



Wissenstest zum Kristalle züchten (Lösungen)

1. Welche Materialien benötigst Du, wenn Du zu Hause Salzkristalle züchten willst?

ein Glas, heißes Wasser, ein Holzstab, ein Baumwollfaden, drei Zahnstocher und Salz (Jodsalz oder Alaun)



2. Was ist das Besondere an der Atom-/Molekülstruktur in einem Kristall?

Sie sind in einem regelmäßigen Gitter angeordnet.

3. Warum musst Du die Salzlösung mindestens eine Woche stehen lassen?

Erst muss das Wasser abkühlen und dann nach und nach verdunsten, damit sich das Salz an der Wolle absetzt

4. Was passiert, wenn das Wasser im Glas verdunstet?

Wenn das Wasser im Glas verdunstet, lagert sich Alaun am Glas und vor allem an Deinem Holzstern an und es entstehen wunderschöne Salzkristalle.



5. Warum darf das Experiment zum Kristalle züchten nur mit einer erwachsenen Person durchgeführt werden?

Sowohl mit dem heißen Wasser als auch mit dem Alaun musst Du vorsichtig sein, weswegen unbedingt ein/e Erwachsene/r helfen sollte.

