

Experiment - Cocktail

Material

1 hohes durchsichtiges Gefäß
 oranger Dicksaft
 Speiseöl
 eine/n Weintraube, Legostein, Korken, Münze
 Wasser

Durchführung

Gieße ca. 2 cm hoch Dicksaft in das Gefäß. Halte anschließend das Glas schräg und leere vorsichtig die gleiche Menge Speiseöl dazu. Zuletzt fülle vorsichtig Wasser in das Glas - halte auch dabei das Glas schräg.

Nun gib der Reihe nach eine Münze, eine Weintraube, einen Legostein und einen Korke in das Glas.

Was passiert?

Die Flüssigkeiten vermischen sich nicht, sondern bilden drei Schichten. Das passiert, da manche Flüssigkeiten leichter sind als andere. Man sagt, sie haben eine geringere Dichte. Eine leichte Flüssigkeit schwimmt über der schwereren oder derjenigen, die eine größere Dichte besitzt.

Auch Gegenstände, die du in das Gefäß gibst, haben eine bestimmte Dichte. Daher kannst du beobachten, dass einige der Dinge ganz untergehen, während andere in unterschiedlichen Höhen schwimmen.

Ein Gegenstand schwimmt in einer Flüssigkeit, wenn seine Dichte kleiner ist als die der Flüssigkeit, geht aber unter, wenn seine Dichte höher ist als die Flüssigkeit.

Hinweis: Öl bitte nicht über den Ausguss entsorgen, sondern zum Sondermüll bringen.

