekunder pada batang dan akar; merupakan kumpulan sel-sel vang sedang membelah yang terdapat di antara xilem dan floem

kambium luka wound cambium sel maristem yang membentuk

lapisan jaringan pada tempat-tempat yang mengalamai luka

kambrium cambrium

periode geologi, yaitu antara 570 juta dan 500 juta tahun yang silam,

kantung embrio embryo sac gemetofit betina pada tumbuhtumbuhan tinggi (Angiospermae)

kantung empedu gall bladder kantung yang berbentuk seperti buah avokad atau bulat empat menyimpan cairan empedu yang dihasilkan oleh hati

kantung kencing urinary bladder kantung tempat penyimpanan air kencing; pada Crustaceae merupakan suatu bentuk pemancangan saluran ginjal

kantung kuning telur yolk sac

kantung selaput yang menempel pada embrio dan mengandung kuning telur yang diperlukan oleh embrio vang sedang berkembang

kantung udara air bladder

kantung renang pada ikan; pada ikan bertulang (Actinoptervgii) kantung ini berisi gas (udara) dan yang terdapat pada bagian atas rongga perut; berfungsi sebagai organ hidrostatic pada waktu ikan berenang dalam menyesuaikan diri di kedalaman air

kapang mould

jamur-jamur renik yang mempunyai misleium dan massa spora yang jelas, umumnya sebagai saprob pada substrat vang bernilai ekonomi, seperti bahan makanan, kulit yang disamak, haasil pertanian (tembakau, karet), dll

kapilar capillary

salah satu pembuluh darah halus yang bersama kapilar lain membentuk jalur-jalur pada bermacammacam bagian tubuh untuk menyalurkan darah ke dalam bagian tubuh tersebut

kapitulum capitulum

pembesaran berbentuk tombol pada ujung tulang

kapsul capsule

selaput berbentuk kantung yang

menyelubungi organ; 1. dalam tumbuhan berbunga merupakan buah kering yang terbuka, berasal dari overi yang tertutup; 2. pada beberapa lumut merupakan organ yang di dalamnya terbentuk spora; 3. pada beberapa bakteri merupakan selongsong yang terbuat dari gelatin yang ada di sekitar selaput sel

karang corals

rangka berkapur yang dibuat oleh hewan laut yang termasuk Anthozoa

karantina quarantine

tempat khusus untuk pengucilan sementara manusia, hewan, atau tumbuhan sewaktu memasuki suatu negeri/daerah lain untuk mencegah masuknya penyakit atau hama ke negeri/daerah tersebut

karapas carapace

perisai kitin atau tulang yang menyelubungi sebagian atau seluruh bagian punggung pada beberapa binatang; contoh batok tubuh kepiting; "kulit" penyu

karat rust

penyakit tumbuhan yang disebabkan oleh jamur karat Uridinales

karies gigi dental caries pembusukan pada gigi

kariogami caryogamy

peleburan antara dua inti sel kelamin, yang umumnya terjadi sesudah terlaksananya peleburan sel dan plasmogami

kariokinesis karyokinesis proses pembelahan inti sel

kariolimfa karyolymph cairan inti sel

kariologi karyology

cabang sitologi yang khusus mendalami inti sel, terutama tentang seluk-beluk dan susunan kromosom

karioplasma karyoplasm protoplasma dari inti sel

kariopsis caryopsis

buah kering kecil tak merekah, berbiji tunggal yang dibungkus oleh kulit biji yang bersatu dengan dinding buah; contoh buah padi (Oryza sativa)

karnivor carnivore

hewan pemakan daging, misalnya harimau, serigala (lihat herbivor, omnivor)

karoten carotene

C₄₀H₅₆; suatu pigmen merah dalam tumbuhan dan daun hijau; dijumpai pada wortel, minyak palem, dan jagung kuning; dalam daun tertutup oleh klorofil; sebagai provitamin A, diubah men-

jadi vitamin A dalam tubuh; dalam hewan dijumpai hanya sedikit

karotid carotid

pembuluh-pembuluh darah arteri di daerah leher

karsinoma carcinoma

tumor atau kanker berasal dari jaringan epitelium atau jaringan kelenjar;-contoh kanker payudara

kasap scabrous

sifat/keadaan permukaan suatu bidang yang terasa kasar kalau diraba; misalnya permukaan daun jati (Tectona grandis)

kasta caste

berbagai kelas, bentuk, atau macam individu dewasa di antara serangga sosial, seperti pekerja, prajurit, dan ratu pada rayap

katabolisme katabolism

proses penguraian senyawa majemuk menjadi senyawa-senyawa yang lebih sederhana di dalam tumbuh makhluk hidup; lawannya anaholisme

anabolisme katagori catagory

salah satu taraf hirarki yang menampung takson, seperti anak-jenis, jenis, dan marga

katalase catalase

1. enzim yang mampu menguraikan hidrogen perokdida (H₂O₂) menjadi air dan oksigen; dijumpai dalam darah dan jaringan; 2. enzim pengoksidasian dari daun tembakau segar

katalis catalyst

zat yang dapat menggiatkan/mempercepat reaksi kimia tanpa mengakibatkan perubahan pada zat itu; contoh enzim peptidase pada reaksi pembentukan protein dari asam-asam amino

katup valve

segala struktur penutup atau pennyekat suatu tabung atau pembuluh yang dapat dilewati oleh aliran dalam satu arah dan berfungsi sebagai penutup untuk mencegah terjadinya aliran kembali (membalik); contoh katup jantung

katup tenggorok epiglottis

katup yang terdiri atas lapisan jaringan yang menutup celah trakea selama kegiatan menelan

kauliflori cauliflory

keadaan tumbuhan yang ditandai dengan tumbuhnya bunga-bunga pada batang utama dan cabangcabang tua yang sudah tidak berdaun; contoh coklat

kayu teras heartwood; duramen

bagian dalam kayu suatu pohon atau perdu yang hanya terdiri dari sel-sel mati dan tidak mempunyai kemampuan lagi sebagai pengantar; biasanya berwarna lebih gelap daripada kayu hantar

keanekaragaman jenis species diver- kekebalan pasif passive immunity sitv :

banyaknya jenis tumbuhan dan atau hewan yang terdapat dalam suatu masyarakat kehidupan

kebakaan heredity

penerusan (pewarisan) sifat-sifat baka atau genetika tetua (induk) kepada keturunannya

kecambah (lihat semai)

kecap soya sauce

kuah yang dibuat dari kedele hitam yang difermentasi, ditambah garam, gula, dan rempah-rempah

kehutanan forestry

cabang ilmu yang berhubungan dengan pengembangan, pembinaan, pengelolaan, dan seluk-beluk hutan lainnya

keiropterofili cheiropterophily

penyerbukan yang terjadi dengan bantuan/perantaraan kelelawar. - seperti pada bakau dan durian

kekebalan immunity

kemampuan hewan atau tumbuhan melawan serangga jasad renik patogen sehingga tidak menjadi sakit karena terbentuknya antibodi oleh tubuh inang (kekebalan aktif) atau karena memperoleh antibodi dari hewan lain (kekebalan pasif); lihat antibodi, imunisasi

kekebalan yang diperoleh secara pasif, yang terjadi dengan memberikan suntikan zat kebal yang dihasilkan oleh binatang atau orang lain

kelamin sex

peralatan reproduksi yang dimiliki individu pada hewan dengan fungsi yang tunggal, yaitu menghasilkan sel telur (betina) dan sel sperma (jantan) pada tumbuhan tinggi seringkali kedua fungsi tersebut terdapat pada satu bunga (hermafrodit, banci)

kelangkang (lihat sakrum)

kelas class

salah satu takson (satuan taksonomi) yang tingkatnya di antara bangsa dan individu, serta mewadahi bangsa-bangsa yang erat hubungan kekerabatannya; contoh mamalia, dicotyledoneae

kelembaban humidity

tingkat kandungan uap air dalam udara dibandingkan terhadap keadaan jenuh yang dinyatakan dalam persentase

keleniar gland

jaringan khusus dalam tubuh atau pada permukaan, berfungsi sebagai pembentuk zat atau cairan tertentu, disalurkan ke dalam jaringan lain atau dikeluarkan dari tubuh; contoh kelenjar empedu, kelenjar pankreas, kelenjar keringat (lihat kelenjar endokrin; kelenjar eksokrin)

kelenjar adrenal (lihat anak ginjal)

kelenjar endokrin endocrine gland kelenjar yang menghasilkan hormon

keleniar gondok (lihat tiroid)

kelenjar keringat sweat gland

kelenjar pada kulit manusia dan beberapa mamalia (misal kuda) yang berfungsi mengeluarkan cairan ; hipotonik—sekresi—yang berisi garam-garam dan molekul zat-zat lainnya yang ada di dalam darah; proses sekresi ini berada di bawah kontrol saraf simpatetik

kelenjar madu nectary

kelenjar yang terdiri dari sel-sel dan yang menghasilkan cairan yang mengandung gula; terdapat pada bunga-bunga yang penyerbukannya tergantung pada serangga yang terangsang oleh cairan gula tersebut

kelenjar minyak sebaceous gland kelenjar kulit pada mamalia yang hampir selalu terbuka dekat pembuluh rambut; mengeluarkan zatzat berlemak

kelenjar suprarenal (lihat kelenjar adrenal)

kelenjar susu mammary gland

kelenjar yang menghasilkan susu yang terletak di bagian atau dekat perut; terdapat pada hewan menyusui betina; kemungkinan merupakan suatu organ sebagai hasil modifikasi kelenjar keringat

kelimpahan abundance

mengenai keterdapatan suatu jenis tumbuhan di suatu tempat, yang mudah dijumpai dalam jumlah individu yang relatif banyak atau melimpah

kelisere chelicerae

sepasang tangan yang paling depan pada chelicerata (arthropoda) digunakan untuk menangkap makanan

kelopak calyx

bagian bunga yang berada pada lingkaran terluar, terdiri atas bagian-bagian yang umumnya berwarna hijau dan bentuknya menyerupai daun yang lazim disebut sepal; bagian ini melindungi bagian-bagian bunga lainnya yang ada pada lingkaran sebelah dalam, pada waktu bunga belum mekar

kelopak tambahan epicalyx

perlengkapan tambahan pada bunga, berupa daun-daun pelindung yang tersusun melingkar di sebelah luar/bawah kelopak; Bentukii nya mirip kelopak yang sesungii guhnya seperti pada bunga kembang sepatu

kemo-autotrop chemo-autotroph
jenis makhluk yang menggunakan
energi yang berasal dari oksidasi
senyawaan kimia dan CO2 sebagai sumber karbon utamanya untuk membentuk cadangan pangan;
disebut juga kemotrof

kemo-autotrofik chemo-autotrophic sifat makhluk yang menggunakan energi yang berasal dari oksidasi senyawa kimia dan CO2 sebagai sumber karbon

kemotaksis chemotaxis

gerakan menuju atau menjauhi sumber rangsangan dari senyawaan kimia; contoh bakteri koli bergerak menuju bagian medium yang mengandung glukosa

kemotaksonomi chemotaxonomy taksonomi yang didasarkan pada kandungan senyawa kimia tertentu, misalnya asam amino, fenol, minyak atsiri, dan alkaloid

kemotrofik (lihat kemo-autotrofik)

kencing urine

hasil ekskresi berupa cairan yang dikeluarkan oleh ginjal, umumnya mengandung sisa-sisa unsur nitrogen kenosit coenocyte

massa protoplasma yang berinti sel banyak, yang terbentuk secara pembelahan inti sel, yang bukan berasal dari sitoplasma sel yang berinti sel satu, terdapat pada banyak jamur dan ganggang hijau

kepala head

bagian tubuh paling depan atau atas (pada manusia) pada semua binatang vertebrata, dan sebagian dari invertebrata, seperti arthropoda, moluska, insekta, dan cacing

kepala putik *stigma*

bagian ujung putik yang bisa menerima serbuk sari

kepala sari anther

bagian ujung benang sari yang mengandung atau menghasilkan serbuk sari; bagian ini berukuran lebih besar daripada tangkai yang mendukungnya sehingga mencerminkan suatu bentuk kepala

kepompong cocoon

bungkus atau penutup yang terbuat sebagian atau seluruhnya dari sutera yang dianyam oleh larva sebagai perlindungan pupa

kerangka skeleton

struktur pendukung ataw pelindung yang keras pada hewan, baik yang menyangkut keseluruhan tubuhnya maupun bagian-bagiannya

kerangka dalam endoskeleton

cuatan berkitin yang menjorok ke dalam rongga badan, berasal dari dinding tubuh, berfungsi sebagai tempat penempelan otot (lihat apodem)

kerapatan density

 perbandingan antara jumlah individu suatu jenis dengan jumlah individu seluruh tumbuhan yang terdapat pada satu satuan luas;
 jarak tanam pada suatu pertanaman

keratin keratin

zat protein berupa serabut kuat dan mengandung unsur belerang (S), terdapat pada epidermis vertebrata; lapisan terluar dari kulit dan juga bulu, rambut, kuku, tanduk,dan sejenisnya

keringat perspiration

cairan yang dikeluarkan tubuh melalui permukaan kulit sebagai cairan buangan dari kegiatan metabolisme tubuh atau karena pengaruh suhu yang tinggi di sekitarnya

kerongkongan throat

bagian tubuh berupa saluran dari mulut ke perut

ketakserasian incompatibility

 kegagagalan terjadinya pembuahan meskipun terjadi penyerbukan karena tepung sari tidak mampu menuruni tangkai putik untuk membuahi sel telur dalam ovarium; 2. kegagalan tumbuh serasi suatu bagian tanaman yang ditumbuhtempelkan pada bagian lain tanaman; contoh penyambungan stek pucuk pada potongan semai

ketinggian altitude

tingginya suatu tempat terhadap permukaan laut, dinyatakan dalam m (meter)

khamir yeast

jamur-jamur yang berkembang biak dengan tunas kecambah, ada yang membentuk askospora (Ascomycetes — Sacharomycetaceae) dan ada pula yang tidak (Denteromycetes dan Basidiomycetes — Sporobolomycetaceae); karena kemampuannya untuk memfermentasi karbohidrat, khamir amat penting dalam industri makanan

kiasma ujung terminal chiasma kiasma yang terdapat di ujung suatu kromotid

kimera poliklin polyclinal chimaera kimera yang bagian-bagiannya terdiri atas lebih dua komponen

kimopelagik chimopelagic

beberapa organisme yang hidup di laur dalam dan hidup di permukaan hanya pada waktu musim dingin

tidalo contra

kisaran toleransi range of tolerance kemampuan suatu jenis tumbuhan untuk hidup pada berbagai macam lingkungan; makin beraneka ragam lingkungan hidupnya, makin besar kisaran toleransinya

kista cyst

1. spora dalam fase istirahat yang dijumpai pada berbagai jenis ganggang (ganggang biru dll), dibentuk dari potongan filamen, sek atau sekumpulan sel-sel yang terbungkus oleh suatu dinding pelindung; 2. bentuk kehidupan hewan parasit dalam fase istirahat, dengan melindungi dirinya dengan dinding tebal dan tahan gangguan, misalnya kista cacing pita pada daging babi

kitin chitin

polisakarida yang mengandung unsur nitrogen berbentuk molekulmolekul seperti serabut panjang; membentuk material yang sangat kuat secara mekanis dan tahan terhadap zat kimia. Dijumpai pada dinding-dinding sel jamur sejati divisi Mycota dan selaput penutup pada serangga

klamidospora chlamydospore

spora yang berdinding tebal, terletak di ujung hifa atau interkalar, tidak luruh, bentuknya kebanyakan bulat, terjadi secara tidak kawin; umumnya berfungsi sebagai spora istirahat

klan *clan*

masyarakat tumbuhan yang tidak begitu penting, terdiri atas satu atau beberapa jenis tumbuh-tumbuhan merajai, yang tersusun, secara kelompok

klasifikasi classification

pengelompokan makhluk (hidup) berdasarkan hubungan kekerabatan menjadi tingkat-tingkat hierarki/taraf; jenis dikelompokkan menjadi marga, marga menjadi suku, dan seterusnya; penentuan kekerabatan dilakukan mengikuti sistem yang digarap dalam sistematika atau taksonomi

kleistogami cleistogamy

keadaan jika penyerbukan sendiri terjadi dalam bunga yang belum terbuka

klimatif climpahytes

jenis-jenis tumbuhan yang daerah penyebarannya ditentukan terutama oleh faktor-faktor iklim

klimaks climax

puncak perkembangan terakhir dalam proses suksesi masyarakat organisme, yang berada dalam keseimbangan dengan sifat fisik ling-kungannya; jenis-jenis yang dominan (merajai) secara keseluruhan telah menyesuaikan diri dengan lingkungannya

klimaks iklim climatic climax stadium akhir vegetasi yang ditentukan oleh keadaan iklim

klitelum clitellum

bagian atau daerah yang menyerupai pelana pada tubuh beberapa jenis Annelida (a.l. cacing pacet); sangat penting pada binatang yang dewasa seksual karena bagian ini mengeluarkan semacam selimut lendir sekeliling tubuh binatang yang sedang kopulasi; di dalam selimut itulah lalu terjadi fertilisasi sekaligus telur-telur berkembang

kioaka *cloaca*

ruangan tempat anus dan lubang gonopor bermuara bersama; pada beberapa invertebrata (misalnya mentimun laut) merupakan bagian ujung intestin

klon clone

kelompok individu yang berasal dari satu tanaman yang diperbanyak secara vegetatif sehingga masing-masing individu mempunyai atau mengandung sifat-sifat genetika yang sama

klorenkima chlorenchyma jaringan perenkima yang mengandung klorofil

klorofil chlorophyll

pigmen hijau yang terdapat pada daun atau tumbuhan rendah yang berwarna hijau, misalnya gang lamut, dan paku; pigmen ini terkandung dalam kloroplas hijau, mempunyai kemampuan berfotosintesis, yaitu menghasilkan karbohidrat dari air dan karbondioksida dengan bantuan sinar matahari

kloroplas chloroplast

plastid yang mengandung klorofil; terdapat di dalam sel tumbuhan ganggang (kecuali ganggang biru) dan tumbuhan yang lebih tinggi

kloroplastid chloroplastid

plastid yang berisi pigmen, klorofil, yang berfungsi menjalankan proses fotosintesis; dijumpai pada sel-sel algae (kecuali algae hijau biru) dan tumbuhan tinggi

klorosis chlorosis

penyakit tanaman dengan gejala menghilangnya sebagian atau seluruh warna hijau, bagian-bagian yang biasanya berwarna hijau menjadi kuning kehijauan, kuning, atau putih; penyakit ini disebabkan oleh tertundanya/terhalangnya pembentukan klorofil, antara lain karena kurangnya cahaya

klusium clusium

suksesi tumbuhan yang terjadi pada tanah yang tergenang air

knidoblas cnidoblast

sel yang sangat khas, yang hanya terdapat pada Coelenterata dan beberapa binatang lainnya yang memangsanya; ada berbagai macam, yang mempunyai berbagai fungsi yang berbeda, misalnya menyengat, melekat; bentuknya seperti benang, di dalamnya terbentuk nematokis

kodok toad

hewan amfibia dari suku Bufonidae tidak berekor dan biasanya bergerak melompat; makanan utamanya berupa serangga-serangga dan invertebrata

kodominan codominants

beberapa jenis tumbuhan yang secara bersama-sama merajai masyarakat tumbuhan

koefisien akar root coefficient perbandingan berat antara bagian tumbuhan di dalam tanah dan bagian yang di atas tanah '

koenzim co-enzyme

senyawaan yang menggiatkan enzim atau mempercepat pengaruh enzim

kohesi cohesion

daya tarik-menarik antara molekul dan antara partikel suatu zat sehingga terbentuk butir-butir atau cairan; bila dipanaskan dan bila dibandingkan, kohesi menjadi lebih kuat sehingga cairan menjadi padat (air menjadi es)

kokus coccus

bakteri yang berbentuk bulat

kolagen collagen

protein yang terdapat pada jaringan pengikat

koleksi collection i maka ata i makab

contoh-contoh atau spesimen hewan atau tumbuhan yang sengaja dikumpulkan dari alam selengkaplengkapnya untuk keperluan penelitian; bisa dalam bentuk kering dengan diawetkan atau dipelihara dalam keadaan hidup

kolenkima collenchyma

jaringan pada tumbuhan yang terdiri dari sel-sel hidup dengan dinding sel menebal pada sudut-sudutnya, berfungsi sebagai jaringan penguat pada pertumbuhan batang dan tangkai daun

koleoptil coleoptile

selaput yang menyelubungi jaringan ujung pangkal daun pertama pada embrio suku rumput-rumputan; selaput ini melindungi jaringan ujung tadi ketika keluar menembus tanah

kolera cholera

penyakit pada alat pencernaan (usus) disebabkan oleh bakteri Vibrio cholerae, menyebabkan diare, panas badan yang tinggi, sakit kepala, dan muntah-muntah

kolet collet

daerah perbatasan antara hipokotil dan akar semai

kolkisin colchicine

ekstrak tumbuhan yang digunakan dalam percobaan-percobaan untuk merangsang pembentukan mutan pada tumbuhan lain

koloid colloid

larutan air yang mengandung suatu zat yang tak larut sempurna, tetapi berupa butir-butir yang mantap; contoh larutan susu

kolon (lihat usus besar)

koloni colony

- 1. massa individu suatu jenis:
- 2. sekelompok hifa dengan sporanya (yang mungkin hanya merupakan satu individu) yang hidup hersama

kolumela columella

1. suatu badan steril yang merupakan sumbu pusat tubuh buah dewasa beberapa jamur Gasteromycetes; 2. suatu jaringan pusat kapsul sebangsa lumut dan bersifat steril

koma comma

serabut-serabut saraf tertentu di dalam kolumna dorsal atau posterior sumsum punggung

komensalisme commensalism

simboliosis yang sangat berat sebelah; salah satu jenis jasad mendapat keuntungan dari asosiasi itu, sedangkan jenis lainnya tidak mendapatkan keuntungan atau malahan mengalami kerugian

kompetisi competition

persaingan antara dua jenis organisme untuk memperoleh sumber pokok kehidupannya pada waktuyang sama dari lingkungan yang sama, yang akhirnya salah satu akan tersingkir dari lingkungan tersebut

komunitas community

sekelompok makhluk, baik tumbuh-tumbuhan maupun hewan yang hidup bersama-sama dalam hubungan ekologi pada satu wilayah (daerah) tertentu

konidiofor conidiophore

hifa khusus yang sederhana atau bercabang dan menyangga selsel pembentuk konidium yang menghasilkan konodium

konidium conidium, conidiopore spora yang terbentuk secara tidak kawin, biasanya terbuka dan mudah luruh

konjugasi conjugation

1. persatuan atau kopulasi antara dua isogamet: 2. proses reproduksi secara kawin yang terjadi pada Ciliata

kontaminasi contamination

kejadian atau proses masuknya atau terikutnya unsur-unsur lain yang tidak dikehendaki (karena merugikan) ke dalam objek yang diperhatikan, misalnya, masuknya jamur/kapang ke dalam kultur jaringan anggrek

kopal copal

sejenis damar keras yang dihasilkan oleh banyak tumbuhan tropik dan dalam bentuk fosil

kopulasi copulatin

penyatuan unsur-unsur kelamin

kornea cornea

bagian depan selaput bola mata, transparan, berfungsi untuk melakukan cahaya (lihat iris)

korteks coretex

lapiran jaringan parenkim pada batang dan akar tumbuhan dikotil (berkeping dua), terletak antara jaringan pembuluh dan epidermis; lapisan luar pada organ-organ tertentu pada mamalia, misalnya korteks ginjal, korteks otak (lihat pepagan)

kortikoid corticoids

hormon-hormon steroid yang disekresi oleh korteks kelenjar adrenalin

kosmopolitan cosmopolitan tersebar luas di seluruh dunia

kosta (lihat-tulang tengah)

kotiledon cotyledon de tura de dusq

keping biji yang strukturnya sangat sederhana dibandingkan dengan daun yang terbentuk kemudian; biasanya kekurangan klorofil; memegang peranan penting dalam perkembangan/pertumbuhan biji menjadi semai (sebagai sumber bahan makanan)

kraniologi craniology and the co

ilmu yang mempelajari seluk-beluk tengkorak, terutama mengenai keanekaragaman bentuk, ukuran, dan perbandingannya; tiap ras manusia biasanya mempunyai ciri khusus pada tengkoraknya

kraniometri craniometry

pengetahuan tentang cara-cara pengukuran tengkorak, ukuran dan proporsi tengkorak dipengaruhi oleh jenis kelamin, umur, dan ras seseorang

kranium, (lihat tengkorak)

kretin *cretin*

seseorang yang menderita kekerdilan dan lemah otak sebagai akibat kekurangan jodium pada waktu dalam kandungan

kriofit cryophytes

tumbuhan-tumbuhan yang telah menyesuaikan diri hidup di daerah yang tertutup lapisan es atau salju; di antara tumbuhan yang mempunyai sifat demikian adalah jenisjenis lumut dan jamur

kriptofit cryptophyte

tumbuhan yang memperbiakkan diri dengan spora; jadi, tidak menghasilkan bunga, buah, atau biji, misalnya paku, lumut, ganggang, dan jamur

kriptokotil cryptocotylar; hypogeous biji yang kotiledonnya tetap berada di dalam tanah tidak menghasilkan bunga, buah, atau biji, misalnya: paku, lumut, ganggang, dan jamur

