



キップサイエッス



せいでんき まほう 静電気で魔法のステッキ

ストローをティッシュで擦ると、ストローに静電気がたまります。
この静電気を使って、実験をしてみよう!

じっけん かなら おとな いっしょ おこな
実験は必ず大人と一緒に行ってください。

宮本 一弘
(開成中学校・高等学校)



じゅんび
準備するもの

- ティッシュ
- プラスチックのストロー
- ボウル
- アルミニウム箔

じっけんほうほう 実験方法

じっけん1 実験1



ストローをティッシュでしっかりとはさんだまま、
10回くらい擦り、静電気をためる

ストローを
ティッシュで
しっかりと
はさむ

しっかりと
はさんだまま、
一方向に擦る
10回くらい
繰り返す



なるべく水が細くなるように流し、その水に
静電気がたまたったストローを近づける

なるべく水が
細くなるように流す
静電気がたまたったストロー



じっけん2 実験2

1 アルミニウム箔を2cm×2cmくらいに
切り、船の形にし、水に浮かべる

2 cm
2 cm

船を水に浮かべる

ふね
みず
う



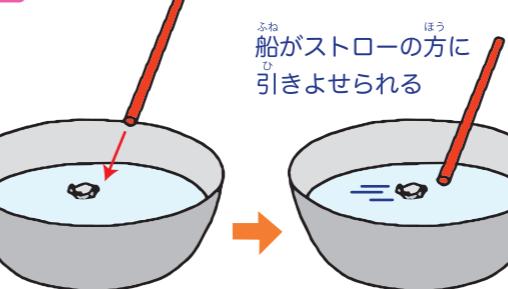
ストローをティッシュでしっかりとはさんだまま、
10回くらい擦り、静電気をためる

ストローを
ティッシュで
しっかりと
はさむ

しっかりと
はさんだまま、
一方向に擦る
10回くらい
繰り返す



静電気がたまたったストローを船に
近づける



ストローが
みず
水で
ぬれない
ようにする



じっけんかいせつ 実験の解説

ストローをティッシュで擦ると静電気が生じます。ストローに
たまたま静電気のために、いろいろなものがストローに引きよせ
られます。

静電気が十分にたまっていないと、この実験はうまくできません。
その場合は、再度、ストローをティッシュで擦ってみてください。
水が曲がったり、水に浮かんだ船が動くので、静電気がたまた
ったストローは、まるで「魔法のステッキ」のようですね。



デザイン・イラスト ピューンワークス