

Wie kommt das Salz ins Meer?

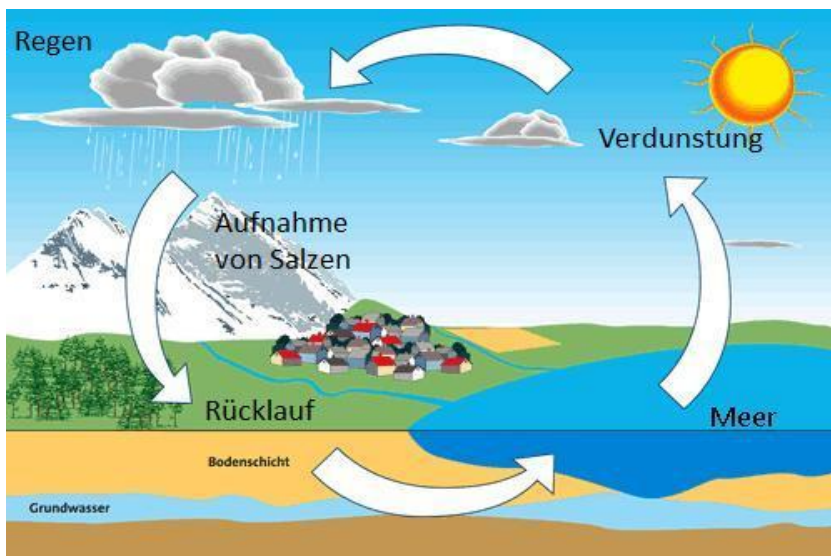
Wenn ihr beim Schwimmen im Meer mal einen Schluck Wasser genommen habt, ist euch bestimmt aufgefallen wie salzig das geschmeckt hat. Doch wie kommt das Salz ins Meer hinein? Wasser aus Flüssen ist schließlich nicht salzig.

Früher war die Erde ein großer glühender Gesteinsball mit vielen Vulkanen, die Lava spuckten. Dann kühlte die Erde jedoch ab. Von da an regnete es Millionen von Jahre lang, sodass ganze Ozeane, Seen und Flüsse entstanden.

Der lang andauernde Regen wusch mit der Zeit immer mehr Mineralien aus dem Gestein. Dazu gehören auch die Salze. Dieses Wasser wurde zu den großen Meeren hin immer salziger und floss in Flüssen in sie hinein.

Heute fließen immer noch viele Flüsse in die Ozeane. Doch längst nicht mehr mit einem so großen Salzgehalt. Aber warum bleibt das Wasser in den Meeren immer gleich salzig?

Das erklärt sich durch den Wasserkreislauf. Den könnt ihr euch in dem Bild anschauen.



Bild(leicht verändert):
www.rrieger.de/chemie/wasserkreislauf.gif

KURZ & KNAPP

Die Meere haben unterschiedliche Salzgehalte. Nordseewasser und der Atlantik haben einen Salzgehalt von 3,5%. Das ist ungefähr soviel wie 3 Esslöffel Salz in einem Liter Wasser.

In der Ostsee ist es dagegen nur ein Esslöffel. Am meisten Salz ist im Toten Meer vorhanden. Hier fließt nur ein Fluss hinein, aber die Verdunstung bleibt gleich. Daher kommen hier auf einen Liter Wasser ca. 23 Esslöffel Salz. Bei diesem hohen Salzgehalt können dort keine Tiere mehr leben. Daher hat das Tote Meer seinen Namen.

Probiert es aus: „mischt“ die verschiedenen Meerwasser und schmeckt sie!

Im Meer verdunstet viel Wasser durch die hohe Sonnenstrahlung. Das Salz bleibt aber zurück. Das verdunstete Wasser sammelt sich in Wolken und fällt als Regen wieder auf die Erde. Dieses Regenwasser und die Flüsse bringen wieder frisches Wasser in die Meere. So bleibt es immer gleich salzig.

In der Ostsee verdunstet das Wasser nicht so stark, da es hier kälter ist. Auch gibt es über 200 Zuflüsse, die Süßwasser mitbringen und der Zugang zur salzigen Nordsee ist ziemlich eng. Deshalb ist das Wasser in unserer Ostsee nicht so salzig!

WEITERE INFORMATIONEN

→ Hier könnt ihr mehr über den Wasserkreislauf erfahren:

<http://www.wasistwas.de/wissenschaft/alle-artikel/artikel/link//2d33fcf47a/article/wie-kommt-das-salz-ins-meer.html>