kriptokotil cryptocotylar; hypogeous biji yang kotiledonnya tetap berada di dalam tanah (tidak muncul di atas tanah) ketika biji berkecambah dan tumbuh

krista crista

lipatan lapisan membran dalam pada mitokondria

kromatid chromatid

belahan kromosom yang dihasilkan dalam proses pergandaan kromosom, yang masih saling bergandengan pada tahap mula pembelahan mitosis, kemudian berpisah pada tahap berikutnya menjadi dua kromosom kembar

kromatin chromatin

bagian inti sel hewan atau tumbuhan yang mudah sekali menyerap zat pewarna

kromatofora chromatophore and

1. (botani) kromoplas: 2. (zoologi) sel berisi butir-butir pigmen dalam sitoplasmanya: pada vertebrata butir-butir pigmen ini selalu berubah-ubah posisi dalam sitoplasmanya yang menyebabkan kesan berubah-ubahnya warna tubuh binatang tadi; contoh bengkarung

kromoplastid chromoplastid

plastid yang berisi pigmen, biasanya karotenoid, terdapat, misalnya, pada wortel atau tomat

kromosom chromosome

bagian inti sel yang berbentuk benang, yang ketika terjadi pembelahan sel berubah menjadi batang-batang pendek, tebal, berpasangan pada sel somatik (2n), tunggal pada sel gamet (1n): berfungsi sebagai pembawa faktor penentu keturunan (gen) (lihat gen: mitosis; meiosis)

kromosom-B B-chromosome

kromosom berukuran lebih kecil dari kromosom-kromosom yang lain dan merupakan kromosom ekstra dari jumlah yang sebenarnya

kromosom-X X-chromosome

salah satu dari bentuk kromosom yang membawa faktor kelamin pada hewan betina sebagai pasangan homolog (XX), sedangkan pada

hewan jantan terdapat sebagai pasangan non-homolog (XY) (lihat kromosom-Y)

kromosom-Y Y-chromosome

salah satu dari dua bentuk kromosom yang membawa faktor kelamin, terdapat pada hewan jantan berpasangan dengan kromosom X; tidak terdapat pada hewan betina; lihat kromosom-X

kuku *nail*

lapisan kitin berupa lempengan yang keras seperti tanduk terdapat pada permukaan atas dari ujung-ujung jari kaki dan tangan manusia dan kebanyakan binatang mamalia lainnya

kulit skin

selubung luar binatang, terutama binatang tingkat tinggi, berfungsi sebagai jaringan pengikat dan pelindung

kulit biji (lihat testa)

kultivar cultivar

varietas hasil budi daya manusia

kuman penyakit germ

jasad renik (bakteri) yang dapat menimbulkan penyakit pada manusia, contoh kuman kolera, kuman tbc

kuncup bud

tunas yang padat, belum berkembang, terdiri dari batang yang pendek dikelilingi oleh daun-daun yang belum dewasa, yang berde-

sakan dan saling menutupi sebagian

kuncup bunga flower bud kuncup tumbuhan yang kélak

akan berkembang menjadi bunga atau perbungaan

kuncup daun leaf bud

kuncup yang akan berkembang meniadi daun dan tidak akan menghasilkan bunga

kuncup eram bulbil

umbi sekunder yang terdapat pada batang atau daun; berfungsi sebagai organ perbiakan

kuncup tambahan adventitious bud kuncup yang tumbuh bukan pada tempat yang seharusnya dan tidak memiliki jaringan pembuluh; dikenal pula sebagai kuncup liar

knartif curative

usaha atau daya menyembuhkan suatu penyakit

kutikula cuticle

lapisan semacam zat lemak yang tidak dapat dilewati air pada lapisan luar dinding sel-sel epidermis

kutin cutin

sekresi yang transparan, berlilin, yang melindungi permukaan luar daun pada beberapa jenis tumbuhan

kutis cutis

1. lapisan kulit, pada vertebrata terdiri atas epidermis dan dermis; 2. lapisan luar tubuh buah Basidiomycetes yang tersusun dari hifa-hifa yang rapat dan berjalan paralel dengan permukaan sehingga tubuh tadi tampak halus tak berbulu

kutu daun aphid

salah satu suku bangsa kepik (hemiptera) yang menghasilkan cairan gula; cairan ini digunakan oleh semut sebagai sukmber makanan; kutu daun mendapat perlindungan

 Significants for the common deleter of the significant conference means of the conference of the significant means of the conference of the significant means of the conference of the significant means of the conference of the means of the conference o

the particular of the particular particular and a

ស្រីក្នុងនៅក្នុងសម្រាស់ ស្គ្រប

isa Kuja nga na katalan ka

HILL AND SHIP

in the second se

dari semut dan dapat dirangsang untuk mengeluarkan cairan gula dengan jalan digelitik oleh antena semut

kwashiorkor kwashiorkor

keadaan kurang gizi pada bayi dan anak-anak yang ditandai oleh pertumbuhan dan perkembangan tubuh yang terhambat, perubahan warna kulit dan rambut, gangguan pada hati, anemia, dan lain-lain yang disebabkan oleh konsumsi karbohidrat yang relatif berlebihan, tetapi sangat kekurangan protein

Land of the Age to the control of

The state of the s

Fig. 4. Sec. 1997 April 1997

Control of the second

labelum labellum

nagon kus z se Kashibi se

- perpanjangan bibir atas serangga yang menutupi bagian basal moncongnya;
- 2. mahkota bunga anggrek berubah bentuk seperti lidah

labirin labyrinth

bagian dalam telinga, terdiri dari bagian bertulang yang membentuk tabung telinga dan bagianbagian di dalamnya yang berlapisan membran, yaitu saluransaluran cairan dan alat penangkap suara

labium labium

- 1. (Zoologi) bibir bawah pada insekta;
 - 2. (Botani) bagian bibir bawah pada bunga-bunga suku Labiatae

laboratorium laboratory

ruangan atau tempat kerja khusus untuk percobaan-percobaan il-

miah berkenaan dengan suatu hal yang sedang diteliti, diperlengkapi dengan peralatan-peralatan tertentu

Array 1 To Secretary engine

labrum *labrum*

bibir depan yang menutup pangkal rahang dan membentuk atap mulut serangga

laktase lactase

enzim dalam usus yang dapat merombak gula susu menjadi glukosa dan galaktosa

laktosa lactose

gula disakarida yang terdapat dalam susu, C₁₂H₂₂) OH; tidak berwarna, kristal berbentuk rombis

lakuna *lacuna*

ruang antarsel; pada tumbuhan biasanya berisi udara, atau ruangan pada jaringan pembuluh tabung sentral

lalat tsetse tset-se fly

lalat pengisap darah dari marga Glossina terdapat di Afrika, terkenal sebagai pembawa protozoa parasit, yaitu trypanosoma, yang dapat menyebabkan penyakit tidur dan penyakit-penyakit lainnya pada ternak dan manusia

lamarckisme lamarckism

teori yang dikemukakan oleh Lamarck (1744-1829) yang menyatakan bahwa evolusi disebabkan oleh induksi lingkungan

lambung stomach

bagian saluran usus yang berbentuk kantong; pada manusia terdapat pada bagian atas rongga, dinding dalamnya dilapisi kelenjar-kelenjar cairan pencerna, berkontraksi untuk mencampur dan mencerna menjadi lebih halus sebelum diteruskan ke usus

lamela tengah middle lamella lamela (lapisan tipis) yang terdapat di antara dua dinding sel yang berdekatan

lamina lamina

- 1. lembah atau helain daun, yaitu bagian daun yang melebar;
- bagian lengkung saraf pada binatang bertulang belakang yang menghubungkan lengkung saraf basal dengan yang median

lampang scar

tanda yang terdapat pada bagian tubuh atau organ yang dihasilkan oleh luka, bekas melekatnya suatu bagian tumbuhan (daun) atau otot; dapat berupa tanda alami atau buatan

lancip acute

ujung yang berakhir sebagai sudut yang jauh lebih kecil dari sikusiku

langit-langit palate

1. bagian atas rongga mulut pada vertebrata; pada mamalia dan bangsa buaya langit-langitnya tidak homolog seperti yang terdapat pada vertebrata lainnya; 2. semacam langit-langit palsu terbentuk di bawah langit-langit asli yang merupakan tonjolan tulang dari rahang atas

lanset lanceolate

bentuk seperti mata tombak, meruncing ke arah ujung atau kadang kadang ke arah dasar; bentuk daun lainnya

lapisan absisi abscission layer

lapisan sel pada daerah absisi yang dapat memisahkan bagian-bagian tumbuhan satu sama lainnya, misalnya daun, cabang atau bunga, dan buah

lapisan prismatik *prismatic layer*lapisan tengah pada tempurung moluska

lapuk decay

penghancuran bahan-bahan yang berasal dari tumbuhan dan binatang oleh aktivitas jamur dan/ atau jasad renik lain

laring larynx

organ untuk membuat suara pada semua vertebrata, kecuali burung

larutan gram Gram's solution

dibuat untuk pertama kali oleh H.C.J. Gram dalam tahun 1938 dan terdiri dari 1 bagian Jodium, 2 bagian KJ dan 300 bagian H₂O

larva larva

bentuk pradewasa organisme tertentu (binatang) yang mengalami metamorfosis; pada serangga yang bermetamorosis sempurna seperti kupu-kupu; larva ialah bentuk stadium sesudah menetas dari telur sebelum menjadi kepompong, pada invertebrata laut, larvanya sangat kecil transparan dan mempunyai cilia (bulu-bulu halus)

larvarium larvarium

wadah yang dipergunakan untuk membiakkan larva serangga

lateks latex

zat cair seperti susu yang dihasilkan oleh tumbuhan tertentu; mengandung protein, karbohidrat, lipid, alkaloid, gom, dan sebagainya; terdapat, misalnya, pada karet

laktoflavin lactoflavin vitamin B2, C17H20O6N

lavu wilt

menjadi lembek dan terkulai menjadi lembek dan terkulai karena hilangnya turgor

legap opaque

keadaan permukaan yang tidak memungkinkan cahaya untuk menembus. tidak tembus pandang; contoh kaca gelap (= kaca tak tembus pandang)

leher neck

1. bagian tubuh yang menghubungkan kepala dengan bagian utama tubuh lainnya; 2. (Bot) bagian (pemanjangan) arkegonium yang memungkinkan gamet jantan masuk ke bagian dasar arkegonium untuk membuahi sel telur

leher akar collum

bagian akar pada persambungan dengan pangkal batang

lekat adhesive

sifat zat atau benda yang dapat merapat kepada benda lain;
 zat (substansi) yang dipakai untuk merekat benda-benda

lemak fat

substansi berupa ester gliserol dengan asam lemak, lazimnya dengan asam oleat, asam palmitat,

atau asam, stearat; pada suhu kamar lemak berbentuk padat, sedangkan minyak berupa zat cair; lemak dapat dibuat dengan menghidrolisiskan minyak, yaitu mereaksikan hidrogen dengan minyak yang dipanaskan dengan menggunakan katalis; terdapat dalam jaringan tumbuhan atau hewan

lembaga (lihat embiro)

lendir mucilage, mocous

1. suatu larutan koloid yang diperoleh dari tumbuhan dengan jalan ekstraksi dengan air; 2. polisakarida yang lazimnya mengandung sisa galaktosa dan asam galakturonat dan kadang-kadang xilosa dan arabinosa

lengas moisture

keadaan udara yang penuh dengan uap air dalam bentuk butirbutir sangat halus;
 keadaan basah pada suatu permukaan benda karena menyerap air

lengkung insang gill arch

permukaan pada insang yang berfungsi untuk pertukaran gas dari udara dan karbondioksida dari darah

lensa lens

bagian mata yang seperti kaca, berfungsi untuk memusatkan sinar-sinar cahaya yang memasuki mata pada retina; lensa dan banyak struktur yang sejenis dapat dijumpai pada mata invertebrata, misalnya gurita dan cumi-cumi

lentisel lenticel

bentuk pori-pori yang menonjol, biasanya berbentuk lonjong, yang terbentuk pada cabang-cabang berkayu, terjadi jika lapisan epidermis digantikan oleh lapisan gabus; lentisel memungkinkan pertukaran gas-gas antara bagian dalam cabang dan luar (atmosfer)

lepra leprosy

penyakit infeksi pada manusia disebabkan oleh bakter Bacillus leprae, ditandai dengan timbulnya borok dan benjolan-benjolan pada kulit, terutama pada bagian muka, lengan, dan tangan, dalam stadium lanjut dapat mengakibatkan tanggalnya jari tangan dan jari kaki; juga disebut kusta

lesitin lecithin

senyawa lemak, fosfolipid yang mengandung kolin; umumnya terdapat pada tumbuhan atau hewan, terutama pada kuning telur dan jaringan saraf

leukofit leucophyte

ganggang yang tidak berhijau daun yang diperoleh di laboratorium sehingga dapat melakukan fotosintesis lagi dan mendapatkan makanannya secara heterotrofik

leukoplas teucoplast

plastid-plastid yang tak berwarna yang terdapat dalam sel-sel-jaringan tumbuhan

leukoplastid leucoplastid

plastid yang tidak mengandung pigmen

leukosit leucocyte

sel darah putih, terdapat pada hewan, tidak mengandung pigmen (respirasi)

leusit leucite

plastid yang tidak berwarna

liana lianes

tumbuh-tumbuhan merambat dalam hutan-hutan tropika, mempunyai batang berkayu panjang, biasanya berbentuk aneh

liang. Lihat vagina

lidah tongue

1. organ yang terletak pada dasar mulut, biasanya dapat digerakkan/ dijulurkan; 2. segala macam strukat tur yang menyerupai lidah, seperti eadula dan ligula

ligamen ligament

pita jaringan yang kuat, yang menghubungkan dua atau beberapa tulang yang dapat bergerak; pada umumnya ligamen terdapat pada daerah persendian untuk mencegah pergeseran persendian

lignin *lignin*

senyawa yang bersama sama selulosa mempertebal dinding sel tumbuh-tumbuhan tertentu dan membuat sel-sel tersebut kuat dan kaku; senyawa ini aromatik, tétapi struktur kimianya belum jelas; tidak larut dalam kebanyakan pelarut biasa

ligul ligule

1. tonjolan tipis, kadang-kadang berbentuk seperti rambut, yang terdapat pada daun rumput, terletak pada batas antara pelepah dan helai daun; 2. mahkota bunga yang menyerupai rambut pada floret bunga matahari atau yang sejenisnya

limpa lymph

cairan alkali tak berwarna yang terdapat di dalam pembuluh-pembuluh limfatik; sekeluarkan ke dalam darah; terdiri dari cairan yang menyerupai plasma darah, sejumlah sel darah putih dan biasanya tidak mengandung darah merah; mengandung sedikit protein

limpoblas lymphoblast

sel yang menghasilkan atau berkembang menjadi limfosit

limposit lymphocyte

sel darah putih yang dibentuk dalam jaringan getah bening, berukuran kecil dengan sedikit sitoplasma, inti sel berbentuk bulat, di cairan darah terdapat 20— 30% butir-butir darah putih, berfungsi sebagai antibodi dan untuk memperbaiki jaringan yang rusak

limpa spleen

massa jaringan seperti limfe pada lipatan-lipatan bagian dalam perut besar atau intestin; sumber limposit penting dan bagian penting pada sistem reticulo-endothelia dalam membantu peredaran darah dalam melawan serangan organisme-organisme asing

lingga phallus

organ penyalur sperma pada kelamin jantan, penis

lingkar tahunan annual ring

semacam pita xilem yang terbentuk pada batang dan akar pada tanaman berkayu di daerah beriklim sedang; pita tadi terbentuk jelas karena pertumbuhan atau penambahan ketebalan xilem yang tidak sama pada waktu musim panas dan musim semi

lingkungan environment

keadaan sekeliling yang mempengaruhi makhluk hidup, ditentukan oleh faktor-faktor cuaca, tanah, dan makhluk hidup lainnya

lipase lipase

encim yang menguraikan lemak menjadi alkohol dan asam lemak; terdapat dalam hati, pankreas, perut, dan organ pencerna lainnya, dan juga dalam tumbuhan tertentu, misalnya pada biji-biji palem berkadar lemak (minyak)

lipid lipid

kumpulan zat organik yang dapat berasal dari hewan atau tumbuhan, dengan sifat tak melarut dalam air, tetapi melarut dalam etanol, eter, kloroform, dan lainlain pelarut lemak, dan yang memberikan rasa lemak; lemak yang netral/benar terdiri atas gliserol dan asam lemak

lisigen lysigenous

berasal dari sel-sel yang hancur, yang membentuk rongga atau kelenjar sekresi, misalnya ronggarongga minyak pada kulit buah jeruk

lisis lysis

peristiwa hancurnya sel karena selaput plasmanya retak-retak dan isi selnya keluar

lisosom lysosome

butir-butir berbentuk lonjong pada sitoplasma sel hewan, banyak mengandung enzim-enzim penghidrolisa, berfungsi untuk menguraikan polisakarida, lemak, protein, dan asam nukleat, juga berperan dalam menghancurkan sel-sel mati dari jaringan yang rusak dan digantikan dengan selsel baru

litofit lithopnyte

tumbuhan yang tumbuh pada batu-batu

litoral littoral

daerah pantai yang mencakup baik daerah daratan maupun daerah perairan dekat tepi laut

lokos glabrous

sifat permukaan kulit atau daun yang licin tanpa sisik atau bulu

lokus gen genetic locus

bagian atau tempat pada kromosom yang diduduki oleh suatu gen

loncos cuspidate

bentuk yang menyempit dan runcing; contoh ujung daun yang loncos

lonjong oblong

bentuk daun atau buah yang memanjang dengan bagian terlebar di tengah-tengah, panjangnya lebih dari 2 kali lebarnya

lubang hidung nostrils; nares

bagian terluar saluran pernapasan pada vertebrata, dilengkapi dengan bulu-bulu untuk menyaring udara dan dengan ujung-ujung saraf pencium bau

lumut hati liverworts

salah satu kelas dari Bryophyta; hidup pada keadaan basah (lembab) di atas tanah sebagai epifit atau di dalam air; terdiri atas tubuh tanaman yang tegak dan tipis atau sumbu tengah menjalar sampai beberapa cm, yang diikuti dengan pelebaran yang menyerupai daun; menempel pada tanah dengan rizoid yang tumbuh di permukaan bawah

lumut kerak lichenes

1. organisme ganda yang merupakan gabungan dua tumbuhan, jamur dan ganggang yang bersimbiosa; 2. kelompok "tumbuhan" kosmopolit yang hidup pada batang-batang pohon, batu-batuan terbuka, tembok-tembok tua, dan sebagainya

lunas carina, keel

bagian daun mahkota dari bunga kacang-kacangan, yaitu dua daun mahkota berdempetan membentuk bagian bawah struktur bunga; bagian lainnya disebut dan bendera

lancip acuminate

akhir bidang yang jelas menyempit dan membentuk ujung runcing panjang dengan sudut kurang dari 450

luruh deciduos

sifat spora atau organ lainnya (misalnya daun) yang terlepas atau gugur dengan sendirinya dari pembawanya; di daerah beriklim sedang proses gugur daun merupakan peristiwa alami musima (musim gugur)
lusiferase luciferase
enzim yang merangsang oksidasi
lusiferin (lihat lusiferin)

er de de la companya de la companya

Barrier Committee Comm

lusiferin luciferin
senyawaan yang menyebabkan hewan serangga tertentu bercahaya.
seperti pada kunang-kunang

er et de la propie de la A La completation de la Completation

and the second second

Harris Harris

madreporit madreporite

lempeng tapisan pada ujung saluran pembuluh air pada Echinodermata, misalnya pada binatang laut

madu honey

cairan kental dan bening terdapat dalam kantong khusus pada beberapa jenis lebah, khususnya lebah madu, yang merupakan cairan gula yang dikumpulkan dari nektar berbagai jenis bunga

mahkota corolla

bagian hiasan bunga yang merupakan lingkaran dalam, berwarnawarni dan menentukan corak warna bunga, dapat terbagi-bagi dalam daun mahkota (bersifat polipetal) atau bertautan (bersifat gamopetal atau simpetal)

mahkota tambahan corona

daun-daun kecil seperti sisik terdapat sebagai lingkaran antara mahkota dan benang sari, misalnya yang terdapat pada Narcissus

5. 5.5

makhluk hidup organism

segala jenis makhluk hidup yang mampu menjalankan proses-proses kehidupan

makrogametosit macrogametocyte
pembentukan sel kelamin (gamet)
yang menghasilkan gamet betina
berukuran lebih besar daripada

gamet jantan

makrokonidium macroconidium

konidium berukuran besar yang bentuk dan tempat pembentukan atau sel pembentuk konidiumnya berbeda dari mikrokonidum yang dibentuk oleh individu yang sama; istilah ini dipakai bila kedua macam konodium itu dibentuk oleh jenis yang sama seperti dalam marga-marga Fusarium dan Manilia

makronukleus macronucleus

salah satu macam nuklieus pada Ciliphora, bersifat poliploid dengan proses pembelahan yang berlangsung secara amitosis; nukleus ini berperan dalam sintesis protein sederhana

makroskopik macroscopic

pernyataan sifat ukuran yang bisa dilihat dengan telanjang, tanpa bantuan alat pembesar; lawannya mikroskopik

maksila maxilla

rahang atas atau bagian rahang atas; sepasang bagian mulut yang terletak di belakang rahang besar (mandibula), terdapat pada hampir semua Arthopoda

makuka macula

setiap struktur bagian dalam hewan yang mempunyai bentuk bercak dan berbeda dengan jaringan lain di sekitarnya

malai *panicle*

perbungaan yang bercabang-cabang; masing-masing cabang memiliki bunga-bunga yang bertangkai, yang bergantian mekarnya dari arah bawah ke atas

malakofili *malacophily*

penyerbukan bunga dengan perantaraan/bantuan keong

malakologi malacology

ilmu yang mempelajari seluk-be-

luk kehidupan jenis-jenis keong, remis, cumi-cumi, dan sebangsanya

malaria *malaria*

penyakit yang disebabkan oleh protozoa parasit (*Plasmodium*) yang dibawa dan ditularkan oleh nyamuk *Anopheles; Plasmodium* ini hidup di dalam aliran darah manusia, yang merupakan inang kedua parasit ini.

malesia malesia

daerah biogeografi tumbuhan) yang meliputi Filipina, kawasan Malaysia, Singapura, Indonesia, Papua Nugini

maltase maltase

enzim yang menguraikan maltosa menjadi dua molekul glukosa

maltosa maltose

disakarida terbentuk dari dua molekul glukosa, umum terdapat dalam tumbuhan dan hewan

mamalia mammalia

binatang menyusui; kelompok binatang dalam kelas Vertebrata yang betinanya menyusui anaknya; contohnya anjing, kucing, kuda, sapi, dan babi

mamalogi mammalogy

ilmu yang mempelajari seluk-beluk mamalia (binatang menyusui)

mandibula mandible

mandibula mandible

rahang bawah vertebrata, dapat terdiri atas tulang tunggal atau persatuan dari beberapa tulang;
 sepasang bagian mulut pada Arthropoda, terletak di belakang labrum (bibir depan), berfungsi sebagai pengunyah

mandul, (lihat steril)

marga genus

tingkat satuan taksonomi di antara suku dan jenis serta merupakan wadah yang mempersatukan jenisjenis yang erat hubungannya; huruf depan nama marga ditulis dengan huruf besar dan selalu tercantum alam nama jenis

maserasi *maceration*

pekerjaan memisah-misahkan atau mengisolasi bagian-bagian jaringan atau organ

mata eye

organ penerima cahaya pada binatang; banyak sekali bentuk mata pada hewan, mulai yang sederhana sampai yang sangat rumit, seperti pada serangga, vertebrata, dan cephalopoda (cumi-cumi, gurita, dan lain-lain)

mata majemuk compound eye mata yang besar, terletak di bagian sisi kepala serangga, umum-

nya tersusun atas unsur-unsur penglihatan, yang masing-masing berhubungan dengan faset tunggal kornea

matang mature

mengenai keadaan fisiologi yang sesuai yang untuk melakukan fungsi tertentu, misalnya biji masak siap untuk memulai tumbuhan baru

mati death

penghentian fungsi hidup secara keseluruhan

mayang compound spadix

perbungaan berbentuk tongkol yang bercabang, pada waktu kuncup biasanya dikelilingi oleh sebuah seludang, misalnya perbungaan palem

media *medium*

1. zat kimia yang digunakan untuk memamerkan atau mengawetkan spesimen; 2. zat hara yang mengandung protein, karbohidrat, garam, air, dan lainlain, baik berupa cairan maupun yang dipadatkan dengan penambahan gelatin atau agar-agar, untuk menumbuhkan bakteri, sel, kalus, atau jaringan tumbuhan

medula *medulla*

bagian tengah, suatu organ tubuh, pada hewan, misalnya bagian tengah otak (medulla oblongata). tulang (sumsum), dan ginjal; pada tumbuhan misalnya bagian tengah batang (empulur)

medula oblongata medulla oblongata bagian belakang otak yang berhubungan dengan sumsum tulang belakang; mengendalikan pernapasan dan denyut jantung.

