

QA NuT - Themenschwerpunkte 2022/23

Organische Rohstoffe

Fossile Rohstoffe
Destillation von Erdöl
Regenerative Rohstoffe
Kohlenstoff in der Umwelt

Zellen – Bausteine des Lebens

Zellen von Tieren und Pflanzen (ohne Zellatmung)
Vererbung – Weitergabe von Informationen
Die Chromosomen
Veränderung der Erbinformation
Genetisch bedingte Erkrankungen

Angewandte Genetik

Pflanzen- und Tierzucht
Gentechnik – Chancen und Risiken
Angewandte Genetik beim Menschen

Radioaktivität

Entdeckung der Radioaktivität
Strahlungsarten
Eigenschaften von Radioaktivität
Natürliche und künstliche Radioaktivität
Nutzen und Risiko von Radioaktivität

Energieversorgung im Wandel

Energie aus dem Atomkern
Kernenergie nutzen
Risiken der Kernenergie

Informationsaufnahme und –verarbeitung beim Menschen

Das Nervensystem (ohne vegetatives Nervensystem/Sympathikus u. Parasympathikus)
Das Gehirn – ein Informationsspeicher
Gefahren für das Nervensystem