

ものづくり

ストロー検電器

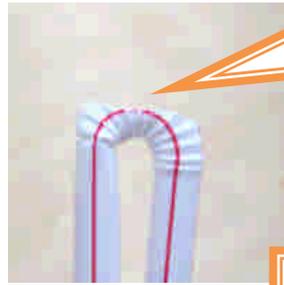
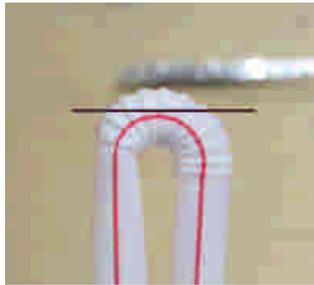
ストローを使って、様々な物体がプラスとマイナスのどちらの電気を帯びているかを調べる簡単な装置を紹介します。製作は簡単！！でも大変敏感に反応します。バランスの取り方も簡単！子どもたちといろいろ試してみてください。

■用意するもの

検電器

- ① ストロー
- ② クリップ
- ③ 発泡スチロール (縦、横、高さ 3 cm 程度のもの)
- ④ つまようじ

■作り方



1:ストローの曲がるところを図のように切り取ります。ここが支点になります。

図1 ストローの加工の仕方



図2 支持台の製作

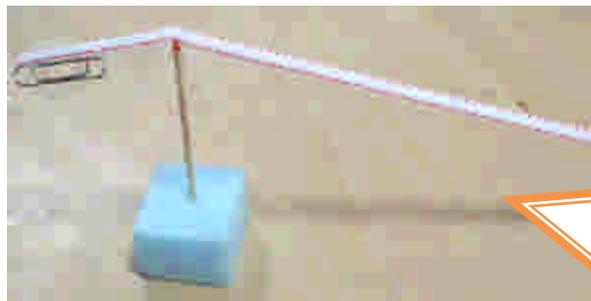


図3 ストロー検電器の完成

1:ストローの短い側には、クリップを差し込み、左右のバランスをとります。
2:切り取った所を支点としてつまようじの先でバランスをとるようにしてストローを載せます。
3:このストローをティッシュでこすり、帯電させます。

発泡スチロールの台につまようじを先端が上を向くようにさします。

ハロット(遊学館マスコット)はプラス？ マイナス？



反発すればマイナス電気，吸い付けばプラス電気！
(電気を帯びていないこともあるので、アルミホイル検電器と併用すると完璧)ですね