

Grundwissen 8.Klasse Biologie

Grundbegriffe	Definition
<i>Informationsaufnahme,-verarbeitung und Reaktionen beim Menschen (Wh.5/ Sinneszellen, Reiz, Hormone)</i>	
Rezeptoren	Rezeptoren sind Strukturen, die unterschiedliche, spezifische Reize aufnehmen können.
Reiz	Ein Reiz ist ein Zustand bzw. eine Zustandsänderung einer Größe aus der Umwelt oder der Innenwelt des Organismus, der von einer Sinneszelle erfasst wird
Sensorische (afferente) Nerven	Sensorische Nerven leiten elektrische Signal von den Sinneszellen zum Gehirn.
Motorische (efferente) Nerven	Motorisch Nerven leiten elektrische Signale vom Gehirn zur Muskulatur.
Synapse	Die Synapse ist die Verbindungsstelle zwischen einem Endknöpfchen und einer weiteren Nerven- oder Muskelzelle
Nervensystem	Das Nervensystem besteht aus Gehirn, Rückenmark und Nerven und wird in Zentralnervensystem, peripheres und vegetatives Nervensystem unterteilt.

<i>Suchtgefahr und Gesundheit</i>	
Sucht	Verlangen nach einem bestimmten Erlebniszustand, gekennzeichnet durch die Tendenz zur Dosierungssteigerung und durch eine psychische und/oder physische Abhängigkeit

<i>Fortpflanzung und Individualentwicklung des Menschen (Wh.5/ Geschlechtsorgane, Fortpflanzung, Keimzellen, Befruchtung, Embryo)</i>	
Verhütungsmethoden	Bei Verhütungsmethoden wird zwischen hormonellen Verhütungsmitteln (Pille, Hormonstäbchen) und mechanischen Verhütungsmitteln (Kondom, Diaphragma) unterschieden.

<i>Verhalten-genetisch bedingt und erlernt</i>	
Verhaltensweisen	Verhaltensweisen sind abgrenzbare, wiedererkennbare Lebensäußerungen von Lebewesen.
Prägung	Eine Prägung beschreibt einen irreversiblen Lernprozess in einer zeitlich begrenzten sensiblen Phase.
Klassische Konditionierung	Bei der klassischen Konditionierung wird ein ursprünglich neutraler Reiz mit einer angeborenen Reaktion verknüpft und kann so diese auslösen.
Operante Konditionierung	Lernen durch Versuch und Irrtum und eine positive oder negative Verstärkung

*Ökosystem unter dem Einfluss des Menschen
(Wh.5/6/ Ökosystem Grünland, Ökosystem Gewässer)*

Biotop	Ein Biotop ist ein Lebensraum und alle darauf einwirkenden abiotischen Umweltfaktoren.
Biozönose	Die Biozönose ist die Lebensgemeinschaft und alle darin vorkommenden biotischen Umweltfaktoren.
Produzenten	Pflanzen sind Produzenten, da sie durch Fotosynthese Biomasse selber herstellen.
Konsumenten	Konsumenten bauen die aufgenommene Biomasse durch Zellatmung ab.
Destruenten	Verarbeiten abgestorbene Biomasse durch Mineralisierung.