

Luftdruck

Du brauchst:

- ein Glas
- eine Karte (z.B. eine Postkarte)
- Wasser

Durchführung:

Fülle das Glas randvoll mit Wasser.
Lege die Postkarte auf das Glas und halte sie mit der einen flachen Hand fest, mit der anderen Hand das Glas.
Drehe nun alles vorsichtig um, so dass sich die Karte unten befindet.
Nach kurzer Zeit kannst du die Karte loslassen.



Hinweis: Mach diesen Versuch immer über einem großen Eimer!

Ergebnis:

Die Karte saugt sich an dem Rand von dem Glas fest, so dass keine Luft in das Glas treten kann. Von oben drückt Wasser und Luft gegen die Karte, unterhalb der Postkarte drückt nur Luft gleichmäßig dagegen. Der Luftdruck ist stark genug, das Gewicht des Wassers zu halten, bis die Karte an den Rändern durchweicht oder Luft in das Glas gelangt.