

Experiment des Monats August Ozeanwellen

Die beiden unterschiedlichen Flüssigkeiten trennen sich im Ruhezustand voneinander. Wenn man die Flasche schüttelt, entstehen viele kleine Bläschen und Wellen die aussehen wie brodelndes Meerwasser.

Öl und Wasser vermischen sich jedoch nie komplett, denn Öl hat eine geringere Dichte als Wasser und bleibt deshalb immer an der Oberfläche wenn Wasser und Öl einen ruhigen Zustand erreicht haben. Außerdem haben Wasser und Öl eine unterschiedliche Ladung. Jedes Wasserteilchen hat eine positiv und negativ geladene Seite, deshalb ziehen sich die Wasserteilchen an, das nennt man polar. Öl ist jedoch unpolar, deshalb wird es vom Wasser abgestoßen.

Julie Steinbach Klasse 5B

