

**Info**

In den letzten Stunden haben wir ein Experiment mit Zucker und Wasser geplant und durchgeführt.

Heute wirst du einige wichtige chemische Begriffe kennenlernen und dich mit den Hintergründen der Stoffe beschäftigen, damit wir unsere Ergebnisse besser verstehen und erklären können.

① Informiere dich mit Hilfe eines iPads über folgende Dinge. Mache Stichpunkte:

1. Definiere die Begriffe ‚Atom‘, ‚Element‘ und ‚Molekül‘.

2. Beziehe die Begriffe auf den Zucker und fülle die Lücken mit den Begriffen ‚Atom‘, ‚Element‘ und ‚Molekül‘ aus:

Zucker besteht aus Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff. Sie sind _____ im Periodensystem. Deshalb heißt es auch das Periodensystem der Elemente. Gleichzeitig sind dies die kleinsten Einheiten eines Stoffes. Zucker besteht also aus mehreren Kohlenstoff-_____, Wasserstoff-_____ und Sauerstoff-_____. Zucker ist somit ein fester Baustein aus mehreren Atomen - also ein _____.

3. Beschreibe was eine Lösung ist.

4. Überlege zunächst selbstständig ohne iPad: Was könnte Bewegung mit unserem Experiment zu tun haben und wie könnte sie unsere Ergebnisse beeinflusst haben?

5. Informiere dich im Internet über den Einfluss von Bewegung auf die Löslichkeit von Stoffen und erkläre damit, warum sich der Zucker unter Rühren besser auflöst als ohne.
