

保 大人といっしょに!

【実験27: どちらが上で、どちらが下?】

— 推奨クラス: ミドルクラス・アドバンスクラス —

■ 実験の流れ

お湯(ゆ)の入(はい)ったペットボトルと、水の入ったペットボトルを水の中に入れます。すると、どちらかが上にあがってきて、どちらかが下にしずんでいきます。下にしずむのは、お湯の入ったほう? それとも…。

■ 用意するもの

ホット用の小さめのペットボトル…2本
絵(え)の具(ぐ)…2色(しよく)、温度計(おんどけい)
軍手(ぐんて)、水、氷水(こおりみず)、お湯(ゆ)
ペットボトル2本が入る容器(ようき)

■ 実験の手順

- ① 絵の具をとがして色(いろ)をつけた水を、ボトルの口いっぱいまで入れてキャップをしめ、氷水で冷(ひ)やしておきます。
- ② もう一色の絵の具を70～80度(ど)のお湯でといて、ボトルの口いっぱいまで入れてキャップをしめます。
● お湯でやけどをしないように、注意(ちゅうい)してください。
- ③ 2本のペットボトルを水を張(は)った容器に入れて、それぞれどうなるか観察(かんさつ)します。



【実験をはじめるまえに】

■ 実験をはじめる前に実験のやりかたをよく読(よ)んで、さいごにどうなるか、考えて(予想: よそうして)みましょう!

[]

【実験がおわったら】

■ 予想したことと、実験の結果(けっか)は同(おな)じでしたか? もしちがっていたら、その理由(りゆう)を考えましょう。

[]

【考えるヒント】

○ ペットボトルが上と下にわかれたら、両方(りょうほう)を容器の底(そこ)にしずめて、それぞれのキャップをあけてみましょう。中の色水は、どうなるでしょうか?