



きゅう水ポリマー ビーズを使った実験

用意するもの

- ①プラスチックカップ 1こ
- ②水 125mL
- ③きゅう水ポリマービーズ（とう明） 150つぶ
- ④きゅう水ポリマービーズ（青） 20つぶ
- ⑤スパンコールなどのかざり てき量



作り方

◆事前じゅんび

- ①ボウルなどのよう器にポリマーのつぶを入れ、ポリマーがつかなくなるくらいの水を注ぐ
- ②3～4時間おいて、1～2cmの大きさになるまで待つ
- ③ふくらみが足りない場合は、さらに水をたす

◆作り方

- ①大きくなったとう明のポリマーをカップへよう器の1/3くらい入れる
- ②大きくなった青色のポリマーをカップへ全部入れる
- ③とう明ポリマーを青色ポリマーと同じくらいの量だけ入れる
- ④スパンコールやかざりなどを自由に入れる
- ⑤デコレーションが終わったら、残りのとう明ポリマーをかざりがかくれるくらい入れる
- ⑥ポリマーの上まで水を注ぐ
- ⑦カップに入れた中身の見え方のちがいをみよう！

◆ほかにも

このみでアロマオイルを数てきたらすと
「ほうこうざい」としても楽しめるよ

水を入れたら
どう見えるかな？

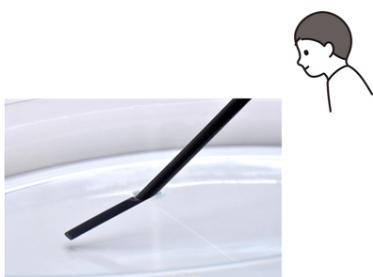




きゅう水ポリマー ビーズを使った実験

「くっせつ」って何？

光が空気から水のようにちがうものにぶつくと、曲がったり、はね返ったり見えるげんじょうのこと。

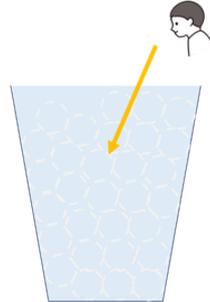
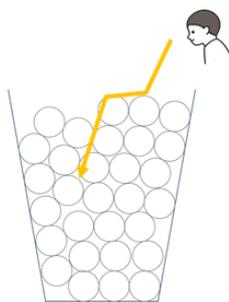


ストローを見てみると…



ストローが曲がって見える！

空気しかないカップの中にある時と、水の中にある時とで光の進み方にちがいがあるから、見え方がかわったよ！



ビーズが見えない！

ポリマービーズと下水道

実験で使った「きゅう水ポリマービーズ」はおむつにも使われているよ。
ポリマービーズは水をすうと大きくなっていうせいしつがあるんだ。

水をジェルのようにかためることができるから「非常用トイレ」にも使われているんだ！

