

Experimente zum Thema Wasser

Der Wirbel in einer Getränkeflasche

Arbeitsblatt

Wie kann man eine Getränkeflasche besonders schnell leeren?

Was du brauchst:

- leere Flasche
- Wasser
- Uhr mit Sekundenzeiger

Wie du experimentierst:

1. Fülle die Flasche mit Wasser und halte sie aufrecht über ein Waschbecken!
2. Warte bis der Sekundenzeiger der Uhr auf 12 steht und drehe die Flasche um!
3. Beobachte das herauslaufende Wasser, wenn du die Flasche ruhig hältst!
4. Notiere deine Beobachtung und auch die Zeit bis die Flasche leer ist.
5. Fülle die Flasche erneut ganz mit Wasser!
6. Drehe nun die umgedrehte Flasche im Kreis, bis in ihr ein Wirbel wie im Bild entsteht!
7. Beobachte, wie das Wasser nun aus der Flasche läuft und miss die Zeit!



Beschreibe deine Beobachtungen! Vergleiche die beiden Zeiten beim Entleeren!

Flasche leeren	Wie das Wasser ausläuft:	Zeit bis die Flasche leer ist.
ohne Wirbel		
mit Wirbel		

Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären? Schreibe deine Erklärung auf!
