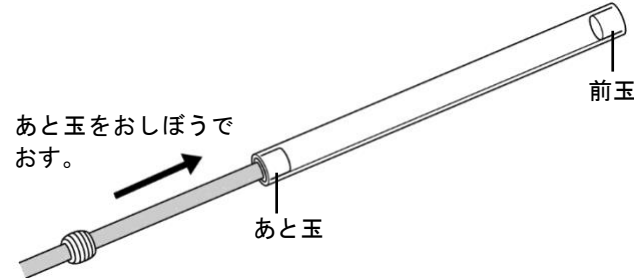


7 とじこめた空気や水 実験 1

【見つけよう】

空気であつぽうに空気や水をとじこめて、玉を飛ばしましょう。



人やこわれやすいものに向けないようにしよう。



空気や水をとじこめて、前玉を飛ばして気づいたことを書きましょう。

空気をとじこめたほうは、前玉がいきおいよく飛んだ。

水をとじこめたほうは、前玉がほとんど飛ばなかった。

くらべよう

空気をとじこめたときと、水をとじこめたときで、玉の飛び方をくらべてみましょう。

空気

をとじこめたほうがいきおいよく飛んだ。

【はてな？】

問題

とじこめた空気や水に力を加えると、空気と水では、どのようなちがいがあるのだろうか。

【予想を書こう】

空気や水をとじこめて力を加えたときに、どのようなちがいがあるかを予想しましょう。

空気はちぢむけど、水はちぢまないと思う。

(理由)

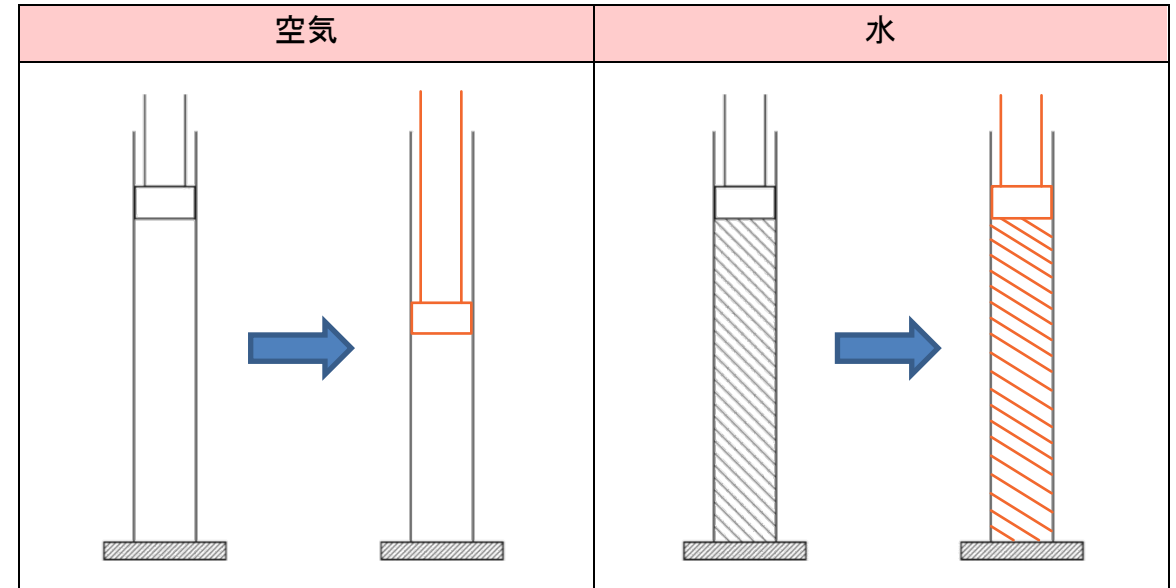
空気や水をとじこめた空気であつぽうをおしぼうでおしたとき、空気のほうだけちぢんだ感じがしたから。

4年 組 名前 ()

【実験 1】

とじこめた空気や水に力を加えて、空気と水のちがいを調べよう。

【結果を書こう】 おしぼうをおしたときの様子をかきましょう。



[気づいたこと]

空気をおしちぢめていくと、おし返す手ごたえがだんだん

大きくなった。水はおしちぢめられない。

【結果から考えられることを書こう】

くらべよう

とじこめた空気と水に力を加えたときの結果をくらべてみましょう。
(例：〇〇は～だけど、〇〇は～。～の結果がちがっていて、など)

空気はおしちぢめられたけど、水はおしちぢめられない。

【結果からわかった問題の答えを書こう】

結局とじこめた空気や水に力を加えると、空気はおしちぢめられるが、水はおしちぢめられない。