

Erdöl und Erdgas

① Beschreibe die Entstehung von Erdöl und Erdgas.

/ 3

② Nenne die drei führenden Erdölförderstaaten der Welt.

/ 3

③ Erdöl ist ein flüssiges Stoffgemisch.

/ 3

- a) Welche Stoffeigenschaft wird genutzt, um das Gemisch zu trennen?
- b) Wie nennt man das Trennverfahren?

④ Beschreibe, wie aus Erdöl Benzin und Bitumen gewonnen werden.

/ 5

⑤ Erkläre anhand der Entstehungsgeschichte, weshalb fossile Energieträger nicht zu den erneuerbaren Energien zählen.

/ 5

Bitte umblättern.

Alkane - einfache Kohlenwasserstoffe

⑥ Formuliere die Reaktionsgleichung für die Verbrennung von Methan.

/ 2

- a) Wortgleichung
- b) Formelgleichung

⑦ Ergänze die Tabelle.

/ 3

Name	Summenformel	Strukturformel
Butan		
	C_5H_{12}	
Heptan		

⑧ Ab vier C-Atomen gibt es unterschiedliche Verknüpfungen der Atome. Diese nennt man Isomere.

/ 6

- a) Zeichne die Strukturformel für 2,3 -Dimethylhexan.

- b) Gib die Summenformel an:

- c) Welches einfache Alkan ist sein Isomer?

Punkte:

/ 30

Note