megaspora megaspore

salah satu spora pada tumbuh- uhhan tinggi yang berukuran besar; pada tumbuhan berbiji nantinya akan menjadi kantung embrio

megasporangium megasporangium sporangium yang menghasilkan spora aseksual yang berukuran besar (megaspora)

megasporofil megasporophyll daun pada paku-pakuan menghasilkan megasporangia (sel kelamin betina)

megasporosit megasporocyte
sel induk kantung embrio yang
merupakan sel dipolid dalam
bakal buah, sesudah meiosis akan
menghasilkan 4 megaspora yang
haploid

meiosis *meiosis*

proses pembelahan inti sel diploid secara khusus, baik tempat, waktu maupun caranya, terjadi dua kali, secara berturutan yang masing-masing menyerupai pembelahan mitosis, tetapi penggandaan jumlah komosom hanya terjadi sekali, sehingga dari satu inti sel diploid terjadi empat inti sel haploid; juga disebut pembelahan reduksi (lihat mitosis, diploid, haploid)

melandas descending

tumbuh ke arah bawah, misalnya akar gantung pada pohon beringin

melicak resupinate

1. terputar 180° seperti pada ganggang bunga anggrek; 2. tumbuh merapat pada substratnya dari bawah seperti pada jamurjamur tertentu

melintak involute

bentuk tepi suatu bidang yang tergulung secara adaksial atau ke sebelah atas permukaan

membundar rounded

akhir suatu bidang yang sisi dan ujungnya berupa busur yang melengkung

membusuk decay

proses pelapukan bahan organik yang banyak mengandung air, seperti daging, buah, atau dalam keadaan lembab, disebabkan oleh jasad renik (bakteri, jamur, dan kapang)

memelungsung moulting

melakukan/mengalami pergantian atau penanggalan kulit luar atau

kutikula yang sudah sempit dalam proses pertumbuhan hewan, seperti pada ular, ulat, dan kepompong

mengenten grafting

menyambung sepotong ranting (skion, batang atas) ke batang tanaman ain yang disebut batang bawah

mengkista encyst

membungkus diri dalam kista selama masa tidak aktif; contoh telur cacing pita (lihat kista)

meninges meninges

tiga macam lapisan yang menyelubungi otak dan sumsum punggung; ketiga lapisan tersebut adalah duramater, araknoid, dan piamater

meningitis meningitis.

peradagangan pada selaput otak dan selaput sum-sum tulang belakang disebabkan oleh bakteri meningokokus

menyelaput membranaceous keadaan yang menyerupai selaput

menvirap imbricate

bentuk pengaturan bidang-bidang yang pinggirnya saling menutupi seperti susunan sirap

menyutera sericeous

keadaan seperti atau dilapisi semacam zat seperti sutera

merangsang deciduous

sifat suatu jenis pohon yang pada masa-masa tertentu mengalami rontok daun sehingga hanya tegakan batang yang tinggal

mereka dehiscent

membuka secara cepat dengan mengeluarkan isi yang dikandungnya misalnya pada kepala sari yang mengeluarkan serbuk sari atau buah pacar air yang mengeluarkan biji-bijinya

merikarp mericarp

bagian skizokarp yang berbiji satu

meristem meristem

jaringan tumbuhan yang terdiri atas sel-sel yang dapat membelah dengan cepat, membentuk sel-sel baru, tidak berdiferensiasi, terdapat pada titik-titik tumbuh seperti pada pucuk akar dan pucuk batang

meroblastik meroblastic

dalam proses pembentukan blastula pembelahan sel telur hanya terjadi pada sebagian dari sel telur (di salah satu kutub atau sekeliling telur) sedangkan pada bagian lainnya yang kaya akan kuning telur (di bagian kutub lainnya atau di bagian tengah) tidak terjadi pembelahan; contoh pada sel telur ayam (lihat blastula) lawannya holoblastik

merozoit merozoite

hasil pembelalahan suatu skizon pada hewan Sporozoa

mesenkima mesenchyme

jaringan penghubung yang masih sangat muda, yang terdiri dari selsel bercabang yang tak teratur dan tersebar luas di dalam matriks yang menyerupai agar-agar; dari mesenkima ini terbentuk jaringan penghubung, tulang, darah, dan lain-lain

mesdoderma mesoderm

lapisan di bagian tengah dari lapisan tubuh embrio hewan triploblastik, dari lapisan kedua ini kemudian terbentuk jaringan penghubung, otot, istem peredaran darah, serta alat genital

mesofil mesophyll

jaringan parenkim yang berfungsi untuk fotosintesa, terdiri dari tenunan trang (palisade) dan tenunan bunga karang, terletak antara epidermis bagian bawah dan atas pada daun

mesofili mesophilie

sifat jasad renik yang tumbuh baik pada suhu antara 20° dan 45°C, yaitu kisaran panas yang sedang; bandingkan dengan termofili (45° – 70°C), dan kriofili (10° – 20°C).

mesoglea megloea

lapisan yang terdiri dari material yang menyerupai agar-agar, terletak di antara lapisan sel luar dan lapisan sel dalam tubuh binatang Coelenterata; lapisan ini bisa tipis seperti pada Hydra atau tebal dan liat (berserat) terdiri dari banyak sel seperti pada teripang dan ubur-ubur yang besar

mesozoikum mesoroiz

era pertengahan dalam sejarah geologi bumi, berlangsung antara era Paleozoikum dan Senozoikum atau 190 — 60 juta tahun yang lalu, terbagi atas periode Trias, Jura, dan Kapur, ditandai oleh merajalelanya dinosaurus dan melimpahnya gimnosperma; disebut juga era sekunder

metabolisme metabolism

proses-proses kimia yang terjadi di dalam tubuh makhluk (hidup), meliputi perombakan senyawasenyawa organik yang kompleks menjadi senyawa-senyawa yang sederhana (katabolisme), dengan melepaskan energi yang diperlukan bagi aktivitas makhluk hidup yang bersangkutan, serta sintesis senyawa-senyawa organik (anabolisme); proses-proses kimia ini dikendalikan oleh enzim-enzim

metabolit metabolit

setiap bentuk hasil metabolisme

metafase metaphase

suatu fase pembelahan sel pada saat kromosom terbelah dan tersusun di daerah ekuator

metafil metaphyll

daun dewasa pada semai

metafloem metaphloem .

bagian dari floem primer yang menjadi dewasa setelah pertumbuhan jaringan sekelilingnya selesai (lengkap)

metagenesis metegensis

pergantian generasi, dari generasi aseksual ke generasi seksual dan sebaliknya

metamerisme metamerism

pengulangan bagian tubuh yang homolog seperti ruas-ruas cacing Annelida dan Arthropoda

metamorfosis metamorphosis

perubahan bentuk beberapa kali selama masa hidup serangga; dikenal dua macam metamorfosis, yaitu metamorfosis lengkap yang meliputi 4 stadia, yaitu telur, larva, pupa, dan dewasa; dan metamorfosis tidak lengkap yang meliputi 3 stadia, yaitu telur, nimfa, dan dewasa

metaserkaria metacercaria

bentuk akhir larva Trematoda, misalnya cacing darah (Schistosoma), yang tinggal pada hewan lain selain keong sebelum masuk ke dalam tubuh manusia dan tumbuh menjadi cacing dewasa; pada bentuk ini larva tersebut tidak bersifat parasit terhadap hewan inangnya yang kedua

metaxilem metaxylem

bagian-bagian xilem primer yang terbentuk kemudian sesudah prototoxilem; lebih lebar, lebih tebal. berdinding lignin lebih banyak dan tidak dapat mengembang

metoda pewarnaan gram Gram's me-

suatu cara untuk pengelompokan bakteri yang didasarkan atas reaksi bakteri setelah mendapat perlakuan dengan pewarna biru lembayung dan larutan Gram; diperkenalkan pertama kali oleh H.C.J. warna biru lembayung kemudian dengan larutan Gram; setelah itu. bakteri tersebut dicuci dengan alkohol dan dibilas dengan air; dari cara ini akan didapatkan kelompok bakteri yang tetap menahan zat pewarna dan bakteri. yang kehilangan zat warna tersebut karena pembusukan (lihat bakteri gram positif dan bakteri gram negatif)

migrasi migration

perpindahan secara massal suatu jenis hewan (misalnya burung, ikan) ke daerah lain karena pengaruh musim, atau untuk mencari makanan

migrasi lokal local migration

proses pindahnya secara massal suatu jenis makhluk ke daerah lain yang jaraknya relatif dekat dengan daerah asalnya

mikologi mycology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kapang/jamur

mikologiwan mycologist

ilmuwan yang meneliti seluk-beluk jamur (khamir, kapang, cendawan, dan lain-lain)

mikoriza mycorrhiza

jamur akar, suatu simbiose antara jamur dan akar tanaman tinggi; dikenal 2 tipe utama, endomikoriza dan ektomikoriza

mikosis mycosis

penyakit pada hewan yang disebabkan oleh infeksi jamur, misalnya penyakit kurap

mikrob microbe

organisme yang sedemikian kecil ukurannya sehingga untuk mengamatinya secara jelas diperlukan adanya mikroskop; mengingat kecilnya ukuran jasad renik ini lazim dinyatakan dalam satuan mikron, yaitu sperseribu milimeter

mikrobiologi microbioloty

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kehidupan jasad-jasad renik (virus, bakteri, kapang, kahmir, protozoa, dan lain-lain) secara umum, baik yang bersifat parasit maupun penting bagi industri, pertanian, kesehatan, dan sebagainya

mikrofag microphage

binatang yang dalam hidupnya memakan (memangsa) partikelpartikel kecil seperti plankon; contoh ikan paus; binatang-binatang ini cenderung untuk makan terus-menerus

mikrofil microphyll

tipe daun yang biasanya sangat kecil, dengan sistem pembuluh yang sangat sederhana, terdiri atas satu pembuluh tunggal yang tidak bercabang; contoh beberapa jenis lumut, tumbuhan ekor kuda, *Isoetes*

mikrokonidium microconidium

konidium yang berukuran sangat lebih kecil, terdapat pada jamur yang membentuk makronidium; kadang-kadang bertindak sebagai spermatium

mikromer micromere

sel-sel yang terbentuk di bagian atas dalam pembelahan sel telur, khususnya pada stadium meroblastik

mikron

mikron micron

satuan panjang untuk objek yang berukuran mikroskopis (sangat kecil--; satu mikron (um) =

1 mm

mikronukleus micronucleus .

inti sel yang lebih kecil daripada makronukleus, yang terdapat pada Protozoa dan bertindak sebagai inti sel reproduktif

mikroorganisme (lihat jasad renik)

mikroparasit microparasite

jasad renik yang hidup sebagai parasit

mikrofil micropyle

lubang kecil pada dinding makrogamet atau gamet betina yang memungkinkan mikrogamet atau jantan masuk dan melakukan fertilisasi; lubang ookist; lubang pada dinding membran sel telur yang memungkinkan masuknya spermatozoa; lubang kecil pada mantel binatang spons tempat keluarnya tunas baru; lubang pada ovul tumbuh-tumbuhan tinggi yang memungkinkan masuknya polen

mikroskop microscope

alat pembesar yang digunakan untuk mengamati benda kecil supaya terlihat lebih jelas dan terperinci; pada dasarnya alat ini terdiri atas dua perangkat lensa, yaitu lensa objektif dan lensa okuler, yang keduanya memperbesar objek dalam dua tahap

mikroskopik microscopic

pernyataan sifat ukuran sangat kecil dan tidak bisa dilihat dengan mata telanjang sehingga diperlukan mikroskop untuk bisa melihatnya dengan jelas

mikrosom microsome

benda berupa butir-butir kecil pada protoplasma sel

mikrosporangium microsporangium sporangium yang menghasilkan ga-

met jantan, misalnya anter pada tumbuhan tinggi

mikrosporofil microsporophyll

daun yang mengandung mikrosporangium yang menghasilkan sel gamet jantan; pada tumbuhan tinggi berupa benang sari

mikrotom microtome

alat untuk memotong penampang (bagian) yang sangat tipis, misalnya dari suatu jaringan tanaman untuk diamati di bawah mikroskop

miksedema myxoedema

penyakit pada orang dewasa sebagai akibat kekurangan hormon tiroid

miofibril myofibril

fibril jaringan otot yang mampu berkontraksi misalnya pada otot jantung

miologi myology

ilmu yang mempelajari seluk beluk urat (otot); merupakan salah satu cabang anatomi

mirasidium miracidium

larva yang menetas dari telur cacing Trematoda

misai whisker

rambut panjang yang tumbuh dekat mulut pada bermacam-macam jenis binatang

miselium mycelium

massa filame hifa yang menyusun tubuh atau talus jamur

mitokondria mitochondria

semua bentuk batang atau bulatan dalam sitoplasma sel yang terdiri atas kompleks lipoprotein yang dapat membiakkan diri; diduga berfungsi dalam metabolisme sel dan sekresi

mitosis mitosis

proses pembelahan inti sel biasa sehingga dari satu inti sel induk terjadi dua inti sel baru yang jumlah dan susunan kromosomnya persis sama (juga sama dengan kromosom induknya semula)

modifikasi modification

perubahan yang terjadi pada makhluk hidup yang diperolehnya dari kegiatannya sendiri atau dari lingkungan tempat hidupnya dan tidak dipindahkan (dialihkan) kepada keturunannya

molar molar

gizi pengunyah; terletak di belakang gigi seri dan taring

molekul molecule

butir terkecil dari senyawaan kimia yang sanggup untuk memperlihatkan sifat-sifat dari senyawaan tersebut

moluska mollusca

filum binatang yang sangat luas, yang meliputi siput, remis, gurita, dan lain-lain, kebanyakan hidup di air: berbadan lunak, sering dengan cangkang yang keras, tidak berbagi-bagi; mempunyai kepala dan kaki yang berotot

monadelpus monadelphous

sifat benang sari yang tangkai sarinya bersatu dan membentuk tabung yang mengelilingi tangkai putik

monandrus monandrous

sifat bunga yang hanya mempunyai satu benang sari

monoesis monecous

keadaan yang menunjukkan adanya alat reproduktif jantan dan

betina dalam satu individu; pada tumbuhan berbunga, bunga jantan dan bunga betina ditemukan dalam satu individu; pada binatang keadaan ini lebih dikenal dengan istilah hermafrodit

monofiletik monophyletic

asal usul suatu takson yang bermula dari satu nenek moyang, contoh tumbuhan berkeping satu (monokotil) berasal dari tumbuhan primitif Magnoliales

monofiedn monophyodont

makhluk yang sepanjang hidupnya memiliki satu macam perangkat gigi; jadi, tidak dikenal adanya gigi susu atau gigi tetap; contoh: anjing, kuda, dan kucing

monogin monogynous

1. sifat bunga yang hanya mempunyai satu putik; 2. kondisi dalam koloni hymenoptera sosial yang di dalamnya hanya terdapat satu ratu atau betina yang berproduksi

monograf monograph

laporan lengkap tentang suatu jenis, marga atau suku tumbuhtumbuhan atau binatang, meliputi sifat-sifat morfologi, anatomi, kimianya, taksonominya, kekerabatannya dengan jenis, marga atau suku lain, daerah penyebarannya dan sebagainya

monohibrid monogybrid

suatu hibrid yang terbnetuk dari perkawinan antara tetua yang perbedaannya hanya pada satu sifat langgeng saja

monokarpa monocarpic

sifat tumbuhan yang setelah berbunga dan berbuah lalu mati, misalnya gebang

monikotil monocyledon

sekelompok tumbuhan berbunga yang bijinya hanya mempunyai satu kotiledon, misalnya rumput, jagung, pisang, dan angrek

monopodial monopodial

sistem percabangan dengan satu sumbu utama yang tumbuh terus di ujung dan pada arah yang tetap sama, sedangkan cabang-cabangnya dibentuk satu per satu dari bawah ke atas berselang-seling

monosakardida monosacchardide

gula sederhana, seperti glukosa, fruktosa, arabinosa, dan ribosa, yang terdapat di alam atau dapat dibuat dengan hidrolisis glukosida atau polisakarida

monosit monocite

sel darah putih yang berukuran besar, inti selnya berbentuk bundar telur, terdapat pada darah manusia dan hewan bertebrata lainnya

monospermi

monospermi monospermy

masuknya hanya satu sperma ke dalam satu sel telur

morfogenesis morphogenesis

proses perkembangan organ atau jaringan dan diferensiasi yang terjadi sesuai dengan yang dilakukan organ/jaringan tersebut

morfologi morphology

ilmu yang mempelajari bentuk dan susunan luar makhluk

mukus mucus

sekresi pekat yang dikeluarkan oleh selaput berminyak yang melapisi permukaan dalam suatu organ, misalnya saluran pencernaan, saluran pernapasan

mulut daun, (lihat stomata)

mutagen mutagen

penyebab (zat kimia, cahaya, gas, virus) terjadinya mutasi, yaitu perubahan sifat langgeng yang mendadak pada makhluk hidup

mutan mutant

individu tumbuhan/hewan yang mengalami perubahan sifat langgeng mendadak sehingga berbeda dengan induknya

mutasi mutation

perubahan mendadak pada bentuk dan susunan DNA dalam kromosom makhluk, yang menghasilkan protein atau enzim yang bermodifikasi, akibatnya akan menimbulkan modifikasi pada bentuk fenotipe serta variasi dalam populasi; Mutasi bisa terjadi antara lain karena penyinaran dengan sinar—X, sinar gama, neotron, atau adanya senyawaan-senyawaan kimia

mutualisme mutualism

hubungan timbal balik, saling menguntungkan antara dua organisme; contoh semut dengan kutu daun

naluri *instinct*

1. serangkaian kegiatan retleks terkoordinasi, masing-masing terjadi bila yang sebelumnya telah diselesaikan; 2. sederetan reaksi yang tidak tergantung pada pengalaman terdahulu; contoh pembuatan sarang tawon.

nama botani (lihatnama ilmiah)

nama daerah vernacular name

nama yang diberikan kepada jenisjenis makhluk hidup oleh penduduk di sekitar tempat hidup jenis tadi; jumlahnya banyak sekali; di Indonesia saja untuk padi Oryza sativa, misalnya, terdapat ± 100 nama daerah

nama ilmiah scientific name

nama yang diberikan kepada setiap takson makhluk hidup yang berlaku untuk seluruh dunia; nama tadi umumnya menggunakan bahasa latin dan pemberiannya diatur oleh kode internasional tata nama tumbuhan/hewan sehingga hanya ada satu nama untuk setiap takson; juga disebut nama latih, nama teknik, nama botani (untuk tumbuhan)

nama latin (lihat nama ilmiah)

nama pengarang author's name

nama orang yang memberikan dan menerbitkan nama ilmiah, yang biasanya dicantumkan di belakang nama ilmiah yang bersangkutan; nama tersebut kadang-kadang ditulis lengkap, tetapi tidak jarang disingkat, misalnya Trichoderma harzianum Rifai, Allium cepa L.

nefron nephron

unit ginjal, termasuk benda renal, saluran yang berkelok-kelok dan gelung steril (butir Malpigi)

nekrosis necrosis

1. (Bot) keadaan sakit pada tumbuhan sebagai akibat dari matinya jaringan-jaringan; 2. (Pathol) matinya sebagian terbatas dari jaringan atau organ

nektar cectar

cairan menyerupai gula yang dihasilkan oleh kepala putik beberapa jenis tanaman untuk memikat serangga

nematokista nematocyst

salah satu dari alat penyengat yang kecil pada hidrozoa atau aktinozoa

nematologi nematologi

ilmu yang mempelajari seluk-beluk cacing gelang, baik yang hidup sebagai parasit maupun yang hidup bebas

neosoikum (lihat senosoikum)

neotropik neotropics

daerah fito dan zoogeografi yang meliputi terutama Amerika Tengah dan Amerika Selatan yang beriklim tropik

neurologi neurology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk sistem saraf

neuron neuron

sel saraf, terdiri dari tubuh sel (perikarion) dan percabang-percabangannya (dendrid dan akson)

neurosit neurocyte

tubuh sel neuron disebut juga perikarion

ngengat moth

anak kelompok rama-rama yang berukuran kecil sebesar kuku dengan sisik-sisik sayap yang mengkilat dan pada umumnya berbentuk segitiga pada waktu hinggap

niasin niacin; nicotinic acid

senyawaan asam, kristalin, terinesuk vitamin B kompleks, biasanya

terdapat pada bagian-bagian tumbuhan (polong) atau hewan (hati);

asam ini sangat manjur untuk mengobati pelagra

nimfa nymph

stadium serangga muda yang keluar dari telur dengan bentuk morfologi yang relatif maju, berbeda dari yang dewasa karena ukuran keseluruhannya dan sayap serta genitaliannya yang belum sempurna; tingkat pradewasa serangga dengan metamorfosis tak sempurna, misalnya heteroptera

nimfipar nymphiparous

cara perkembangbiakan yang dilakukan dengan melahirkan larva dewasa yang sudah siap untuk mengepompong

noktah pit

bagian dinding sel yang tipis dan tertekan; bagian yang keras dari buah batu seperti pada mangga dan canar

nokturnal nocturnal

melakukan kegiatan di malam hari, misalnya. bunga mekar, burung hantu mencari makan, kupukupu malam

nomofit nomphytes

jenis tumbuhan yang hidupnya tidak menetap di satu tempat

notokor notochord

struktur memanjang pada chordata yang terdiri atas sel-sel yang mempunyai vakuola besar, terletak di bagian vental (muka) sumsum tulang belakang

nukleolus nucleolus

massa bulat dan padat dalam inti sel (nukleus) yang terdiri atas protein dan butir-butir asam ribonukleat

nukleoplasma nucleoplasm

protoplasma yang terdapat dalam inti sel

nukleoprotein nucleoprotein

senyawaan yang terdiri dari asam nukleat dan protein

nukleotida nucleotides

senyawa yang terdiri atas satu molekul gula beratum korban lima, asam fosfat, dan basa yang mengandung nitrogen

nukleus nucleus

struktur yang terdapat di hampir semua sel tanaman dan hewan, umumnya berbentuk bulat dengan dinding membran yang relatif tetap bentuknya, sangat penting bagi kehidupan suatu sel; merupakan pusat sintesis asam nukleat, DNA, dan RNA yang menghasilkan protein spesifik dan perpindahan sifat-sifat yang homozigot pada lokus tertentu

nulisomik nullicomic

keadaan kromosom suatu sel yang jumlahnya kurang dua buah (sepasang) daripada jumlah diploid yang seharusnya

nuselus *nucellus*

jaringan di tengah-tengah ovul (bakal biji) yang berisi kantung embrio dan dikelilingi oleh integumen

nutrisi nutrition

1. proses pemberian makan atau mendapat makanan; 2. makanan yang mengandung gizi; 3. proses yang mengubah bahan makanan yang dimasukkan ke dalam tubuh makhluk hidup menjadi jaringanjaringan hidup dan lain-lain

obligat obligate

terbatas, terikat pada keadaan atau kondisi tertentu seperti halnya parasit obligat

okrea ocrea

penumpu berbentuk tabung yang melingkari tangkai daun bagian bawah, misalnya pada Trifolium

oksalat oxalates.

garam-garam asam oksalat yang terbentuk sebagai hasil samping metabolisme pada berbagai macam jaringan tumbuhan atau dalam air kencing

oksidase oxidase

enzim yang memacu reaksi oksidasi dalam tubuh makhluk hidup

oligokarpus oligocarpous

tumbuhan yang menghasilkan sedikit daun buah

oligosperma oligospermous

tumbuhan yang buahnya berbiji sedikit

oligotrop oligotrphic

berhubungan dengan danau; kekurangan hara tanaman dan biasanya memiliki banyak oksigen yang larut tanpa lapisan yang nyata

omnivor omnivorous

sifat makhluk yang makanannya berasal dari binatang atau tumbuh-tumbuhan atau dari keduanya

oncom oncom

makanan yang dibuat dari ampas tahu, ampas tapioka (di Bandung dicampur dengan bungkil/ampas kacang tanah) dan diinokulasi dengan jamur tertentu; bila yang diinokulasi jamur oncom (Monilia sitophila (Mont.) Sacc), maka akan terbentuk oncom merah, bila ragi tempe (yang mengandung jenis-

jenis Rhizopus dan Mucor) hasilnya adalah oncom hitam

oogami oogamy

perkawinan antara dua gamet yang jelas berbeda sifat morfologi dan fisiologinya, gamet betina berupa telur, besar, tak bergerak dengan cadangan makanan, sedangkan gamet jantan berupa anterozoid atau sperma yang mampu bergerak aktif tanpa cadangan makanan.

oogenesis oogenesis

proses pembentukan dan pematangan telur

oogonium oogonium

alat kelamin betina pada ganggang atau kapang, menghasilkan oosfer (sel kelamin betina)

ookinesis ookinesis

proses mitosis sel telur selama perkembangannya menjadi dewasa

oosfer oosphere

gamet betina yang besar, telanjang, bulat, dan tidak bergerak; dibentuk di dalam oogonium

oosit oocyte

sel yang semula berasal dari sebuah Oogonium, setelah mengalami meiosis kemudian berkembang menjadi sel telur dewasa.

oospora oospore

spora yang berdinding tebal, yang sedang beristirahat, dibentuk dari oosfer yang telah dibuahi

ooteka ootheca

bungkus yang menyelimuti masa telur; terdapat, misalnya, pada belalang sembah

operkulum operculum

1. organ yang menutup kapsul lumut; yang kemudian membuka bila sopra-sopra di dalam kapsul telah masak; 2. organ yang menutup celah-celah insang pada ikan dan amphibia; 3. organ yang berfungsi sebagai tutup kerangka luar keong kerucut (gastropoda), misalnya siput

oral oral

melalui mulut atau sesuatu yang berhubungan dengan mulut

orbit orbit

rongga mata

organ organ.

bagian atau unit yang tersusun oleh banyak sel pada hewan ataupun tumbuhan berbentuk sebagai struktur dan berfungsi khusus atau mempunyai fungsi-fungsi tertentu

organel organelle

bagian sel yang mempunyai fungsi khusus; letaknya di dalam sel,

organik organic.

segala bahan yang berasal dari makhluk; dalam ilmu kimia diartikan sebagai semua bahan yang mengandung unsur karbon (C)

organisme (lihat makhluk hidup)

organogenesis organogenesis

proses pembentukan atau perkembangan organ pada hewan atau tumbuhan

organologi organology

cabang biologi yang berkenaan dengan susunan dan fungsi organorgan binatang atau tumbuh-tumbuhan

oselus (lihat bintik mata)

oskulum osculum

celah kecil yang menyerupai mulut, terdapat, misalnya, pada binatang bunga karang

osmosis osmosis

percampuran dua cairan atau larutan karena difusi melalui membran yang permeabel; misalnya penyerapan air biji yang sedang berkecambah

osteoblas osteoblast

sel yang kelak berkembang menjadi atau menghasilkan sel tulang

osteologi osteology

- 1. cabang ilmu atanomi yang mempelajari selu-beluk tulang;
- 2. bentuk-bentuk yang terdiri atas

tulang dan tatanannya pada makhluk hidup

osteosit osteobyte

sel khas tulang dewasa (bukan tulang rawan)

ostiol ostiole

celah atau lubang kecil, misalnya muara kelenjar yang mengeluarkan bau-bauan pada jenis-jenis Hemiptera

otak brain

bagian depan sistem saraf sentral, terdapat di hampir semua hewan yang mempunyai simetri bilateral, membesar dalam hubungannya dengan pengelompokan organ-organ perasa di daerah kepala; mengkoordinasi reaksi-reaksi di seluruh tubuh

otak besar cerebrum

bagian depan otak manusia berukuran besar, berlekuk dalam membujur, berwarna abu-abu, berisi banyak sel-sel saraf (neuron) (sampai 10 milyar sel); merupakan pusat-pusat saraf sadar, seperti saraf mata, pendengaran, gerakan badan, bicara, dan kesiagaan

otak kecil cerebellum

bagian belakang otak manusia, terletak membelakangi bagian yang berlekuk-lekuk dalam dari otak besar dan medula oblongata, merupakan pusat-pusat saraf tidak sadar dari gerakan otot refleks, bentuk tubuh, dan keseimbangan tubuh

otokista otocyst

alat penjaga keseimbangan pada berbagai hewan invertebrata, berupa kantung yang berisi penuh cairan dan benda butir kapur yang gerakannya di dalam kantung tersebut memberikan rangsangan pada saraf perasa

otot (lihat jaringan otot)

otot halus

smooth muscle Otot yang sederhana, tidak bergaris-garis, bergerak dengan sendirian

otot lurik striated muscle

otot yang serabut-serabutnya bergaris melintang bekerja dengan sendirian; kelompok serabut otot yang dibungkus di dalam suatu sarung yang dilanjutkan dengan tendon

orari ovary (Zool)

gonad betina atau kelenjar reproduksi yang di dalamnya berkembang telur-telur dan hormon-hormon yang mengatur sifat-sifat kelamin betina (Bot.)

