

abbot	Abt
abnormality	Abnormalität
abortion	Schwangerschaftsunterbrechung, Abtreibung
absence	Abwesenheit, Fehlen
account	Darstellung, Forderung, Nutzung
acidic	sauer (chem.)
acquired	angeeignet, erlangt, erworben
additional	zusätzlich
administration	Verabreichung (von Medizin u. ä.), Darreichung
advance	Fortschritt
advancement	Fortschritt
alkaline	basisch (chem.), alkalisch
allele	Allele [alternate form of a gene]
alluded to	erwähnt werden
amazing	überraschend, erstaunlich
anaphase	Anaphase
anomaly	Anomalie, Andersartigkeit
anti-cancer drugs	Krebsmittel = Medikament gegen Krebs
apparent	offensichtlich, klar
appearance	Erscheinung
approximately	ungefähr
assortment	Zuordnung, Aufteilung, Zusammenstellung, Anordnung
assumption	Annahme, Vermutung
aster	Stern [where spindles grow]
autosomes	Autosomen ("Nicht-Geschlechtschromosomen")
average	Durchschnitt, durchschnittlich
bar code	Strichcode
Barr body	Barr-Körperchen
beads	Perlen
bee	Biene
behaviour	Verhalten
benign	gutartig
blend	Mischung
blueprint	Blaupause, Plan, Entwurf, Kopie
bonsai	Bonsai(baum)
branch	Ast
broad	breit, groß/weit
bundle	Bündel, Packen
cancer	Krebs
care	Pflege
carnation	Nelke
carrier	Träger (von Genen/Merkmalen)
category	Kategorie
centriole	Centriole [helps to form spindle]
centromere	Zentromer, Kinetochor [where two chromatids are connected]

characteristic	Merkmal, Eigenschaft
cheek	Wange
chiasma	Chiasma (Kreuzungspunkt beim Crossing-Over)
chin	Kinn
chromatid	Chromatid [one half of a chromosome]
chromatin (strand)	Chromatin (-faden), fadenförmige genetische Substanz
chromatography	Chromatographie (chem. Trennverfahren)
chromosome	Chromosom
coding	Verschlüsselung
commonly	im Allgemeinen
complement	Vervollständigung, Ergänzung
conceived with	geboren mit
concordance	Gemeinsamkeit(en)
confusing	verwirrend
congenital	angeboren, erblich bedingt
continuous	stetig, kontinuierlich
continuous variation	stetige/gleichmäßige Änderung/Variation [variation caused by environment]
counseling	Beratung
cross-breed	(Rassen)Kreuzung
crossing over	Crossing-Over (von Chromosomen)
cross-pollination	Fremdbestäubung
curly	lockig
curve	Kurve
cytoplasm	Zellplasma
daughter cell	Tochterzelle
deafness	Taubheit
decoded	entschlüsselt
delay	Verzug, Verzögerung
despite (= in spite of)	trotz
distinctive	unterscheidbar; auffällig, bestimmt
determination	Bestimmung
determined	festgelegt, bestimmt
dimple	Vertiefung, Grübchen
diploid	diploid, doppelt (2n)
discontinuous	unterbrochen [caused by genes (inherited)]
disorder	Störung
distinct	ausgeprägt, eindeutig, verschieden
distribution	Verteilung, Einteilung
DNA	DNS (<u>D</u> esoxyribonucleinsäure) [large molecule which represents the genetic information]
domestic	häuslich
dominance	Vorherrschaft, Dominanz
dominant	dominant, vorherrschend
dosage	Dosis, Dosierung, Portion
Down's syndrome	Down-Syndrom (Mongolismus, Trisomie 21)

