

Kapitel 1: Organische Rohstoffe

- Fossile Rohstoffe
- Regenerative Rohstoffe
- Kohlenstoff in der Umwelt
- Natürlicher Treibhauseffekt

Kapitel 2: Verwendung von organischen Rohstoffen

- Methan
- Kunststoffe
- Kunststoffe im Müll

Kapitel 3: Biomoleküle

- Alkohol
- Genuss mit Folgen
- Kohlenhydrate

Kapitel 4: Zellen – Bausteine des Lebens

- Zellen von Tieren und Pflanzen
- Vererbung
- Die Chromosomen
- Veränderung der Erbinformationen
- Genetische bedingte Erkrankungen

Kapitel 5: Angewandte Genetik

- Pflanzen- und Tierzucht
- Gentechnik – Chancen und Risiken

Kapitel 6: Radioaktivität

- Entdeckung der Radioaktivität
- Strahlungsarten
- Eigenschaften von Radioaktivität
- Natürlichen und künstliche Radioaktivität
- Nutzen und Risiko von Radioaktivität

Kapitel 7: Energieversorgung im Wandel

- Energie aus dem Atomkern
- Kernenergie nutzen
- Risiken der Kernenergie
- Regenerative Energieträger

