



浮力の実験 ①

じっけん
実験にタイトルをつけよう

4年 3組 名前 きのぽん

☆ この実験の目的

じっけん
どうしてこの実験をしようと思ったのかを
書いてみよう

ぼくは水泳を習っている。いつもどうして体が浮くのかなが、不思議だった。
この実験を通して、浮力について勉強したいと思う。

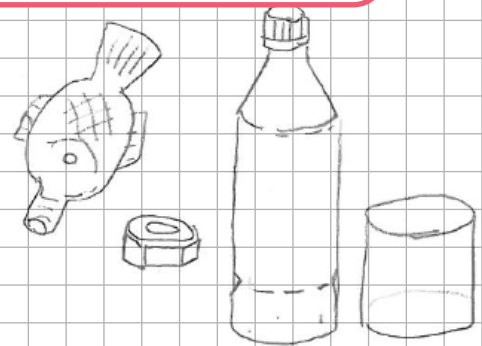
☆ 材料

じっけん
実験に使った材料を書いてみよう

部品

- ・とうめいなペットボトル
- ・魚の形をしたしょう油入れ
- ・ナット

(しょう油入れの口と同じ大きさのもの)
(ナットのかわりに針金をまきつけてもよい)



☆ 方法

- ①しょう油入れのフタをはずして、
口にナットをはめこむ。

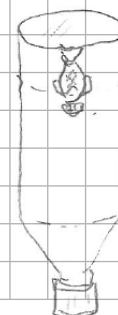


じっけん
実験で面白かった場面を書いてみよう
写真を貼ってもいいね

- ②それをコップに浮かべる。
わずかに浮く位にしょう油入れの
中の水の量を調整する。



- ③ペットボトルに水をいっぱいになるまで入れて、
その中にしょう油入れを入れ、
ペットボトルのフタをしっかりと締める。



自由研究シート

浮力の実験 ②

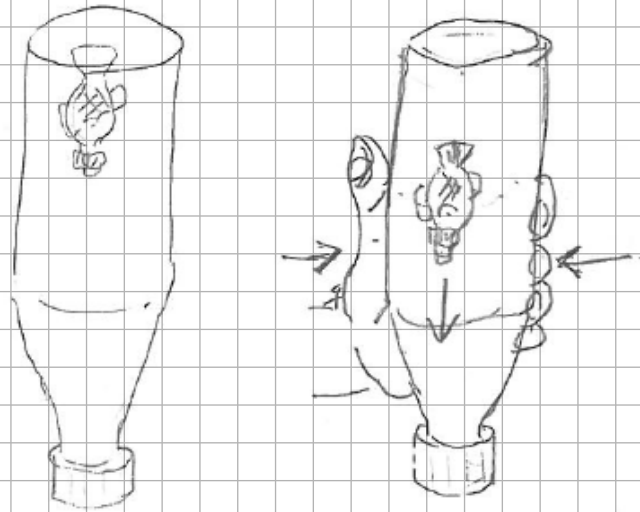


4年 3組 名前 きのぽん

☆ 結果

じっけん
実験をして、何が起きたか書いてみよう

ペットボトルを強くにぎると、中のしょうゆ入れが沈み、
にぎっている手をゆるめると中のしょうゆ入れが浮き上がった。



☆ 思ったこと

じっけん
実験して分かったことや、
作る時に大変だったことを書いてみよう

しょうゆ入れは、押す力でなく、浮力と重力の関係性で動くことが分かった。

しょうゆ入れの中の水を調整するのが大変だったけど、
浮いたり沈んだりするのが面白かった。
今度は色々な柄のしょうゆ入れを作ってみようと思う。