

Nutze Luftdruck, um trocken zu beleiben.

Material:



- ein Stück Pappe

- Wasser (ohne Kohlensäure)
- ein Glas

Versuchsanweisung:

Fülle das Glas mit Wasser und geh sicher, dass es so voll wie möglich ist.



Lege vorsichtig das Stück Pappe auf die Öffnung und achte darauf, dass die Öffnung vollständig abgedeckt ist.



Drücke die Pappe auf die Öffnung und dreh das Glas. Lasse die Pappe vorsichtig los. Die Pappe muss horizontal sein.



Erklärung:

Wenn du ein Glas normalerweise umdrehst, verschütest du das Wasser. Das Gewicht des Wasser lässt es zu Boden fallen, wie jedes andere Gewicht auch. Wenn du mit deinen Fingern den Karton auf die Öffnung drückst, bleibt das Wasser im Glas. Aber auch wenn du den Finder jetzt wegziehst, bleibt das Wasser im Glas. Dies deutet darauf hin, dass irgendetwas den Druck des Fingers ersetzt hat. Der Luftdrukci unserer Atmosphäre ist verantwortlich dafür, dass die Pappe weiter auf die Öffnung gedrückt wird. Der Luftdruck ist somit stärker als die Gewichtskraft des Wassers im Glas.