

Lerninhalte Biologie Klasse 10

Themen

1. Grundlagen der Genetik

- Zellaufbau
- Zellkern und Chromosomen
- Aufbau der DNA
- Mitose und Meiose
- Verdoppelung der DNA
- Veränderungen des Erbmaterials

2. Vererbung und angewandte Genetik

- Anfänge der Genetik
- Vererbungsregeln
- Stammbaumanalyse
- Erbgänge beim Menschen
- Blutgruppenvererbung

3. Grundlagen der Evolution

- Urknall und chemische Evolution
- Fossilien
- Erdzeitalter
- Lebende Fossilien
- Stammbaum der Wirbeltiere

4. Evolutionstheorien

- Charles Darwin
- Genetische Vielfalt
- Darwin vs. Lamarck
- Andere Evolutionstheorien

5. Die Evolution des Menschen

- Menschenaffen
- Abstammung des Menschen
- Out of Africa Hypothese
- Der Neandertaler