

Luft ist nicht nichts!

Fragestellung

Was ist in dem Glas?

Benötigte Materialien

- 1 große durchsichtige Schüssel, zur Hälfte mit Wasser gefüllt
- 1 Glas

Durchführung

1. Drücke das Glas mit der Öffnung nach unten in die Schüssel.
2. Nimm das Glas langsam aus dem Wasser. Wichtig ist hierbei, dass das Glas gerade gehalten wird. Betrachte das Innere des Glases.
3. Drücke das Glas erneut mit der Öffnung nach unten in die Schüssel.
4. Kippe das Glas nun leicht.

Beobachtung

Das Innere des Glases wird beim ersten Eintauchen nicht nass.
Aus dem leicht gekippten Glas steigen Blasen bis an die Oberfläche auf.

Erklärung

Das Glas war nicht leer. In dem Glas war Luft, deshalb konnte das Wasser nicht eindringen. Luft ist gasförmig und farblos, man kann sie nicht sehen. Sie kann dadurch „sichtbar“ gemacht werden, dass man sie z.B. durch eine Flüssigkeit aufsteigen lässt.



Luft ist nicht nichts!