

## Trockenes Wasser

Beobachte die Wechselwirkung von Wasser und Luft

Du brauchst:

- 1 zerknülltes Papiertaschentuch
- 1 Glas
- 1 Eimer mit Wasser

So funktioniert's:

1. Stopfe das zerknüllte Papiertaschentuch so in das Glas, dass es nicht herausfällt, wenn du das Glas umdrehst.
2. Tauche das Glas mit der Öffnung nach unten senkrecht in den Eimer mit Wasser, bis es fast ganz mit Wasser bedeckt ist
3. Ziehe das Glas danach wieder heraus.
4. Drehe das Glas um.

Beobachte und mache dir Notizen:

Was passiert?

Ist das Papier im Glas trocken oder nass?

Was passiert, wenn du das Glas schräg eintauchst?



## Trockenes Wasser

Antwort:

Das Papiertaschentuch bleibt trocken, obwohl du es in Wasser tauchst.

Erklärung:

Das Glas ist mit Luft gefüllt. Wenn man den Becher auf die Wasseroberfläche setzt, wird die Luft im Becher quasi eingesperrt und verteilt sich dort. Das Wasser kann nicht eindringen, weil die Luft Platz braucht. Damit das Papiertaschentuch trocken bleibt, muss das Glas ganz gerade eingetaucht werden. Hältst du das Glas schräg, kann Luft entweichen und das Papier wird nass.

