

① Kreuze die richtige Antwort an.

/ 4

Die allgemeine Summenformel für Alkane ist

- ☐  $C_{2n}H_{2n}$   
☐  $C_nH_{2n+2}$

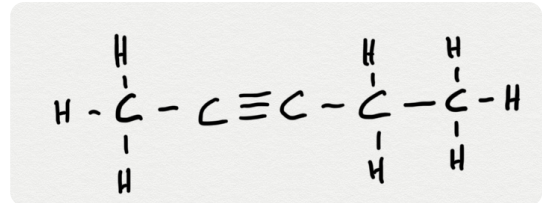
- ☐  $C_nH_{2n}$   
☐  $C_nH_{2n-2}$

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  |                  |              |

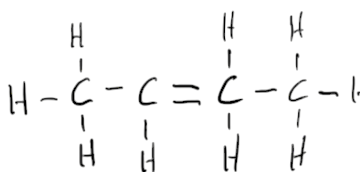
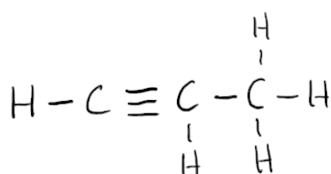
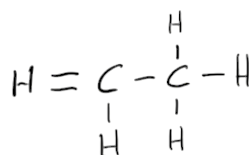
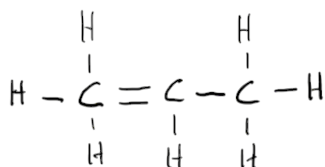
④ Zeichne ein selbstgewähltes Beispiel für das Crackverfahren von Alkanen.  
Benenne dabei Ausgangsalkan sowie die beiden Endprodukte.

/ 3

**Überschrift**

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

/ 4



P: / 24

Note