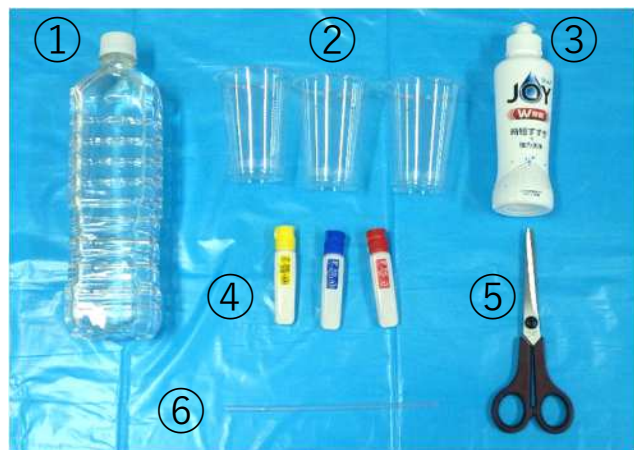


カラフルシャボン玉^{だま}

さわるとパチンとはじけてしまうシャボン玉^{だま}☆
そんなシャボン玉^{だま みず なか}を水の中につくっちゃおう☆
いろ色をつけることもできるよ！

よう い 用意するもの

- ①水^{みず}
- ②プラスチックコップ 3こ
- ③食器用せんざい^{しよつきよう}
- ④すいさい絵の具^{え ぐ すうしよく} (数色)
- ⑤はさみ
- ⑥ストロー 1本^{ぼん}

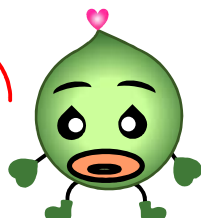
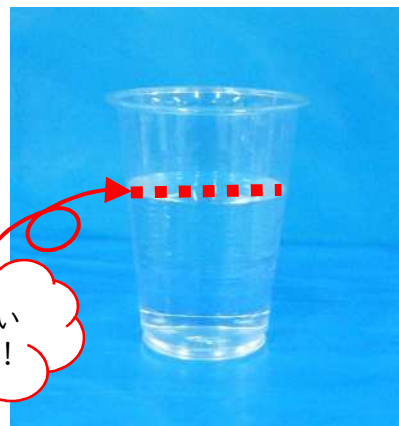


すいちゆう^{すいちゆう} だま 水中シャボン玉をつくろう！ ①

①プラスチックコップに水^{みず}を8分目^{ぶんめ}まで入れて、
食器用せんざい^{しよつきよう}を約10^{やク}てきたらす

②あわがたたないように、
ストローでしずかによくかきまぜる
★シャボンえきの完成！

③ストローを10センチ^{なが}くらいの長さにする
★まがる部分^{ぶ ぶん}があるストローはその部分^{ぶ ぶん き}を切る

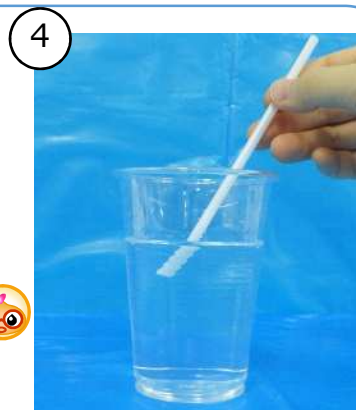


このぼうが10センチだよ！
これ^{なが}くらい^きの長さで切ろう

すいちゅう だま
水中シャボン玉をつくろう！ ②

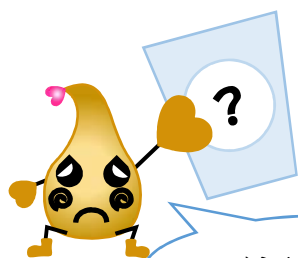
- ④ ストローの先を数センチシャボンえきの
中に入れてから、もう一方の先を指でふさぐ

