

Arbeitsauftrag 2 Chemie 10 E-Kurs STAHL

Übungsaufgaben und Isomere

1. Gib die Summen- und Strukturformeln von Propan, Hexan und Nonan an. (Dies solltet ihr wenn möglich auswendig können!)
2. Wie heißt ein Alkan mit
 - 4 Kohlenstoffatomen und 8 Wasserstoffatomen?
 - 7 Kohlenstoffatomen und 16 Wasserstoffatomen?
3. Wie viele Wasserstoffatome hat ein Alkan mit
 - 16 Kohlenstoffatomen?
 - 27 Kohlenstoffatomen?
 - 48 Kohlenstoffatomen?
4. Recherchiere den Begriff **Isomere** bei Alkanen und erkläre, worum es sich dabei handelt (Internet oder Buch Seite 337).
5. Zeichne drei Isomere des Hexanmoleküls. Wie viele weitere Isomere des Hexans gibt es?
6. Warum gibt es keine Isomere von Propan?

Bearbeitet die Arbeitsaufträge schriftlich und sendet sie bis zum 01.04. an **stah@ge-kreuztal.de**. Aufgrund der Zeichnungen könnt ihr eure Ergebnisse einscannen oder abfotografieren und mir so per Mail zuschicken. Eure Arbeit wird natürlich benotet.