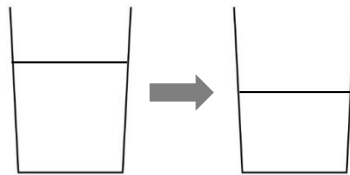


11 水のゆくえ 実験1

4年 組 名前 ()

【見つけよう】

ようきの中の水は、何もしないでそのまま置いておいても、しばらく時間がたつと、量がへります。どうして、ようきの中の水の量がへるのかを考えましょう。



ようきの上が開いているから、上の方から水が

空気中に出ていったのかもしれない。

【はてな?】 問題

ようきの中の水の量がへるのは、水が空気中に出ていくからなのだろうか。

【予想を書こう】 ようきの中の水の量がへるのは、水が空気中に出ていくからなのかを予想しましょう。

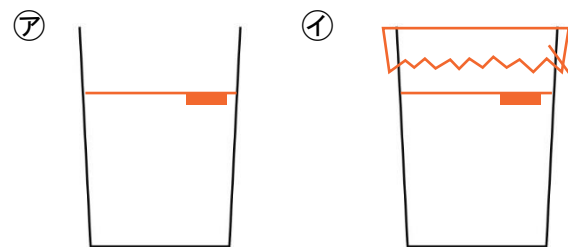
水が空気中に出ていくからだと思う。

(理由)

えき体の水は、水じょう気にすがたが変わるから。

【実験の計画を書こう】 ようきの中の水の量がへるわけについて、自分の予想をたしかめる方法をかきましょう。(図や言葉で)

〈方法〉



ようきを2つ使って、自分の予想をたしかめる実験方法を考えてみよう。

ラップフィルムでようきの口をおおう。



見通しをもとう

水を入れたようきをそのままにしたアは、水の量が **へる** はず。

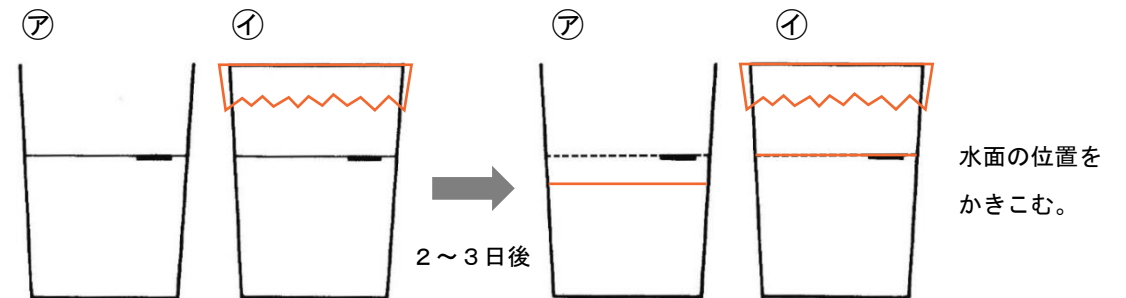
水を入れたようきにおおいをしたイは、水の量が **へらない** はず。

【実験1】

水を入れて、そのままにしたようきと、おおいをしたようきで、水の量のへり方を調べよう。

【結果を書こう】

水を入れたようきアとイを部屋に置いて、水の量のへり方を記録しましょう。
初め 2~3日後



【結果から考えられることを書こう】

- ・そのままにしたアは、水の量が **へった** から、水が空気中に (**出ていった** ・出ていかなかった) といえる。
- ・おおいをしたイは、水の量が **へらなかった** から、水が空気中に (出ていった ・ **出ていかなかった**) といえる。
- ・調べた結果が見通しと (**いっちした** ・いっちしなかった) から、自分の予想は (**たしかめられた** ・たしかめられなかった) といえる。

【結果からわかったことを書こう】

結局 ようきの中の水の量がへるのは、えき体の水が水じょう気になって空気中に出ていくからである。

【【広がる学び】】

水は、ふつうしていなくても、水じょう気になって空気中に出ていきます。このようにして、液体から ^{えきたい} 気体に水のすがたが変わることを **じょうはつ** といいます。

水じょう気 (目に見えない。)

