

塩水の比重しらべ

調べたいことがわかるような
タイトルをつけよう。

きっかけ

どうして調べようと思ったのか、
きっかけになったことを書こう。

液体の重さのちがいがわかる比重計を、
ストローでつくれることを知り、調べてつくってみた。
同じ体積の、さまざまなこさの塩水の重さを比べてみたいと思った。

実験のやり方

使ったものや、調べるやり方を書こう。
絵や写真も使うとわかりやすいぞ。



おもり（お弁当用しょうゆ入れにかわいた砂や小石を入れる）と
紙のものさしを入れたストローを接着ざいでつけて、
水を入れた深めのコップに浮かべて、
水面から5cmくらい出てうくようにおもりを調節する。
ストローの上は切ってライターであぶって閉じ、
水面の位置に赤い印をつける。
コップの中に小さじ1ずつ食塩を入れて水よう液をつくり、
目盛りがどのように動くか見てみる。

予想

調べる前に、結果を予想して書く。
予想した理由も書こう。

水よう液がこくなるにつれて、比重計はういていく。

年 組 名前 ()

名前をわすれずに書こう。

結果

実験の結果だけを書く。
表やグラフ、写真を使うとわかりやすいぞ。

食塩の量	0	小さじ1	小さじ2	小さじ3	小さじ4
目盛りの動き					
	0	3mm ういた	11mm ういた	19mm ういた	25mm ういた

わかったこと

結果からわかったこと、考えたことを
書く。予想とちがったときは、どうして
そうなったのか考えてみよう。

予想どおり、水よう液はこくなるにつれて重くなるので、
その重さの力で比重計はういていった。

まとめ

結果とわかったことをまとめて、
次に調べてみたいことを書こう。

液体は同じ体積でも、こさによって重さがちがう。
海水や川の水、飲み物など、いろいろな液体でも試してみたい。
また、氷は重そうなのに水にうくのは、同じ体積にすると水よりも
軽いのかもしれないと思ったので、それも確かめてみたい。