



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

# Kristallzüchten



- 1 **Stelle eine Versuchsanordnung zum Kristallzüchten her.**
- 2 **Gib an, in welchen Bereichen Kristalle verwendet werden.**
- 3 **Stelle die Materialien zusammen, die für die Herstellung von Kristallen wichtig sind.**
- 4 **Bestimme die Löslichkeiten folgender Salze in Wasser.**
- 5 **Benenne folgende Metallsalzkristalle.**
- 6 **Nenne die chemische Formel zu folgenden Kristallnamen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

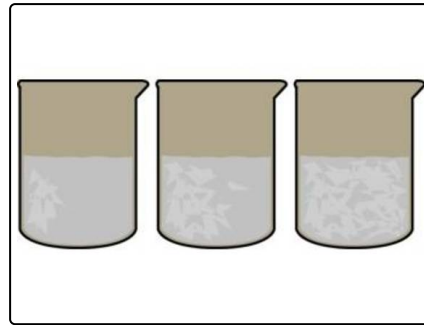


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Stelle eine Versuchsanordnung zum Kristallzüchten her.

Ordne die einzelnen Textabschnitte in der richtigen Reihenfolge an.



A den glatten Faden in die Salzlösung hängen und warten bis sich große Kristalle bilden.

B Kristalle lösen und an den glatten Faden binden

C Kristalle ab und zu mit dem Messer reinigen und neue Salzlösung nachfüllen, damit der Kristall gut wachsen kann

D die Lösung filtrieren und zum Abkühlen in den Kühlschrank stellen

E ein Holzstäbchen mit angebundenem Wollfaden auf das Becherglas legen und und warten bis sich Kristalle bilden

F aus Wasser und Salz eine gesättigte Lösung herstellen und solange Salz in die Lösung geben bis diese trüb ist

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle eine Versuchsanordnung zum Kristallzüchten her.

#### 1. Tipp

Beachte, bei welchem Schritt welcher Faden verwendet wird.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle eine Versuchsanordnung zum Kristallzüchten her.

**Lösungsschlüssel:** F, D, E, B, A, C

Die entscheidenden Schritte, die dazu führen, dass dir die Kristallzüchtung gelingt, sind:

1. Herstellen der gesättigten Salzlösung
2. Erst den Wollfaden in die Salzlösung hängen und Impfkristalle züchten
3. Die Impfkristalle an den glatten Faden hängen und wieder in die Salzlösung geben

Bei der Züchtung von Kristallen ist die Einhaltung der Anleitung sehr wichtig.

Tipp: Damit sich das Salz besser im Wasser löst, kann man das Wasser erwärmen.