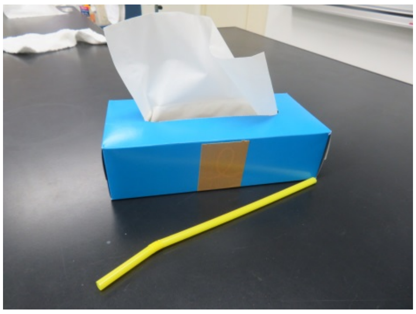
＜　ストローマジック　？　＞

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で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、電気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。

Copyright(C)2021 OTSU CITY SCIENCE MUSEUM All Rights Reserved.