

Sinnesorgan

Ein Sinnesorgan ist ein Organ, das einen Reiz der aus der Umwelt aufnehmen und in elektrische Impulse der Nervenzellen umwandeln kann.

Biotechnologie

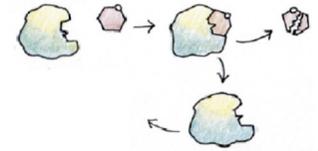
Die Biotechnologie umfasst verschiedene technische Verfahrensweisen, bei denen Lebewesen (meist genetisch veränderte Mikroorganismen, Zellkulturen oder Enzyme) in industriellem Maßstab zur Produktion oder zum Abbau bestimmter Stoffe verwendet werden.

Reflex

Eine Reflex ist eine unwillkürliche, stets gleichartig verlaufende Reaktion auf einen Reiz, die auf festgelegten Nervenbahnen (Reflexbogen) erfolgt. Er ist meist angeboren.

Schlüssel-Schloss-Prinzip

Man versteht darunter ein räumliches Zusammenpassen von Molekülen wie z. B. von Antigen und Antikörper.



Chromosom

Chromosomen sind die Träger der Erbinformation. Sie bestehen jeweils aus zwei Chromatiden, die durch das Centromer miteinander verbunden sind.



Biologie 9. Klasse



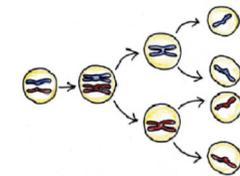
Gymnasium
bei St. Stephan
Augsburg

Gen

Ein Gen ist ein bestimmter Abschnitt der DNA, der die Erbinformation zur Herstellung eines Proteins enthält.

Meiose

Kernteilung bei der Bildung von Keimzellen, wobei aus einer diploiden Urkeimzelle vier haploide Keimzellen entstehen.



Zentrales Nervensystem (ZNS)

Gehirn und Rückenmark verarbeiten Sinnesinformationen, koordinieren die Organtätigkeit und speichern Informationen.

Peripheres Nervensystem (PNS)

Gesamtheit aller Nervenbahnen, die das ZNS mit allen Körperbereichen verbindet.

Hormone

Hormone sind Botenstoffe in einem Organismus, die von speziellen Drüsen gebildet werden und an spezifische Rezeptoren binden. Sie lösen in Zellen eine bestimmte Wirkung aus.

diploid

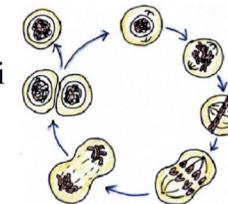
doppelter Chromosomensatz in Körperzellen

haploid

einfacher Chromosomensatz in Keimzellen

Mitose

Kernteilung bei der Bildung von Körperzellen, wobei aus einer diploiden Mutterzelle zwei identische, diploide Tochterzellen entstehen.



Virus

Ein Virus ist ein Partikel, der weder einen eigenen Stoffwechsel hat, noch sich selbst vermehren kann. Es kann sich nur innerhalb einer geeigneten Wirtszelle vermehren.