


Prüfungsrelevante Lerninhalte im Fach Natur und Technik

QA – Prüfung am 26.06.2025

(Schulbuch : NATUR Plus, Natur und Technik 9/M9, Westermann Verlag)→ Ohne M-Zug Inhalte, gekennzeichnet mit: **Lebensgrundlage Kohlenstoff**Organische Rohstoffe: (S. 12- 30)

- Regenerative Rohstoffe Holz und Raps
- Biodiesel – Treibstoff vom Acker
- Stärke als nachwachsender Rohstoff
- Herstellung von Stärkefolie
- Entstehung fossiler Rohstoffe
- Aufbereitung von Erdöl
- Eigenschaften und Verwendung der Erdölfractionen
- Kohlenstoffkreislauf und Treibhauseffekt

Kohlenwasserstoffe: (S. 34 – 41)

- Biogas – eine nachhaltige Energiequelle
- Methan, der einfachste Kohlenwasserstoff
- Die Stoffgruppe der Alkane
- Alkane – Eigenschaften und Verwendung

Kunststoffe: (S. 49 – 59)

- Die Vielfalt der Kunststoffe
- Einteilung der Kunststoffe
- Kunststoff-Recycling – und seine Grenzen
- Der Wertstoffkreislauf der PET-Flaschen

Mensch und Gesundheit

Zellen – Bausteine des Lebens (S. 78- 97)

- Lebewesen sind aus Zellen aufgebaut
- Der Zellkern als Träger der Erbinformation
- Chromosomen bestimmen das Geschlecht
- Erbanlagen sind veränderlich
- Genetisch bedingte Erkrankungen
- Tier und Pflanzenzucht
- Erbgut und Erscheinungsbild

Materie, Stoffe und Technik

Grundlagen der Radioaktivität (S. 116 - 124)

- Radioaktivität und ihre Entdeckung
- Nachweis radioaktiver Strahlung
- Die Strahlungsarten
- Isotope und radioaktiver Zerfall
- Die Halbwertszeit