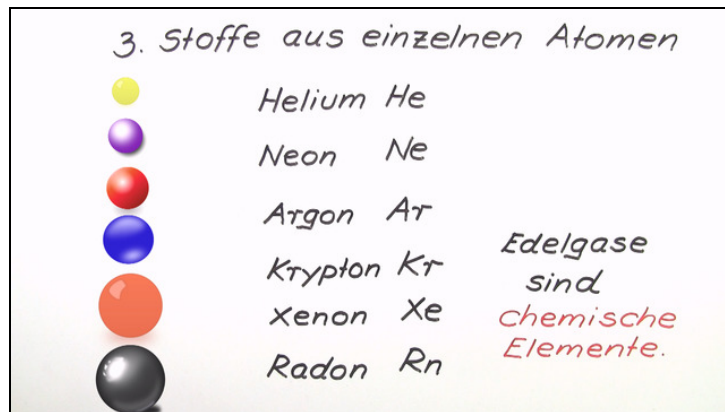




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Atome und Moleküle als Bausteine der Stoffe



- 1 Entscheide, welche Aussagen zum Aufbau von Molekülen richtig sind.
- 2 Benenne die Bausteine von Stoffen.
- 3 Entscheide, welche Stoffe aus Atomen und welche aus Molekülen bestehen.
- 4 Benenne die dargestellten Moleküle.
- 5 Erkläre, warum es so viele Verbindungen gibt, die Kohlenstoff enthalten.
- 6 Erkläre, warum sich Moleküle bilden.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

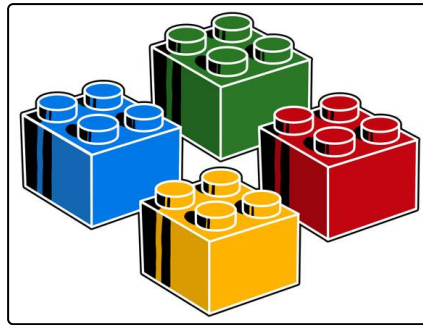


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Entscheide, welche Aussagen zum Aufbau von Molekülen richtig sind.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- A
Atome sehen aus wie kleine Legobausteine.
- B
Alle Elemente bestehen aus Molekülen.
- C
Atome sind die kleinsten Bausteine der Stoffe.
- D
Einige Elemente bilden Moleküle.
- E
Schwefelsäure besteht nur aus einem Atom.
- F
Kohlenstoff kann Riesenmoleküle bilden.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Aussagen zum Aufbau von Molekülen richtig sind.

1. Tipp

Nicht alle Elemente bilden Moleküle. Manche bestehen auch aus Atomen.

2. Tipp

Schwefelsäure ist ein etwas größeres Molekül.

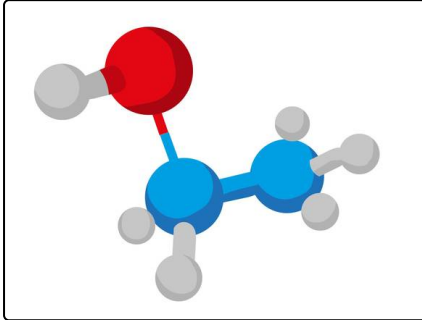


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, welche Aussagen zum Aufbau von Molekülen richtig sind.

Lösungsschlüssel: C, D, F



Moleküle sind Zusammenschlüsse von mehreren Atomen. Das können die gleichen Atome sein, wie bei Sauerstoff, oder verschiedene, wie du hier im Bild siehst. Das ist Alkohol. Es besteht aus Kohlenstoffatomen (blau), Wasserstoffatomen (grau) und einem Sauerstoffatom (rot). Weil Kohlenstoff mit sich selbst Bindungen bilden kann, kann es das Gerüst vieler Stoffe bilden. Die meisten davon nennt man organische Verbindungen.