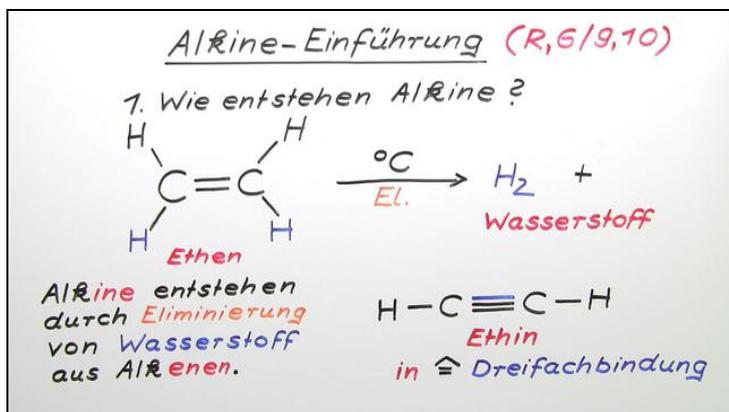




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Alkine – Einführung



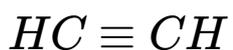
- 1 Bestimme die Summenformel zu folgenden Strukturen.
- 2 Bennene das einfachste Alkin.
- 3 Beschreibe die Entstehung von Alkinen.
- 4 Ermittle die Siedepunkte der Moleküle.
- 5 Entscheide, zu welcher Stoffklasse folgende Verbindungen gehören.
- 6 Formuliere die Reaktionsgleichungen zur Eliminierung bei Alkenen.
- + 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

**Bestimme die Summenformel zu folgenden Strukturen.**

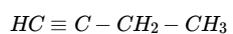
Verbinde die passenden Formeln.



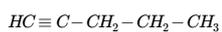
A



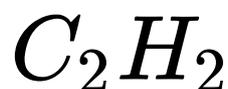
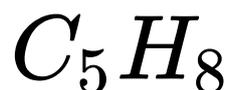
B



C



D





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Summenformel zu folgenden Strukturen.

1. Tipp

Vergleiche die beiden Formeln.

2. Tipp

Zähle die Kohlenstoffatome und die Wasserstoffatome.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Summenformel zu folgenden Strukturen.

Lösungsschlüssel: A—6 // B—4 // C—2 // D—5

In der Chemie gibt es unterschiedliche Darstellungsformen der chemischen Verbindungen. Zum einen gibt es **Summenformeln**, die dir eine Auskunft über die Anzahl der verschiedenen Atomsorten im Molekül geben. Diese Summenformeln sind aber gerade in der organischen Chemie nicht immer aussagekräftig genug.

Die zweite Variante sind **Strukturformeln**. Hier wird ersichtlich, wie die einzelnen Atome im Molekül gebunden sind, also an welches Atom und mit wie vielen Bindungen. Da die Bindungen in CH_x -Gruppen oft klar sind, werden diese, wie in unseren Beispielen, zusammengefasst geschrieben. Die Position der Mehrfachbindungen lässt sich aber auch hier gut erkennen. Wenn du nun diese Strukturformeln in Summenformeln überführen willst, kannst du einfach die Kohlenstoffatome und die Wasserstoffatome zählen.