★ ストローの先をシャボンえきに入れる前に
指でふさがないようにしよう 博士メモ💡🧐



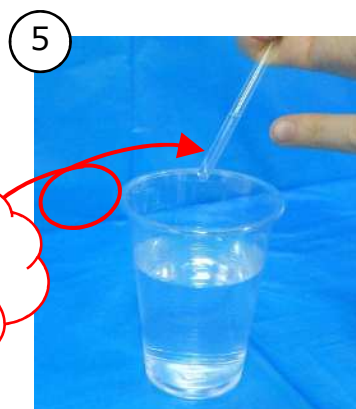
- ⑤ ストローの先を指でふさいだまま、
シャボンえきから数センチ上に出す

- ⑥ ストローの先をふさいでいた指をはなすと…？



どうなったかな？

ストローの中に
シャボンえきが
はいつているね



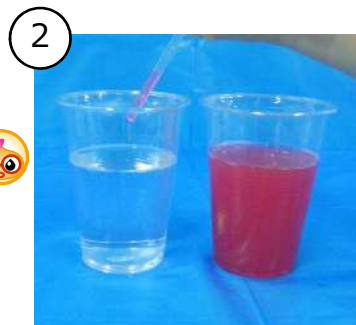
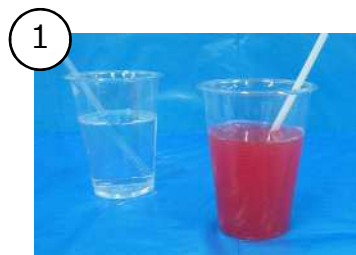
すいちゅう だま いろ
水中シャボン玉に色をつけてみよう！

- ① シャボンえきを入れたコップを2個用意して、
1個のシャボンえきにだけ絵の具で色をつける

- ② ストローの先を色のついたシャボンえきの中に
数センチ入れてから、もう一方の先を指でふさぐ

★ ストローの先をシャボンえきに入れる前に
指でふさがないようにしよう 博士メモ💡🧐

- ③ とうめいなシャボンえきの上で、
ストローの先をふさいでいた指をはなすと…？



ほか いろいろ
他にも色々チャレンジ！！



すいちゅう だま
たくさん水中シャボン玉を作るには
どうしたらいいかな？
いろいろためしてみよう！

- ・ ストローを^{なが}長くしたらどうなるかな？
- ・ ストローを^{ふと}太くしたらどうなるかな？
- ・ シャボンえきを^{つく}作るときにせんざいを^{おお}多くしたら？ ^{すく}少なくしたら？
- ・ ちがうしゅるいのせんざいを^{つか}使ったら？

ほかにはどんなことができるかな？



メモ



すいちゅう だま
水中にシャボン玉ができるヒミツ



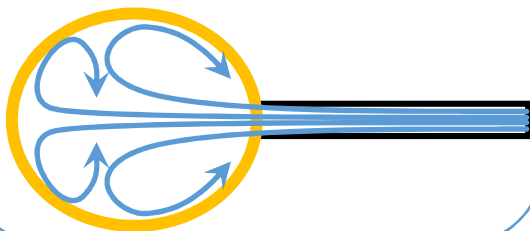
だま すいちゅう だま
ふつうのシャボン玉と水中シャボン玉はどうちがうのかな？

だま
★ふつうのシャボン玉

なか
シャボンえき の「まく」の中に

くう き はい
空気 が入っている

だま
みんながふだんシャボン玉を
つく
作るときフーって息をふくと
くう き はい
空気 が入るよ



シャボン
えきのまく

空気

空気



すいちゅう だま
★水中シャボン玉

くう き なか
空気 の「まく」の中に

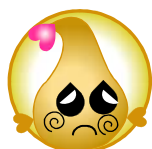
はい
シャボンえき が入っている

すい さき
水てきがストローの先から
なか
シャボンえきの中に
お くい
落ちるとき、空気のまくが
すい
水てきをつつむよ

空気の
まく

ストローの
シャボン
えき

コップの
シャボン
えき



すいちゅう
ふつうのと水中の、どっちもどうしてまくができるの？

ひょうめん りよく ちから よわ
シャボンえきは「表面ちょう力」という力が弱
いから、まくがわれないようになるんだ

