



# Versuch: Das Schmelzen der Polkappen

## Das benötigst Du:

- Ungefähr 20 Eiswürfel
- Knete
- Eine tiefe und durchsichtige Schale
- Einen Stift
- Wasser
- Eine Spielfigur

## Unser Tipp:

Lass Dir am besten von einer erwachsenen Person helfen!



## Experiment: Teil 1

1. Zuerst formst Du eine Insel aus der Knete. Die Insel legst Du dann in die Schale und füllst diese mit Wasser auf. Am Ende sollte der Rand der Insel ein paar Zentimeter weit mit Wasser bedeckt sein.
2. Gib nun vorsichtig die Eiswürfel in das Wasser. Stelle Deine Spielfigur dann in die Mitte der Insel.
3. Wenn Du die Eiswürfel in die Schale gegeben hast, kannst Du mit dem Stift an der Außenseite der Schale den anfänglichen Wasserstand markieren. Beobachte nun, wie sich der Wasserstand verändert, während das Eis schmilzt.

## Experiment: Teil 2

1. Genau wie im ersten Teil des Experiments formst Du nun eine Insel aus der Knete. Lege sie anschließend in die Schale und fülle sie vorsichtig mit Wasser.
2. Lege die Eiswürfel nun nicht in das Wasser, sondern auf die Insel. Beobachte auch hier, wie sich der Wasserstand verändert, wenn die Würfel an der Luft schmelzen. Das Stapeln der Eiswürfel ist vielleicht nicht so einfach. Frage am besten jemanden, der Dir hilft, sie mit einem Draht zu befestigen.

## Was ist hier passiert?:

Im ersten Teil des Experiments konntest Du beobachten, dass der Wasserspiegel sich kaum verändert hat. Beim zweiten Teil des Experiments sieht das jedoch anders aus. Du hast beim zweiten Teil sicher bemerkt, dass hier das Wasser über die Insel fließt und der Wasserpegel in Deiner Schale stieg. Deine Spielfigur hat nun nasse Füße und die Küste ist überflutet. Die Raumtemperatur führt nämlich dazu, dass die Eiswürfel schmelzen.

Ähnlich verhält es sich auch mit dem Klimawandel und den Eismassen an den Polen. Die steigenden Temperaturen führen dazu, dass das Eis immer schneller schmilzt und der Meeresspiegel ansteigt. Viele Küstengebiete könnten daher in den kommenden Jahrzehnten von Überschwemmungen betroffen sein.

