



Versuch: Der wandernde Draht

Das brauchst du:

- Eisblock
- Kübel
- Draht mit Gewichten an beiden Enden

Leg den Eisblock auf den umgedrehten Kübel!
Leg den Draht mit Gewichten auf den Eisblock!
Was kannst du beobachten?

Skizze dazu:





Wasser hat eine seltsame Eigenschaft:

bei höherem Druck schmilzt es!

Das nützt du beim Schlittschuhlaufen. Durch dein Gewicht schmilzt das Eis unter deinen Kufen kurz.



Versuch: Eis macht sich breit

Das brauchst du:

- Aluförmchen
- Kartonstück, etwas größer als das Förmchen

Fülle das Aluförmchen bis zum Rand mit Wasser!

Deck es mit Karton ab!

Stelle das Förmchen ins Gefrierfach und schau es nächsten Tag an!

Skizze dazu:





Wasser hat eine seltsame Eigenschaft:

Gefriert Wasser zu Eis, dehnt es sich aus und braucht 10 % mehr Platz.

Dadurch wird Eis leichter als Wasser und schwimmt auf der Oberfläche.



Versuch: Schneeflocke unter der Lupe

Das brauchst du:

- Lupe
- schwarzes Papier
- Schneeflocken

Fang eine einzelne Schneeflocke auf schwarzem Papier und betrachte sie unter der Lupe!

Was kannst du beobachten?

Skizze dazu:



Wie Schneeflocken sein können:



Schnee entsteht, wenn in den Wolken bei zirka -15°C Wassertröpfchen zu Kristallen gefrieren.
Fallen Kristalle aus der Wolke, stoßen sie mit anderen Kristallen zusammen und bilden Schneeflocken.
Bei den Eskimos gibt es 50 verschiedene Wörter für Schnee.



Versuch: Der Eskimo und sein Iglu

Das brauchst du:

- Schnee
- Teelicht

Forme draußen bei Minusgraden ein kleines Iglu mit einem Eingang.
Zünde das Teelicht an und stelle es ins Iglu
Was kannst du beobachten?

Skizze dazu:





Wenn es rund um das Iglu sehr kalt ist,
schmilzt das Iglu nicht.
Die warme Luft steigt nach oben,
kühlt an der Decke ab,
und strömt nach draußen.



Versuch: Eisberge

Das brauchst du:

Färbigen Eiswürfel

Glas

heißes Wasser

Fülle heißes Wasser ins Glas!

Leg den Eiswürfel hinein! |

Was kannst du beobachten?

Skizze dazu:





**Eis ist leichter als Wasser, daher schwimmt es.
Wasser mit 4°C ist am schwersten, es sinkt nach unten.**

**Gefährliche Eisberge: Nur ein kleiner Teil des Eisberges
ragt aus dem Wasser, der größte Teil befindet sich unter
der Oberfläche
Das ist für die Schifffahrt sehr gefährlich!**