

## 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