

## **Themenliste für den Qualifizierenden Mittelschulabschluss und den Mittelschulabschluss im Schuljahr 2022/2023**

### **1. Organische Rohstoffe**

- fossile Rohstoffe
- Aufbereitung und Verwendung von Erdöl
- nachwachsende Rohstoffe
- Kohlenstoffkreislauf

### **2. Kohlenwasserstoffe**

- Methan
- Alkane
- Alkene

### **3. Kunststoffe**

- Thermoplasten/ Duroplasten/ Elastomere
- Verwertung von Kunststoffabfällen

### **4. Zellen- Bausteine des Lebens**

- Tier-/ Pflanzenzelle → Aufbau
- Zellatmung in den Mitochondrien
- Zellkern
- Wachstum durch Zellteilung
- genetisch bedingte Erkrankungen

### **5. Radioaktivität und Kernenergie**

- ionisierende Strahlung
- Halbwertszeit
- Kernspaltung → kontrolliert bzw unkontrolliert
- Anwendung in Medizin und Technik

### **6. Informationen verarbeiten**

- Aufbau und Funktion des Nervensystems
- Gehirn → Schaltzentrale des Körpers
- Gefährdung des Nervensystems