

DIE FEINDE: WASSER UND ÖL

Das braucht ihr:

- Wasser
- Salatöl
- Tinte
- ein großes Glas
- Salz

Nun kann es losgehen:

1. Füllt den ausgewählten Glasbehälter zur Hälfte mit Wasser.
2. Gießt langsam das Öl in das Wasser. Das Öl legt sich wie eine zweite Schicht über das Wasser.
3. Gebt ein bis zwei Tropfen Tinte darauf.
4. Jetzt kommt löffelweise etwas Salz dazu.



Was passiert?

1. Das Salz fällt wie ein Sack Blei zu Boden.
2. Es löst sich auf und gibt farbige Ölkugeln frei, die dann an die Oberfläche sprudeln.

Wieso passiert das?

Öl ist leichter als Wasser. Es schwimmt oben. Außerdem mag das Öl das Wasser so ganz und gar nicht, weswegen es auf strikte Trennung aus ist! Ihr könnt probieren bis zum Umfallen - Ihr werdet es nicht gemischt bekommen. Salz hingegen ist schwerer als Wasser und sinkt nach unten und nimmt das Öl mit. Am Boden löst sich das Salz auf - schwupp - das befreite Öl steigt wieder nach oben.