

Meeresströmungen

Ziel: Beobachtung der Wasserbewegungen in Abhängigkeit von der Temperatur



Beobachtung und Erklärung



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

Dieses Phänomen entsteht durch die unterschiedliche Dichte von heissem und kaltem Wasser. Warmes Wasser braucht mehr Platz. Warmes Wasser hat also mehr Platz, um sich zu verteilen und ist weniger dicht "bepackt" als kaltes Wasser. Heisses Wasser ist also weniger dicht und somit leichter als kaltes Wasser. Deshalb bewegt sich heisses Wasser aufwärts Richtung Oberfläche und liegt über dem kalten Wasser.



Bei den grossen Meeresströmungen funktioniert das genau gleich. Kaltes Wasser an den Polen sinkt auf den Meeresboden, da es dichter und somit schwerer ist, und das wärmere Wasser wird an die Oberfläche bewegt.