



Eis-Experiment

In diesem Experiment befüllen wir ein Glas mit Wasser und Eiswürfeln bis es voll ist und beobachten anschließend den Schmelzvorgang. Was glaubst du wird passieren, wenn die Eiswürfel schmelzen?

Was brauchen wir für das Experiment?



- 1 Glas
- Eiswürfel
- Wasser
- Teller

Und so geht's:

Schritt 1:

Stelle das Glas auf einen Teller und befülle es ca. zur Hälfte mit Eiswürfeln.



AHA-ERLEBNISmuseum für Kinder und Jugendliche e.V.

Adresse: Lindener Str.15, 38300 Wolfenbüttel

E-Mail: ahamuseum@online.de; Telefon: 05331/6070377

Schritt 2:



Gieße nun das Wasser ins Glas und befülle es bis zum Rand, sodass alle Eiswürfel schwimmen oder sogar über den Rand ragen.

Schritt 3:

Lasse das Glas nun stehen und die Eiswürfel schmelzen. Beobachte was passiert.



AHA-ERLEBNISmuseum für Kinder und Jugendliche e.V.

Adresse: Lindener Str.15, 38300 Wolfenbüttel

E-Mail: ahamuseum@online.de; Telefon: 05331/6070377

Ergebnis:

Was ist passiert?

Wie du siehst sind nun alle Eiswürfel geschmolzen und das Glas läuft nicht über. Dies liegt daran das Wasser sich ausdehnt, wenn es gefriert und somit mehr Platz benötigt (Wasser dehnt sich um ca. ein Zehntel aus, wenn es gefriert). Das Gewicht bleibt dabei gleich, verteilt sich jedoch auf ein größeres Volumen.



AHA-ERLEBNISmuseum für Kinder und Jugendliche e.V.

Adresse: Lindener Str.15, 38300 Wolfenbüttel

E-Mail: ahamuseum@online.de; Telefon: 05331/6070377