Bagian bawah putik yang membesar pada Angiospermae, yang melindungi ovul atau biji-biji muda

ovipar oviparous

tipe reproduksi di mana induk betina meletakkan telurnya dan ditetaskan di luar tubuh

ovipositor ovipositor

struktur berbentuk tabung yang berfungsi membantu peletakan telur

ovotestis ovotestis

organ pada hewan hermafrodit yang berfungsi sebagai indung telur atau testis, misalnya pada siput dan bekicot

ovovivipar ovoviviparous

hewan yang menghasilkan bentuk mudanya dengan menetaskan telur ketika telur masih di dalam induk

ovul ovule; egg (biol) telur yang kecil (Bot.)

a. Bakal biji yang mengandung kantung embrio dan sel kelamin betina, yang berkembang menjadi biji setelah terjadi pembuahan. P1, P2, P3 dst. P1, P2, P3 etc. lambang untuk menunjukkan tetua pertama (ayah), kedua (kakek), dan seterusnya dalam persilangan (lihat F1, F2 dan seterusnya)

pagotif pagophytes

jenis tumbuh-tumbuhan yang sering tumbuh pada kaki bukit

pakiten pachytene

tahap pada pembelahan sel ketika kromosom telah berpasangan seluruhnya dan kromosom menjadi lebih pendek dan tebal; tahap ini terjadi di antara zigoten dan diploten

paku-pakuan ferns

bangsa Pteridophyta yang terdiri atas tumbuh-tumbuhan tahunan dengan rizom yang merayap atau tegak, atau dengan batang udara yang tegak dan tingginya beberapa meter, misalnya paku pohon; daunnya besar dan menyolok; sporofilnya menyerupai daun vegetatif biasa, membawa sporangia di permukaan bawah, sering kali terdapat berkelompok

paleobotani palaeobotany

cabang paleontologi yang mempelajari seluk-beluk fosil tumbuhan

paleogenetika palaeogenetcs

interpretasi data genetika yang dilakukan pada fosil

paleontologi palaeontology

ilmu yang mempelajari bentukbentuk kehidupan yang terdapat pada masa geologi yang lampau, seperti digambarkan (diwakili) oleh fosil-fosil binatang dan tumbuhan

paleozoikum palaeozoic

era tua dalam sejarah geologi bumi, berlangsung antara era Prote-

paleozoologi

rozoikum dan Mesozoikum atau 550 - 190 juta tahun yang lalu; era ini ditandai dengan perkembangan binatang invertebrata dan ikan sampai munculnya reptilia dan melimpahnya tumbuhan paku yang sekarang merupakan batu basa; disebut juga era Primeir

paleozoologi palaeozoology

cabang paleontologi yang mempelajari seluk-beluk fosil binatang

palinologi palynology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk serbuk sari

palpus palp

anggota tubuh yang menjulur dari bagian kepala atau dekat mulut pada invertebrata, misalnya pada cacing tanah, moluska, dan serangga, berfungsi sebagai alat peraba, untuk bergerak atau untuk membantu menangkap makanan.

pangan food

apa saja yang bisa dimakan atau dimasukkan ke dalam tubuh sebagai makanan

pankreas pancreas

kelenjar yang terdapat di dekat perut, yang mengeluarkan cairan pencerna yang penting. Cairan ini disalurkan ke usus melalui satu saluran atau lebih

pantofogus (lihat omnivor)

pantropik pantropical

sifat tumbuhan atau hewan yang tersebar luas ke seluruh daerah tropik. Contoh kepala (Cocos nucifera)

papain *papain*

enzim proteolitik yang terdapat pada tanaman pepaya terutama pada getahnya

papan biji placentra

bagian dinding dalam bakal buah yang membawa bakal biji

papila papilla

cuatan atau tonjolan kecil rambut kelenjar dengan satu sel sekresi yang terletak di atas epidermis

papus pappus

kelopak berbentuk bulu kumis atau sisik yang terdapat pada bunga Compositae

parafisis paraphysis

salah satu dari filamen-filamen mandul yang biasanya tumbuh pada organ yang berasal dari spora atau gamet pada tumbuhan rendah

parakromatin parachromatin

bahan inti sel akromatik yang nantinya akan berubah menjadi gelendong

parapodia parapodia

tonjolan-tonjolan berotot pada sisi

tubuh cacing *Polychaeta*, tersusun berpasangan dan mempunyai sekat-sekat

parasindesis (lihat parasinapsis)

parasinapsis parasynapsis

konfigurasi berdamping antara kromosom-kromosom homolog pada tahap zigoten dari profase pertama dari pembelahan meiosis; berbeda dengan synapsis pada pembelahan mitosis, pada parasynapsis tidak terjadi pergandaan kromosom

parasit parasite

makhluk hidup yang hidup pada atau di dalam tubuh organisme lain serta mengambil makanan dari induk semangnya itu, dengan atau tanpa membawa kematian dari inang tadi

parasit fakultatif facultative parasite parasit yang mampu hidup sebagai saprob sehingga dapat ditumbuhkan dalam media buatan; jadi, makhluk tersebut tidak mutlak hidup sebagai parasit

parasit obligat obligate parasite

parasit yang hanya dapat hidup sebagai parasit sehingga sukar ditumbuhkan dalam media buatan

parasitik parasitic

hidup melekat atau di dalam tubuh makhluk hidup lainnya serta mengambil makanan untuk hidupnya dari inangnya; cacing kremi dalam usus manusia

parasitisme parasitism

bentuk hubungan (asosiasi) kehidupan antara dua atau lebih jenis makhluk yang memberikan keuntungan pada satu pihak saja sedangkan pihak lain dirugikan

parasitologi parasitology

ilmu yang mempelajari hal-ikhwal parasit pada manusia, hewan, dan tumbuhan

parenkima parenchyma

jaringan pada tumbuhan, terdiri dari sel-sel hidup berdinding tipis, banyak mengandung plastid, berfungsi pada daun untuk fotosintesa dan pada batang dan akar untuk penyimpanan makanan

partenapogami parthenapogamy persatuan antara dua inti sel somatik

partenogami parthenogamy persatuan antara dua gamet betina

partenogenesis partgenogenesis

perkembangbiakan dengan pertum buhan langsung nutfah dari sel telur tanpa pembuahan oleh unsur jantan

partenogenesis diploid diploid parthenogenesis

partenogenesis yang menghasilkan keturunan yang diploid; hal ini

terjadi karena ovum ttidak mengalami meiosis sehingga tetap diploid

partenogenesis haploid haploid parthenogenesis

partenogenesis yang terjadi bila pembelahan meiosis pada ovum berjalan normal; keturunannya dapat bersifat haploid atau diploid yaitu bila ovum mengalami penggandaan kromosom (menjadi dua kali) pada proses perkembangannya

partenot parthenote

individu haploid yang terbentuk sebagai hasil partenogenesis.

paru-paru lung

alat pernapasan para binatang vertebrata, dari amfibia dewasa sampai mamalia

paru-paru buku book lung

struktur alat pernafasan yang terdiri dari sejumlah piringan tipis atau lamela terdapat di dalam suatu rongga udara, misalnya pada laba-laba

paruh beak

bagian mulut yang memanjang dan berujung runcing terbentuk dari zat tanduk, misalnya pada bangsa burung

pasteurisasi pasteurization

cara untuk mematikan bakteri patogen maupun bakteri pembu-

suk yang mungkin terdapat dalam suatu minuman atau makanan, dengan memanaskan beberapa kali bahan makanan tersebut pada suhu tertentu tanpa mengakibatkan rusaknya nilai hara dan rasa makanan tersebut; pasteurisasi susu pada suhu 62° C selama 30 menit

pati starch

karbohidrat yang biasanya disintesis oleh tumbuhan dan disimpan di dalam biji, umbi, atau batang

patogen pathogen

parasit yang mampu menimbulkan penyakit pada inangnya

patologi pathology

ilmu yang mempelajari hal-ikhwal atau seluk-beluk penyakit pada manusia, hewan, atau tumbuhan

patotipe pathotype

kelompok individu yang menunjukkan adanya reaksi yang sama terhadap penyakit

patroklin patroclinic; patriclinic

keturunan yang banyak menyerupai tetua jantannya

pediofit pediophytes

jenis tumbuh-tumbuhan yang banyak terdapat di daerah dataran tinggi; Contoh cemara pandak

pedipalpus pedipalpus

orgen tambahan atau bagian pemanjangan pada kepala yang berfungsi sebagai alat untuk menangkap mangsa (pada kalajengking), sebagai lokomotor pada kepiting, sebagai alat perasa (sensor) seperti pada laba-laba

pediselaria padicellariae

orgen kecil berbentuk seperti japit yang menutupi permukaan kulit beberapa echonodermata, misal nya pada bintang laut berfungsi sebagai alat untuk melindungi diri dari gangguan binatang lain

pedogenesis paedogenesis

perkembangbiakan secara seksual maupun aseksual pada binatangbinatang yang masih dalam keadaan larva atau oleh individu-individu yang belum dewasa

pedopartenogenesis paedoparthenogenesis

partenogenesis pada larva seperti yang terdapat pada Diptera atau lalat

peka susceptible

mudah menjadi sakit apabila terserang suatu jasad patogen; lawannya resistan

pektin pectin

polisakarida yang terbentuk dari galaktosa, asam galakturonat, xilosa, dan arabinosa, banyak terdapat pada kulit dan daging buah, misalnya jeruk, tomat, apel, dan pisang

pekung cancer

tumor ganas (malignan), karsinoma, atau sarkoma; disebut pula kanker

pelagas pelagas

tumbuh-tumbuhan yang hidup pada permukaan air laut

pelepah sheath

bagian daun, terutama pada rumput dan palem, yang tumbuh membungkus batang; contoh pelepah daun tebu dan daun pinang

pelestarian conservation

hal-ikhwal pengawetan komponen (sumber daya alam, budaya, dan lain-lain), agar terjamin kehidupannya sepanjang masa

pelikel pellicle

lapisan tipis yang dihasilkan oleh pertumbuhan jasad renik tertentu pada permukaan medium cair

pembangkai scavenger

binatang yang mencari mangsa binatang lain yang telah mati atau memangsa bahan organik yang telah mati

pembekuan clotting

penggumpalan plasma darah, terjadi secara alami pada permukaan kulit yang luka untuk mencegah keluarnya darah lebih lanjut, atau karena penyakit yang dapat menyebabkan penyumbatan pembuluh darah

pembelahan

pembelahan binar binary fission pembelahan sederhana sel induk menjadi dua anak sel

pembelahan heterotipe heterotypic division

pembelahan meiosis tingkat kedua; terjadi pembelahan inti biasa dengan jumlah kromosom yang tetap

pembelahan pertama first division pembelahan sel meiosis bagian

pertama; juga disebut pembelahan heterotipe atau pembelahan reduksi

pembuahan fertilization

bersatunya gamet jantan dan gamet betina yang menghasilkan zigot (lihat zigot)

pembuahan dispermia dispermic fertilization

pembuahan sel telur oleh dua spermatozoa; juga disebut dispermi

pembuahan saling corss-fertilization berpaduan antara gamet jantan dan gamet betina yang berasal dari individu yang berlainan dari jenis yang sama

pembudidayaan cultivation

usaha menanam tanaman atau memelihara ternak dalam lingkungan buatan

pembuluh vascular

berisi atau mengenai pembuluh yang mengalirkan cairan

pembuluh darah balik vena

pembuluh yang mengalirkan darah dari tubuh ke jantung

pembuluh tapis sieve tube

bagian utama floem yang terdiri dari sel-sel memanjang yang dinding selnya pada kedua ujungnya bertapis sehingga deretan sel-sel tersebut dapat berfungsi sebagai saluran pengangkut larutan makanan (lihat floem)

pembusukan putrefaction

penguraian bahan organik yang mengandung protein, misalnya daging atau telur, yang menghasilkan senyawa-senyawa amina putresin dan kadaverin yang menimbulkan bau busuk

pemencaran dispersal

pengangkutan diaspora dari satu titik sumber; proses ini bukan migrasi tapi dengan sendirinya mendahului terjadinya migrasi

pemencaran aktif active dispersal

pemencaran makhluk dari satu tempat ke tempat lain karena hasil proses fisiologi (berjalan, berenang, terbang) yang berada di bawah kontrol makhluk hidup itu sendiri (gerakan otonomi)

pemencaran pasif pasive dispersal pemencaran makhluk dari satu tempat ke tempat lain karena pengaruh faktor luar (karena terbawa aliran air, angin, binatang, dan lain-lain)

pencernaan digestion

perombakan bahan makanan yang kompleks oleh enzim menjadi senyawa-senyawa yang lebih sederhana dan merupakan bagian proses metabolisme

penebalan sekunder secondary thickening

pembentukan jaringan pembuluh tambahan oleh kegiatan kambium, yang diikuti oleh penambahan diameter batang serta akar dikotil dan gymnospermae

pengecatan vital vital staining

pengecatan sel atau jaringan hidup dengan pewarna yang tidak beracun

pengendalian hayati ibological control

pemberantasan hama dan penyakit tanaman dengan menggunakan parasit atau musuh-musuh alam patogen penyebabnya

penggumpalan coagulation

pembentukan gumpalan oleh bahan-bahan, seperti getah, darah, atau susu karena pengaruh zat kimia atau pemanasan

penggundulan hutan deforestation

pembabatan hutan untuk dijadikan tempat bercocok tanam atau bermukim

penghalang geografi geographic barrier

keadaan fisik lapangan yang menghalangi percampuran gen dari satu populasi ke populasi lain, misalnya sungai yang lebar, gunung yang tinggi, lautan yang luas, laut yang dalam dan gurun pasir

penguraian decomposition

penguraian bahan organik menjadi bahan-bahan sederhana, misalnya dalam proses pembentukan kompos karena kegiatan jasad renik atau hewan tanah dan karena pengaruh faktor fisik, seperti suhu, kelembaban, dan sebagainya

penguraian biologi biodegradation penguraian senyawa kimia oleh bakter atau jamur

penis *penis*

- 1. alat kelamin pada binatang bertulang belakang yang pada binatang menyusui juga untuk menyalurkan air seni;
- 2. setiap alat kelamin jantan yang tidak sama dengan penis binatang bertulang belakang

penisilin penicillin

senyawa anti biotik dari Penicillium, misalnya P. notatum dan P. chrysogenum, terutama efektif terhadap bakteri grampositif, misalnya bakteri penyakit kelamin (lihat bakter grampositif)

penisilinase penicillinase

enzim yang menguraikan penisilin

menjadi asam penisilin yang tidak mempunyai daya anti biotik

pentagin pentagynous

bunga yang mempunyai lima putik

pentandrus pentandrous

sifat bunga yang mempunyai lima buah benang seri

penumpu stipule

sepasang umbi, sisik, duri, atau organ menyerupai daun yang terletak pada dasar tangkai daun

penunjuk ekologi ecological indicator jenis-jenis tumbuh-tumbuhan atau hewan yang dapat digunakan sebagai petunjuk untuk keadaan lingkungan tertentu

penyakit disease

kelainan atau kerusakan yang menimpa fungsi atau bagian tubuhhewan atau tumbuhan, disebabkan gangguan pada alat-alat tertentu di dalam tubuh atau karena serangan jasad renik patogen

penyengat wasp

- 1. setiap serangga dari kelompok Himenoptera yang bersayap banyak;
- 2. anggota tubuh serangga yang menyengat

penyerbukan pollination

proses perpindahan tepung sari dari benang sari ke putik; proses ini dapat terjadi dengan bermacam-macam cara, seperti dibantu oleh angin, air, binatang, dan sebagainya

penyerbukan angin wind pollination penyerbukan pada bunga oleh serbuk sari yang terbawa oleh angin; disebut juga enemofili

penyerbukan sendiri self pollination proses penyerbukan yang serbuk sarinya berasal dari bunga atau individu tumbuhan yang sama

penyerbukan silang cross pollination proses penyerbukan yang serbuk sarinya berasal dari tumbuhan lain atau dari klon yang berbeda

pepagan bark

jaringan telur yang melapisi batang, kulit jaringan kayu

pepagan sisik scale bark

bagian pepagan yang terletak di luar lapisan periderma yang terakhir

pepsin pepsin

suatu enzim (peptidase) yang, dihasilkan oleh perut dan bersama sama dengan asam klorida (HCL) memecah protein menjadi peptidapeptida; enzim semacam dihasilkan pula oleh tumbuh-tumbuhan pemakan serangga, misalnya kantung semar

peptid peptide

senyawaan yang dibentuk oleh dua atau lebih dari dua molekul asam amino

peptidase peptidase

enzim yang memecah peptida menjadi asam-asam amino

pepton peptone

hasil hidrolisis protein yang tidak mengental kalau dipanaskan dan tidak larut dalam air

peragian fermentation

proses perubahan kimiawi yang terjadi pada substrat organik yang disebabkan oleh enzim yang dihasilkan oleh jasad renik; peragian terjadi pada pembuatan tapai, anggur, dan lain-lain

perairan terbuka open water

perairan (sungai, danau) yang iuas dan tidak terlindung oleh tumbuhan

perawakan kabitus

bentuk struktur (batang dan percabangannya) dan sifat ketegakan tumbuhnya (tegak, merayap, atau menjalar) suatu jenis tumbuhan jenis; umumnya secara aseksual (lihat perkembangbiakan)

perbanyakan vegetatif (lihat perkembangbiakan vegetatif)

perbungaan inflorescence

sekelompok bunga yang terdapat pada gagang yang sama bungabunga tersebut tersusun menurut aturan tertentu; perbungaan sering juga disebut bunga majemuk atau karangan bunga

perdu shrub

tumbuhan berkayu yang tidak pernah menjadi tinggi (umumnya di bawah 4m) dengan dahan-dahan dekat permukaan tanah, tetapi tanpa batang yang jelas; contoh bunga merak (Caesalpinia pulcherrima), akalifa, dan nusa indah

pereaksi reagent

setiap bahan yang karena sifatnya dalam reaksi kimia tertentu mengakibatkan komponen dalam suatu bahan (zat) menjadi diketahui; digunakan sebagai indikator atau sebagai alat untuk menentukan konsentrasi

peredaran circulation

perputaran darah dalam tubuh binatang melalui jaringan pembuluh, yang dilengkapi dengan alat pemompa (jantung) dan alat untuk mengisikan oksigen (paru-paru atau insang)

peredaran paru-paru pulmonary circulation

rangkaian sistem aliran darah antara jantung dan paru-paru, yaitu dari balik kanan melalui arteri ke paru-paru, dan dari paru-paru ke jantung (serambi kiri) melalui pembuluh balik; terdapat pada manusia dan vertebrata lainnya

periblem periblem

meristem pemula yang membentuk korteks

periderma periderm

jaringan pelindung sekunder pada batang tumbuhan dikotil, terdiri dari kambium gabus sel-sel yang dibentuknya yaitu korteks sekunder dan gabus

peridium peridium

selaput luar yang membungkus sporofor pada kapang

perifisis periphysis

salah satu dari benang-benang (filamen) mandul yang membatasi osteole pada peritesium atau struktur tubuh buah yang lain

perigin perigynous

keadaan bila hiasan bunga dan benang sari duduk sama tinggi dengan muncul dari sekeliling bakal buah

perikardium pericardium

selaput yang mengelilingi dan melindungi jantung

perikarion perikaryon

protoplasma yang terdapat di sekitar inti sel pada badan-badan sel saraf; disebut juga siton

perikarp pericarp

bagian buah yang berasal dari dinding bakal buah (ovari), bermacam-macam wujudnya, dapat berupa kulit yang kering seperti pada padi. kulit yang lunak seperti pada jeruk, atau kulit dan daging buah yang lunak seperti pada alpukat

perilimfa perilymph

cairan yang memisahkan labirin membran dengan labirin tulang di bagian telinga sebelah dalam

periode istirahat resting stage

secara fisiologi, dalam keadaan tidak aktif, dorman

periostrakum periostracum

lapisan kitin yang menyelimuti tudung/kulit luar pada kebanyakan moluka; umumnya terdapat pada jenis-jenis di air tawar dan berfungsi sebagai lapisan pencegah terbentuknya karat

perisai scutellum

bentuk kotiledon yang pipih pada tumbuhan monokotil. menyerupai perisai terdapat pada ujung endosperma: sisik pada jari dan kaki burung; lempengan kecil berbentuk setengah lingkaran pada ujung bagian belakang dada serangga

peristalsis peristalsis

pergerakan menggelombang pada usus seperti gerakan cacing, yang memindahkan makanan yang sudah dicerna ke ujung usus

peritesium perithecium

tubuh buah kapang tertentu yang melindungi aksus, sangat kecil hampir sama sekali tertutup, ben tuknya bulat atau seperti botol

perkecambahan germination

proses pertumbuhan awal biji tumbuhan ataupun spora jasad renik

perkecambahan epigeal epigeal germination

tipe perkecambahan dengan kotiledon tetap berada di bawah permukaan tanah, misalnya pada jeruk garut dan jambu bol.

perkembangbiakan reproduction

cara hewan dan tumbuh-tumbuhan menurunkan individu-individu baru untuk melestarikan jenisnya secara alami.

