

## Experimentieren mit Wasser

### Was kann man mit Wasser mischen?

Kennst du das? Du gibst Zucker in heißen Tee, rührst mit dem Löffel um und innerhalb von Sekunden ist der Zucker verschwunden? Doch wirklich verschwunden ist der Zucker gar nicht! Er ist im Wasser nur nicht mehr sichtbar! Die Wasserteilchen haben die Zuckerteilchen in noch kleinere Teilchen zerlegt und sich mit ihnen verbunden. Deshalb schmeckt der Tee jetzt auch süß!



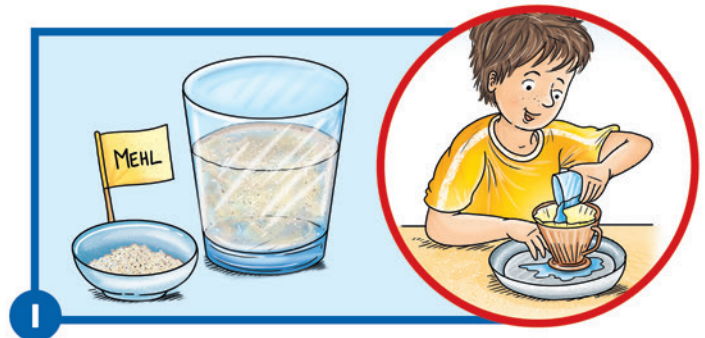
Du möchtest selbst ausprobieren wie sich bestimmte Stoffe im Wasser verhalten und wie sie sich wieder trennen lassen? Dann probiere folgende Versuchsanordnung aus.

#### Für das Experiment brauchst du:

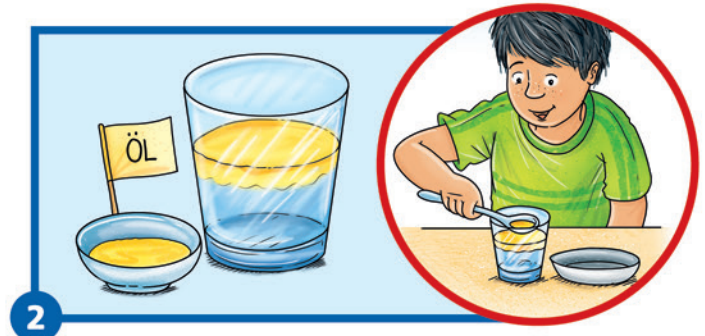
- 3 Gläser mit Wasser
- Jeweils etwas Mehl, Speiseöl und Zucker
- Einen Löffel
- Kaffeefilter
- Einen tiefen Teller oder eine Schale

#### Das Experiment

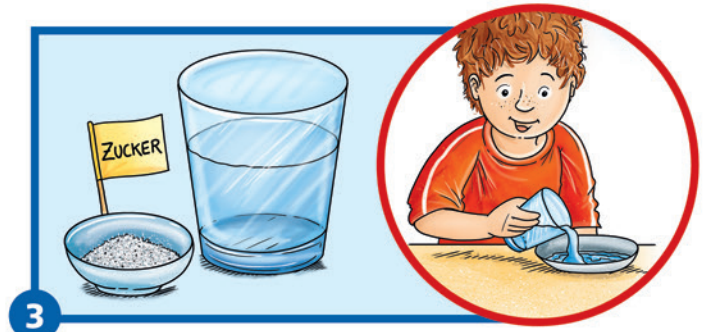
Gib jetzt je einen Löffel Mehl, Wasser und Öl in ein Glas mit Wasser und rühre um. Warte kurz und versuche dann, das Wasser und die Stoffe wieder voneinander zu trennen.



Um das Mehl vom Wasser zu trennen, gieße diese Mischung durch einen Kaffeefilter. Du wirst sehen: Das Wasser fließt hindurch und das feine Mehl bleibt im Filter zurück.



Da das Öl leichter ist als Wasser, schwimmt es oben. Mit einem Löffel kannst du es vorsichtig vom Wasser abheben.



Etwas Zeit und Geduld brauchst du beim Zucker. Gib etwas Zuckerwasser in eine Schale und stelle sie an einen warmen Ort. Nach ein bis zwei Tagen wirst du entdecken, dass der Zucker wieder da ist. Wenn das Wasser verdunstet ist, bleibt der Zucker zurück.

Mehr über das Thema Experimente erfährst du in dem Buch:



ISBN 978-3-7886-2229-9