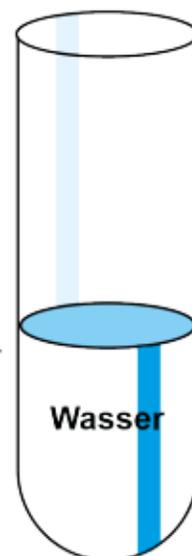


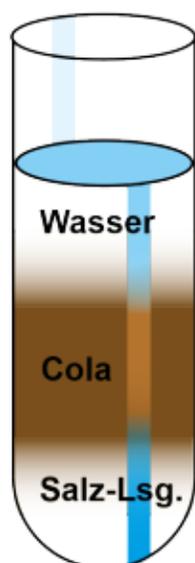
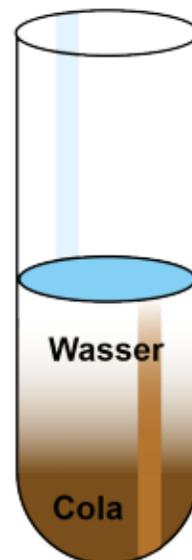
Geteiltes Wasser

1. Fülle ein Reagenzglas zu einem Drittel mit Wasser.
2. Als nächstes ziehe mit der Spritze etwas Cola auf und spritze diese vorsichtig unter die Wasserschicht.



Was passiert?

3. Anschließend spritze die Salzlösung unter die entstandene Cola-Schicht.



Hast du das geschafft?

Was beobachtest du???

Ob ein Gegenstand oder eine Flüssigkeit auf Wasser schwimmt oder absinkt, hängt von seiner Dichte ab. Die Dichte von Wasser beträgt 1,00 g/mL. Alle Gegenstände, die eine höhere Dichte als Wasser haben, sinken zu Boden. Alle Gegenstände mit einer geringeren Dichte als Wasser schwimmen an der Wasseroberfläche.

Durch den sehr hohen Zuckergehalt hat Cola eine von Wasser unterschiedliche Dichte und verursacht deshalb dieses verblüffende Phänomen.

Durch die Zugabe von Salz wird die Dichte des Wassers höher. Es wird also schwerer und sinkt zu Boden.