perkembangbiakan vegetatif vegetative propagation

perkembangbiakan tumbuhan dengan mempergunakan bagian tumbuhan selain biji (bagian vegetatif), yaitu dengan potongan (stek) akar, rimpang, umbi, batang, dan daun, contoh pada ubi kayu dengan stek batang: bandingkan dengan perkembangbiakan generatif

perm permian

periode terakhir era Paleozoikum, berlangsung pada 215 — 190 juta tahun yang silam, ditandai oleh berkurangnya pohon paku besar dan berkembangnya reptil

permeabel permeable

dapat dilalui oleh molekul-mole-kul

pernafasan (lihat respirasi)

peroksidase peroxidase

enzim yang memacu reaksi oksidasi dalam tubuh makhluk hidup dengan jalan memindahkan atom hidrogen dari senyawa yang dioksidasi ke peroksida

peroksisoma peroxysome

organel-organel kecil dengan selaput tunggal, kadang-kadang berhubungan dengan retikulum endoplasma dan mengandung sejumlah enzim

persilangan balik backross

perkawinan silang antara hibrid (bastar) dengan salah satu induk silangnya

pertanian agriculture

segala kegiatan dan upaya manusia untuk meningkatkan hasil bumi jadi selain bercocok tanam termasuk ke dalamnya kegiatan dalam bidang kehutanan, perikanan, peternakan, dan perkebunan

pertelaan description

gambaran tentang sesuatu yang dinyatakan dengan rangkaian kata tertulis

pertumbuhan growth

proses perubahan dalam organisme hidup yang meliputi peningkatan kematangan, kenaikan massa, penambahan ukuran maupun populasinya

pertumbuhan sekunder secondary growth

pembentukan jaringan-jaringan oleh kambium pada batang tumbuhan dikotil (berkeping ganda), yang terjadi secara berkala dan menambah tebalnya batang dari tahun ke tahun (lihat lingkar tahunan)

pertumbuhan tak terbatas indeterminater growth

pola pertumbuhan yang menghasilkan organ-organ yang tak terbatas jumlahnya dan merupakan sifat khas meristem ujung vegetatif, yang menghasilkan bagianbagian vegetatif tumbuhan.

pertumbuhan terbatas diterminate growth

pola pertumbuhan yang terdapat pada meristem ujung yang terbatas misalnya pada bagian meristem yang akan menghasilkan bunga

perut venter

permukaan bawah abdomen keseluruhannya

peta kromosom chromosome map diagram yang menunjukkan letak relatif gen-gen pada kromosom

pewarisan induk matroclinous/maternal inheritance

keadaan hibrid yang sifat-sifatnya sangat menyerupai tetua betina

pewarisan sitoplasma cytoplasmic inhertitance

pelangsungan sifat-sifat yang ditu runkan oleh sitoplasma yang berbeda dari yang diturunkan oleh gen

pigmen pernafasan respiratory pigments

pigmen yang mengambil bagian (berperan) dalam peristiwa pernafasan yang meliputi proses oksidasi reduksi, misalnya homo globin, hemosianin, dan sitokron.

pigmentasi pigmentation

pewarnaan pada permukaan tubuh /bagian tubuh makhluk hidup karena adanya senyawa kimia tertentu yang dapat menyerap cahaya secara selektif

pindah silang crossing-over

proses terjadinya pertukaran bagian kromosom-kromoson yang homolog pada waktu meiosis sehingga dapat menyebabkan terjadinya kombinasi sifat-sifat baru yang langgeng

pindah silang somatik somatic crossing-over

pindah silang yang terjadi antara

segmen-segmen kromosom homolog pada mitosis; pindah silang umumnya terjadi pada meiosis

pindah tanam transplant

peristiwa pemindahan sebagian dari jaringan atau bagian tubuh suatu organisme dan memindah-kannya ke bagian lain dari organisme itu atau ke organisme lain, dengan tujuan agar di tempat baru itu jaringan hidup, tumbuh dan berfungsi sebagaimana sebelumnya

piogenik pyogenix

sifat jasad renik yang menghasilkan nanah pada luka yang mengalami infeksi

pionir pioneer

sifat jenis tumbuhan atau hewan yang cepat menyesuaikan diri dan berkembang-biak di suatu daerah yang baru terbuka dan belum didiami.

pirenoid pyrenoid

protein yang bundar dan kecil, biasanya sangat membiaskan ca-haya (refraktif), terdapat dalam jumlah banyak atau tunggal di dalam kloroplast berbagai macam ganggang kecuali dalam sebagian besar hijau badan protein ini berfungsi dalam sitensis pati dan dikelilingi oleh simpanan pati.

pita suara vocal cord

sepasang lipatan pada permukaan

dalam pangkal tenggorokan (laring), yang apa bila bergetar akan menimbulkan suara

plankton plankton

organisme yang hidup melayang di air dan berpindah-pindah mengikuti gerak/aliran air, meskipun mampu untuk bergerak sendiri secara terbatas (kemampuan kecil)

plankton udara aerroplankton

keseluruhan jasad renik yang melayang-layang di udara

planospora planospore

spora yang dapat bergerak aktif

planula planula

larva bebas yang sangat muda pada kelompok *Coelenterata*; biasanya-berbentuk bulat telur, pipih atau lonjong

plasenta placenta

1. (Botani) bagian ovul yang melekat pada karpel. 2. (Zoologi) organ yang terdiri atas jaringan embrio dan jaringan tembuni yang menyediakan makanan bagi janin (pada mamalia)

plasma plasm

cairan di dalam tubuh; umumnya digunakan untuk menyebutkan cairan yang terdapat di dalam sel baik tumbuhan, hewan maupun manusia

plasmagen plasmagenes

sistem satuan keturunan yang terdapat dalam sitoplasma

plasmalema plasmalemma

permukaan protoplasma yang berdiferensiasi dan mengikat sebuah sel; selaput plasma

plasma nutfah germ plasm.

substansi yang terdapat dalam setiap kelompok makhluk hidup dan merupakan sumber sifat keturunan yang dapat dimanfaatkan dan dikembangkan atau dirakit untuk menciptakan jenis unggul atau kultivar baru; termasuk dalam kelompok ini adalah kultivar unggul masa kini atau masa lampau, kultivar primitif, jenis yang sudah dimanfaatkan tapi belum dibudidayakan dan jenis liar kerabat jenis budidaya atau jenis piaraan

plasmodesmata plasmodesmata jembatan sitoplasma dan membran plasma yang menghubungkan satu sel dengan sel lain yang

plasmodium plasmodium

herbatasan.

massa protoplasma yang berinti banyak, sel-selnya membelah diri secara serentak, tak berdinding mantap dan mampu bergerak seperti ameba; merupakan fase vegetatif yang khas dari jamur lendir misalnya

plasmogami plasmogamy

peleburan antara sitoplasma dua sel kelamin, yang umumnya terjasi sebelum kariogami

plasmolisis plasmolysis

peristiwa mengerutnya protoplasma sel menjauhi dinding sel apabila sel ditempatkan di dalam larutan yang hipertonik (lebih pekat); hal ini disebabkan oleh keluarnya cairan dari dalam vakuola sel yang besar

plasmon (lihat plasmogen) plastid plastid

butir-butir yang terdapat dalam plasma sel, berukuran renik, mempunyai bentuk beranekaragam dan mengandung zat warna atau cadangan makanan

plastisitas plasticity

kemampuan makiluk untuk menyesuaikan dirinya dengan keadaan tempat tubuh (lingkungan) yang baru

plastisitas marfoekologi morphoeco-: logic plasticity

kemampuan makhluk untuk menyesuaikan dirinya dengan keadaan tempat tubuh (lingkungan) yang baru

plastisitas marfoekologi morphoecologic plasticity

kemampuan makhluk untuk berubah bentuk sesuai dengan keadaan lingkungannya

plastogami plastogamy

pembauran antara dua sel yang sitoplasmanya menyatu tanpa pembauran inti-inti selnya plastron plastron
perisai ventral pada kura-kura

pleiogami pleiogamy

waktu tidak serentak masaknya atau terjadinya penyerbukan bunga meskipun bunga-bunga tersebut terdapat dalam satu perbungaan

pleiotropisme pleiotropism

keadaan bila satu gen mengontrol atau mempengaruhi lebih dari satu sifat luar dalam waktu yang bersamaan

pleura pleura

membran yang menutupi permukaan paru-paru pada mamalia

pleuritis pleuritis

radang atau peradangan pada pelura

pleuron *pleuron*

bagian lateral ruas toraks dan abdomen serangga

plumul *plumule*

tunas ujung pada embrio tumbuhan berbiji yang akan tumbuh menjadi poros utama batang

pneumatokista pneumatocyst

- 1. gelembung udara atau gelembung renang pada ikan.
- 2. rongga udara yang berfungsi sebagai pengapung

pneumomikosis pneumomycosis penyakit paru-paru yang disebabkan oleh infeksi jamur

pneumonia pneumonia

penyakit yang terjadi karena infeksi sebagian jaringan paru-paru oleh bakteri; infeksi ini mengakibatkan berbagai peristiwa yang berakhir dengan terisinya ronggarongga: udara paru-paru dengan plasma darah yang menggumpal

pohon tree

tumbuhan berkayu yang mempunyai sebuah batang utama atau buluh, dengan dahan dan ranting jauh di atas tanah

poliandri plyandry

kondisi satu betina yang mempunyai banyak pasangan jantan

poliembrioni plyembryony

berembrio lebih dari satu, misalnya pada biji jeruk nipis dan jambu bol; pada poliembrioni embrio dapat terjadi di dalam kantung embrio sebagai hasil perkawinan gamet betina dan gamet jantan dan dapat pula terjadi dari hasil pertunasan nuselus dan integumen

poliembrioni euploid euploid plyembryony

embrio majemuk yang nantinya menghasilkan individu-individu baik yang haploid maupun yang diploid

polifiletik polyphyletic

asal-usul suatu takson yang bermula dari dua atau lebih nenek moyang

poligen polygene

salah satu dari sekelompok egen yang secara menyeluruh mengendalikan penurunan sifat kuantitatif atau mengubah sifat kualitatif, yang secara sendirian sedikit saja pengaruhnya

polinium pollinium

serbuk sari yang saling melengket, menggumpal menjadi satu. seperti pada anggrek

polip polyp

bentuk Coelenterata yang melekat pada habitatnya, misalnya Hydra, teripang; pokok yang berbentuk silinder, yang sebelah ujungnya melekat pada habitat, sedang pada ujung lainnya adalah mulut yang dikelilingi oleh lingkaran tentakel

polipeptida polypeptide

polimer dari senyawaan-senyawaan asam amino, berupa rantai ikatan peptida membentuk protein yang berat molekulnya besar

polipetal plypetal

mahkota bunga yang daun-daun mahkotanya tidak saling melekatatau menjadi satu; lawannya gamopetal

poliploid polyploid

memiliki jumlah kromosom yang besarnya adalah kelipatan 3, 4, 5 dan seterusnya daripada jumlah haploidnya

polisakarida polysaccharide

karbohidrat yang dibentuk oleh penggabungan molekul-molekul monosakarida yang banyak; contoh pati dan selulosa

polisentral polycentric

kromosom yang mempunyai lebih dari sat sentromer

polisepal polysepal

keadaan kelopak yang terbagibagi menjadi daun-daun kelopak (sepal); lawannya gamosepal

polispermi polyspermy

masuknya beberapa sperma ke dalam satu sel telur; lawannya monospermi

polizoik polizoic

spora yang mengandung banyak sporozoit

polosit polocyte

sel yang sangat kecil yang dihasilkan pada waktu perkembangan oosit; mengandung satu inti yang berasal dari pembelahan meiosis pertama dan kedua serta hampir tidak mempunyai sitoplasma

pori *porus*

lubang kecil-kecil berjumlah banyak pada kulit

posterior posterior

bagian yang letaknya lebih dekat ke bagian akhir tubuh atau bentuk (struktur), pada hewan adalah bagian belakang tubuh, pada manusia adalah punggung, sedangkan pada bunga adalah bagian yang paling dekat dengan poros utama

preatofit phreatophyte

jenis tumbuh-tumbuhan yang terdapat (tumbuh) pada waduk air, misalnya eceng gondok

pribumi indigenous

penghuni asli, berasal dari tempat yang bersangkutan

primata primate

satu bangsa mamalia yang meliputi kera, monyet, dan manusia

produktivitas productivity

kemampuan dan kecepatan berproduksi yang dinyatakan dalam g/m²/hari

produktivitas bersih net productivity jumlah senyawaan-senyawaan organik yang dihasilkan, yang tidak digunakan tapi disimpan sebagai cadangan makanan

produktivitas kasar gross producti-

jumlah semua senyawaan organik yang dihasilkan, termasuk yang digunakan untuk pernafasan tumbuh-tumbuhan selama pengukuran berlangsung

produktivitas primer primary productivity

produktivitas makhluk (organisme) yang berhijau daun

produktivitas sekunder secondary productivity

produktivitas organisme yang tergolong dalam konsumen (hewan) dan pengurai (bakter dan jamur)

profase prophase

fase awal pembelahan sel ketika kromosom mulai tampak seperti benang-benang

profil prophyll

salah satu daun pertama yang terbentuk pada percabangan samping

profilaksis prophylaxis

pencegahan timbulnya penyakit dengan jalan memperbesar daya tahan terhadap serangan penyakit, misalnya mencegah pencemaran makanan/minuman oleh kuman penyakit, memperbaiki gizi; bandingkan dengan kuratif

proglotis proglottis

satu dari serangkaian bagian tubuh cacing pita; bila telah masak tiaptiap proglotis mempunyai paling sedikit sepasang alat perkembangbiakan

prokarion procarion

sel yang mempunyai bahan genetika dalam bentuk benang sederhana yang mengandung DNA

proksimal proximal

posisi yang menunjukkan tempat terdapatnya kepala pusat atau dasar dari tempat penempelan; lawannya distal

proliferasi proliferation

pertumbuhan yang disebabkan oleh pembelahan sel yang giat (bukan karena sel bertambah besar)

promitosis promitosis

pembelahan mitosis sederhana yang terjadi pada protesta, yang semua proses pembelahannya terjadi dalam selaput inti sel

propagula propagule

bentuk, potongan atau bagian jasad hidup yang dapat tumbuhdan berkembang menjadi individu baru, misalnya potongan hifa kapang

proses process

serangkaian kegiatan atau serangkaian peristiwa yang berlangsung bersamaan atau saling berkaitan untuk mengolah atau menghasilkan sesuatu, misalnya proses pencemaran: makanan, proses pertumbuhan, dan proses pembentukan buah

prostat prostate

kelenjar di sekeliling ureta (saluran air kencing jantan) di dalam rongga pelvik

protalus prothallus

gametofit jenis paku yang khas bentuknya, menyerupai bentuk daun, pipih, kecil yang melekat ke tanah dengan semacam akar

protein protein

bahan organik yang susunannya sangat majemuk, terdiri atas beratus-ratus atau beribu-ribu asam amino, merupakan bahan utama pembentukan sel dan inti sel

proterozoikum proterozoic

era tua dalam sejarah geologi bumi, berlangsung sesudah Arkeozoikum, tetapi sebelum Paleozoikum atau pada 120 — 550 juta tahun lalu, ditandai oleh melimpahnya ganggang berkapur dan binatang spons

protista protista

golongan jasad hidup (di samping dunia tumbuh-tumbuhan dan dunia Hewan) dan terdiri dari jasad-jasad yang mempunyai organisasi biologi sederhana, seperti protozoa, ganggang, kapang, dan bakteri; bagian ini diusulkan oleh E. Haeckel

protogenesis protogenesis

proses perkembangbiakan dengan cara menghasilkan kuncup

protokarion protokaryon

inti sel yang sederhana dan primitif, yang terdiri dari gumpalan kromatin, yang terdapat di dalam cairan inti

protoklorifil (lihat etiolin)

protnema protonema

bentuk kecambah pada lumut

berupa benang-benang bercabang, berasal dari spora hasil pembiakan secara kawin, berkembang menjadi tumbuhan berdaun hijau yang berkelamin jantan, betina, atau steril

protoplas protoplast

bahan hidup yang terdapat di dalam sel, mencakup plasma sel, inti, dan selaput (membran) plasma

protoplasma protoplasm

bahan hidup dalam sel, berupa cairan koloid campuran majemuk dari protein, lemak, dan bahan organik lainnya, mengandung inti sel (nukleus), plasma sel (sitoplasma), plastid, mitokondria, ribosom, lisosom, peroksison, dan aparat Golgi

proto-xilem protoxylem

xilem primer yang pertama yang mengalami diferensiasi selama masa pemanjangan organ

protozoa protozoa

binatang bersel satu (tunggal). contoh amuba

protozoologi protozoology

cabang zoologi yang mempelajari seluk-beluk kehidupan protozoa

protraktor protractor

otot yang mengembangkan jaringan atau bagian tubuh

proventrikulus proventriculus

bagian depan saluran pencernaan

pada burung, misalnya tembolok pada ayam

pseudogamı pseudogamy

perkembangan sel telur menjadi satu individu baru karena rang-sangan dari gamet jantan; dalam peristiwa ini tidak terjadi fusi antara nukleus gamet jantan dan nukleus sel telur, dengan demikian gamet jantan tidak memberikan sifat-sifat yang dapat diturunkan ke embrio; keadaan ini terjadi pada beberapa jenis nematoda dan juga pada tumbuhan apomiktik

psikofili psychophily

penyerbukan bunga yang terjadi dengan bantuan/perantaraan kupu-kupu

ptialin ptyalin

enzim amilase yang terdapat di dalam ludah

puak tribe

salah satu takson yang merupakan bagian suku dan mencakup sebagian marga yang menjadi anggota suku itu

pucuk shoot

kuncup daun yang telah berkembang, tetapi belum menjadi dewasa

pulvinus putvinus

bagian yang menggembung pada bagian bawah tangkai daun atau anak daun dan berfungsi dalam pergerakan daun; bagian ini terdiri atas sel-sel yang berdinding tipis yang dapat berubah bentuknya dengan cepat

punah extinct

keadaan lenyapnya suatu takson/organisme dari kehidupan, baik di alam maupun dalam kutur buatan

pupa *pupa*

instar tak aktif pada beberapa serangga; tingkat antara larva dan dewasa

pupil *pupil*

celah iris tempat sinar masuk ke retina

pupipar pupiparous

perkembangbiakan yang dilaksanakan dengan melahirkan larva yang segera menjadi pupa

putik pistil

satuan genesium, yang terdiri dari bakal buah, tangkai putik, dan kepala putik; putik dapat terdiri dari satu atau beberapa daun buah

puting susu mammilla; nipple bagian puncak payudara; struktur yang berbentuk puting susu

pusar navel; umbilicus tempat melekatnya tali pusat (umbilical cord) ke badan embrio

pusat asal-usul centre of origin daerah yang merupakan tempat berkembangnya cikal bakal penurun takson/unit hewan/tumbuhan

pusat keanekaragaman centre of diversity

daerah tempat terpusatnya sebagian terbesar variasi sifat suatu takson

erande en grande de la companya de l

11.2 Builty

radikula radicle

.,.

akar kecil yang terdapat pada embrio biji tanaman

radius radius

1. vena longitudinal ketiga pada sayap insekta. 2. dua buah tulang pada bagian depan (dahi) tetrapoda yang menonjol ke depan. 3. tulang yang letaknya sejajar dengan tulang ulna (tulang antara pergelangan tangan dan siku tangan) pada manusia

radula radula

semacam lidah yang mengandung kitin, permukaannya tertutup oleh gigi-gigi kecil dan berfungsi untuk mengunyah makanan dan memasukkannya ke dalam mulut; terdapat pada beberapa jenis moluska

rafid raphide

bentuk kristal jarum yang saling melekat membentuk tumpukan kristal sehingga nampak sebagai benda tersendiri pada sel, misalnya kristal kalsium oksalat pada sel-sel daun talas

ragi yeast cake

palung yang dibuat dari adonan tepung beras dan berbagai macam rempah-rempah mengandung berbagai macam jasad renik; tergantung jenis raginya, ragi digunakan sebagai biang dalam pembuatan roti maupun berbagai jenis makanan hasil fermentasi tradisional, seperti tape, tempe, oncom, dan kecap

rahang jaw

bagian mulut vertebrata yang ditunjang oleh tulang atau tulang rawan, telanjang ataupun diselubungi zat tanduk, atau mempunyai gigi atau lempengan-lempengan zat tanduk, berfungsi membantu dalam pekerjaan membuka atau menutup mulut

rahang bawah (lihat mandibula)

rahim uterus; womb

bagian yang melebar pada ujung saluran telur (saluran pada falopian) pada mamalia, berfungsi sebagai tempat pertumbuhan embrio sampai menjadi bayi yang siap dilahirkan dari induknya

rakila rachilla

cabang atau sumbu kedua tangkai daun majemuk

rakis rachis

sumbu utama tangkai daun majemuk menyirip

rambut hair

segala macam pertumbuhan dari epidermis, baik yang berbentuk benang maupun filamen, terdiri dari satu sel atau lebih dan bervariasi bentuk dan fungsinya

rambut getar cilia

penonjolan benang sitoplasma yang halus dari permukaan suatu sel; rambut-rambut getar dari satu sel atau dari seluruh epitel mencambuk dengan pukulan yang teratur dalam arah yang tetap; rambut getar mempunyai struktur dalam seperti flagel, tetapi relatif lebih pendek; terdapat pada Ciliopora, Metozoa (kecuali/Artropoda), dan Nematoda; pada tumbuhan terdapat, misalnya pada Cycadaceae

rambut kejur bristle

struktur menyerupai rambut yang kaku, terdapat pada hewan Artropoda.
 rambut pendek dan kaku pada tumbuhan

rambut kelenjar glandular hair bulu pada tumbuhan yang mengeluarkan cairan

rambut perisai peltate hair

sel rambut yang terdiri atas tangkai yang langsung keluar dari epidermis dan ujungnya berbentuk cawan yang seakan-akan berfungsi sebagai perisai

rangka sekeleton susunan tulangtulang pada hewan yang menjadi penopang dan pelindung tubuh dan alat-alat tubuh

rangka luar exoskeleton

keseluruhan dinding atau integumen yang meliputi tubuh sebagai tempat menempelnya bagian dalam tubuh, integumen, atau dinding luar serangga, kepiting, laba-laba, dan lain-lain

rantai makanan food chain

rangkaian maklhuk di suatu lingkungan tertentu dengan satu jenis makhluk, merupakan bagian jenis makhluk yang berikutnya dan seterusnya dalam urutan seperti suatu mata rantai

ratu queen

serangga betina dalam kelompok sosial, yang mempunyai tugas khusus untuk menghasilkan telur; terdapat pada lebah madu dan rayap/laron

rayap termite

kasta pekerja serangga yang tergolong dalam bangsa Isoptera, yang membentuk koloni sosial dengan beberapa kasta

redia redia

salah satu macam larva yang dihasilkan secara tak kawin oleh larva trematoda sebelumnya; merupakan parasit pada siput; redia berkembang biak secara tak kawin menghasilkan redia lain atau serkaria

redoks redox

proses reduksi dan oksidasi kimia yang terjadi bersama-sama

reduksi reduction

1. (Genetika) pengurangan jumlah kromosom menjadi setengah jumlah kromosom semula, yang terjadi pada meiosis; 2. (Kimia) penurunan besarnya kandungan oksigen dan peningkatan besarnya kandungan hidrogen dari suatu senyawaan kimia

reduksi gamet gametic reduction

pembelahan meiosis yang terjadi segera sesudah terjadinya pembuahan

refleks reflex

reaksi spontan dalam bentuk gerakan terhadap rangsangan pada saraf

regulasi regulation

perkembangan seluruh atau sebagian embrio binatang secara normal yang tetap berlangsung, meskipun strukturnya telah diganggu; pada binatang bulu babi, misalnya pada perkembangannya yang sangat awal apabila dibelah dua, masing-masing belahan akan berkembang menjadi larva yang normal meskipun ukurannya lebih kecil

rekayasa genetika genetic engineering pembentukan tumbuhan, jasad renik, atau hewan dengan sifat sifat baru dengan cara material genetik. DNA, direka baru secara buatan

rekombinasi recombination

tersusunnya kembali gen-gen yang berhubungan seperti sediakala setelah terjadinya kawin silang-balik

rektum rectum

usus belakang; bagian belakang ujung proktodeum

relik relic; relict

organisme hidup, populasi, atau

komunitas peninggalan zaman purba yang dapat bertahan diri

relung ekologi ecological niche

kedudukan atau peranan yang dilakukan oleh suatu jenis tumbuhtumbuhan atau hewan dalam suatu masyarakat kehidupan tertentu

rembang apex

bagian yang terujung dari sesuatu; pada tumbuh-tumbuhan antara lain bagian yang terujung pada akar atau kuncup batang yang mengandung meristem

rempela gizzard

bagian saluran pencernaan pada burung yang mengalami pelebaran biasanya berbentuk bulat gepeng, dengan dinding lapisan otot yang tebal dan berfungsi menggiling pakan; organ ini berkembang sempurna pada burung pemakan biji-bjian; letaknya di belakang atau di bawah tembolok

renin rennin

enzim yang dikeluarkan oleh perut binatang menyusui termasuk manusia yang masih muda dan dapat menggumpalkan susu; tidak dihasilkan dalam getah perut orang dewasa; enzim ini merombak keseinogen protein terlarut menjadi kasein dalam ikatan kalsium-kasein yang bersifat tidak larut

reoplankton reoplankton

plankton yang hidupnya pada air yang mengalir, misalnya pada air sungai

reotropisme reotropism

pertumbuhan jenis tumbuhan yang melengkung sebagai tanggapan terhadap arus aliran air atau udara

replikasi replication

pergandaan yang menghasilkan dua molekul atau struktur yang sama betul, misalnya pada pembelahan kromosom atau pergandaan DNA

reproduksi reproduction

proses alami pada binatang dan tumbuhan dengan menurunkan individu-individu baru untuk melestarikan jenisnya

reptilia reptilia

binatang melata yang merupakan salah satu kelas vertebrata, terdiri dari beberapa bangsa; termasuk reptilia, antara lain, kura-kura, penyu, kadal, ular, buaya

