

Grundwissenkatalog der Jgst. 5

Lebewesen

Kennzeichen des Lebens

Stoffwechsel

Biologie

- ☞ Bewegung-Wachstum-Reizbarkeit-Stoffwechsel -Fortpflanzung
- ☞ Aufnahme-Verwertung-Abgabe von Stoffen
- ☞ Wissenschaft von den Lebewesen (Naturwissenschaft)

Körper des Menschen

Skelett

Aufgabe des Skeletts

Gelenke

Muskularbeit

Beuger-Strecker-Prinzip

Nährstoffe

Baustoffe

Betriebsstoffe

Kilojoule (kJ)

Verdauung

Ballaststoffe

Blutgefäße

Doppelter Blutkreislauf

Atmung

Pubertät

Primäre und sekundäre
Geschlechtsmerkmale

- ☞ Gesamtheit aller Knochen
- ☞ Schutz - Stütze
- ☞ bewegliche Verbindung, zwischen Knochen
- ☞ verkürzen durch aktives Zusammenziehen
- ☞ Gegenspieler-Prinzip
- ☞ Kohlenhydrate – Eiweiß - Fette
- ☞ Wachstum, Körperaufbau (Eiweiß, z. T. Fett)
- ☞ Stoffe, die Energie liefern (Traubenzucker/Kohlenhydr.)
- ☞ Energieeinheit (Energienmenge die Nahrung liefert)
- ☞ Zerlegung der Nahrung in kleine Bausteine, die der Körper aufnehmen kann.
- ☞ unverdauliche Nahrungsstoffe, die die Verdauung anregen
- ☞ Arterien (vom Herzen weg) - Kapillaren (Haargefäße) – Venen (zum Herzen hin)
- ☞ Körper- und Lungenkreislauf
- ☞ Gasaustausch (Kohlenstoffdioxid / Sauerstoff)
- ☞ Zeit der Geschlechtsreife
- ☞ primäre: von Geburt an vorhanden
sekundäre: bilden sich während der Pubertät aus

Körperbau und Lebensweise der Säugetiere

Kennzeichen der Säuger

Domestikation

Gebisstypen

Reißzähne

artgerechte Tierhaltung

- ☞ lebendgebärend – Fell - Junge werden gesäugt
- ☞ Haustierwerdung (im Gegensatz zum Wildtier)
- ☞ Pflanzenfresser – Fleischfresser - Allesfresser
- ☞ Backenzähne ganz hinten im Kiefer der Fleischfresser
- ☞ Berücksichtigung der natürlichen Lebensgewohnheiten

Vielfalt und Besonderheiten bei Blütenpflanzen
Grundorgane einer Blütenpflanze
Blüte
Bestäubung
Befruchtung
geschlechtliche und ungeschlechtliche Vermehrung
Kennübungen Je 3 - Rosengewächse - Lippenblütengewächse - Laubbäume - Nadelbäume

- ☞ Wurzel (Wurzelhaare) – Stängel (Spross) - Blätter.
- ☞ besonders gestaltete Blätter
- ☞ Pollenkörner gelangen auf klebrige Narbe (Fruchtblatt)
- ☞ Verschmelzen der Kerne von Samen- und Eizelle
- ☞ Fortpflanzung durch Geschlechtszellen (Samen-/Eizelle)
- ☞ Fortpflanzung ohne Geschlechtszellen, z. B. durch Zwiebeln (Tulpe), Ableger (Buntnessel), Ausläufer (Erdbeere)

} ☞ individuell verschiedene Beispiele