

ろ過実験



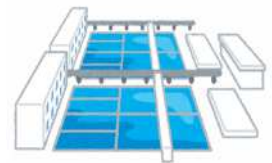
つか
ペットボトルを使って
みず
きれいな水をつくってみよう！



みず
きれいな水はどこからくるの？



かわ あめ みず ち か すい すいじょう
川や雨の水、地下水はじょう水場で
きれいにしているよ



すいじょう みず
じょう水場できれいになった水が
いえ がっこう とど
家や学校に届いているんだよね！



みず
水をきれいにしてみよう！



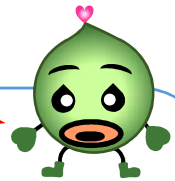
よう い 用意するもの

- ①ペットボトル 2Lを2本
- ②わた 10g ③ガーゼ 5g
- ④すな 480g×2 ⑤活性炭 170g
- ⑥はさみ ⑦輪ゴム
- ⑧ビニールテープ



ペットボトルを切ろう！

けがに気を付けて
こうさく
工作しよう！



10cm

- ① 1本目のペットボトルの底から10cmくらいのところをはさみで切る
- ② 2本目のペットボトルの口から10cmくらいのところをはさみで切る
- ③ けがをしないようにペットボトルの切り口にビニールテープをはる



ざいりよう い 材料を入れよう！ ①

- ① 1本目のペットボトルに穴をあけたキャップをつけた後、ガーゼをかぶせて輪ゴムでとめる



- ② 1本目のペットボトルの口を下にしてわたを入れる

わたしは、かるくのせるだけ
おしこまなくてOK！



ざいりょう い
材料を入れよう！ ②

③つぎにすなを入れ、
その上にわたをつめる



④わたの上に活性炭を入れる



⑤上にわたをつめて、
その上にすなを入れる



ペットボトルの中は
右の図みたいに
なっているかな？

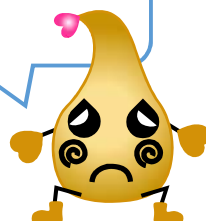


- ⑦すな
- ⑥わた
- ⑤活性炭
- ④わた
- ③すな
- ②わた
- ①ガーゼ

しあげをしよう！

2本目のペットボトルに
1本目のペットボトルを合体させて完成！

ペットボトルにどろ水を入れてみよう！
きれいになるかな？



ほか いろいろ
他にも色々やってみよう！

★ペットボトルに入れるものの量をかえてみよう

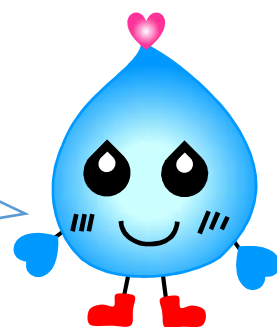
- ・活性炭^{かつせいたん}をへらしたらどうかな？
- ・わたをなくしてみたらどうかな？

★ペットボトルに入れるものを変えてみる

- ・わたのかわりにティッシュペーパー^いを入れたらどうかな？
- ・すな^{いし}を石^かに変えたらどうかな？

★どろ水^{みず}ではなくジュースやお茶^{ちゃ}を入れてみる

おも
ほかにも思いついたことを
ためしてみよう！



メモ

