

Experimente zur Physik und Chemie des Wassers

Hier könnt ihr einige Experimente zur Physik und Chemie des Wassers machen!



Löst es sich auf oder nicht?

Fülle sechs durchsichtige kleine Plastikbecher mit Wasser.

Gib je einen Teelöffel Salz, Sand, Zucker, Reis, Honig und Kaffeepulver hinein und rühre vorsichtig um.

Was löst sich auf, was nicht?

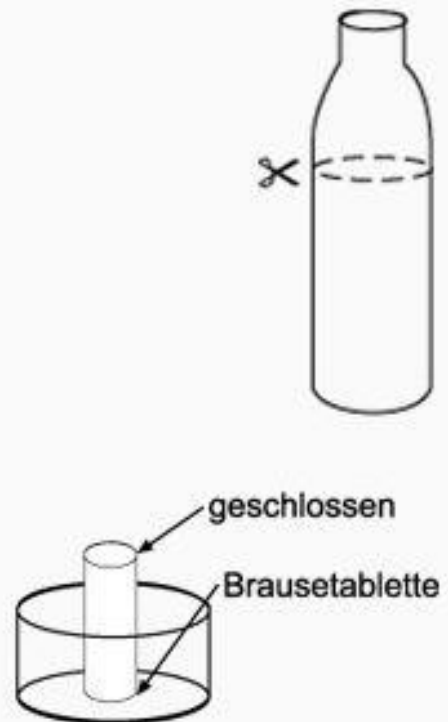


Druck in der Flasche

Warum entsteht Druck in einer Mineralwasserflasche?
Woher kommt das Gas?

Fülle eine Schüssel halb mit Wasser.
Fülle dann eine abgeschnittene 0,5-l-PET-Flasche ebenfalls mit Wasser und stelle sie kopfüber in die Schüssel.
Gib eine Brausetablette unter die Flasche.
Markiere das entstandene Gasvolumen.
Gib eine zweite Brausetablette dazu.

Warum entsteht bei der zweiten Tablette weniger Gas?



Der Sättigungswert von Wasser

Fülle einen durchsichtigen Plastikbecher halb mit kaltem Wasser.
Löse löffelweise Zucker darin auf, bis sich der Zucker auf dem Boden absetzt.

Wie viele Löffel Zucker konntest du auflösen?

Wiederhole das Experiment mit warmem Wasser.

Wie viele Löffel sind es dann?





Auf dem Wasser liegen

Fülle einen Plastikbecher vorsichtig bis zum Rand mit Wasser.
Lege mit der Pinzette langsam eine Nadel auf die Wasseroberfläche.

Schwimmt die Nadel oder geht sie unter?

