

# Inhaltliche Themen Qualifizierender Mittelschulabschluss

## NT 2024 (Natur und Technik)

### 1. Organische Stoffe

- Fossile Rohstoffe / Entstehung
- Destillation von Erdöl
- Regenerative Rohstoffe
- Kohlenstoff in der Umwelt
- Treibhauseffekt

### 2. Verwendung von organischen Rohstoffen

- Methan und Geschwister
- Alkane
- Polymere
- Kunststoffe
- Recycling

### 3. Biomoleküle

- Alkohol
- Die Familie der Alkohole
- Genuss mit Folgen
- Kohlenhydrate

### 4. Zellen – Bausteine des Lebens

- Zellen von Tieren und Pflanzen
- Stoffwechsel in der Zelle
- Vererbung- Weitergabe von Informationen
- Chromosomen
- Mitose
- Veränderung der Erbinformationen
- Genetisch bedingte Erkrankungen

## **5. Angewandte Genetik**

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

## **6. Energieversorgung im Wandel**

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

## **7. Informationsaufnahme und -verarbeitung beim Menschen**

- Nervensystem
- Reflexe
- Das Gehirn – ein Informationsspeicher
- Gefahren für das Nervensystem