downward-sloping	nach unten abfallend
due to	aufgrund von, wegen
dwarf	klein, zwergwüchsig; Zwerg
dwarfed	Zwerg-, kleinwüchsig
dye	Färbemittel, Farbe, Farbstoff
earlobe	Ohrläppchen
edge	Rand, Kante
entirely	völlig, durchaus, gänzlich
environment	Umwelt
equator	Äquator
equatorial plate	Äquatorplatte [in cell division]
estimation	Beurteilung/ Schätzung
extract	auszug
extremes	Extreme, Grenzfälle
eyelid	Augenlid
F1 generation (F = filial)	1. Tochtergeneration
F2 generation	2. Tochtergeneration
faulty	fehler-/mangelhaft
fertilization	Befruchtung
finger tip	Fingerspitze
flagellum	Schwanz (z.B. eines Spermiums); Geißel
fold	Falte
for instance	zum Beispiel
forehead	Stirn
fragment	Bruchstück, Teil, Fragment
fraternal twins	zwei-eiige Zwillinge [non-identical]
freely	großzügig, frei
frequency	Häufigkeit
friar	Mönch, Bruder
fruit fly (Drosophila)	Fruchtfliege
fur	Fell, Pelz
gain	Gewinn
gamete	Geschlechtszelle, Gamet
gene	Gen
genetic	genetisch
genetics	Genetik
genome	Genom (Gesamtheit des genetischen Materials)
genome project (human)	Projekt zur Entschlüsselung des menschlichen Erbguts
genotype	genetisches Bild, Genotyp, Erbgut, Erbmasse
gradually	allmählich
grayish	gräulich
guinea pig	Meerschweinchen; „Versuchskaninchen“
habit	Eigenschaft
haemorrhaging	Blutung
hair texture	Haarstruktur

haploid	haploid, halbiert (n)
hereditary	angeboren, vererblich, vererbbar, Erb-
heredity	Vererbung, Vererbungslehre
heterogametic	genetisch unterschiedlich z. B. bei XY
heterozygous	heterozygot, mischerbig
histone (found in chromosomes)	Eiweiß-/Protein-Art
homogametic	genetisch gleich z. B. bei XX
homologous (pairs)	gleich, entsprechend, homolog
homozygous	reinerbig, homozygot
horrific	erschreckend, entsetzlich
hybrid	Hybrid, Bastard, Mischling, Mischlings-
hybridisation	Hybridisierung (Produktion von Mischlingen)
identical	identisch
identical twin	eineiiger Zwilling
immunosuppressants	Medikamente zur Unterdrückung von Abstoßungsreaktionen
impact	Einfluss
in particular	im Besonderen, speziell
inconclusive	nicht schlüssig
indentation	Vertiefung, Einbuchtung
indicate	erkennen lassen
individual	individuell; persönlich
infertile	unfruchtbar
infertility	Unfruchtbarkeit
inheritance	Vererbung, Erbe
inherited	vererbt, geerbt, ererbt
interlocking	ineinander greifend
intermediate	dazwischen liegend, Zwischen-
intermediates	Zwischenstufen
interphase	Interphase
intervention	Eingreifen, Eingriff
investigation	Forschung
involved	verwickelt
jagged	gezackt
Japanese 4 o'clock plant	Japanische Wunderblume
jaundice	Gelbsucht
joint	Gelenk
jumbled	durcheinander, vermischt
karyogram	Karyogramm, geordnetes Bild eines Chromosomensatzes
karyotype	Karyotyp (Chromosomensatz eines Zellkerns)
knuckle	Knöchel
law of dominance	Gesetz der Uniformität
law of independence	Gesetz der Neukombination der Gene
law of segregation	Spaltungsgesetz
leukaemia	Blutkrebs, Leukämie
linkage (group)	Kopplungsgruppe

