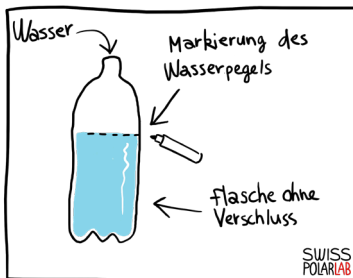


Das Volumen des Eises

Ziel: Veranschaulichung der Ausdehnung von Wasser wenn es gefriert.



Beobachtung und Erklärung

Wie ihr in der Abbildung sehen könnt, liegt der Eispegel über der Markierung, die auf die Flasche gemalt wurde als das Wasser flüssig war.

Ihr könnt auch feststellen, dass sich das Gewicht der Flasche nach dem Einfrieren nicht verändert hat.

Das Wasser, das zu Eis geworden ist, nimmt mehr Platz ein. Dieses Phänomen wird auch "Dilatation" genannt.

Tatsächlich nimmt Eis bei gleichem Gewicht mehr Platz ein als Wasser. Die Dichte von Eis ist daher kleiner als die von Wasser in seinem flüssigen Zustand. Es ist daher leichter als flüssiges Wasser. Dies erklärt auch, warum Eis auf dem Wasser schwimmt – wie es beim Eisberg der Fall ist.