reseptor receptro

ujung-ujung saraf pada alat pengindera yang berfungsi sebagai penerima rangsangan dari luar, misalnya rangsangan cahaya, suara, bau, dan rasa, diteruskan ke otak melalui serabut saraf

residu residue

jumlah herbisida, fungisida, atau pestisida yang tertinggal pada jaringan tanaman sampai saat panen

resin resin

hasil eksresi tumbuhan tertentu, bereaksi asam, dapat berupa benda padat yang amorf dan bening atau larutan dalam minyak esensial; umumnya larut dalam alkohol atau eter, tetapi tidak larut dalam air

resipien universal universal recipoent orang yang mempunyai golongan darah AB yang dapat menerima transfusi darah dari semua golongan darah (A, B, AB, dan D) lihat golongan darah

resistan resistant

sifat suatu inang yang mampu mengurangi, menahan, atau mengatasi perkembangan patogen yang menyerangnya

respirasi respiration

1. proses pengikatan oksigen oleh butir-butir darah untuk penyediaan bahan bakar untuk seluruh tubuh, melalui permukaan alatalat napas (paru-paru, insang) pada binatang, sekaligus mengeluarkan karbon-dioksida; 2. pada tumbuhan adalah proses penguraian gula menjadi air, karbon-

dioksida, dan enersi dengan bantuan enzim

retikulin reticulin

protein serupa kolagen yang merupakan bagian dari jaringan retikulum

retikulum reticulum

jala halus dari protoplasma sel; perut kedua binatang pemamah biak

retikulum endoplasma endoplasmic reticulum

sistem membran yang kompleks pada sitoplasma sel tumbuhan tinggi, bercabang menyerupai jala. membagi sitoplasma menjadi ruangan-ruangan atau saluran-saluran

retina retina selaput saraf dalam mata yang menerima bayangan

retraktor retractor

otot yang dengan kontraksinya menjauhkan bagian yang menempel padanya; lawannya protraktor

riboflavin riboflavin

vitamin B2 atau zat tumbuh G yang mempunyai peranan penting dalam peristiwa-peristiwa oksidasi yang terjadi pada sel

ribosom ribosome

partikel kecil dalam inti sel yang terdiri dari protein dan asam ribonukleat, tempat protein dibentuk

rimpang rhizome

batang yang terdapat di bawah tanah yang menjalar, menghasilkan kuncup yang akan menjadi batang ke arah atas dan akar ke arah bawah

ritidom rhytidome

bagian terluar pepagan, terletak di luar periderma yang terbentuk paling akhir

rizobium rhizobium

bakteri bintil akar tumbuhan yang termasuk suku kacang-kacangan, yang penting bagi kesuburan tanah karena dapat mengikat N2 dari udara menjadi senyawaan nitrogen

rizoid rhizoid

bentuk seperti akar yang berfungsi mengekarkan tubuh pada tumbuhan tanpa pembuluh

rizopoda rhizopoda

salah satu kelas protozoa yang mempunyai kaki semu

rizotaksis rhizotaxis

cara penyusunan letak akar pada batang, bandingkan dengan letak susunan daun pada batang yang disebut filotaksis

rodopsin rhodopsin

zat warna merah, terdapat pada lapisan retina pada manusia dan kebanyakan vertebrata, berfungsi untuk menangkap cahaya redup atau lemah, yang memberi rangsangan penglihatan; orang yang tidak mempunyai zat warna tersebut tidak bisa melihat dengan cahaya redup (buta senja)

rna (lihat asam ribonukleat)

rompong truncate

akhir bidang atau benda yang terpotong melintang secara tibatiba dengan arah potongan tegak lurus pada sumbu

rongga cavity

ruang tertutup di antara massa jaringan, misalnya rongga paru-paru dan rongga perut

rongga mulut buccal cavity

bagian awal saluran pencernaan pada hewan vertebrata berupa rongga yang diperlengkapi dengan gigi dan lidah

rongga pelvik pelvic cavity

rongga yang terdapat pada bagian bawah badan manusia antara tulang pinggul dan otot perut bagian bawah, yang di dalamnya terdapat kandung kencing, usus besar dan pada wanita juga indung telur (ovari) dan rahim

roset rosulate

pengaturan letak daun yang terpusar rapat, umumnya dekat permukaan tanah; contoh tatanan daun pada tapak liman

rotator rotator

otot yang menyebabkan gerakan badan atau bagiannya memutar

ruas internode

bagian suatu struktur tubuh tumbuhan atau hewan yang terletak di antara dua sambungan yang berurutan

ruas tulang punggung vertebra

rantaian memanjang tulang-tulang kecil atau tulang rawan di sebelah dorsal (punggung), menyelubungi pita saraf, merupakan ciri khas vertebrata

rumen rumen

rongga atau ruangan pertama perut binatang pemamah biak

rumus gigi dental formula

rumus yang menunjukkan jumlah tiap-tiap macam gigi jenis binatang menyusui

runjung cone

sekumpulan bunga atau buah yang padat memanjang pada sumbu memanjang dan menyerupai kerucut tak teratur, biasanya terdiri dari sporofil dan daun pelindung, keseluruhannya tunggal sebagai satu kesatuan; alat perkembangbiakan Coniferale dan lainlain

rusuk rib

tulang pada dada yang melengkung, dengan satu ujung bersendi pada tulang punggung, sedangkan ujung yang lain bebas ataupun berhubungan dengan tulang dada

rusuk terbang floating ribs

tulang-tulang rusuk yang ujung ventralnya tidak bersatu dengan tulang dada

sabut mesocarp

lapisan tengah perikarp atau dinding buah

sakrum sacrum

tulang ekor atau tulang lain yang membentuk ujung ruas tulang punggung

saling tukar interchange

pertukaran segmen antara kromosom-kromosom yang tidak homolog

saluran cincin ring canal

saluran melingkar yang dijumpai pada (a) sistem pembuluh air pada echinodermata, (b) kaki isap (tentakel) pada ectoprocta

saluran empedu bile duct

saluran dari hati yang mengalirkan cairan empedu ke usus dua belas jari

saluran ovari ovarian tube saluran tempat sel-sel bakal telur berkembang menjadi telur

saluran pencernaan makanan alimentary canal

saluran atau pembuluh yang fungsinya berhubungan dengan pencernaan makanan; umumnya saluran ini mempunyai dua lubang pada bagian ujungnya yaitu mulut (tempat pemasukan) dan anus (tempat pengeluaran sisa pencernaan); pada Coelenterata hanya terdapat satu lubang

saluran radial radial canal

sistem saluran air dari saluran induk di hagian tengah tubuh menuju tepi-tepi tubuh, dijumpai, misalnya pada bintang laut dan ubur-ubur

saluran seminalis ductus seminalis pembuluh untuk menyalurkan cairan mani dari kantung mani ke penis

saluran telur oviduct

saluran yang berfungsi terutama untuk menyalurkan telur-telur dari ovari ke luar badan binatang

samara *samara*

buah kering berbiji tunggal, bersayap, dan tidak merekah

sapit chela

organ berbentuk jepitan pada kaki udang, kepiting, atau kalajengking

saprofit saprophyte

organisme yang memperoleh bahan organik untuk hidupnya dari tumbuhan atau hewan yang telah mati, misalnya berbagai bakteri dan jamur; hasil samping kerja bakteri dan jamur saprofit ini adalah zat karbon, nitrogen, dan unsur kimia lain, yang sangat berguna bagi makhluk hidup lainnya

· saraf nerve

satu atau lebih ikatan urat (serat) membentuk bagian sistem yang membawa rangsangan (ilham) rasa, gerak,dan sebagainya dari otak atau sumsum tulang belakang ke bagian-bagian tubuh lainnya

saraf otak cranial nerve

setiap saraf yang berasal dari otak vertebrata, yang keluar mela-

lui celah-celah rongga otak ke arah luar

saraf simpatetik sympathetic nerve saraf otonom yang tidak dikendalikan oleh perintah

sarkode sarcode

protoplasma pada protista

sarkoderma sarcoderm

lapisan berdaging yang terdapat di antara biji dan lapisan luar darah

sarkoma sarcoma

tumor ganas yang berkembang pada jaringan pengikat, terutama pada tulang dan otot

sarkotesta sarcotesta

lapisan terluar testa yang biasanya tebal berdaging

sarsina sarcina

sel-sel bakter yang tersusun khas dalam unit-unit berisi delapan sel berbentuk kubus

satelit satellite

bagian kecil kromosom yang terpisahkan dari keseluruhan kromosom karena penyempitan

savana savanna

padang rumput dengan tumbuhan tanah kering dan pohon-pohonan yang tersebar di sana-sini

sayap wing

1. setiap tonjolan berpasangan yang merupakan organ untuk terbang pada beberapa hewan; 2. tenda bunga pada kacang-kacangan yang termasuk berbunga kupukupu

segar fresh

1. tidak asin, seperti air; 2. tidak membusuk, masih hidup atau baru dimatikan; 3. tidak diawetkan dengan cara dibuat acar, manisan, diasin, dikeringkan, dan sebagainya

segmen segment

setiap satuan suatu rangkaian yang pada dasarnya mempunyai susunan (struktur) yang sama; pada tubuh cacing tanah, setiap bagian ruas tubuh yang berbentuk cincin adalah segmen

segregasi segregation

peristiwa terpisahnya pasanganpasangan gen yang terjadi dalam proses meiosis

sekam glume

daun pelindung yang terdapat pada butiran suku rumput-rumputan; biasanya berjumlah dua, tetapi pada bambu jumlahnya lima

sekam kelopak lemma

daun pelindung terbawah yang mengandung floret atau bunga pada suku rumput-rumputan; biasanya hanya satu buah pada tiaptiap floret

sekam mahkota palea

daun pelindung teratas yang me-

ngandung floret atau bunga pada suku rumput-rumputan; biasanya hanya satu buah pada tiap floret

sekat septum

suatu bidang yang memisahkan dua ruangan atau massa jaringan, seperti pada buah-buahan, rumah kerang, jantung, hidung, dan lidah

sekresi secretion

pengeluaran cairan oleh suatu sel dari sebelah dalam ke sebelah luar membran plasma; cairan tersebut (yang juga disebut sekresi) mempunyai fungsi khusus bagi makhluk yang bersangkutan; sekresi mungkin merupakan kegiatan sel pada umumnya, tetapi khususnya dihasilkan oleh selsel kelenjar

sekreta secreta

senyawaan hasil sekresi

sekretin secretin

hormon yang dihasilkan di dalam usus kecil yang menggiatkan pankreas untuk mengalirkan cairan pankreas

seks (lihat kelamin)

sekum (lihat usus buntu)

sel cell

massa protoplasma yang dikelilingi oleh membran plasma (pada hewan); pada tumbuhan seperti pada hewan, tetapi di sini membran plasma dikelilingi lagi oleh dinding sel yang terdiri dari selulosa atau kitin

sel air water-cel

sel khusus dalam lambung unta, yang berfungsi menyimpan air atau cairan

selaput membrane

lapisan, jangat, atau kulit yang membungkus bagian tubuh hewan atau tumbuh-tumbuhan atau membungkus seluruh tubuh jasadjasad renik bersel tunggal

selaput pelangi (lihat iris)

selaput permeabel permeable membrane

selaput yang dapat dilewati oleh senyawa-senyawa dengan ukuran molekul tertentu (kecil)

selaput plasma plasma-membrane

selaput yang sangat tipis (tebalnya sekitar satu per seratus mikrometer) yang mengelilingi seluruh permukaan sel dan terdiri atas terutama protein dan lemak; selaput plasma ini mengatur masuknya senyawaan-senyawaan kimia dari luar ke dalam sel dan sebaliknya

sel darah blood cells

sel-sel yang merupakan komponen penyusun darah; contoh selsel darah putih (leukosit) dan sel-sel darah merah (eritrosit)

seleksi alami natural selection

seleksi yang terjadi karena pengaruh faktor-faktor alami; sebagai hasil seleksi ini hanya makhluk-makhluk hidup yang sesuai (cocok) dengan keadaan lingkungannya yang selamat, sedangkan yang lain akan mengalami kematian

sel embrio embryonic cell sel yang belum mengalami proses diferensiasi

sel epitel epithelial cell sel-sel yang menyusun lapisan epi-

sel fotosintetis photosynthetic cell sel-sel parenkima yang mengandung kloroplas sehingga mampu menyelenggarakan fotosintetis

sel gabus cork cells

sel paling luar pada batang tumbuhan dikotil berupa sel mati, berisi zat suberin (semacam lilin) sehingga tidak tembus air, berfungsi mencegah batang kehilangan air

sel getah mucilage cell

sel-sel yang berisi lendri,gom, atau bahan karbohidrat lainnya yang lengket

sel induk mother cell

sel yang mampu membelah diri menghasilkan sel-sel anak; contoh sel induk floem, sel induk xilem, dan sel induk serbuk sari sel nutfah germ'cells

sel yang berfungsi sebagai sel telur atau sperma

sel pelengkap accessory cell; subsidary cell

sel epidermis yang terdapat tepat di samping sel pelindung stomata, bentuknya biasanya berbeda dengan sel-sel epidermis di sekitarnya

sel pelindung guard cell

sel-sel epidermis yang khas, biasanya berbentuk bulan sabit, terdapat berpasangan mengelilingi stomata; perubahan-perubahan di dalam bentuk sel pelindung ini disebabkan oleh adanya perubahan turgornya, mengendalikan pembukaan dan penutupan stomata; dengan demikian pengaturan stomata ini mempengaruhi hilangnya uap air dan pertukaran gas

sel pemula initial cell

sel pembentuk jaringan, berupa sel meristem yang terdapat pada bagian tumbuhan yang aktif membentuk jaringan baru, misalnya bagian pucuk batang atau akar (titik tumbuh), kambium di dalam korteks, dan meristem pada daun muda

sel pengiring companion cell sel perinkima yang bersifat khas, yang ada hubungannya dengan sel jaringan tapis pada tumbuhan ber-

biji

sel purkinje purkinje cells sel saraf (neuron) berukuran besar dan berbentuk bulat dengan percabangan (dendrit) yang lebat, terdapat pada bagian luar (korteks) otak kecil

sel saraf nerve cell

unit berupa sel khas pada otak dan jaringan saraf; juga disebut neorosit atau neuron

sel retikulum reticular cell

sel sumsum tulang, kelenjar limfe dan limpa yang kemudian menjadi granulosit, limfosit, dan monosit

selom coelom

rongga tubuh pada metazoa yang berisi alat pencernaan, jantung, dan organ dalam lainnya

seludang spathe

daun pelindung yang jelas (ukurannya cukup besar) berfungsi melindungi keseluruhan perbungaan (menutupi perbungaan pada waktu masih muda); contoh perbungaan kelapa, bagian yang membungkus perbungaan muda adalah seludangnya

selulase *cellulase*

enzim yang dapat menguraikan selulosa menjadi senyawaan karbohidrat yang lebih sederhana

selulosa cellulosa

unsur utama pembentuk dinding sel pada tumbuh-tumbuhan tingkat tinggi, berbagai ganggang dan beberapa jamur; merupakan polisakarida yang berantai panjang, yang terbentuk dari unit-unit Bglukosa

semai sedling

tumbuhan muda yang baru keluar dari biji, sampai bisa membuat makanannya sendiri di daun dengan bantuan fotosintesa; umur dan tinggi tanaman kecambah sebelum menjadi tanaman biasa berbeda-beda menurut jenisnya, tanaman setahun lebih singkat dan lebih pendek daripada jenis pohon besar

semak under shrub

tumbuhan berkayu yang tingginya lebih dari 1 m, tetapi lebih rendah dari prdu (shrub) dan hanya dahan-dahan utamanya saja yang berkayu; contoh melati (Jasminum sambac)

semataksis semataxis

cara pengaturan letak daun kelopak, daun mahkota, dan daun tenda dalam kaitannya dengan upaya untuk menarik polinator

semipermeabel semipermeable

hanya dapat dilalui oleh molekulmolekul tertentu

semusim annual

hidup atau melengkapkan/menyempurnakan pertumbuhannya dalam satu musim saja; umumnya dipakai untuk tumbuhan berumur pendek, seperti padi, kedele, dan jagung

sendi joint

bagian yang menghubungkan tulang yang satu dengan yang lainnya sehingga memungkinkan tulang tersebut bergerak antar satu dan lainnya, misalnya sendi lutut, sendi pergelangan, dan sendi siku

sengat sting

sel penyengat, rambu atau duri binatang, yang merupakan organ pembela diri dan penyerang untuk menembus dan juga untuk memasukkan bisa

senjang asymmetric

bentuk atau posisi benda yang tidak dapat dibagi menjadi dua bagian yang sama

senozoikum caenozoic

era terakhir sejarah geologi bumi yang dimulai kira-kira 60 juta tahun yang lalu, terdiri atas periode Tersier dan Kuarter yang ditandai oleh merajalelanya binatang menyusui dan tumbuhan berbunga; disebut juga era Neozoikum

sentrifugal centrifugal

perkembangan yang arahnya dari pusat keluar; lawannya sentripetal

sentripetal centripetal

perkembangan yang arahnya dari luar menuju pusat; lawannya sentrifugal

sentromer centromere

bagian kromosom yang menempel pada benang tipis yang terdiri atas protein pada peristiwa mitosis atau meiosis, di bawah mikroskopelektron sentromer tampak seperti piring tipis, pada tempat sejumlah benang tipis menempel

sentroplas centroplast

badan di luar inti sel berbentuk bulat dan merupakan pusat pembelahan pada mitosis yang terdapat pada organisme rendah (primitif)

sentroplasma centroplasm

protoplasma yang terdapat di bagian sentrosfer pada waktu atau selama berlangsungnya pembelahan

sentrofer centrosphere

substansi yang sedikit sekali terwarnai yang terdapat di sekitar sentriol, serta yang membentuk bagian sentrosom; dalam tubuh makhluk yang tidak mempunyai sentrosom; sentrosfer akan bertindak sebagai sentrosom

sentrosom centrosome

bagian sel yang dianggap merupakan pusat kegiatan selama terjadinya pembelahan sel pada binatang dan *thallophyta*, dan dianggap dapat menentukan letak gelendong

seperti beledu velvety; velutinous

permukaan daun atau buah yang tertutup oleh bulu-bulu halus, sehingga menyerupai kehalusan beledu

seperti jangat coriaceous

keadaan atau sifat tekstur menyerupai kulit, misalnya daun jambu bol

seperti rambak scarious

keadaan atau sifat tekstru seperti selaput tipis

seperti rontal chartaceous

hal keadaan seperti kertas atau menyerupai atau berbentuk seperti kertas

seperti selaput membranous

sifat benda yang tipis dan halus menyerupai selaput, misalnya kulit biji jeruk sebelah dalam (tegmen)

serabut fibre

dalam bidang botani berarti unsur dari sklerenkima; dalam bidang zoologi (lihat kologen, retikulin, elasti)

serabut tendril tendril fibre

serat saraf penghantar rangsangan menuju ke otak kecil melekat pada percabangan sel purkinje yang terdapat dalam bagian luar otak kecil

serangga insects

binatang beruas yang tubuhnya

terbagi menjadi tiga bagian pokok, yaitu kepala, dada/toraks, dan abdomen; pada toraks terdapat 3 pasang kaki dan satu atau dua pasang sayap yang kadang-kadang tidak terbentuk/berkembang sempurna

serangga pengunyah mandibulate insects

serangga yang mempunyai rahang untuk menggigit dan mengunyah

serasi compatible

galur atau lawan jodoh yang dapat kawin silang dan menghasilkan turunan yang fertil

serat fibre

(botani) unsur dari sklerenkima; (zoologi) lihat kolagen, retikula, elastin

serbuk sari pollen

mikrospora dari tumbuhan berbiji (Gymnospermae dan Angiospermae); setiap mikrospora ini mengandung satu gametofit jantan yang sangat kecil; oleh angin atau serangga, atau kadang-kadang juga oleh air, serbuk sari ini dibawa ke bakal buah (pada Gimnospermae) atau ke kepala putik (pada Angiospermae); di sini serbuk sari berkecambah dan membentuk tabung sari yang membawa nukleus jantan menuju sel telur di dalam bakal buah

sere sere

langkah-langkah taraf dalam suksesi masyarakat tumbuhan, dari pionir sampai klimaks

serealia cereals

tanaman yang termasuk suku rumput-rumputan (Graminae) yang biji-bijinya digunakan sebagai bahan makanan, misalnya padi, jagung, sorgum, dan gandum

serebelum (lihat otak kecil)

serebrum (lihat otak besar)

serkaria cercaria

larva cacing Trematoda yang berbentuk gantung dan berekor

serogoli serology

ilmu pengetahuan tentang sifatsifat atau perilaku serum

serum darah blood serum

bagian cairan yang dapat dipisahkan apabila darah dibiarkan mengendap/membeku

seta seta

 Botani: tangkai sporogonium pada lumut;
 Zoologi; bulu kasar atau rambut pada invertebrata

setangkup (lihat zigomorf)

setengah gelendung half spindle gelendong yang hanya mempunyai satu kutup, yang dapat ditemukan

pada meiosis beberapa jenis serangga

sfinkter sphincter

otot halus berbentuk cincin terdapat pada ujung (muara) saluran pencernaan, misalnya pada pertemuan ujung waduk dengan membuka atau menutup liang saluran

sianosis cyanosis

peristiwa membirunya warna kulit dan membran mukosa terutama lidah dan bibir, pipi dan telinga disebabkan kurangnya oksigen dalam pembuluh darah arteri akibat suatu penyakit atau keracunan yang menghalangi pertukaran oksigen dan karbondioksida dalam paru-paru atau logam berat tertentu seperti merkuri

siklus (lihat daur)

siklus krebs krebs cycle

disebut juga siklus asam sitrat; siklus reaksi-reaksi yang kompleks yang dikontrol oleh enzim-enzim; dengan adanya 2 asam piruvat diubah menjadi Co2 dan ATP (suatu sumber energi); siklus ini melengkapi tingkat terakhir oksidasi karbohidrat; glikogen atau glukose diubah selama glikolisis menjadi asam piruvat; siklus ini juga berhubungan dengan fasefase terakhir oksidasi lemak dan

juga sintesa dari beberapa asam amino; di samping itu, siklus ini juga ada hubungannya dengan mitokondria yang mengandung sistem enzim tersebut

silia (lihat rambut getar)

silur silurian

periode ketiga era Paleozikum yang berlangsung pada 390 — 350 juta tahun yang lalu, ditandai dengan banyaknya binatang darat seperti moluska dan binatang berruas serta munculnya tumbuhan berikatan pembuluh pertama

silvikola silvikolus

hidup atau tumbuh dalam hutan

simbion symbiont

makhluk yang hidup bersimbiosis

simbiosis symbiosis

keadaan bila dua jenis binatang atau tumbuhan, atau sejenis binatang dan sejenis tumbuhan hidup bersekutu dengan saling memperoleh keuntungan

simetri symmetry

belahan kiri dan belahan kanan sebuah organ atau organisme yang sama ukuran dan bentuknya (setangkup)

simpatrik sympatric

pola penyebaran makhluk (hidup) yang menempati daerah geografi yang sama atau saling menutup dengan daerah penyebaran makhluk (hidup) lainnya

simpetal sympetalous

sifat bunga yang daun mahkotanya (petal) bersatu pada bagian pangkalnya

simpodial sympodial

sistem percabangan yang merupakan gabungan beberapa sumbu yang tumbuh secara berurutan dengan sumbu baru berasal dari bawah ujung dan juga tumbuh ke arah samping sumbu sebelumnya

simpul saraf (lihat ganglion)

sinakme synacme

pemasakan serbuk sari dan kepala putik yang bersamaan waktunya

sinanterus synantrheous

sifat bunga yang benang sarinya menjadi satu dan berbentuk tabung

sinantesis synanthesis (lihat sinakme)

sinapsis synapsis

proses yang menghasilkan kromosom-kromosom yang homolog saling berpasangan, terjadi pada tahap mula melosis

sinartrosis synarthrosis

persendian yang diikat dengan serat-serat jaringan pengikat menjadi satu sehingga tulang-tulang yang dihubungkan tidak bisa bergerak satu dari yang lain

sindat (lihat belatung)

sinekologi synecology

cabang ekologi yang mempelajari hubungan antar individu di dalam satu jenis atau kelompok tumbuhan/hewan, serta hubungan antara jenis/kelompok tersebut dan lingkungannya

sinema synema

tangkai-tangkai benang sari yang bersatu, yaitu pada benang sari setukal; bandingkan dengan sinanterus

sinergid synergids

sel-sel yang terdapat bersama-sama dengan sel telur di dalam kantung embrio yang sudah dewasa

singaran cleavage

stadium awal pembelahan sel telur yang sudah dibuahi (zigot) dan telah berkembang menjadi beberapa sel

sinkarp syncarpous

buah yang terdiri dari atau mempunyai beberapa karpel yang bersatu; istilah ini dipakai untuk tabung telur pada tumbuhan yang mempunyai karpel 2 atau lebih; kadang-kadang dipakai apabila tangkai-tangkai putik dalam satu bunga bagian bawahnya bersatu

sinonim synonym

nama ilmiah lain untuk suatu takson yang sama; salah satu nama ini harus ditolak karena secara resum suatu takson hanya boleh mempunyai satu nama ilmiah

sinspora synsporous

perkembangbiakan dengan cara persatuan sel-sel, misalnya pada ganggang

sintipe syntype

salah satu spesimen atau contoh tumbuhan yang disebutkan pengarang kalau holotipe tidak ditentukan, atau salah satu daripada beberapa spesimen yang secara bersama-sama ditunjuk sebagai tipe

