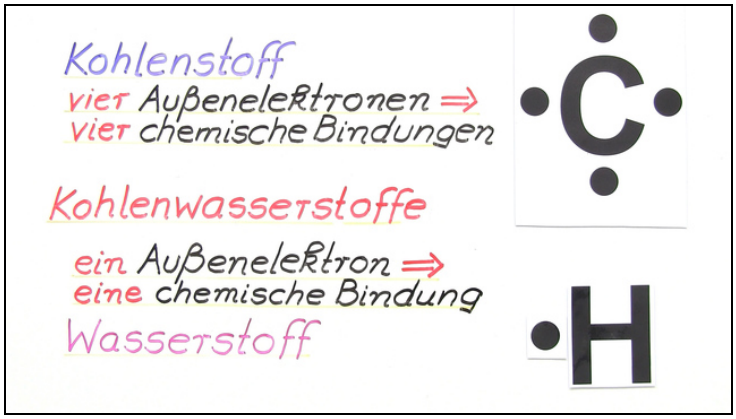
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Reaktionstypen der Kohlenwasserstoffe – Überblick



1 **Entscheide, ob die jeweilige Verbindung gesättigt oder ungesättigt ist.**

2 Bestimme die Reaktionstypen für verschiedene Kohlenwasserstoffe.

3 Bestimme die Formelgleichungen zu folgenden Beispielen.

4 Ermittle die richtigen Additionsprodukte von Ethen mit folgenden Verbindungen.

5 Beschreibe den Syntheseweg über Ethin zu Essigsäure.

6 Unterscheide das Reaktionsverhalten von Hexen und Benzol bei der Bromierung.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

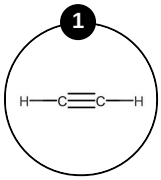
Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.at/v/53t/aRK

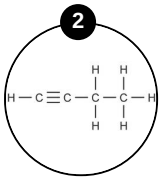
© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19435

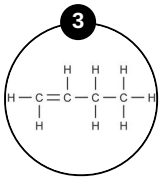
sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

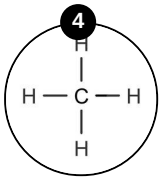
Entscheide, ob die jeweilige Verbindung gesättigt oder ungesättigt ist.

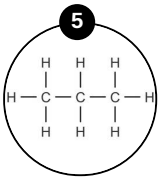
Ordne die Moleküle entsprechend zu.

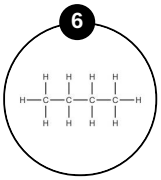
1 

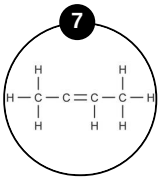
2 

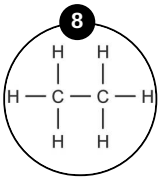
3 

4 

5 

6 

7 

8 

A gesättigter Kohlenwasserstoff

☐☐☐☐☐☐☐☐

B ungesättigter Kohlenwasserstoff

☐☐☐☐☐☐☐☐

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.at/v/53t/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19435 | E23527

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Entscheide, ob die jeweilige Verbindung gesättigt oder ungesättigt ist.

1. Tipp

Die Unterscheidung wird danach getroffen, ob das jeweilige Molekül zu einer Additionsreaktion befähigt ist.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19435

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Entscheide, ob die jeweilige Verbindung gesättigt oder ungesättigt ist.

Lösungsschlüssel: A: 4, 5, 6, 8 // B: 1, 2, 3, 7

Gesättigte Verbindungen

Die Moleküle enthalten nur Einfachbindungen in der Kohlenstoff-Kette:

- Methan CH_4
- Ethan $CH_3 - CH_3$
- Propan $CH_3 - CH_2 - CH_3$
- Butan $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$

Ungesättigte Verbindungen

Die Moleküle enthalten eine Doppelbindung oder Dreifachbindung in der Kohlenstoff-Kette:

- But-1-en $CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$
- But-2-en $CH_3 - CH = CH - CH_3$
- Ethin $H - C \equiv C - H$
- But-1-in $H - C \equiv C - CH_2 - CH_3$

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V19435

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni