

## Der Flaschentornado

---

### Materialliste

- 2 PET Flaschen
  - 1 Flaschentornado (Diese kann im Netz an vielen Stellen erworben werden.)
  - Wasser
  - Lebensmittelfarbe
- 

### Versuchsablauf

#### 1. Flaschentornado vorbereiten

Füllen Sie eine PET Flasche zu  $\frac{2}{3}$  mit, mit Lebensmittelfarbe angefärbtem Wasser. Schrauben Sie die Flaschentornado-Hülse auf die Flasche. Schrauben Sie eine weitere PET Flasche auf das freie Ende der Flaschentornado-Hülse.



#### 2. Versuche mit dem Flaschentornado

Drehen Sie die nun miteinander verbundenen Flaschen rasch um, so dass die Flasche mit dem Wasser nun oben steht. Wiederholen Sie den Vorgang nun langsam. Drücken Sie mit Hand und Daumen auf die Flasche oben oder die Flasche unten. Versuchen Sie eine kreisende Drehbewegung, um Wasser aus der oberen Flasche in einem Strudel in die untere Flasche fließen zu lassen.



---

### Didaktische Hinweise

Zwei Flaschen, die miteinander verbunden sind haben erstaunliche Eigenschaften. Fließt Flüssigkeit von der oberen Flasche in die untere, wenn man sie umdreht? Was passiert, wenn man die untere Flasche drückt? Lässt sich Wasser auch von oben nach unten drücken? Wie lässt sich ein Strudel zwischen den beiden Flaschen erzeugen?



---

### Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.

Zusätzlich möchten wir hier auf folgenden Aspekt aufmerksam machen:

*Rutschgefahr:*

*Durch auslaufendes Wasser kann der Fußboden sehr rutschig werden.*

Achten Sie bitte auf ausreichend Material zum Abtrocknen und machen Sie diesen Versuch nur auf geeigneten Bodenbelägen.