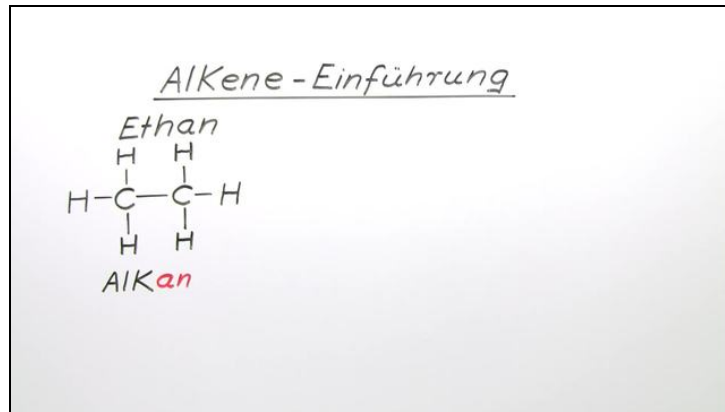




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Alkene – Einführung



- 1 Unterscheide zwischen Alkanen und Alkenen.
- 2 Benenne folgende Moleküle.
- 3 Formuliere die Reaktionsgleichung zur Entstehung von Ethen.
- 4 Nenne die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Propen.
- 5 Formuliere die rationalen Schreibweisen folgender Moleküle.
- 6 Benenne das Reaktionsprodukt aus Ethen und Brom.
- + 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](https://www.sofatutor.com)

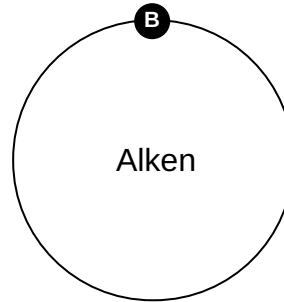
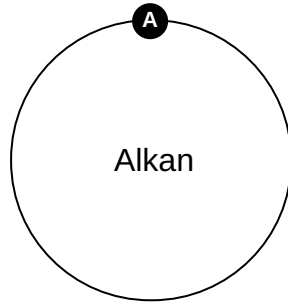


Unterscheide zwischen Alkanen und Alkenen.

Ordne die passenden Begriffe den Verbindungen zu.

1 Einfachbindung 2 Buten 3 ungesättigt 4 Doppelbindung

5 Butan 6 gesättigt





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen Alkanen und Alkenen.

1. Tipp

Moleküle mit einer Doppelbindung können noch Wasserstoffatome aufnehmen, sie sind also noch nicht „satt“.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen Alkanen und Alkenen.

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

Der entscheidende Unterschied zwischen Alkanen und Alkenen ist die Bindigkeit. Während Alkane nur Einfachbindungen besitzen, haben Alkene eine Doppelbindung. Damit können Alkenmoleküle noch Wasserstoff aufnehmen, sie sind also „ungesättigt“. Das kannst du dir gut merken, indem du an ein hungriges Molekül denkst, welches noch Wasserstoffatome aufnimmt, damit es „gesättigt“ ist. Der Name der Moleküle verändert sich auch. Alkane enden auf der Silbe *-an* und die Alkene auf der Silbe *-en*.