

# **Qualivorbereitung für das Fach Natur und Technik**

## **Schuljahr 2021/22**

Literatur: Natur und Technik 9, Mittelschule Bayern,  
Cornelsen

### **1. Lebensgrundlage Kohlenstoff**

- a) Organische und anorganische Rohstoffe
- b) Fossile Rohstoffe
- c) Aufbereitung und Verwendung von Erdöl
- d) Nachwachsende Rohstoffe
- e) Kohlenstoffkreislauf und Treibhauseffekt
- f) Kunststoffe
- g) Polyethen
- h) Vom Traubenzucker zum Ethanol
- i) Ethanol (Wirkung,...)
- j) Kohlenhydrate (Ernährungspyramide, Nutri-Score, Glucose, Fructose, Saccharose, Maltose, Stärke,...)

### **2. Mensch und Gesundheit**

- a) Aufbau von Zellen
- b) Zellatmung
- c) Zellkern, Chromosome, Gene, DANN
- d) Zellteilung, Geschlechtschromosomen, Keimzelle, Kreuzungsschema
- e) Veränderung der Erbinformation, Mutation
- f) Genetisch bedingte Erkrankungen
- g) Tier- und Pflanzenzucht, Genotyp, Phänotyp
- h) Erbanlagen untersuchen und verändern

i) Gentechnik in der Diskussion

### **3. Materie, Stoffe, Technik**

- a) Energiewende
- b) Energie aus unerschöpflichen Quellen
- c) Energiesparen
- d) Bewertung erneuerbarer Energieträger
- e) Brennstoffzelle