

Salz und Zucker im Wasser

Was löst sich besser im Wasser: Salz oder Zucker?

Du brauchst:

- Salz und Zucker
- Behälter mit Wasser
- 2 Gläser
- 1 Teelöffel
- optional: Lebensmittelfarbe, Öl, Pipette



Anleitung:

- Fülle einen Teelöffel Zucker in eines der beiden Gläser.
- Ziehe mit der Pipette Wasser aus dem Wasserbecher und fülle es in das Glas mit dem Zucker. Beobachte genau, was mit dem Zucker geschieht.
- Fülle so viele Pipetten Wasser in das Glas, bis der Zucker vollständig gelöst ist. Rühre zwischendurch mit dem Teelöffel vorsichtig um.
- Zähle, wie viele Pipetten (oder ml) Wasser du zugeben musstest.
- Führe nun den gleichen Versuch mit Salz durch.
- Wofür hast du mehr Pipetten Wasser gebraucht?

Weiterforschen:

- Fülle ein Glas bis zur Hälfte mit Wasser. Gib mit dem Löffel solange Salz dazu, bis es sich nicht mehr auflöst.
- Fülle das zweite Glas bis zur Hälfte mit Wasser und gib Lebensmittelfarbe hinein.
- Tropfe das bunte Wasser mit einer Pipette ins Salzwasser. Was passiert?
- Optional: Tropfe auf die bunte Wasserschicht Öl.

Was lernen wir?

Zucker und Salz lösen sich unterschiedlich gut in Wasser. In 100 ml Wasser lösen sich ca. 200 g Zucker oder nur 36 g Salz. Ist also die gleiche Menge an Stoff, z.B. Zucker, in Wasser, dann löst sich Zucker besser als Salz. Zucker löst sich besser als Salz.

