



Ist die Luft stärker als das Wasser?



1

Vermutung



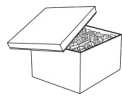
Ist die Luft stärker als das Wasser ?

Ja

Nein

2

Material



• Glas mit Wasser



• Postkarte  oder Bierdeckel



• Waschbecken



3

Experiment



Beobachtung



1. Fülle das Glas randvoll mit Wasser.
2. Drücke die Karte oder den Bierdeckel fest auf das Glas (sie darf dabei ruhig ein bisschen nass werden).
3. Halte die Karte mit der Hand fest und drehe das Glas um.
4. Halte das Glas über das Waschbecken und nimm die Hand von der Karte.
5. Was passiert?



4

Ergebnis →

5

Erklärung



Ergebnis: →

Die Postkarte bleibt am Rand des Glases haften und das Wasser fließt nicht heraus.

Erklärung: 

Das liegt daran, weil der Luftdruck, der von unten auf die Postkarte trifft, größer ist als das Gewicht des Wassers im Glas. Deshalb kann die Karte dem Wasser standhalten und fällt nicht herunter. Die Luft ist stärker als das Wasser.