sinus sinus

rongga, cekungan, lubang. celah atau lekukan 1. (Botani) cekungan di antara dua cuping pada daun atau organ lain yang mengembang; 2. (Zoologi) a. ronggapada tulang, atau tempat penyimpanan atau saluran untuk darah vena; b. salah satu rongga di tengkorak yang dihubungkan dengan lubang hidung; 3. (Patologi) pembengkakan yang sempit dan memanjang dengan lubang yang kecil

sinusia synusia

masyarakat tumbuhan dengan komposisi yang seragam, hidup pada lingkungan khusus dan membentuk sebagian fitosenosis

sinusitis sinusitis

peradangan pada sinus

siring syrinx

gendang suara pada burung pada ujung bawah tenggorokan (trakea)

sirip fin

organ yang menyerupai sayap atau dayung yang tipis seperti selaput, melekat pada salah satu dari berbagai bagian tubuh ikan atau hewan lainnya yang hidup dalam air, digunakan untuk mendorong, mengemudikan atau memperseimbangkan tubuh hewan tersebut

sirip punggung dorsal fin

sirip-sirip yang terletak di bagian dorsal

sisa residues

 sejumlah bahan yang tertinggal setelah penguapan, pembakaran, atau proses lainnya;
 bagian yang tertinggal sebagai benda padat pada kertas saring setelah cairan melaluinya dalam prosedur penyaringan

sisik scale

1. keping-keping pipih dan tipis, terbuat dari kitin, membentuk lapisan penutup permukaan tubuh ikan dan serangga; 2. bentuk degenerasi daun

sistem ambulakral ambulacral system sistem pembuluh air yang terdapat pada echinodermata, berfungsi menggerakkan tubuh

sistem portal portal system

sistem pada pembuluh darah yang pada ujung-ujungnya dilengkapi dengan jaringan kapiler, misalnya pada hati atau ginjal

sistem saraf pusat central nervous system

keseluruhan susunan jaringan saraf yang meliputi otak (sebagai pusat), sumsum punggung, dan cabang-cabangnya

sistematika systematics

ilmu yang mempelajari taksonomi (penanaman, pertelaan, pengelompokan) tumbuh-tumbuhan atau hewan dengan memperhatikan kekerabatan dan evolusinya secara eksperimental

sistiserkus cysticercus

larva cacing-cacing pita tertentu yang mempunyai satu skoleks yang terbentuk di dalam gelembung yang besar

sistol systole

salah satu fase denyut jantung yaitu pada waktu otot jantung berkontraksi, mendesak darah dari jantung ke pembuluh-pembuluh darah

sistolis cystolith

zat kapur yang mengeras, terdapat pada dinding sel yang berkayu, yang menonjol ke dalam sel, biasanya terdapat pada sel epidermis

sitoblas cytoblast

inti sel

sitogami cytogamy

proses terjadinya persatuan beberapa sel, yang seringkali mempunyai jenis kelamin yang berbeda

sitogenetika cytogenetics

ilmu yang mempelajari aspekaspek sitologi dalam hubungannya dengan genetika

sitokrom cytocrome

pigmen yang dapat dioksidasi dan umum terdapat dalam selsel

sitologi cytology

ilmu yang mempelajari susunan, fungsi, dan daur hidup sel

sitomikrosom cytomicrosome

mikrosom yang terdapat dalam sitoplasma

sitoplasma cytoplasm

semua bagian protoplasma sel selain inti sel; berupa cairan yang agak kental dan transparan, termasuk di dalamnya benda-benda dengan berbagai ukuran, dari yang bisa dilihat dengan mikroskop, misalnya plastid sampai yang tidak bisa dilihat seperti ribosom

siung bulbil anak atau kuncup samping umbi lapis

skapula scapula tulang belikat atau struktur lain yang menyerupai tulang belikat

skatofagus scatophagous; coprophagous sifat makhluk yang suka makan kotoran hewan

skelet (lihat rangka) skifistoma scyphistoma

tahap (polyp) pada perkembangan ubur-ubur (skifosan coelenterata), umumnya berukuran sangat kecil

skizofit schizophyte

tumbuhan yang perkembangbiakannya hanya dengan cara membelah diri, misalnya ganggang biru

skizogoni schzogony

pembelahan sel berulang-ulang seperti yang terjadi pada Protozoa

sklera sclera

selaput bola mata yang keras, keruh, dan berserabut

sklereid sclereid

sel yang bersama-sama dengan sel serat membentuk sklerenkima; sel ini biasanya panjang dan lebarnya hampir sama, terdapat sendiri-sendiri atau dalam kelompok; umum terdapat pada buahbuahan, misalnya buah pir, kenari, dan ketapang, juga pada kulit biji

sklerenkima sclerenchyma

jaringan yang menopang tumbuhan secara mekanis; sel-selnya berdinding tebal, biasanya berlignin, tidak elastis, kadang-kadang terdiri dari selulose, apabila telah dewasa biasanya tanpa protoplasma yang hidup; pada sklerenkima terdapat 2 macam sel, yaitu selsel serat dan sklereid

sklerogen sclerogen

jaringan berkayu yang terdapat pada sel-sel tumbuhan

sklerokarpus sclerocarp

dinding biji (biasanya endokarp) yang keras yang terdapat pada buah-buah sukulen

sklerosis sclerosis

- 1. (Botani) pengerasan jaringan atau dinding sel karena penebalan atau lignifikasi (menjadi kayu);
- 2. (Zoologi) pengerasan pada jaringan setelah terjadinya kerusakan karena penambahan konsentrasi kologen

sklerotesta sclerotesta

lapisan tengah testa yang keras berkayu

skoleks scolex

bagian depan atau kepala cacing pita yang dilengkapi dengan alat-alat untuk melekatkan diri; terbentuk secara tunggal atau berkelompok pada stadium larva; apabila cacing pita ini menempel pada inangnya yang terakhir, skoleks ini kemudian membentuk serangkaian segmen yang tumbuh di bagian belakang atau leher skoleks ini

skrotum scrotum

peristiwa pelengkungan tulang punggung ke arah samping

sktrotum scrotum

kantung luar testis pada mama-

lia; pada serangga mencakup juga testisnya

skuama squama

1. sisk atau bagian yang tersusun seperti sisik; 2. bagian vertikal tulang dahi

smegma smegma

sekresi dari kelenjar-kelenjar klitoris

soma soma .

badan binatang atau tumbuhan secara keseluruhan; kecuali (di luar) sel nutfah

somatoderma somatoderm sel-sel bagian luar pada Mesozoa

somatologi somatology
ilmu yang mempelajari seluk-beluk tipe-tipe bentuk susunan tubuh

somit somite

ruas tubuh primer; juga disebut metamer embrio

sorus sorus

kelompok sporangia pada tumbuah paku-pakuan

sperma sperm
sel kelamin jantan atau gamet
jantan pada binatang

spermakista spermacyst kantung yang berisi cairan mani

spermari spermary organ tempat sel mani dan anteridium dihasilkan

spermateka spermatheca

kantung pada hewan betina atau pada invertebrata yang hermafrodit (keong) yang berfungsi untuk menyimpan sperma (sementara)

spermatid spermatid

sel haploid yang langsung berkembang menjadi sel mani yang berfungsi tanpa melalui proses pembelahan sel

spermatium spermatium

sperma yang tidak bergerak seperti yang terdapat pada ganggang merah dan jamur-jamur tertentu

spermatogenesis spermatogenensis proses atau peristiwa pembentukan sperma

spermatoplasma spermatoplasma protoplasma yang terdapat pada suatu sperma atau sel mani

spermatosit spermatocyte

1. (Botani) sel yang berubah menjadi spermatozoid tanpa mengalami pembelahan sel lebih dahulu; 2. (Zoologi) sel yang mengalami meiosis kemudian membentuk sel sperma (spermatid)

spermatozoa spermatozoa

sel kelamin jantan, biasanya terdiri dari kepala, bagian tengah, dan ekor yang dapat bergerak

spermatozoid spermatozoid gamet jantan yang dapat bergerak,

yang terdapat pada tumbuh-tumbuhan

spermologi spermology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk biji

spesimen specimen

sebagian atau seluruh bagian individu tumbuhan atau hewan yang merupakan contoh dari populasinya

spikulum spiculum

ujung akhir yang lancip pada sterigma Basidiomycetes tempat basidiospora bertengger

spirakulum spiracle

1. pada insekta adalah lubang trakea pada dinding tubuh; 2. pada ikan adalah bagian dorsal buku pertama insang yang telah tereduksi/mengecil

spirilum spiņilum

bakteri yang berbentuk spiral

spongin spongin

material protein yang menyerupai kologen

spora spore

alat perbanyakan yangterdiri dari suatu atau beberapa sel, yang dihasilkan dengan berbagai cara (seksual atau aseksual) pada tumbuhan rendah (*Cryptogame*); spora berukuran sangat halus, mudah tersebar (oleh angin, air, bina-

tang, dan lain-lain) dan dapat tumbuh langsung (pada kapang, bakteri, dan lain-lain) atau tidak langsung (pada paku-pakuan); menjadi individu baru

sporadik sporadic

keadaan penyebaran tumbuhan atau penyakit di suatu daerah yang tidak merata dan hanya dijumpai di sana-sini

sporangiofora sporangiophore

hifa pada jamur yang membawa satu atau lebih sporangium; kadang-kadang dapat dibedakan dari hifa vegetatif dengan melihat sifat morfologinya

sporangiospora sporangiospore

spora haploid yang dihasilkan sporangium pada lumut dan pakupakuan, tumbuh menjadi daun disebut protonema (pada lumut) atau prototalus (pada paku-pakuan), yang merupakan generasi gametofit (lihat protonema, prototalus)

sporangium sporangium

organ tempat dihasilkannya spora aseksual seperti terlihat pada jamur tempe dan kerabat-kerabatnya

sporofil sporophyll

organ berbentuk atau berasal dari daun yang memiliki organ perkembangbiakan

sporofit sporophyte

bagian atau fase vegetatif pada paku-pakuan dan tumbuhan berbiji yang mengandung daun-daun dan bersifat diploid serta dapat menghasilkan gametofit yang bersifat haploid

sporokarp sporocarp

struktur pada paku air yang berfungsi membentuk spora

sporokista sporocyst

1. tubuh sporozoa yang berdinding sebagai hasil pembelahan berulang-ulang yang menghasilkan satu atau lebih sporozoit; 2. tingkatan perkembangan trematoda yang secara tak kawin menghasilkan serkaria

sporozoit sporozoite

salah satu dari badan-badan yang aktif ke tempat spora sporozoa tertentu membelah dan berkembang menjadi individu dewasa

sporulasi sporulation

kegiatan pembelahan berganda yang menghasilkan spora

stadium stadium

yang berkenaan dengan tahap perkembangan suatu makhluk, misalnya pada insekta dikenal stadium larva, stadium pupa sampai berkembang ke stadium dewasa (kupu-kupu)

stafilikokus staphylococcus

bakteri dari marga Staphylococcus yang berbentuk seperti untaian butir-butir anggur

statolit statolith

butir-butir kandungan sel, seperti butir pati, minyak, dan krista! yang kedudukannya dapat berubah apabila mengalami pengaruh gravitasi

statokista statocyst

tipe alat perasa yang terdiri atas satu kantung yang mengelilingi rambut-rambut perasa dan partikel-partikel pasir, kapur, dan lainlain; alat ini berfungsi sebagai alat keseimbangan untuk menentukan letak dalam suatu ruang

statosit statocyte

sel yang mengandung/berisi statolit, misalnya sel-sel pada ujung akar yang mengandung butir pati

stenokori stenochoric

makhluk yang mempunyai daerah sebaran yang sempit

stepe steppe

tormasi padang rumput tanpa pohon, terutama rumput pendek di kawasan berikim sedang atau subtropik

sterigma sterigma

tangkai yang sangat kecil pada jamur Basidiomycetes yang menunjang spora

steril sterile.

- 1. tidak dapat berkembang biak secara seksual ataupun aseksual;
- 2. bersih dari kuman atau jasad renik lain

sterilisasi sterilization

1. perlakuan untuk menjadikan suatu bahan atau benda bebas dari jasad renik (bakteri, kapang) dengan cara pemanasan, penyinaran, atau dengan zat kimia untuk mematikan jasad renik hidup maupun sporanya; 2. perlakuan untuk meniadakan kesanggupan berkembang biak pada hewan atau manusia dengan menghilangkan alat kelamin atau menghambat fungsinya

sternum sternum

tulang dada; tulang atau rangkaian tulang-tulang yang merentang sepanjang garis tengah dari bagian ventral tubuh vertebrata; pada manusia terdiri atas tulang yang pipih dan sempit, dihubungkan dengan tulang selangka dan tulang rusuk

stetoskop stethoscope

alat untûk mendengarkan bunyi (debar) jantung dan paru-paru

stimulus stimulant

sesuatu yang mempercepat proses vital atau kegiatan fungsional beberapa organ atau bagian tubuh secara sementara

stolon stolon

batang yang tumbuh horizontal di atas permukaan tanah, menghasilkan tumbuhan baru pada ujungnya

stomata stomata

celah-celah pada epidermis tumbuhan, biasanya terdapat dalam jumlah yang banyak, terutama pada daun; melalui celah inilah pertukaran gas berlangsung; setiap stoma dikelilingi oleh 2 sel epidermis yang khas, berbentuk bulan sabit; gerakan-gerakan kedua sel ini (yang disebabkan oleh perubahan turgor) mempengaruhi pembukaan dan penutupan celah tersebut

strepto-kokus streptococcus

setiap bakteri dari marga Streptococcus atau marga yang berkerabat dekat dengannya; bakteri yang berbentuk bola-bola kecil yang membentuk rantai

streptomisin streptomycin

antibiotik yang digunakan untuk menyembuhkan dan mengendalikan penyakit TBC dan penyakit paru-paru lainnya, penyakit infeksi pada kantung kencing dan penyakit lainnya

strobila strobila

tubuh cacing pita secara keseluruhan

strobilasi strobilization

perbanyakan secara badaniah pada cacing pita, dengan cara pembelahan melintang yang menghasilkan bagian tubuh yang disebut strobila, yaitu beberapa potongan tubuh

stroma stroma

 kerangka benda-benda darah merah yang tembus cahaya;
 badan protoplasma plastid;
 jaringan ikat pada yang mengikat dan menunjang organ

struktur structure

susunan jaringan-jaringan, bagianbagian, atau organ-organ

subang corm

inti umbi lapis, berupa batang yang dipendekkan, beruas-ruas amat pendek; setiap ruas membawa daun

suberin suberin

lilin yang terbentuk pada dinding sel yang mengalami penebalan seperti pada jaringan gabus

subklimaks subclimax

stadium pada suksesi tumbuhan sebelum mencapai stadium terakhir (klimaks)

subkutikula subcuticula
epidermis di bawah kutikula

substrat substrate

- senyawa lemban yang menngandung hara (misal. agar-agar);
- senyawa yang mengalami perubahan oleh hasil kerja enzim;
 senyawa yang mengalami oksi-

dasi dalam reaksi pernapasan

sukrosa sucrose

gula tebu yang mempunyai rumus $C_{12}H_{22}O_{11}$

suksesi succession

perubahan dalam susunan suatu masyarakat kehidupan (umumnya tumbuh-tumbuhan) menuju suatu susunan klimaks yang berlangsung secara sedikit demi sedikit, teratur, dan sering dapat diduga sebelumnya

suksesi primer primary succession

suksesi yang terjadi pada daerah yang terbuka dan belum mengalami perubahan secara fisik oleh makhluk hidup

suksesi sekunder secondary successi-

suksesi tumbuhan yang terjadi setelah adanya gangguan pada suatu suksesi primer atau normal

suku family

salah satu takson dalam klasifikasi organisme (makhluk); terdiri dari satu atau beberapa marga yang mempunyai sifat-sifat yang hampir sama; suku-suku yang sifatnya hampir sama dikelompokkan di dalam suatu ordo; dalam bidang zoologi nama suku berakhiran idae, sedangkan dalam botani nama suku berakhiran aceae, kecuali beberapa suku, misalnya Umbelliferae, Compositae, Gramineae, Plamae, Cruciferae, Leguminosae, Labiatae

sukulen succulent

Tekstur organ yang lunak, berdaging, berair, dan umumnya tebal; contoh batang kaktus pada umumnya

sulur tendril

cabang yang ramping, panjang, membelit, dan disesuaikan dengan fungsinya untuk memanjat

sumber infeksi reservoir of infection

1. pusat-pusat penyebaran kuman
penyakit; 2. tumbuhan atau hewan yang menderita penyakit dan

dapat merupakan sumber kuman penyakit yang sewaktu-waktu dapat menyebar ke tempat lain sumber infeksi mempunyai cryptie reservoir

tumbuhan atau hewan yang merupakan sumber penyakit, tetapi tidak menderita penyakit tersebut

sumsum marrow

jaringan pengikat padat yang mengisi rongga tulang-tulang panjang; komposisi sumsum tidak sama pada tulang yang berbedabeda

sumsum punggung (lihat sumsum tulang belakang

sumsum tulang belakang spinal cord, tali saraf utama pada semua vertebrata

superfisial superficial

penunjuk posisi yang menyatakan letak di permukaan atau dekat permukaan

suspensor suspensor

1. sel yang mendukung gametangium pada *Mucorales*; 2. pada tumbuhan berbiji dan paku-paku-

an merupakan struktur yang berkembang dari sel telur yang telah dibuahi yang membawa em-

brio di ujungnya; dengan pemanjangan suspensor embrio di bawa ke jaringan endosperm atau protalus

sutura suture

persambungan yang terbentuk menyerupai suatu garis sebagai hasil dari fusi antara dua buah tulang atau dua lapis jaringan

tabung kelopak calyx tube tabung yang dibentuk oleh kelopak yang gamosepal

tabung mahkota corolla tube
tabung yang dibentuk oleh mahkota yang gamopetal

tabung serbuk sari pollen tube
tabung atau pembuluh yang terbentuk pada perkecambahan serbuk sari; dalam proses selanjutnya, inti kelamin jantan akan
bergerak menuju bakal buah melalui pembuluh ini

tahan (lihat resistan)

tahunan perennial

sifat tumbuhan yang dapat tumbuh terus-menerus dari tahun ke tahun; pada terna tahunan bagian yang berada di atas tanah mati pada musim tertentu. kemudian digantikan oleh tunas-tunas baru

pada tahun berikutnya dari bagian tanaman yang berada di bawah tanah, seperti terlihat pada kunyit, jahe, dan keladi; pada tanaman tahunan yang berkayu, batang yang di atas tanah membentuk pertumbuhan baru setiap tahun sehingga memungkinkan beberapa di antaranya mempunyai ukuran yang besar, misalnya jati dan rambutan

taji *spur*

cuatan berbentuk tabung atau seperti duri yang keluar dari hiasan bunga

tajuk capony

1. seluruh sistem dedaunan pada pohon, kecuali batang; 2. lapisan atas yang berkesinambungan di suatu hutan

taksis taxis

kecenderungan makhluk hidup untuk bergerak ke arah sumber rangsangan (taksis positif) atau menjauhi sumber rangsangan (taksis negatif)

takson taxon

istilah yang umum untuk suatu kelompok taksonomi, tanpa memandang tingkatannya; suku, marga, jenis, variabel, dan lain-lain, masing-masing kelompok itu disebut takson

taksonomi taxonomy

cabang biologi yang menelaah penamaan, pencirian, dan pengelompokan makhluk hidup berdasarkan persamaan dan perbedaan sifat-sifatnya

talasofit thalsophytes; thalassad tumbuh-tumbuhan laut

tali gen gene string

benang yang merupakan sumbu horizontal kromosom yang dianggap sebagai tempat kedudukan gen-gen yang tersusun secara teratur

tali pusat funiculus; umbilical cord

1. tangkai yang mendukung dan menghubungkan bakal biji pada papan biji atau dinding bakal buah; 2 "tali" yang menghubungkan embrio dengan plasenta

tali suara *(lihat* pita suara)

talus thallus

tubuh vegetatif tumbuhan sederhana yang tidak terbagi atas akar, batang, dan daun; talus ini bersel satu atau bersel banyak, terdiri atas filamen-filamen yang bercabang atau tidak bercabang, atau hampir gepeng dan berbentuk pita; terdapat pada tumbuhan rendah seperti ganggang dan lumut

tanah perawan virgin soil tanah yang belum pernah digarap

tanaman crop; cultivated plant tumbuhan yang telah dibudidayakan, seperti padi, karet, dan bambu

tandan raceme

perbungaan tak terbatas, tak bercabang, dengan bunga-bunga yang bergantian

tanduk horn

pertumbuhan yang menonjol, keras, seringkali melengkung ujungnya lancip, di dalamnya berlubang dan tetap pada kepala binatang mamalia tertentu, seperti sapi, kerbau, domba, dan kambing; tanduk ini biasanya terdapat sepasang di sebelah kanan dan kiri

tangan hand

bagian ujung lengan manusia mulai dari pergelangan, terdiri dari tapak dan jari-jari tangan

tangkai stalk petiole

bagian daun yang menghubungkan helai daun dengan ranting

tangkai putik style

bagian putik yang menopang kepala putik, terletak di antara bakal buah dan kepala putik

tangkai sari filament

bagian benang sari yang langsing, yang menopang kepala sari

taoco taoco

bubur kental yang dibuat dari kedelai yang difermentasikan secara khusus, untuk digunakan sebagai bumbu/penyedap masakan tertentu

tapai tapai

makanan yang dibuat dari ketan (tapai ketan) atau ubi kayu (tapai ubi kayu atau peuyeum singkong) yang direbus lalu difermentasikan dengan ragi

taprofit gaprophyte

tumbuhan yang hidup pada parit

taring canine

gigi pada mamalia yang berfungsi sebagai pengoyak dan terletak di antara gigi seri dan gigi pengunyah

tata nama nomenclature

cara dan peraturan yang sekarang dipakai untuk memberi nama binatang dan tumbuh-tumbuhan secara ilmiah; nama ilmiah tumbuhtumbuhan diatur dalam kode Internasional Tata Nama Tumbuhtumbuhan, sedangkan nama-nama binatang diatur dalam Kode Internasional Tata Nama Binatang

tata nama ganda binomial nomenclature

cara penamaan jenis makhluk hidup dengan menggunakan dua patah kata latin (atau kata-kata lain yang dilatinkan) sesuai dengan peraturan kode internasional yang berlaku; contoh Oryza setiva (= padi), Gallus gallus (= ayam)

tautonomi tautonomy

pemberian nama ganda yang penunjuk atau nama jenisnya sama dengan nama marganya, misalnya Chanos chanos (bandeng), Gecko gecko gecko (tokek); dalam tata nama botani tautonomi tidak diperkenankan dipakai

tegakan stand

bagian atau contoh yang nyata dari suatu masyarakat tumbuhan, misalnya tegakan jati dalam hutan jati

tegar rigid

kaku, tidak melentur

tekstur texture

ukuran, susunan dan, penampakan masing-masing komponen suatu substansi atau bentukan

telapuk hoof

struktur lengkung dari zat tanduk yang menutupi bagian akhir jari beberapa ungulata atau keseluruhan bagian kaki kuda dan hewan sejenisnya

telegenik thelygenic

sifat organisme yang semua keturunannya betina

telmotofit telmatophytes; talmated tumbuhan yang hidup pada padang rumput yang terendam air

telofase telophase

fase terakhir mitosis; pada fase ini inti sel kembali pada keadaan istirahat (bneang-benang kromosom tidak tampak jelas lagi)

telur egg

alat reproduksi yang berbentuk bulat, dihasilkan oleh binatang betina, terdiri atas sel reproduksi betina dan selubungnya; selubung ini dapat berupa albumen, selaput, cangkang, dan lain-lain

tembolok crop

bagian saluran pencernaan unggas yang berdinding otot tebal dan berfungsi untuk menggiling makanan

tembuni (lihat plasenta)

tempe

makanan yang dibuat dari biji kacang-kacangan, ampas kelapa,

atau bahan lainnya dengan cara direbus lalu difermentasikan; contoh tempe kedele, tempe benguk (dari kara benguk), tempe gembus (dari ampas tahu), tempe bongkrek (dari ampas kelapa), dan tempe lamtoro (dari biji lamtoro atau kemlandingan)

tempurung (lihat endokarp)

tenda perigone

hiasan bunga yang tidak dapat dibedakan dalam kelopak dan mahkota, dapat terbagi-bagi menjadi beberapa daun tenda

tendon tendon

pita atau tali serabut berwarna putih yang menghubungkan otot dengan struktur yang dapat bergerak

tengkorak oranium; skull

bagian yang keras dan bertulang dari kepala manusia dan vertebrata lainnya yang berfungsi melindungi otak

tengkorak otak neurocranium

bagian tengkorak yang mengelilingi susunan saraf pusat

tentakel tentacles

alat menyerupai tangan, ramping, panjang, dan lentur terdapat pada sebagian invertebrata, misalnya cumi-cumi, berfungsi sebagai alat peraba atau penangkap

teori pengenensis theory of pengenensis

teori yang mengatakan bahwa sifat-sifat keturunan sebenarnya dikandung atau dibawa oleh nutfah dari sel-sel badan masingmasing individu

