

じっけん ～実験の手引き～

はな さ クロマトしおりに花が咲く

りこうてんれんらくかい
理工展連絡会

じっけん 実験のポイント

かがく ちから つく もうさいかんげんしょう つか
科学の力で、カラフルなしおりを作るよ！「毛細管現象」っていうのを使うんだ！

せいさくぶつ も かえ 制作物の持ち帰りについて

つく も かえ ほん はさ つか
作ったものは持ち帰れるよ！本に挟んだりして使おう！

も もの 持ち物

とく
特にないよ！

ふくそう 服装

よご ふくそう
汚れてもいい服装



はな もよう つく
お花みたいな模様が作れるよ！



じっけん 実験メニュー

1. どうして色が広がるのかな？仕組みを学ぼう！
2. ろ紙にペンで色を付けよう！
3. ろ紙を水につけてみよう！色が広がるよ！
4. 乾かしたらカラフルなしおりの完成！！



かんせいひん かん
完成品はこんな感じだよ！



じっけん ～実験の手引き～

かんが 考えてみよう

いろ 色によって水の広がり方に違いはあるかな？ 答えは一緒に実験して確かめよう！

じっけん げんり 実験の原理

ペンのインクが、毛細管現象によって広がっていくよ！
ろ紙の中心につけた水が外側に広がっていき、その水に連れられてインクも外側に広がっていきよ！ 中心から離れるほどインクの濃さが薄くなることに注目しよう！



ひだり しゃしん
左の写真のものが、
みぎ しゃしん
右の写真のようになるよ！

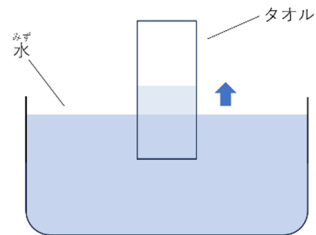


みぢか もうさいかんげんしょう 身近な毛細管現象

タオルを水につけると、水がしみだして上がってきて、水についていない場所も濡れてくるよ！これは毛細管現象によるものなんだ！

植物が根っこから水や養分を引き上げるときにも、毛細管現象が使われているんだ！

こんな感じで水が上がってくるよ！



みなさんにひとこと

完成したしおりを、実際に使ってみてね！

ちゅういじこう 注意事項

ペンを使うから、手とか服を汚さないように気を付けよう！