

Experiment – Meer und Wasser



NIE!KAO 
LERNWELTEN



© Dmitry Erashov - Fotolia



Warum schmeckt das Meer so salzig?

Wissenswertes:

Wusstest du, dass der überwiegende Teil des Wassers auf der Erde Salzwasser ist?

Nur ca. 3% des Wassers auf der Erde ist Süßwasser. Dies befindet sich in Flüssen oder Seen. Der Rest des Wasser ist Salzwasser.

Aber es gibt viele verschiedene Gewässer mit unterschiedlichem Salzgehalt. Fällt dir eines mit besonders hohem Salzgehalt ein?

Tipp:

Es gibt noch viele spannende Experimente mit Meerwasser.

Zum Beispiel kannst du Salzkristalle selber züchten. Hierzu brauchst du nur einen nassen Wollfaden an einen Spieß (oder einen Bleistift) binden und dann den Spieß so auf ein Glas mit Meerwasser legen, dass der Wollfaden in das Wasser reicht.

Nun musst du wieder warten. Wenn das Wasser wieder „verschwunden“ ist, kannst du schöne Kristalle am Faden sehen.

Man nennt das Verschwinden von Wasser in der Sonne auch **Verdunsten**.

Hast du dich schon einmal gefragt, warum das Meer so salzig schmeckt? Natürlich weißt du, dass Salz darin ist. Aber warum kannst du es nicht sehen? Das Salz im Küchenschrank siehst du ja auch.

Dieser Frage wollen wir heute auf den Grund gehen und dabei noch einen spannenden Versuch machen. Denn man kann beweisen, dass im Meerwasser Salz ist.

Doch dazu müssen wir kurz überlegen, warum man das Salz im Wasser nicht so gut sieht. Dazu kannst du dir eine Schüssel mit Wasser aus dem Hahn füllen. Unser Trinkwasser schmeckt natürlich nicht salzig, daher heißt es auch Süßwasser. Nun schüttest du Salz in die Schüssel.

„Verschwindet“ das Salz sofort? Nein? Dann versuche mit einem Löffel zu rühren.

Jetzt kannst du probieren, ob das Wasser so salzig wie das Meer schmeckt. Nur wo ist denn jetzt das Salz geblieben? Es ist noch da! Das Salz verteilt sich bloß im Wasser.

Außerdem werden die kleinen Salzkörner vom Wasser sozusagen „angeknabbert“ und immer kleiner gemacht, bis sie nicht mehr zu sehen sind. Wenn man jetzt ganz viel Salz in die Schüssel schüttet, wird das Wasser grau, denn dann ist so viel Salz im Wasser, dass es sich nicht mehr „auflösen“ kann.

So, nun wissen wir, dass Salz im Wasser ist, aber wie beweisen wir das? Schme-

cken ist schon mal ein guter Test, aber es gibt noch etwas besseres. Man kann das Salz nämlich wieder sichtbar machen. Und da kommt unser Versuch ins Spiel!



Das Meer. Ist da wirklich Salz drin? Finde es heraus!

Salz und Wasser trennen

Das brauchst du:

- Trinkwasser
- Salz
- Einen Behälter
- Löschpapier (aus einem Heft)
- Pinsel
- Stifte

So funktioniert es:

Zuerst mischt du das Wasser aus dem Wasserhahn

mit dem Salz, um dein eigenes Meerwasser herzustellen. Du kannst natürlich auch echtes Meerwasser nehmen, falls du grade in der Nähe vom Meer bist.

Jetzt ist deine Kreativität gefragt! Male mit einem Pinsel und deinem Meerwasser ein schönes Bild auf das Löschpapier. Wenn du fertig bist, lege das Papier in die Sonne, oder auf

eine warme Heizung. Nun musst du ein wenig warten. Am besten lässt du das Papier mindestens einen Tag trocknen. Hat es funktioniert? Wenn ja, dann siehst du, dass das Wasser verschwunden ist und nur das Salz auf dem Papier bleibt.

Jetzt ist dein Bild fast fertig. Du kannst es noch mit Buntstiften ausmalen, wenn du möchtest.

Wenn Ihr mehr über Meer und Wasser erfahren möchtet
empfehlen wir unser Sachunterrichtsmaterial

- Sachunterricht – Der Wasserkreislauf
Art. Nr.: 9783869535906

oder

- Lesen macht Spaß – Spannende Meerestiere
Art. Nr.: 9783869538570

Wir wünschen viel Spaß beim Basteln