

# Experimente mit Schnee und Eis



## Ein Eisberg im Wasserglas

Die Kinder geben in ein Glas einen Eiswürfel und füllen es randvoll mit Wasser auf.

Jetzt sehen die Kinder, wie Eis schwimmt und dass dabei nur ein kleiner Teil des Eises aus dem Wasser herausragt. Wenn das Eis im Wasser wieder schmilzt, wird dann das Wasser im Glas überlaufen?

So wie der Eiswürfel im Wasserglas schwimmt, so schwimmen im Meer die riesigen Eisberge. Die Seeleute können also nur die Spitze der Eisberge sehen, doch der größte Teil liegt unter Wasser.

Das ist gefährlich, denn die Schiffe können auf dieses Eis auflaufen und an den harten Spitzen und Kanten des Eisberges zerbrechen.

## Eine Eiswürfelkette

Wenn man auf Eis Salz streut, dann schmilzt das Eis an dieser Stelle zu Wasser. Doch kann das Wasser gleich wieder zu Eis erstarren, wenn es ausreichend kalt ist. Das zeigt die Eiswürfelkette:

Auf einen Eiswürfel wird Salz gestreut, dann drückt man auf diese Stelle einen zweiten Eiswürfel fest, streut wieder Salz, drückt den nächsten Eiswürfel an usw. So wird Stück um Stück die Eiswürfelkette zusammengebaut.



## Wieviel Wasser steckt in einem Glas Schnee?

Ein Glas bis zum Rand mit Schnee füllen und in einen warmen Raum stellen.

Warten bis der Schnee komplett geschmolzen ist.

Die Kinder dürfen raten wie hoch das Wasser im Glas steigt wenn der Schnee zu Wasser wird.

Zwischen den Schneekristallen befindet sich Luft, sobald die Kristalle schmelzen und zu Wasser werden verschwindet die Luft dazwischen. Die Wassertropfen sammeln sich unten im Glas und verbinden sich. Somit ist weniger Wasser im Glas.