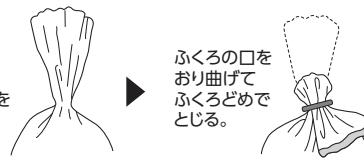


空気と水 SA型

空気をとじこめたら?

1
じっけんふくろの口を
しばる。ふくろの口を
おり曲げて
ふくろどめで
とじる。ビニールふくろに空気を
とじこめて、おしたときの
手ごたえを調べる。

おす

注意

- ビニールふくろを頭からかぶって遊ばないでください。
- あやまって飲みこむおそれがありますので、部品は口に入れないでください。
- 空気でっぽうや水でっぽうをするときは、人やガラスなどに向けてとばさないでください。
- じっけんをするときは、先生の注意をよく聞いて、せつ明書をよく読んでから行ってください。

名前

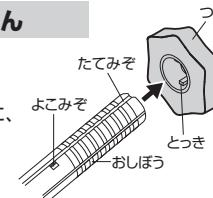
空気でっぽう

2
じっけん

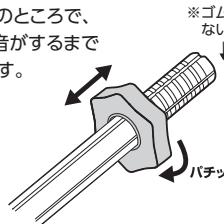
空気のじっけん

つばのつけ方・ずらし方

- たてみぞにとっさが入るように、おしほうをつばにさしこむ。



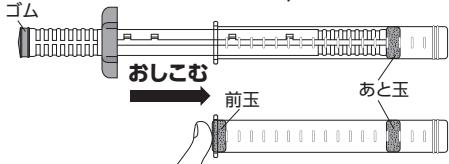
- よこみぞのところで、パチッと音がするまでつばを回す。



※ゴムがないほう

玉の入れ方

- ① つつい玉をつめて、おしほうでつつの中におしこむ。(あと玉)
- ② 空気をとじこめる場合は、つつのもう一方に玉をつめる。(前玉)



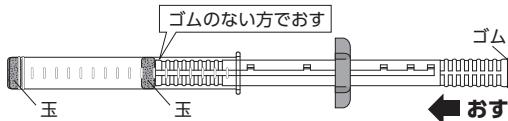
ゴム

おしこむ

前玉

あと玉

- 図のように、空気でっぽうを組み立て、玉の飛ぶ様子をたしかめましょう。



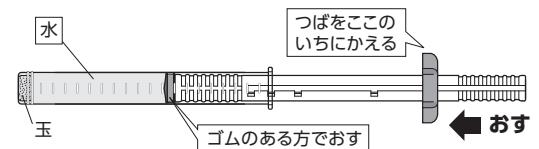
おす

水のじっけん

- ① 水をとじこめる場合は、つつい玉やおしほうのゴムをおしこみ、つつの中を水で満たしてから、つつのもう一方に玉をつめる。
- ② まとを決めて、もう一方の玉をおしほうでおして前玉をとばす。



- 水を入れてじっけんする場合のとび出し方は、空気でっぽうとくらべて、ちがいがあるかを調べましょう。



水

玉

ゴムのある方です

つばをここ
のいちにかえる

ゴムのある方

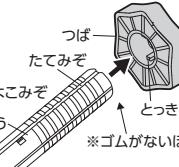
です

3
じっけん

とじこめた空気は?

つばのつけ方・ずらし方

- たてみぞにとっさが入るように、おしほうをつばにさしこむ。



- よこみぞのところで、パチッと音がするまでつばを回す。



※ゴムがないほう

キャップのつけ方

- キャップにつつをねじこむ。



おす

おす

- ① おしていた手をはなすとどうなるでしょう。

- ② 手ごたえはどのように変わるでしょう。

- ③ 中にスポンジを入れてスポンジの変化をたしかめましょう。

- ④ つつの中に水をとじこめ、空気のときとのちがいをくらべましょう。



キャップにせんをする

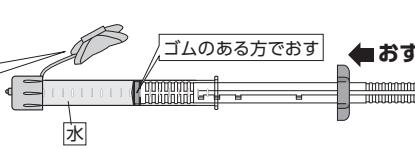


キャップにせんをする

やってみよう

水でっぽう

- 水でっぽうとして使う時はキャップのせんをはずす



水

玉

ゴムのある方

です

水

玉

ゴムのある方

です

おす