

Experiment: Wasserwunder

Was benötigst Du?

- 1 Trinkglas
- 1 Stück Pappe
- Wasser

Was musst Du tun?

Führe den Versuch am besten über der Badewanne durch!

1. Fülle das Glas bis zur Hälfte mit Wasser.
2. Lege nun die Pappe auf das Glas.
3. Drücke nun die Pappe mit der einen Hand fest auf das Glas, während du mit der anderen Hand das Glas umdrehst. Achtung! Drücke die Pappe so lange auf dem Glas an, bis du es wirklich komplett umgedreht hast. Wenn du zwischendurch loslässt, läuft das Wasser aus.
4. Jetzt kannst du deine Hand wegziehen.

Was passiert?

Das Wasser bleibt im Glas!

Erklärung:

Um uns herum ist Luft. Diese Luft übt Druck aus, drückt also gegen die Pappe. Von oben wird die Pappe vom Glas bedeckt und der Luftdruck ist daher nicht so groß wie von unten.

Das heißt, die Luft von unten drückt stärker gegen die Pappe als der Luftdruck von oben und hält das Wasser im Glas.

