**Skript für den qualifizierender Abschluss in Natur und Technik 2025**

**Als Grundlage dient das Buch „Natur entdecken 9 R/M“ von Cornelsen**

**Das Buch kann an der Schule ausgeliehen werden.**

Alkane u.a. S. 38 - 47

* Die gängigsten Eigenschaften der Alkanen Familie und ihr Einsatzbereiche in unserer Umwelt
* Die Namen der ersten Alkane in der alkanen Reihe
* Der Entstehungsprozess von Methan
* Die Risiken von Gasen als Brennmittle
  + Erstickung
  + Explosion
* Der Einsatz von Methan als Erneuerbare Energie
  + Aufbau einer Biogasanlage
  + Die Verbrennungsformel von Methan
* Die Begriffe Strukturformel und Summenformel
* Aggregatszustände
  + Schmelztemperatur
  + Sidetemperatur
  + Fest/Flüssig/Gasförmig
* Isomere
  + Was sind Isomere
  + Wie beeinflussen sie die Eigenschaften chemischer Verbindungen
* Alkene
  + Der Unterschied zwischen Doppel und Einzelbindung

Polymere S.48 - 54

* Polyethylen und dessen Einsatz in der Umwelt
  + Wie werden unterschiedlich Kunststoffe hergestellt
  + Welche Produktionsprozesse existieren
* Kunststoff im Müll
  + Wieso landet so viel Kunststoff im Meer
  + Wie kann Kunststoffmüll vermieden werden
  + Die drei Verwertungsmöglichkeiten
    - Werkstoffliche
    - Thermische
    - Rohstoffliche
* Die Vor- und Nachteile unterschiedlicher Verpackungsformen