

Vocabulary: Genetics

English	German
accumulation	Ansammlung
agar medium	Agar, Nährmedium
alcaptonuria	Alkaptonurie
allele	Allel
amino acid (activation)	Aminosäure (-aktivierung)
antibiotic	antibiotisch
antibiotic resistance	Widerstandsfähigkeit (gegen) Antibiotika
antibiotics	Antibiotika
anticodon	Anticodon (Triplett in t-RNA)
application	Anwendbarkeit, Anwendung
appropriate	vorgegeben
arthritis	Arthritis (Gelenkentzündung)
ATP (adenosine triphosphate)	Adenosintriphosphat (ATP)
attachment	An-/Beifügung
base (triplet)	Base (-ntriplett)
bubble	Blase
capable (of)	fähig (zu)
cartilage	Knorpel
centrifuge	Subst.: Zentrifuge; verb: schleudern
chain	Kette
codon	Codon (= Triplett in m-RNA)
complementary	passend, ergänzend
component	Bestandteil
conception	Empfängnis
constituent	Bestandteil
cornea	Hornhaut
counselling	Beratung
culture	Kultur (e. g. of bacteria)
dementia	Schwachsinn
DNA (deoxyribonucleic acid)	DNS (Desoxyribonucleinsäure)
dominant	dominant, beherrschend
donor	Spender
double helix	Doppelhelix (Helix = Spirale)
duplication	Verdoppelung
elongation	Verlängerung
enzyme	Enzym
eukaryotic cell	eukaryotische Zelle (Zelle mit z. B. Zellkern)
evidence	Nachweis, Bericht
exon	Exon
fibrous	faserförmig, faserig
frequency	Häufigkeit
gene splicing	Genverbindung („-verschweißung“)
genetic engineering	Gentechnik
genetic therapy	Gentherapie
globular	rund, globulär

Vocabulary: Genetics

gradual	allmählich
helicase	Helicase (Enzym)
hereditary conditions	erbliche Bedingungen
histone	Histon (in DNA gewickelte Proteineinheit)
homogeneous	homogen, gleichartig
homogentisic acid	Homogentisinsäure
hormone	Hormon
Huntington's chorea	Huntington Chorea (Veitstanz)
hydrogen bond	Wasserstoffbrückenbindung
hypothesis (pl. -es)	Hypothese, Vermutung
implication	Auswirkung, Folge, Implikation
incidence	Auftreten, Eintreten
incubated	inkubiert, erwärmt
inheritance	Vererbung
intron	Intron
jerky	krampfartig, ruckartig
lagging strand	nachkommender Strang
leading strand	führender, vorausgehender Strang
ligase	Ligase (Enzym)
marker(s)	Marker, Kennzeichen
means	Mittel
medium	Medium, (Nahrungsträger in Petrischale)
metabolism	Stoffwechsel
modified	verändert
mold (mould)	Schimmelpilz
molecule	Molekül
mRNA (messenger-RNA)	m-RNA (Boten-RNA)
mutant/-s	Mutant/-en
mutation	Mutation, Veränderung
nuclear pore	Pore des Zellkerns
nucleotide	Nukleotid; "building brick" of DNA and RNA; in DNA it is a pentose sugar, connected with a phosphate group and one of the four organic bases; in RNA the pentose sugar is ribose and in DNA it is deoxyribose
nutritional medium	Nährmedium
nutritional mutant	Mangelmutant
Okazaki fragment	Okazakifragment
parental	elterlich
pathway (metabolic ...)	(Stoffwechsel-) Weg; Pfad
penicillin	Penicillin
pilus (pl. -i)	Plasmabrücke
plasmid	Plasmid (circular DNA in bacteria)
pneumonia	Lungenentzündung
polymerase	Polymerase (Enzym); an enzyme catalysing several reactions in the cell, e.g. DNA replication
polynucleotide chain	Polynukleotidkette

Vocabulary: Genetics

polypeptide	Polypeptid
polyribosome	Polyribosom
postulate	Behauptung
precursor	Vorstufe
predictive test	Voruntersuchung, Prognosetest
prenatal testing	Untersuchung
prenatal testing	prenatale (= Schwangerschaftsvorsorge-) untersuchung
primase	Primase (Enzym)
processing	Bereitstellung, Aufbereitung
progressive	Weiterentwicklung
prokaryotic cell	prokaryotische Zelle (ohne Zellkern, z. B. Bakterien)
proof reading	Ableseprüfung und Reparatur
prospect	Aussicht
protein	Protein, Eiweiß
protein synthesis	Proteinsynthese
public health nurses	(Kranken-) Pflegerinnen
reference (strand)	Vorlage (-strang)
replication	Replikation, Nachbildung
resistant	resistent, widerstandsfähig
restriction	Beschränkung
restriction enzyme	Restriktionsenzym
RNA (ribonucleic acid)	RNS (Ribonukleinsäure)
rRNA (ribosomal RNA)	ribosomale RNA
sample	Probe, Muster
sclera	Lederhaut des Auges
selective advantage	ausgewählte Vorteile
semi-conservative	semikonservativ (halb-)
sequence	Abfolge, Sequenz, Folge
sparingly	kaum, wenig, selten
start codon	Startcodon (auf m-RNA)
stop codon	Stopp-Codon (auf m-RNA)
strain	Rasse, Stamm
strand	Strang
subunit	Untereinheit
sucrose	Saccharose, (Rohrzucker)
symptom	Symptom, Krankheitserscheinung
template	Vorlage
therapy	Heilbehandlung, Therapie
to alleviate	mildern, erleichtern, lindern
to approach	sich nähern
to arrange	vorbereiten
to attach	anheften, ankleben
to bud	knospen; abschnüren
to catalyse	chemische Reaktion ermöglichen / beschleunigen
to centrifuge	zentrifugieren
to cleave	spalten

Vocabulary: Genetics

to code for	kodieren (für)
to combat	bekämpfen, kämpfen
to conduct	betreiben
to confer	verleihen, übertragen; aufweisen
to convert	umwandeln
to deduct	abziehen
to determine	festlegen, entscheiden
to elongate	verlängern
to enable	ermöglichen, berechtigen
to encourage	ermutigen, bestärken
to evolve	entwickeln
to expose	exponieren, herausstellen, darstellen
to fold	falten, klappen
to give rise to	Nährboden sein für
to harbour	beinhalten
to inherit	erben (!)
to insert	einfügen, einsetzen
to lag	zurückliegen, hinterherhinken
to link	verbinden
to modify	abändern, modifizieren
to pass on	vererben (!)
to peel away	abblättern
to prime	initiiert, vorbereiten
to process	bereitstellen, aufbereiten
to reference	hinweisen
to replicate	vervielfältigen, nachbilden
to skip	überspringen
to splice	miteinander verbinden/kleben
to supplement	ergänzen
to suppress	unterdrücken
to synthesize	produzieren, synthetisieren, herstellen
to transcribe	abschreiben, übertragen
to transfer	übertragen
to unwind	(sich) abwickeln
trade	Merkmal
transcript	Abschrift, Kopie
transcription	Kopieren, biol.: Transkription
transformation	Transformation, Umwandlung
translation	biol.: Translation; (Übersetzung, Umsetzung)
treatment	Behandlung
triplet code	Drillingscode; Triplett
tRNA	Transfer-RNA, Transport-RNA
tyrosine (amino acid)	Tyrosin (Aminosäure)
vector	Vektor, Überträger (used to transfer genes)