

自由研究・水と油の実験プリント

名前

実験の目的

水と油を混ぜたり、時間をおいたりして、
そのようすを観察し、性質を調べよう。

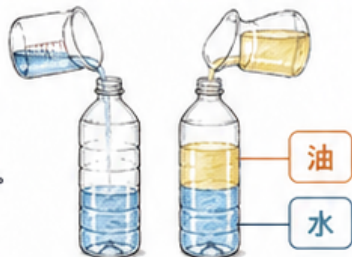
用意するもの(例)

- ペットボトル(ふたつき)
- ビーカーや透明なコップ
- 水
- 食用油(サラダ油など)
- 計量カップ
- 着色料(食紅など)
- マジックペン
- ラベルシール



1 混合

ペットボトルに水を約100mL入れ、
次に油を約50mL入れよう。
ふたをしめずに、ようすを観察しよう。



観察したこと(気づいたこと)や絵をかこう。

2 振った直後

ペットボトルのふたをしめて、10回くらい
しっかり振ろう。すぐにふたをあけて、
中のようすを観察しよう。



ふたをしめて、
10回くらい
しっかり振ろう。

観察したこと(気づいたこと)や絵をかこう。

3 時間経過



そのまましばらくおいて、
ようすの変化を観察しよう。

約5分後

約30分後

約1時間後

→

→

観察したこと(気づいたこと)や絵をかこう。

4 色水比較



水に色をつけて、同じように実験し、
くらべてみよう。



色をつけた水
(青・赤など)で
やってみよう。

青い色水でのようす

赤い色水でのようす

観察したこと(気づいたこと)や絵をかこう。

5 わかったこと・考察



観察結果からわかったことや考察を書きましょう。

