家庭でできる、
実験レシピ!

【実験20:わりばしは、力持ち?】

― 推奨クラス:プライマリークラス・ミドルクラス ―

■実験の流れ

米(こめ)がつまったペットボトルを用意(よういし)して、
ペットボトルの口に「わりばし」をさしこみます。
そして、わりばしを引き上げると…。

■用意するもの

空のペットボトル(500ミリリットル)
米、わりばし

■実験の手順

①ペットボトルの「かた」くらいまで、米(こめ)を入れます。

②わりばしをペットボトルにさしこみ、何回(なんかい)か上下させます。

③ゆっくりと、わりばしを引(ひ)き上げていきます。すると…。

▶

【実験を始める前に】

■実験を始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!

[　　]

【実験が終わったら】

■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】

①ペットボトルにさしこんだわりばしを、上下させないで引き上げると、どうなるでしょうか?

②ペットボトルの中の米の量(りょう)を変(か)えて、実験してみましょう。半分(はんぶん)にしたとき、3分の1にしたときでは、それぞれどのような結果(けっか)になるでしょうか。