



Flaschenmeer

Besorge dir folgende Sachen:

- 1 Plastikflasche (etwa 1 l)
- Wasser
- blaue Tinte
- Speiseöl

Jetzt geht es los!

1. Fülle so viel Wasser in die Flasche, dass etwas weniger als die Hälfte der Flasche gefüllt ist!
2. Schütte so viel blaue Tinte hinein, dass das Wasser nach einem schönen blauen Meer aussieht!
3. Verschließe die Flasche mit dem Deckel und schüttele bis sich die Tinte vollständig mit dem Wasser vermischt hat!
4. Öffne die Flasche und schütte so viel Speiseöl hinein, dass die Flasche bis zum Flaschenrand voll ist!
5. Lege die Flasche in deinen Händen hin und bewege sie langsam hin und her!

Super! Nun hast du ein Meer in der Flasche und kannst die Wellen beobachten.



Wieso vermischt sich Öl nicht mit Wasser?

Öl und Wasser stoßen sich ab. Egal wie lange und wie oft du rührst, das Öl schwimmt immer auf dem Wasser. Es ist ungefähr so als würdest zwei Puzzelteile mit der selben Seite zusammenstecken wollen. Es geht nur, wenn du ein passendes Verbindungsstück dazwischen legst.

Öl besteht aus vielen Fettheilchen. Diese sind leichter als die Wasserteilchen und schwimmen deshalb oben.



Tipp:

Je schneller du Flasche hin und her bewegst, desto stürmischer ist das Meer. Du kannst das Wasser auch mit Wasserfarben oder Krepppapier färben. Finde heraus, wie sich Wasser und Öl dennoch vermischen lassen.

