**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