

Grundwissen Biologie

10. Jahrgangsstufe

Gentik

- Träger der genetischen Information
- Genetischer Code
- Proteinbiosynthese – vom Gen zum Merkmal
- Bedeutung der Meiose
- Gesetzmäßigkeiten der Vererbung – Mendelsche Regeln
- Erbkrankheiten und ihre Ursachen
- Pränatale Diagnostik
- Gentechnik: Methoden, Chancen, Risiken

Verantwortete Elternschaft

- Gefährdungen der Entwicklung des Kindes während der Schwangerschaft
- Aspekte eines Schwangerschaftsabbruchs
- Reproduktionsbiologie, Embryonenschutzgesetz
- Bedeutung einer liebevollen Mutter-Kind-Beziehung

Evolution

- Belege für die Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Mensch und Menschenaffen – Menschwerdung
- Kulturelle Evolution als Eigenheit des Menschen
- Zusammenhang zwischen Erkenntniszuwachs und zunehmender Verantwortung für die Biosphäre