

Meeresströmungen

Ziel: Beobachtung der Bewegung des Wassers in Abhängigkeit von der Temperatur.



Beobachtung und Erklärung

Wie ihr in der Abbildung sehen könnt, steigt das farbige heisse Wasser an die Oberfläche.



Dieses Phänomen ist auf den Dichteunterschied zwischen heissem und kaltem Wasser zurückzuführen. Heisses Wasser ist weniger dicht als kaltes Wasser und daher leichter. Deshalb bewegt sich heisses Wasser aufwärts Richtung Oberfläche.

Grosse Meeresströmungen werden unter anderem durch das gleiche Phänomen ausgelöst. Kaltes Wasser, das schwerer ist als warmes Wasser, sinkt an den Polen auf den Meeresboden. Dadurch entsteht ein Sog, und Wasser strömt aus wärmeren Regionen an der Oberfläche nach.