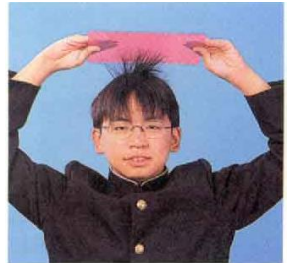


電流の性質 ~まさつによって発生する電気~

こすって発生する電気って？

あなたにはこんな経験ありませんか？ 例・・・冬の乾燥した日に階段の金属の手すりにさわると「ビリッ」と感じた。

あなたの体験を書いてみよう！

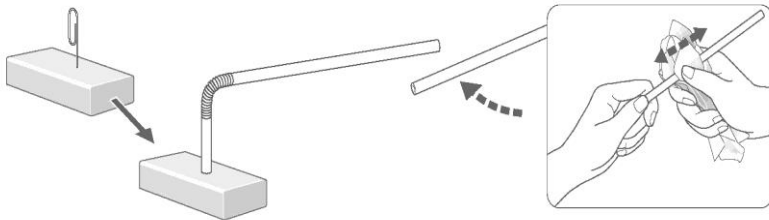


このようにして（ ）によって発生する電気を（ ）という。
今日はこのことについて調べてみましょう！

まずは実験してみよう！

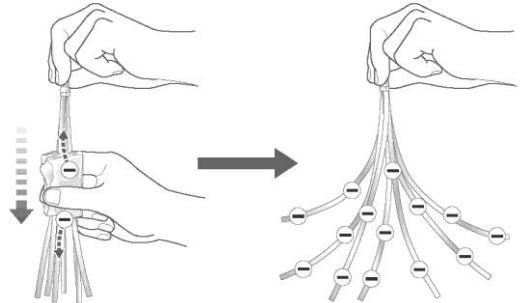
①いやいやストロー

- ①ストロー・つまようじ・紙コップで図のような装置を作る。
- ②ストロー-Aの片端ともう1本のストロー-Bをそれぞれティッシュでよくこすって静電気を起こす。どうなるだろうか？



②電気クラゲ

- ①すずらんテープの片方を結び細く裂く。
- ②ビニール管をティッシュでよくこすり静電気を発生させる。その後①を上に乗せてみる。



静電気について

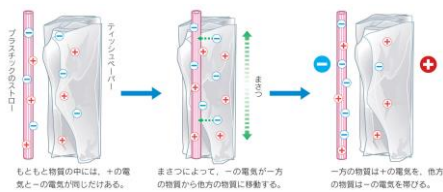
ちなみに（ ）による力には2種類ある。これは^{プラス}（正）と^{マイナス}（負）の電気の2種類があるから。

- ① 引き合う力・・・異なる種類の電気（ と ）の間にはたらく。
- ② しりぞけ合う力・・・同じ種類の電気（ と ）（ と ）の間にはたらく



静電気が起こるしくみ

ちがう種類の物質をたがいに（ まさつ ）する。□（ ）によって一の電気が片方の物質に移動する。



一の電気を（ ）ほうの物質は、（ ）の電気を帯びる。
一の電気を（ ）ほうの物質は、（ ）の電気を帯びる。

このように+または-の電気を帯びることを（ ）という。

※物質によって+か-かは決まっている。

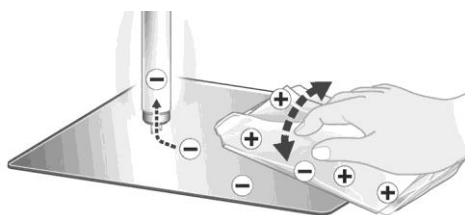
静電気の移動（放電）

静電気が移動するとき（ ）が発生する。このことを（ ）ともいう。

- （例）雷・・・（ ）にたまった静電気が空気中を流れる現象
ネオン管の発光・・・（ ）にたまった静電気がネオン管中を流れる現象



雷は、雲にたまった静電気の流れ



やってみよう！
Let's try!



ストローを持ってあきかんを持ち上げる。
セロハンテープ
ストロー
あきかんにさわらないようにして、ラップシートをはがす。