

とじこめた空気と水

4まい目 あらわす | 結果からわかったことを書く

1 2 3 4 めやす 15分

- 1 空気であらわす、後ろ玉をおすと、前玉がとび出しました。この出来事から「問題」を作ります。

この出来事から、理科で調べられる「問題」を、「～だろうか。」の形で1つ書きましょう。

ヒント 「何が」「どうすると」「どうなる」を入れます。

- 2 水を注射器^{ちゅうしゃき}にとじこめた結果を、表にまとめました。

実験の結果

おす力	水の体積
おしていない	50mL
弱くおした	50mL
強くおした	50mL

結果からわかったことを、「水は」につづけて書きましょう。

- 3 実験のあと、そらさんがこう言いました。

そら ピストンは動いたけど、空気の体積は変わっていないと思う。

そらさんの考えのおかしいところを、記録を使ってせつめいしましょう。

つかうことは

目もり

体積

とじこめた空気と水

4まい目 あらわす

結果からわかったことを書く

答え

1

2

3

4

めやす 15分

1 空気でっぽうで、後ろ玉をおすと、前玉がとび出しました。この出来事から「問題」を作ります。

この出来事から、理科で調べられる「問題」を、「～だろうか。」の形で1つ書きましょう。

(れい) とじこめた空気をおすと、空気の体積や手ごたえはどうなるのだろうか。

ヒント

「何が」「どうすると」「どうなる」を入れます。

2 水を^{ちゅうしゃき}注射器にとじこめた結果を、表にまとめました。

実験の結果

おす力	水の体積
おしていない	50mL
弱くおした	50mL
強くおした	50mL

結果からわかったことを、「水は」につづけて書きましょう。

(れい) 水は、おす力を強くしても、体積は変わらない。

3 実験のあと、そらさんがこう言いました。

そら

ピストンは動いたけど、空気の体積は変わっていないと思う。

そらさんの考えのおかしいところを、記録を使ってせつめいしましょう。

つかうことは

目もり

体積

(れい) 目もりの数字が50から20に変わったのだから、空気の体積は小さくなっている。

考え方

大問1 「空気」と「体積」か「手ごたえ」が入り、「～だろうか。」の形なら正かいです。