

# 水がとなりのコップにお引っ越し!

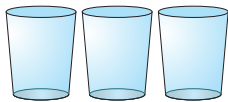
夏休みの自由研究にも使える



毎  
日  
勉  
強  
し  
よ  
う  
!!

上下水道局職員

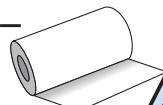
1 透明なコップ……3つ



2 絵の具……2色



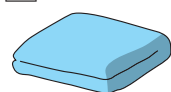
3 キッチンペーパー……2枚



4 筆など混ぜるもの



5 掃除用タオル

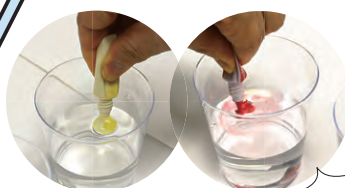


用意するもの



実験は水がこぼれてもいい場所でやってね!  
それでは、実験を始めよう!!

1 コップ2つに水と絵の具を入れる。



2 色水が入ったコップと空のコップに3~4回折ったキッチンペーパーの端を片方ずつ入れる。\*この作業を2回やってね。



約4時間後

筆などでかき混ぜよう!

Before



After



3 コップ2つの色水はとなりの空のコップに移動しているね。

結果

今回の実験は黄色と赤色の色水を使ったから、空のコップに移動した色水はオレンジ色になったよ。

\*汚れた時は掃除用タオルでキレイにしよう!!



どうして色水は移動したのかな?  
移動したヒミツを見よう!!

ポイント

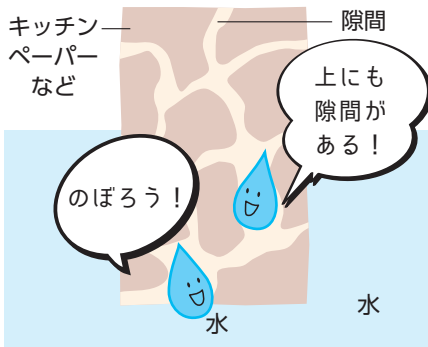
水は、狭いところに入りたがる性質があるんだ。隙間があれば、上にのぼることもできるんだよ。この現象を「毛細管現象」というんだ。毛細管現象とは、細い管状物体の内側を液体が上昇したり下降したりする物理現象のことなんだ。だから、キッチンペーパーの繊維の隙間が管となって、水が伝っていくんだよ。

キッチンペーパーなど

隙間

上にも隙間がある!

のぼろう!



ティッシュペーパーや新聞紙、いろいろな布などでも試してみよう!!  
どれが水を通すのかな?

