



## Arbeitsblatt: Was ist ein Festkörper?

Chemie / Physikalische Eigenschaften, Energie und Geschwindigkeit bei Reaktionen/ Physikalische Eigenschaften von Stoffen/ Aggregatzustände / Was ist ein Festkörper?

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

# Was ist ein Festkörper?



- 1 **Fasse zusammen, was einen Festkörper ausmacht.**
- 2 Entscheide, bei welchen Gegenständen es sich um Festkörper handelt.
- 3 Vervollständige die Informationen über Festkörper.
- 4 Bestimme, welcher Einfluss neben der Form zusätzlich noch den Aggregatzustand einer Substanz verändern kann.
- 5 Beschreibe das Verhalten der Moleküle in einem Festkörper.
- 6 Bestimme, ob es sich bei den beschriebenen Substanzen um Festkörper oder Flüssigkeiten handelt.
- + 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)



## Fasse zusammen, was einen Festkörper ausmacht.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Ein Festkörper hat eine feste Form und ändert diese nur, wenn von außen eine Kraft auf ihn einwirkt.

A

Ein Festkörper hat **keine** feste Form und passt diese dem umgebenden Raum an.

B

Ein Festkörper besitzt **kein** festes Volumen und füllt den zur Verfügung stehenden Raum vollständig aus.

C

Ein Festkörper besitzt ein festes Volumen und nimmt immer den gleichen Raum ein.

D



## Arbeitsblatt: Was ist ein Festkörper?

Chemie / Physikalische Eigenschaften, Energie und Geschwindigkeit bei Reaktionen/ Physikalische Eigenschaften von Stoffen/  
Aggregatzustände / Was ist ein Festkörper?

---

### Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

## Fasse zusammen, was einen Festkörper ausmacht.

### 1. Tipp



Kann diese Tasse ihre Form von ganz alleine ändern?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Fasse zusammen, was einen Festkörper ausmacht.

**Lösungsschlüssel:** A, D

Festkörper haben eine **feste Form** und ändern diese nur, wenn von außen eine Kraft auf sie einwirkt. Zudem haben Festkörper ein **festes Volumen** und nehmen immer den gleichen Raum ein. Da ihre Moleküle eng zusammen liegen, können Festkörper auch nicht auf ein kleineres Volumen zusammengepresst werden.