

< ストローマジック ? >

セーターを脱ぐときなどに、パチパチと音がして驚いたことはありませんか。これは静電気が原因です。この静電気を使っておもしろ実験をしてみましょう。

用意するもの

ストロー ティッシュペーパー

実験方法

- 1 水道の水をできるだけ細く、ちょろちょろ出します。
- 2 ストローを、ティッシュペーパーでしっかりこすり水道から出ている水に近づけます。この時、水にふれてはいけません。
- 3 水の流れはどうなるでしょうか。

分かること

電気には、プラスとマイナスがあります。同じもの同士は反発しあい、ちがうもの同士は引き合う性質があります。

水の分子は、プラスの電気とマイナスの電気をもったところがあります。マイナスの電気に帯電したストローを水に近づけると、水の分子たちはストローに近い側にプラスの電気をもった方を向けて並びます。

この結果、電氣的に引き合う力が生まれ、水がストローに近づくのです。

発展

水分を含んだものには、このような力が生まれます。野菜や果物などでも同じことができるか試してみましょう。

- (例)
- ・ネギを五センチぐらい輪切りにして、細いひもでつるし、切り口に実験と同じようにしたストローを近づけてみましょう。
 - ・お皿の上に、氷（大きくないもの）をのせ実験と同じようにしたストローを近づけてみましょう。