lizard	Eidechse
loop	Schleife, Schlaufe
malformation	Missbildung
malignant	bösartig
mammal	Säugetier
masculinisation	Vermännlichung
masked	überschattet, verdeckt
mature	ausgereift, reif
mean	Durchschnitts-
meiosis	Meiose, Reifeteilung
mental retardation	geistige Behinderung (Schwachsinn)
metaphase	Metaphase
miscarriage	Fehlgeburt
mispring	Tippfehler
mitosis	Mitose, Zellteilung
modal class	Gruppe der meisten Vertreter
moderate	mittel/gemäßigt
molecule	Molekül
monastery	Kloster
mouse models	wissenschaftliche Untersuchung an sog. Modelltieren, z.B. Mäusen
mutation	Mutation (Veränderung des Erbguts)
nail	Nagel
nettle	Brennnessel
non-disjunction	Nicht-Trennung (z. B. bei Teilung von Zellen)
non-identical	unidentisch(verschieden)
nuclear membrane	Kernmembran
nucleolus	Kernkörperchen
nurturing	Erziehung
offspring	Nachkommenschaft, Nachkomme, Abkömmling
oogenesis	Eizellenproduktion
opportunity	Möglichkeit
opposing	entgegengesetztend, -wirkend
origins	Ursprung
parent generation	Elterngeneration
parenting	Elternschaft
partial(ly)	einseitig, nur zum Teil, (teilweise)
particular	bestimmt
pattern	Muster
pea plant	Erbsenpflanze
pear shaped	birnenförmig
pedigree	Stammbaum
phenotype	Phänotyp, Erscheinungsbild
physical features	körperliche Merkmale
pistil	Stempel
pod	Erbsenschale, Hülse

point mutation	Punktmutation (Mutation an einem Gen)
pollination	Bestäubung
polyploidy	Polyploidie (Chromosom ist mehrfach vorhanden)
presence	Gegenwart, Anwesenheit
prophase	Prophase
protoplasm	Protoplasma, Zellflüßigkeit
pruning	Beschneiden (in der Pflanzenzucht), Stutzen
Punnet square	Kombinationsquadrat
puppy	Welpen
pure breed	reine Rasse; reinrassig, reinerbig
pure breeding plant	reinerbige Pflanze
quadruplet (quads)	Vierlinge
radiation	Strahlung
radioactive	radioaktiv
rare	selten
recent	neueste
recessive	rezessiv, unterlegen
recognition	Beachtung
recombination	Rekombination (Neuordnung)
recreational	Freizeit-, Erholungs-
repair mechanism	Reperaturmechanismus (z.B. der DNA)
replication	Verdoppelung (des Chromatins)
retardation	Behinderung
reversed	umgekehrt
robin	Rotkehlchen
sample	Probe, Muster
scaly (skin)	schuppig (Haut)
scholarly work	Lehrwerk
seed	Samen, Saat
segregation	Teilung
seldom	selten
self-pollination	Selbstbestäubung
set	Sammlung
severe	ernsthaft
sex chromosome	Geschlechtschromosom
sex determination	sexuelle Bestimmung
sex-linked traits	geschlechtsgebundenes Merkmal
significant	bedeutend, auffällig
silk; silky	Seide; seidig
similarity	Gemeinsamkeit
skill	Geschicklichkeit
snake	Schlange
solid	schlicht
solid coat pattern	einfarbiges Fellmuster
sparrow	Spatz, Sperling
species	Art, Spezies