teratologi teratology

ilmu yang mempelajari bentukbentuk yang mengerikan atau abnormal pada binatang atau tumbuh-tumbuhan

terestrial terrstrial

sifat atau keadaan yang berkaitan dengan tanah atau bumi; dalam arti yang sempit lingkungan daratan dipisahkan secara tegas dengan lingkungan air (akuatik) atau atmosfer (aerial)

terkelinting convolute

bentuk yang terjadi bila pinggir suatu daun atau daun mahkota menutupi pinggir daun atau daun mahkota berikutnya dan semuanya terpilih sekaligus

terna herb

tumbuhan dengan batang lunak tak berkayu atau hanya mengandung jaringan kayu sedikit sekali sehingga pada akhir masa tumbuhnya mati sampai ke pangkalnya tanpa ada bagian batang yang tertinggi di atas tanah; contoh rumput, pisang, dan kangkung

terpusar verticillate

kedudukan tiga atau lebih organ yang sama pada setiap buku seperti daun *Nerium oleander* (bunga mentega)

tersier tertiary

periode pertama era Senozoikum, berlangsung 60 juta tahun yang lalu, umumnya dibagi-bagi atas epok (masa) Paleosen, Eosen, Oligosen. Miosen. dan Pliosen, era ini ditandai oleh terbentuknya gunung-gunung dan perkembangan serta meraja lelanya binatang menyusui dan tumbuhan bunga yang kebanyakan ada sekarang

terumbu karang coral reef

sekumpulan karang yang membentuk massa seperti terumbu atau pulau-pulau kecil (lihat karang)

testa testa

selaput yang melindungi embrio tumbuhan berbiji dan berfungsi sebagai kulit biji; dibentuk dari integumen; biasanya keras dan kering, tetapi ada juga yang berlendir (misalnya pada biji jeruk)

testis testis

struktur berbentuk pembuluh pada organ kelamin jantan yang memproduksi spermatogonium dan biasanya juga tahap-tahap akhir pembentukan sperma

tetanus tetanus

penyakit infeksi yang seringkali mengakibatkan kematian karena ulah jasad renik khusus, yaitu hasil tetanus; basil ini masuk ke dalam tubuh melalui luka; penyakit tetanus diciri dengan kekejangan yang hebat dan hampir semua otot menjadi kaku, terutama pada leher dan rahang bawah

tetrakokus tetracoccus

Mikrokokus yang terdiri atas empat kokus membentuk biang persegi

tetraploid tetraploid

sifat nukleus yang mempunyai jumlah kromosom sebanyak empat kali hitungan haploid; suatu bentuk poliploid

tetua parent

generasi yang terlihat dalam proses pembuahan yang menghasilkan hibrid

tetua induk female parent

tetua yang berkelamin betina atau diperlakukan demikian meskipun memiliki juga alat kelamin jantan

tetua pejantan male parent

tetua yang berkelamin jantan atau diperlakukan demikian meskipun sebenarnya juga memiliki alat kelamin betina

thallophyta thallophyta

divisi tumbuhan yang mencakup hampir semua bentuk primitif kehidupan tumbuhan; dicirikan oleh adanya talus; termasuk ke dalam divisi ini ialah jamur, ganggang, lumut kerak, lumut hati

tibia tibia

tulang kering, yaitu tulang kaki yang terletak antara latut dan mata kaki; pada serangga ruas kaki yang ketiga dari pangkal

timus thymus

kelenjar endokrin, terdapat pada bagian depan bawah leher pada manusia dan vertebrata lainnya, berfungsi untuk perkembangan kematangan seksual

tinja faeces

sisa makanan yang tidak tercerna yang bercampur dengan sisa sekresi pada saluran pencernaan, bakteri, dan lain-lain yang dikeluarkan melalui muara saluran pencernaan (anus)

tipe type

marga, jenis, atau spesimen hewan atau tumbuhan yang paling jelas mewakili sifat-sifat penting kelompok yang lebih tinggi; istilah tipe digunakan di dalam tata nama untuk peruntukan spesimen acuan

tipe baru neotype

spesimen yang dipilih untuk men-

jadi tipe tata nama kalau holotipe hilang atau rusak dan tidak mungkin untuk menunjuk tipe pengganti karena tidak adanya isotipe dan sintipe

tipe pengganti lecotype

spesimen atau unsur lain dari spesimen-spesimen asli (isotupe atau sintipe) yang diplih untuk menjadi tipe tata nama kalau pada penerbitan semula holotipe itu tidak ditentukan atau kalau holotipe itu hilang atau hancur

tiroid thyroid

kelenjar endokrin pada manusia, terdapat pada leher, menghasilkan hormon tiroksin yang berfungsi untuk mengatur kecepatan metabolisme di dalam tubuh; kalau kurang jodium kelenjar menjadi bengkak, dikenal sebagai penyakit gondok

toksin toxin

1. zat beracun yang dihasilkan oleh jasad renik patogen yang menyebabkan berbagai macam penyakit seperti tetanus dan difteri; 2. senyawaan organik berracun yang dihasilkan makhluk yang masih hidup atau yang sudah mati

toleran tolerant

berkesanggupan untuk menderita atau menahan pengaruh obat, ra-

cun, suhu dingin, dan sebagainya; misalnya: biji padi yang kering toleran terhadap penyimpanan pada suhu dingin

toleransi tolerance

daya tahan terhadap pengaruh obat, racun, suhu rendah, serangan hama, dan tekanan atau faktor buruk lainnya

tongkol spadix

perbungaan tak terbatas, tak bercabang dengan bunga-bunga melekat atau tertanam pada sumbunya; umumnya dilindungi oleh seludang

tonjolan (lihat papila)

tonoplas tonoplast

lapisan tipis atau selaput yang mengelilingi vakuola

tonsil tonsil

satu dari pengumpulan jaringan limfoid di dalam faring atau di dekat dasar lidah

toraks thorax

bagian kedua atau bagian di belakang kepala pada tubuh serangga; pada bagian ini terdapat tiga pasang kaki dan satu atau dua pasang sayap; toraks terdiri atas 3 bagian, yaitu prosmeso, dan metatoraks

trakea trachea

batang tenggorok; saluran pernapasan pada serangga

trakeid tracheid

unsur xilem yang tidak hidup; dibentuk dari sel tunggal; bentuknya memanjang, ujung-ujungnya melancip, berdinding tebal yang berlignin dan berlubang; merupakan pembuluh yang panjang, kosong dengan dinding yang kuat, sejajar dengan sumbu panjang organ tumbuhan yang dituniangnya; menutupi sebagian dan berhubungan dengan trakeid di sekitarnya melalui lubang-lubang pada dindingnya; trakeid ini berfungsi mengantarkan air dan sebagai penguat: trakeid ini hanya terdapat pada tumbuhan berpembuluh

transek transect

tempat percobaan di hutan yang terdiri dari jalur sempit, yang merupakan tempat pengukuran kecepatan pertumbuhan pohon atau percobaan-percobaan lainnya

translokasi translocation

1. dalam botani berarti pengangkutan bahan-bahan dalam tumbuhan, pengangkutan ini meliputi absorpsi mineral-mineral dari tanah oleh akar dan pergerakannya ke atas di dalam xilem ke titiktitik tumbuh dan ke daun; juga meliputi pergerakan bahan-bahan organik, gula, senyawaan-senyawaan nirogen dan juga beberapa ion anorganik ke atas dan ke bawah di dalam floem daun ke bagian-bagian yang tumbuh aktif atau ke tempat persediaan, 2. dalam genetika berarti pemindahan potongan dari suatu kromosom ke kromosom lain di bagian yang sesuai atau di bagian yang tidak sesuai

transpor aktif active transport

perpindahan zat hara melalui sel secara aktif dengan mempergunakan daya (energi) dari reaksi kimia (pertukaran ion); contoh perpindahan zat-zat dari daun ke titik tumbuh; bandingkan dengan osmosis

trapezius trapezius

otot leher dan bahu yang besar, pipih, dan berbentuk segitiga

trematoda trematode

kelas binatang yang terdiri dari cacing-cacing pipih yang mempunyai satu alat pengisap atau lebih dan hidup pada binatang lainnya sebagai ektoparasit atau endoparasit

trikoma trichome

penonjolan keluar dari epidermis tumbuhan seperti lumut

triseps triceps

otot yang mempunyai tiga pertautan

trombin thrembine

enzim pemecah protein (proteolitik) yang berperan dalam proses perubahan fibrinogen menjadi fibrin

trombosis thrombosis

pembentukan atau adanya gumpalan-gumpalan darah dalam pembuluh darah sewaktu suatu makhluk masih hidup

trombosit thrombocytes benda-benda darah

trombus thrombus

daerah yang menggumpal dalam pembuluh darah bila menyumbat pembuluh darah yang vital (misalnya pembuluh darah otak) dapat mengakibatkan kematian

tropisme tropism

tanggapan ke arah berlawanan dari tumbuhan atau binatang terhadap pengaruh rangsangan dari luar; misalnya pertumbuhan batang yang menjauhi gaya berat

tropofit tropophytes

tumbuh-tumbuhan yang beradaptasi pada lingkungan dengan iklim yang berganti-ganti, antara yang menguntungkan untuk pertumbuhan dan yang tidak menguntungkan untuk pertumbuhannya

tuak toddy

minuman keras (beralkohol) yang

dibuat dari hifa, aren, atau siwalan yang difermentasikan

tubuh corpus

badan manusia atau binatang 🐃

tubuh buah fructification; fruit body bagian jamur yang menyangga organ-organ pembentuk spora

tudung pileus; cap

bagian horizontal dari tubuh buah cendawan yang di bagian bawah nya terdapat lapisan yang tersusun secara teratur untuk menghasilkan spora

tugu column

struktur pada bunga anggerek yang berasal dari penyatuan benang sari tangkai putik dan putik

tulang bone

bagian kerangka atau substansi penyusun kerangka pada vertebrata; tulang tersusun dari himpunan sel-sel yang terdiri dari seratserat kolagen dan garam kompleks, terutama garam kalsium danfosfat

tulang dada, (lihat sternum)

tulang paha femur

tulang pangkal kaki atau anggota badan bagian bawah/belakang; pada manusia letaknya antara tulang pinggul dan lutut

tulang punggung backbone

kerangka pendukung utama pada tubuh bagian belakang (punggung) vertebrata; bagian ini tersusun dari rangkaian tulang kecil yang membentuk suatu pembuluh; dalam pembuluh ini terdapat sumsum tulang belakang

tulang rawan cartilage

jaringan tulang pada vertebrata yang tersusun dari sel-sel berbentuk bulat yang berserakan pada bagian matriks yang terbentuk dari polisakarida dan serabut kologen; pada tingkat dewasa berfungsi pula sebagai pembuluh darah

tulang rusuk (lihat tulang tengah)

tulang tengah costa

1. rusuk tengah pada daun tunggal atau rusuk daun majemuk menjari; 2. struktur seperti tusuk, misalnya pada tepi cangkang pada beberapa moluska, atau pinggiran depan sayap pada beberapa jenis serangga

tumbuhan plant

organisme hidup yang secara umum dibedakan dari hewan karena kemampuannya membentuk jaringan embrional selama hidupnya, tidak mempunyai alat pergerakan, mampu melakukan fotosintesa, lambat dalam beraksi terhadap rangsangan; dinding selnya mengandung selulosa, perkembangbiakannya bergantian secara aseksual dan seksual

tumbuhan air aquatic plant

tumbuhan yang sebagian besar atau seluruh hidupnya berlangsung di air, contoh ganggang; kapu-kapu

tumbuhan hari panjang long day plant

tumbuhan yang pembungaannya baru akan terjadi bila mendapat penyinaran matahari lebih dari 12 jam

tumbuhan hari pendek short day plant

tumbuhan yang waktu berbunganya dipercepat oleh penyinaran matahari kurang dari 12 jam

tumbuhan inang host plant

tumbuhan hidup yang menjadi tempat hidup dan berkembangnya tumbuhan atau hewan lain sebagai parasit, contoh pohon mangga sebagai inang tumbuhan picisan

tumor tumor -

sel yang tumbuh secara tidak normal membentuk gumpalan sel yang bisa membesar di dalam suatu jaringan, nampak sebagai benjolan apabila terdapat pada jaringan dekat permukaan, misalnya tumor payudara

1 3000 1 11 01

Carry Committee

tumpul botuse

akhir suatu bidang yang membentuk ujung melengkung
tunas sucker

pucuk yang tumbuh dari bawah
tanah atau batang tua, umumnya
tumbuh cepat, liar, dan dalam
jumlah banyak
tungau mite
jenis-jenis akarina (Arachnida)

gradien gaben den seinen er Jahren 1986 – Terren der Steiner

t was strugger in the color of the digital late of the of the color of the color of the of the color of the c berkaki empat pasang, bisanya hidup sebagai parasit pada manusia atau hewan mamalia lainnya, misalnya tungau anjing

tunggul stump

 bagian pangkal tumbuhan setelah bagian lainnya dibuang (dipangkas);
 bahan perbanyakan berupa pangkal batang dan kar

and the first of the state of t

the constant $oldsymbol{U}$ which is a substitution of $oldsymbol{U}$

ujung terminal
bagian akhir suatu organ

A Carrier to a street of a coffee

and Alexander and Legisland

The secretary of the secretary of the

the action of the state of

Control of the second of the se

The Latter of the American Constitution

ulat caterpillar

5. : · · · · ·

larva kupu-kupu atau ngengat yang bentuknya gilig, berkaki asli 3 pasang dengan tambahan kaki semu

ulna *ulna*

tulang panjang pada sisi tengah lengan atas, paralel dengan radius

umbi tuber

bagian batang atau akar yang membengkak, berada di bawah permukaan tanah; termasuk umbi batang, misalnya, kentang, gadung uwi, dan ganyong, termasuk umbi akar, misalnya ketela pohon, wortel, dan lobak; umbi mengandung bahan makanan persediaan; umbi batang juga merupakan organ perkembangbiakan secara vegetatif

umbi akar root tuber

umbi yang merupakan penjelma-

an atau metamorfosis akar, tidak berkuncup sehingga tidak dapat dijadikan alat perkembangbiakan, misalnya pada ketela pohon, bangkuang, wortel, bit, dan lobak

CARROLLE THE STATE OF A SILE

ខ្លួនក្នុងបណ្ឌាលខ្លួន និង គ.គ. មួយ

(44) (14)(14)(14)(14)(14)(14)

100

100 00 03 to 100 03

umbi batang stem tuber

and the state of the

umbi yang merupakan penjelmaan batang, berkuncup sehingga dapat dijadikan alat perkembangbiakan, misalnya pada kentang, ubi jalar, suweg, gadung, dan ganyong

umbi lapis bulb

alat perkembangbiakan tanaman secara vegetatif, merupakan tunas yang mengalami modifikasi, terdiri dari batang yang sangat diperpendek, yang dibungkus oleh daun-daun yang berdaging dan menyerupai sisik misalnya pada bawang merah, loncang, tulip, dan bakung

upih (lihat pelepah)

urat (lihat tendon)

uremis *uremia*

peristiwa atau keadaan terkumpulnya zat-zat buangan yang biasanya terdapat di dalam air kencing dan yang kemudian dipadati di dalam darah, timbul suatu kondisi toksik yang dicirikan dengan gejala-gejala sakit kepala, rasa sakit pada lambung, dan muntah-muntah

ureter ureter

saluran yang membawa air kencing keluar dari ginjal pada reptilia, burung, dan mamalia; istilah ini terbatas untuk saluran yang menghubungkan ginjal dengan kandungan kencing

uretra *urethra*

saluran yang menghubungkan kan-

dungan kemih dengan bagian luar tubuh pada mamalia; pada mamalia jantan uretra ini bersambung dengan vas deferens

usus gut

intestin atau bagian intestin

usus besar colon

bagian usus antara usus halus dan anus pada vertebrata

usus buntu caecum

cabang usus yang tidak ada kelanjutannya (buntu); pada beberapa jenis vertebrata dan ikan mungkin ada 1 atau 2 usus buntu pada pertemuan antara usus halus dan usus besar

usus dua belas jari (lihat duodenum) usus lurus (lihat rektum)

vagina *vagina*

saluran yang menghubungkan uterus dengan bagian luar melalui vestibula yang pendek, terdapat pada mamalia betina (kecuali Monotremata); menerima penis dari yang jantan selama kopulasi

vaksin vaccine

biakan jasad renik patogen, diperoleh dari hewan tertentu yang kebal terhadap penyakit yang disebabkan jasad renik itu sehingga daya patogennya menjadi lemah untuk dimasukkan ke dalam tubuh manusia agar memperoleh kekebalan; contoh vaksin cacar (lihat vaksinasi)

vaksinasi vaccination

pemberian vaksin kepada manusia atau hewan dengan maksud untuk memperoleh kekebalan terhadap suatu penyakit misalnya penyakit cacar (lihat vaksin)

vakum (lihat hampa udara)

vakuola vacuole

ruangan di dalam sitoplasma yang berisi cairan dan dikelilingi oleh satu selaput; satu vakuola yang besar, yang menempati sebagian besar volume sel; banyak terdapat pada sel tanaman; di dalamnya terdapat larutan yang isotonik dengan sitoplasma; vakuola tidak terdapat pada bakteti maupun ganggang biru

:: ..

varian variant

individu atau jenis yang berbeda dalam salah satu atau beberapa sifat dari bentuk tipenya yang normal

variasi variation

perbedaan-perbedaan yang terdapat di antara individu jenis yang sama; perbedaan ini mungkin disebabkan oleh perbedaan dalam

lingkungan tempat individu-individu itu tumbuh/hidup, mungkin pula karena adanya perbedaan genetika

varietas *variety*

dalam botani istilah ini digunakan untuk takson di bawah anak ienis, yang merupakan populasi beberapa biotipe dengan sifat-sifat morfologi yang jelas serta mempunyai daerah penyebaran secara lokal yang tegas dalam daerah penyebaran populasi jenisnya

varises *varices*

pembengkakan pembuluh darah yang menyebabkan permukaan kulit atau selaput rongga membentuk toniolan

vasadiferentia vasa diferentia

salah satu saluran dalam pasangan pembuluh yang menyalurkan sperma dari testis; kedua saluran vasa diferensia ini kemudian bersatu membentuk duktus ejakulatorius

vegetasi vegetation

iumlah semua tumbuh-tumbuhan yang terdapat pada suatu daerah tertentu; juga tumbuh-tumbuhan yang menutupi sebagian atau seluruh permukaan bumi

vegetasi perawan virgin vegetation vegetasi yang selaras dengan iklim dan tanah dan bebas dari pengaruh gangguan luar

vegetatif vegetative

untuk menyatakan bagian tumbuhan yang tidak khusus untuk berkembang biak; tak kawin

vektor vector

serangga atau makhluk hidup lainnya yang membawa benih atau kuman penyakit; misalnya nyamuk Anopheles yang membawa plasmodium, penyebab penyakit malaria

venssi venation

sistem lengkap urat-urat pada savap serangga atau daun tumbuh-

ventral ventral

permukaan bawah organ atau tubuh hewan; disebut juga sisi perut pada tumbuhan, merupakan permukaan bawah atau permukaan dalam

ventrikel ventricle

1. rongga atau ruangan seperti yang terdapat pada jantung atau otak: 2. tembolok pada burung

ventrikulus ventriculuc

bagian saluran utama serangga dewasa, terdapat di belakang proventrikulum

venula venule

cabang urat utama pada sayap serangga

vernalisasi vernalization

pemberian perlakukan dingin kepada tumbuhan untuk merangsang pembungaannya; rangsangan ini erat hubungannya dengan panjang hari

vertebrata vertebrate

golongan binatang yang mempunyai tulang belakang

vestibul vestibule

ruangan yang mengelilingi ovipositor, terbentuk oleh perjarakan pinggiran-pinggiran ruas yang mengelilingi ovipositor; terdapat pada serangga

virologi virology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kehidupan virus

virulen virulent

sifat penyerangan penyakit yang aktif dan ganas, yang dapat mematikan secara cepat, misalnya pada tumor yang ganas

virus virus

sekelompok jasad sangat renik yang menginfeksi tanaman atau hewan dan biasanya menyebabkan penyakit; jasad renik ini tidak bisa berkembang biak di luar tanaman atau hewan inangnya; virus sangat penting, baik di dalam pertanian maupun kedokteran karena menyebabkan berbagai penyakit pada tanaman

serealia, penyakit kaki, dan mulut pada ternak, influensa, poliomyelitis, cacar, dan campak; beberapa virus yang menginfeksi tanaman digunakan untuk menciptakan tanaman hias baru, misalnya pada tulip; beberapa virus yang lain digunakan juga di dalam pemberantasan hama secara biologi; virus ditularkan dari tanaman yang satu ke tanaman lain oleh vektor yang biasanya terdiri dari serangga ofhis (kutu daun)

vitalisme vitalism

kepercayaan yang beranggapan bahwa kehidupan itu disebabkan oleh suatu kekuatan istimewa yang sangat berbeda dengan gaya fisika dan kimia

vitamin vitamine

zat organik yang dihasilkan oleh tumbuhan dan dibutuhkan dalam jumlah sedikit untuk pertumbuhan dan kesehatan manusia, hewan, dan tumbuh-tumbuhan

vitelin vitellin

protein utama yang mengandung fosfot dalam kuning telur

vivipar viviparous

1. (zoologi) cara berkembang biak dengan melahirkan anak, seperti pada mamalia. 2. (botani) a. menghasilkan biji-biji yang berkecambah ketika masih berada di dalam buah dan buah ini masih menempel pada tumbuhan induknya, misalnya pada bakau; b. menghasilkan tunas-tunas untuk perkembangbiakan secara vegetatif, sebagai pengganti perbungaan, misalnya pada rumput vulva vulva bagian luar alat kelamin betina pada mamalia

W

wabah epidemic

1. penyakit yang menyerang sejumlah besar orang pada satu daerah tertentu pada waktu yang sama, dan menular dari satu orang ke orang lain, misalnya suatu penyakit yang tidak terdapat secara tetap di daerah itu; 2. suatu jumlah atau pengaruh yang hebat dari suatu penyakit yang bersifat sementara x jumlah dasar kromosom dalam seri poliploid

xantin xanthin

bahan berwarna kuning yang terdapat pada bunga

xantofil xanthophylls

butir-butir karotenoid yang berwarna kuning atau coklat dan mempunyai formula kimia C_{40} $H_{56}O_2$

xerofit xerophyte

tumbuhan yang berasal dari habitat yang kering, tahan terhadap keadaan kekeringan yang panjang (lama); misalnya tumbuhan yang tumbuh di daerah-daerah padang pasir; tumbuh-tumbuhan ini tahan kering karena mampu menyimpan air pada waktu turun hujan yang singkat, mengurangi transpirasi yang berhubungan dengan menutupnya stomata; dapat pula karena mempunyai kemampuan memulihkan diri dari keadaan kekeringan sebagian

xeromorf xeromorphic

perubahan bentuk untuk mengurangi transpirasi

xilem xylem

jaringan pembuluh pada tumbuhan tinggi yang menghantarkan air dan garam-garam mineral yang diserap oleh akar ke seluruh bagian tanaman; juga berfungsi menopang tanaman secara mekanis

Y

yuwana juvenile

A Secretary

 suatu stadium makhluk sebelum dewasa; sebetulnya istilah ini digunakan untuk makhluk terutama binatang yang melampaui stadium yang berbeda nyata, misalnya serangga. 2. keadaan secara intelektual belum masak/dewasa

zigogami zygogamy

perkawinan antara dua gemetangium yang berfusi menjadi satu dan kemudian membentuk zigospora seperti yang umum terjadi pada jamur-jamur Zigomycetes

zigomorf zygomorphic

tipe simetri bunga, yang hanya dapat dibagi sekali menjadi dua bagian yang setangkup, misalnya pada bunga anggrek kalajengking, bunga kecipir

zigospora zygospore

sel yang terbentuk karena perpaduan antara dua gamet yang serupa, seperti pada ganggang dan jamur tertentu; umumnya merupakan spora yang berdinding tebal dan sedang dalam fase istirahat

zigosporangium zygosporangium kantung spora yang di dalamnya terdapat zigospora

zigot zygote

sel telur yang telah dibuahi dan belum melakukan proses pembelahan

zigoten zygotene

tingkat profase pembagian pertama pada meiosis, mengikuti leptoten ketika kromosom-kromosom yang homolog berpasangpasangan membentuk bivalen-bivalen

zoidiofili zoidiophily; zoophily penyerbukan bunga oleh binatang

zoofit zoophyte

salah satu dari berbagai hewan yang menyerupai tumbuhan, contoh bunga karang, teripang

zoogeografi zoogeography

ilmu yang mempelajari penyebaran berbagai jenis binatang di muka bumi, susunannya, produk-

tivitasnya, dan sebab-sebab yang menentukan hal-hal tersebut di atas

zoologi zoology

ilmu yang mempelajari seluk-beluk kehidupan hewan

zoospora zoospore

1. (Botani) spora yang dibentuk secara tak kawin oleh ganggangganggang tertentu dan berbagai

managements british miles

jamur, yang dapat bergerak kian kemari berkat adanya flagel; 2. (Zoologi) tubuh-tubuh yang sangat kecil yang berbentuk flagel atau amuba yang bergerak-gerak, yang dihasilkan oleh sporosista dari protozoa tertentu

zoosporangium zoosporangium sporangium atau kantong spora tempat zoospora dihasilkan

