

## Wasser und Luft verdrängen sich gegenseitig



Setze einen Becher vorsichtig auf die Wasseroberfläche. Er geht nicht unter.

Warum schwimmt der Becher auf dem Wasser?

Drücke den Becher unter die Wasseroberfläche. Du spürst einen Widerstand – warum?



Drücke den Becher unter Wasser und lasse die ganze Luft heraus.

Hebe den Becher dann hoch. Was beobachtest du?

Kippe den Becher so, dass der Rand auf einer Seite etwas über die Wasseroberfläche ragt. Was passiert?



Drücke den Becher senkrecht unter Wasser. Drehe ihn dann mit der Öffnung nach oben.

Was beobachtest du?



Hebe den Becher aus dem Wasser heraus. Was passiert mit dem Wasser, das in dem Becher war?

Warum ist das so?