

Übersicht über die Unterrichtsinhalte im Fach Biologie

Jahrgang 10

Gene und Vererbung

Familie und Verwandtschaft

- Verfahren der Erbforschung
- Bedeutung der Meiose für die Variabilität
- Vom Gen zum Merkmal: Proteinbiosynthese und Enzyme
- Unterschiede zwischen ungeschlechtlicher und geschlechtlicher Fortpflanzung
- Klassische Genetik: Mendels Kreuzungsversuche
- Erbanlagen sind veränderbar
- Modifikation und Variationsbreite von Merkmalen
- Geschlechtschromosomale Vererbung beim Menschen
- Vererbung der Blutgruppe
- Vererbte Krankheiten und genetische Beratung
- Gentechnik

Evolution – Vielfalt und Veränderung

Lebewesen und Lebensräume – ständig in Veränderung

- Fossilien: Entstehung und Altersbestimmung
- Belege für die Evolutionstheorie
- Vergleich verschiedener Evolutionstheorien
- Entwicklung des Pferdes als Beispiel für die Evolution der Wirbeltiere
- Evolutionsfaktoren
- Stammesgeschichte des Menschen