

Experimentieren mit Wasser und Eis

Wenn es draußen richtig kalt ist, kann man oft gefrorene Pfützen finden. Kinder versuchen dann gerne die Eispfützen zu zerbrechen, kleine Eisplatten herauszubekommen und mit nach Hause zunehmen. Alle bemerken schnell, dass das Eis sich verändert.

Welche Eigenschaften hat Eis noch? Einige davon wollen wir mit einfachen Experimenten herausfinden.

Hierfür brauchen wir:

- einen Eiskwürfelbehälter
- kaltes Wasser
- Gefrierfach



Wie funktioniert das:

- Füllt das Wasser in den Behälter und stellt ihn in das Gefrierfach
- Nun müsst ihr lange warten
- Ab und zu könnt ihr nachschauen was mit dem Wasser passiert.

Wenn das Eis fertig ist, benötigt ihr noch:

- Wasser und
- eine Glasschüssel

Was nun?

- Füllt das Wasser in die Glasschüssel und überlegt:
- Was passiert, wenn ihr 3 oder 4 Eiskwürfel ins Wasser legt? Schwimmen sie oder gehen sie unter?

Nun probiert es aus und beobachtet!



Und hier kommt schon das nächste Experiment:

Hierfür brauchen wir:

- 1 Kaffeelöffel Salz
- 2 Glasschälchen und
- 2 Eiswürfel und **kein Wasser**



Was nun?

- Legt in jedes Schälchen einen Eiswürfel und gebt auf einen von den beiden einen Kaffeelöffel Salz.

Habt ihr eine Idee was passieren wird?

Nun müsst ihr warten.

Dieses Experiment dauert etwas länger, ihr könnt es bei Seite stellen und in 15 Minutenabständen nachschauen was sich in den Schälchen tut.

Vielleicht könnt ihr dann auch die Frage beantworten, warum manche Leute im Winter Salz auf glatte Gehwege und Straßen streuen?

Funktioniert das Experiment auch mit Zucker? Probiert es aus!

