



---

# Das Tote Meer im Wasserglas

## Benötigte Materialien:

Zwei Gläser, Wasser, Salz, Löffel, zwei leere Filmdöschen oder etwas ähnliches, rund 20 Ein-Cent-Münzen.

## Durchführung:

Ein Glas wird mit Wasser gefüllt. Nun tun die Kinder zunächst zehn Ein-Cent-Münzen in das Filmdöschen, verschließen es und probieren, ob es noch schwimmt. Dann legen sie solange jeweils eine Münze nach, bis das Filmdöschen soeben untergeht. Nun zählen sie die Münzen und merken sich die Anzahl.

Nun wird das zweite Glas mit Wasser gefüllt und ein paar Löffel Salz eingerührt. Wieder probieren die Kinder, wie viele Münzen nötig sind, bis die Dose untergeht.



## Beobachtung:

Um die Filmdose zum Untergehen zu bringen benötigt man beim Salzwasser einige Münzen mehr.

## Erklärung:

Das Salzwasser hat eine höhere Dichte als reines Trinkwasser, es ist also schwerer. Dadurch bekommt die Filmdose einen stärkeren Auftrieb. Aus demselben Grund ist es auch so angenehm, im Toten Meer zu schwimmen.

## Ergänzung:

Einen ähnlichen Versuch können Sie auch durchführen, indem Sie ein gekochtes Ei in ein Wasserglas legen, es geht zunächst unter. Rühren Sie nun nach und nach mehr Salz unter, steigt das Ei langsam nach oben.