

Fragenkatalog zur mündlichen Prüfung NWA - Biologie

NWA (Naturwissenschaftliches Arbeiten) setzt sich aus den 3 Fächern Biologie, Chemie und Physik zusammen. Die Prüfung beginnt mit einem Spezialgebiet aus einem der 3 Fächer. Im allgemeinen Teil wird aus den anderen Fächern geprüft.

Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen

- 1) Hormone – Botenstoffe im Körper
- 2) Geschlechtsorgane von Mann und Frau
Bau und Bildung von Keimzellen
- 3) Der weibliche Zyklus
Empfängnis - Regelung
- 4) Schwangerschaft und Geburt

Wahrnehmen, Erkennen, Handeln

- 1) Sinnesorgane Auge und Ohr
- 2) Das Nervensystem

Genetik

- 1) Aufbau der Erbsubstanz
- 2) Mendelsche Regeln
- 3) Ausgewählte Erbgänge
- 4) Mutation und Modifikation

Evolution

- 1) Fossilien
- 2) Evolutionsforscher und ihre Theorien
Beispiele aus dem Tierreich
- 3) Evolution des Menschen

Ökosystem Wald

Bedeutung des Waldes

- 1) Aufbau und Arten
- 2) Biotische und abiotische Faktoren / Biotop
- 3) Schäden / Baumsterben

Globale Umwelt

- 1) Treibhauseffekt
Entstehung der Treibhausgase und deren Auswirkungen
- 2) Ozon-Problematik