

Methan

Bestandteil des Erdgases

NaWi-Aufgaben 9. Jahrgang von Montag, 27. April 2020 (Ps)

Das Thema ist neu und ihr müsst es euch mit Hilfe des Buches selbst erarbeiten. Alle Aufgaben sind in vollständigen Sätzen in sauberer Schrift zu beantworten. Die Aufgaben mit ESA und MBA-Kennzeichnung sind Pflichtaufgaben. Die mit AHR gekennzeichneten verstehen sich als Wahlaufgaben für ambitionierte Schüler. Bei Fragen oder Problemen könnt ihr mich unter folgender Adresse erreichen: jens-owe.petersen@schule-schwentinental.de oder im Notfall unter 0431/8058757 zwischen 9:00 und 19:00 Uhr anrufen.



Für das Verständnis der folgenden Aufgaben wird einiges an Vorwissen aus dem 8. Jahrgang benötigt! Denjenigen, die nicht mehr wissen was ein *Molekül*, eine *Symbolformel* (z. B. H_2O) oder eine *Reaktionsgleichung* ist, empfehle ich vor Bearbeitung der Aufgaben dringend die Lektüre der Seiten 202 bis 205. Außerdem könnt ihr euch von folgenden Videoclips auf die Sprünge helfen lassen.

Die Wertigkeit der Elemente - Simple Club: <https://www.youtube.com/watch?v=aZbXqTqP0GE&t=83s>

Einfache Chemische Reaktionen aufstellen - Simple Club: <https://www.youtube.com/watch?v=weVa4QH6238>

Woche vom 27. bis . 30. April

Buch S. 318 bis 319	Aufgaben 1 (ESA) , 2 (ESA), 3 (MBA) und die Zusatzaufgaben unten.
1.	(ESA) Schreibe den blauen Text auf S. 319 ab.
2.	(MBA) Gib die Summenformel von Methan an u. zeichne die Strukturformel .
3.	(AHR) Erkläre, weshalb die Strukturformel des Methan-Moleküls nur einen Teil der Wirklichkeit wiedergibt.
Webseiten und Videos:	https://www.chemie-schule.de/Organische_Chemie/Methan-einfachster_Kohlenwasserstoff.php Methan-der einfachste Kohlenwasserstoff: Chemieunterricht Realschule: https://www.youtube.com/watch?v=9vm2Yhplr-s

Im Netz findet ihr einige Videos zum Thema. **Die meisten setzen allerdings eine ganze Menge an Vorwissen voraus.** Für den Inhalt sind jeweils die Betreiber der Seiten verantwortlich.