

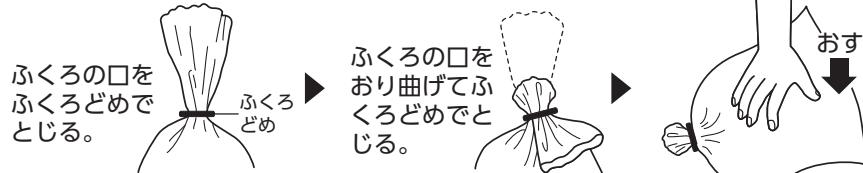
ワークシート

じっけん1 空気をとじこめたら？

| | | |
|----|---|---|
| 年 | 組 | 番 |
| 名前 | | |

※ビニールぶくろはべつにご用意ください。

ビニールぶくろに空気をとじこめて、おしたときの手ごたえを調べましょう。

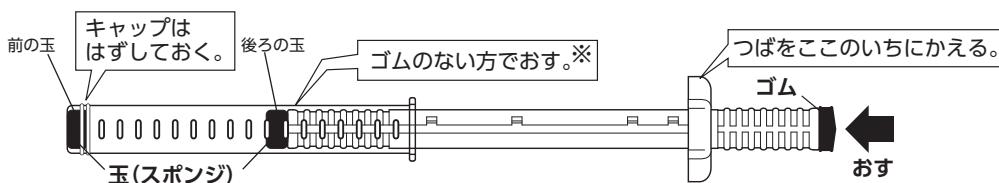


☆ 空気をとじこめたビニールぶくろをおしたときの手ごたえなど気づいたことを書きましょう。

じっけん2 とじこめた空気のたいせき

※空気でっぽうは、ゴムのある方でも
おすことができます。

図のように空気でっぽうを組み立て、後ろの玉のいちをかえて、玉のとび方をくらべてみましょう。



☆ 後ろの玉のいちをかえたときの玉のとび方をくらべ、気づいたことを書きましょう。

☆予想 つとにとじこめた空気をおすと、たいせきはどうなるでしょうか。
また、おした手をはなすとどうなるでしょうか。

じっけん

つとに空気をとじこめ、たいせきや手ごたえ、おした手をはなしたときのようすを調べましょう。

| おす力 | 弱い | 中くらい | 強い |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| おしぶうのいち (右の図にマーカーをつけたいちを書きましょう。) | | | |
| たいせき | ()番目に 空気のたいせきが (かわらない・小さくなる) | ()番目に 空気のたいせきが (かわらない・小さくなる) | ()番目に 空気のたいせきが (かわらない・小さくなる) |
| 手ごたえ | ()番目に 手ごたえが大きい | ()番目に 手ごたえが大きい | ()番目に 手ごたえが大きい |
| 手をはなした ときのようす | | | |

★とじこめた空気について () に当てはまる言葉を書きましょう。

とじこめた空気をおすとたいせきは () なる。

おす力が強いほどたいせきは () なり、手ごたえは () なる。

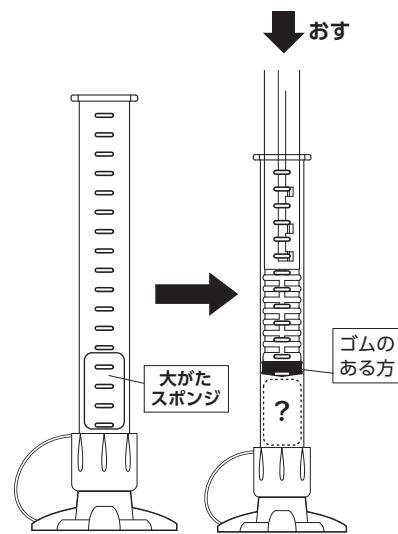
空気をおす手をはなすとたいせきは () 。

☆身の回りで空気をとじこめてりようしているもの考えてみましょう。

| | | |
|----|---|---|
| 年 | 組 | 番 |
| 名前 | | |

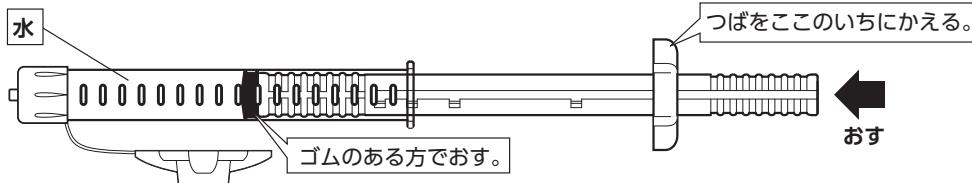
大がたスポンジを入れて、おしてみましょう

☆△大がたスポンジを入れ、とじこめた空気をおしたときのスポンジの形をかくにんしてみましょう。なぜそうなるのか理由も考えてみましょう。



じっけん3 とじこめた水のたいせき

図のように、水でっぽうを組み立て、空気でっぽうの玉と水のとび出し方をくらべてみましょう。



☆△水でっぽうのとび出し方を、空気でっぽうとくらべて、ちがいを書きましょう。

☆予想 つついとじこめた水をおすとたいせきはどうなるでしょうか。

じっけん

つつい水をとじこめ、たいせきや手ごたえ、おした手をはなしたときのようすを調べましょう。

| おす力 | 弱い | 中くらい | 強い |
|-------------------------------------|----|------|----|
| おしづうのいち (右の図にマーカーをつけたいちを書きましょう。) | | | |
| たいせき 水のたいせきは (かわらない・小さくなる) | | | |
| 手をはなした ときのようす | | | |

★とじこめた水について () に当てはまる言葉を書きましょう。

とじこめた水をおすとたいせきは () 。
おす力が強いほど手ごたえは () なる。

空気と水を半分ずつ、つついとじこめておしてみましょう

空気と水を半分ずつ、つついとじこめおしたとき、たいせきはどうなるかくにんしましょう。

