

Arbeitsblatt – Methan und Erdgas

Erdgas besteht fast ausschließlich aus Methan. Bei der Verbrennung von Methan bilden sich Wasserdampf und Kohlenstoffdioxid.

Aufgabe 1: Beschreibe wie Wasser und Kohlenstoffdioxid durch einfache Methoden nachgewiesen werden können.

Aufgabe 2: Entwickle ein Experiment, mit dem die vermuteten Reaktionsprodukte nachgewiesen werden können.

Kohlenwasserstoffe sind Verbindungen, deren Moleküle aus Kohlenstoff-Atomen und Wasserstoff-Atomen aufgebaut sind. Methan ist der einfachste Kohlenwasserstoff mit der Summenformel CH_4 .

Aufgabe 3: Zeichne die Strukturformel von Methan. Welchen mathematischen Körper stellt Methan dar?