spermatogenesis	Spermienproduktion
spindle	Spindel
spindle fibre	Spindelfaser
stem (length)	Stamm , Stengel (-länge)
steroids	Steroide (Gruppe von Naturstoffen, z. B. Hormone)
strand	Strang, Faden
string of beads	Perlenkette
substantial	materiell
suitable	geeignet, angemessen, passend
surgery	Chirurgie; Arztpraxis
surgically	operativ
survey	Überblick, Umfrage
suspect	Verdächtiger
tall	groß, hoch gewachsen
telophase	Telophase
tetrad	Tetrade (aus 4 Chromatiden)
texture	Struktur
thalidomide	Thalidomid (Auslöser für Contergan-Missbildungen)
thread	Faden, Faser
to advance	vorrücken lassen
to alter	verändern
to acquire	erlangen, erwerben
to arise	entstehen, aufkommen
to arrange	anordnen
to assign	jmdm. etw. zuweisen
to associate	sich vereinigen, sich verbinden
to assume	annehmen, vermuten
to attach	befestigen; festmachen
to be attached	befestigt sein
to be deemed	sich herausstellen als
to be determined	bestimmt sein
to be jumbled up	durcheinander sein
to be linked	verbunden sein mit
to be predetermined	vorherbestimmt sein
to be responsible for sth.	für etw. verantwortlich sein
to bear	(in sich) tragen
to bend, bent, bent	beugen
to blend	mischen, vermischen; verschmelzen
to breed	züchten
to clasp	verschränken
to coil (up)	aufwinden, aufdrehen, aufrollen, aufwickeln
to compensate	ausgleichen
to compliment	beglückwünschen
to consider	betrachten, bedenken, nachdenken über
to decipher	entschlüsseln, herausfinden
to decode	entschlüsseln

to deem	erachten (für), halten (für), meinen
to delay	verzögern, verschieben
to detect	erkennen, entdecken
to devise	entwerfen, entwickeln
to differ	sich unterscheiden
to discharge	abstoßen
to distinguish	unterscheiden
to domesticate	zähmen, züchten
to dwarf	in der Entwicklung hindern, klein erscheinen lassen, verkleinern
to enhance	verbessern
to estimate	(ab)schätzen, veranschlagen
to express	ausdrücken
to extract	extrahieren, herausnehmen
to facilitate	ermöglichen, erleichtern
to fuse	verschmelzen, sich vereinigen
to indicate	anzeigen, beweisen, hinweisen (auf)
to inherit	(ver-)erben
to interact	sich gegenseitig beeinflussen, aufeinander einwirken
to interlock	ineinander greifen
to jumble	durcheinander bringen
to match	passen (zu)
to mate	(sich)paaren
to measure	messen
to obtain	erhalten
to occur	vorkommen, stattfinden
to offer	(an)bieten
to originate from	stammen von
to pair up	sich paaren, zusammenlegen (von homologen Chromosomen während des Crossing-Over)
to pinch in	(sich) einschnüren
to possess	besitzen
to postpone	verlagern, verschieben
to predetermine	von vornherein bestimmen, vorher festlegen
to predict	vorhersehen
to prevent	verhindern, vorbeugen
to protrude	herausragen, hervorstehen
to provide	zur Verfügung stellen, besorgen
to prune	beschneiden, stutzen
to rear	aufziehen
to recombine	(wieder) zusammenführen
to record	aufzeichnen, festhalten, eintragen
to refer to	berichten, sich beziehen
to relate	verbinden
to reverse	umdrehen, umkehren
to shape	formen
to share	teilen

to sort out	aussortieren
to stain	verfärben, anfärben
to sunbath	sich sonnen
to suspect	verdächtigen
to trace to	zurückführen auf
to transmit	übertragen, weitergeben
to turn out	hinauswerfen, ausfallen
to uncoil	auseinanderwickeln, abwickeln
to unravel	beantworten, entschlüsseln, klären, erschließen
to x-ray	röntgen
tongue	Zunge
trait	Eigenschaft, Merkmal [characteristic]
treatment	Behandlung
triplets	Drillinge
trisomy 21	Trisomie 21 (Erbkrankheit)
trunk	Stamm
tumour	Tumor
twig	Zweig
twins	Zwillinge
untackled	unbeantwortet, ungelöst
variation	Abweichung/Veränderung, Variation, (Modifikation)
various	verschieden, vielfältig
vital	lebenswichtig, überlebenswichtig
wasp	Wespe
wiry	drahtig
wrinkled	schrumpelig, schrumpelt
x-ray	Röntgenstrahlen
