



# Schwebendes Wasser

Bei diesem Versuch glaubt man im ersten Moment, Wasser könnte schweben.

## Material

- 1 Wasserglas
- 1 Postkarte oder glattes Kartonpapier

## Anleitung

Ein gewöhnliches Trinkglas wird bis zum Rand mit Wasser gefüllt und anschließend mit der Postkarte abgedeckt. Die Postkarte wird mit einer Hand flächig festgehalten, mit der anderen Hand wird das Glas schwungvoll auf den Kopf gedreht. Jetzt kann die Hand das Papier loslassen.

## Beobachtung

Entgegen aller Erwartung fällt weder die Postkarte herunter noch ergießt sich das Wasser mit einem lauten Platsch zu Boden. Alles scheint in einem Schwebезustand.

## Tipp!

Zur Sicherheit kann über einer Schüssel geübt werden.

## Erklärung

Der Luftdruck, der von unten auf die Postkarte wirkt, ist um ein Vielfaches größer als der Wasserdruck, der aus dem Inneren des Glases auf die Postkarte drückt. Demzufolge wird das Papier so fest gegen das Glas gepresst, dass weder Luft einströmen, noch Wasser ausfließen kann.

