

① Kreuze die richtige Antwort an.

/ 4

Die allgemeine Summenformel für Alkane ist

- ☐ $C_{2n}H_{2n}$
☐ C_nH_{2n+2}

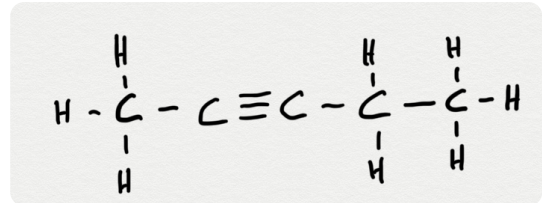
- ☐ C_nH_{2n}
☐ C_nH_{2n-2}

Vollständig gesättigt sind

- ☐ Alkene ☐ Alkane
☐ Alkine ☐ Alkohole

Was stellt die nebenstehende Abbildung dar?

- ☐ Pentan
☐ Hexen
☐ Pentin
☐ Hexin



Für Alkane ist richtig

- ☐ Sie haben weniger Wasserstoff- als Kohlenstoffatome.
☐ Je kürzer die Kohlenstoffkette, desto höher der Siedepunkt.
☐ Sie haben eine Doppelbindung.
☐ Sie entstehen durch das Crackverfahren.

② Zeichne die folgenden Kohlenwasserstoffverbindungen

/ 7

- a) Propin c) Heptan
b) Buten d) Hexin

③ Ergänze die Tabelle!

/ 6

Name	Kohlenstoffatome	Summenformel
Butan		
Propen		
Octin		
		C_7H_{16}
		C_2H_2
Decin		

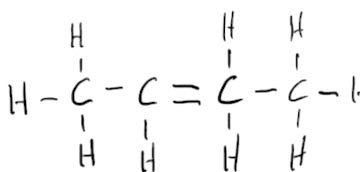
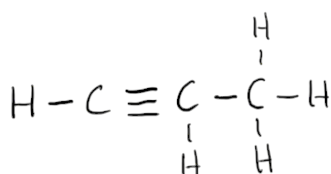
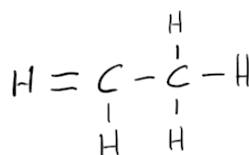
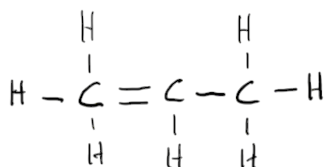
④ Zeichne ein selbstgewähltes Beispiel für das Crackverfahren von Alkanen.
Benenne dabei Ausgangsalkan sowie die beiden Endprodukte.

/ 3

Überschrift

⑤ Umkreise jeweils mit einem Farbstift (nicht ROT) den Fehler!

/ 4



P: / 24

Note