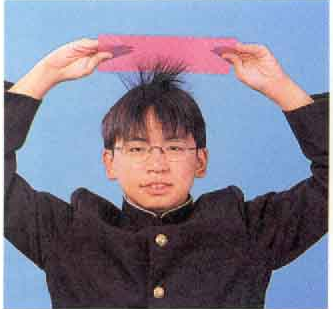
あなたにはこんな経験ありませんか？　例･･･冬の乾燥した日に階段の金属の手すりにさわると「ビリッ」と感じた。

あなたの体験を書いてみよう！

　このようにして（　まさつ　）によって発生する電気を（　　静電気　　）という。

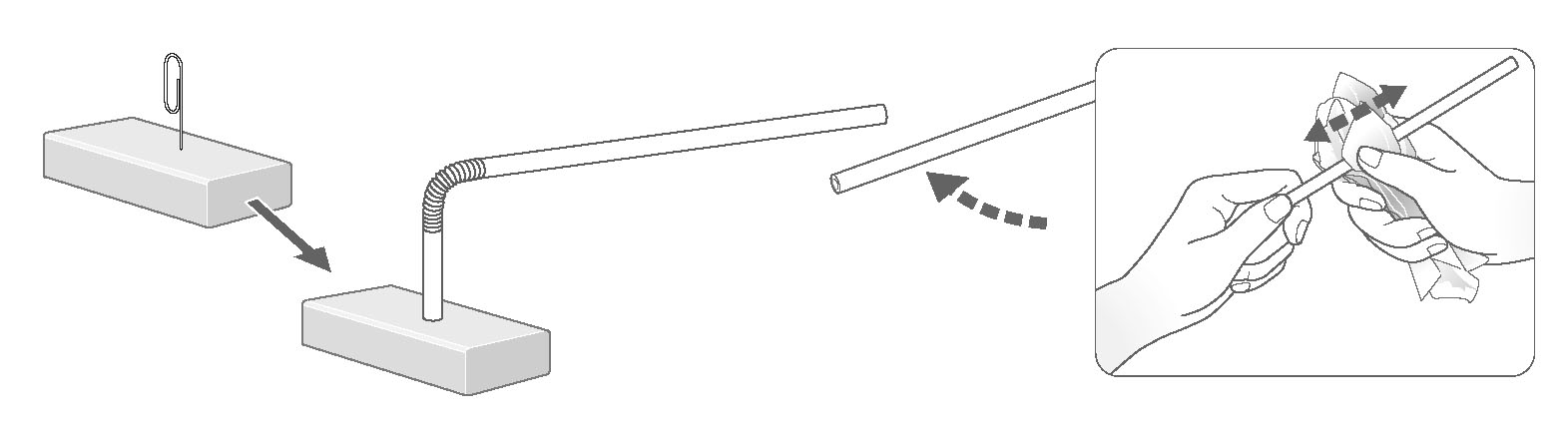
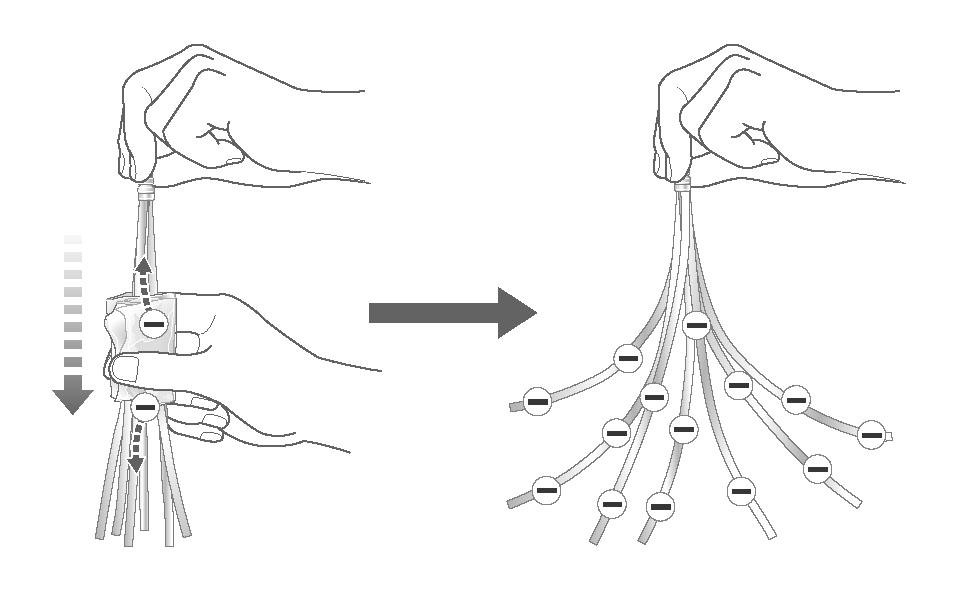
　　今日はこのことについて調べてみましょう！

①いやいやストロー　　　　　　　　　　　　　②電気クラゲ

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。　①すずらんテープの片方を結び細く裂く。

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　　②ビニール管をティッシュでよくこすり静電気を

よくこすって静電気を起こす。どうなるだろうか？　　　　　　発生させる。その後①を上に投げてみる。



ちなみに（　静電気　）による力には２種類ある。これは（正）と（負）の電気の２種類があるから。

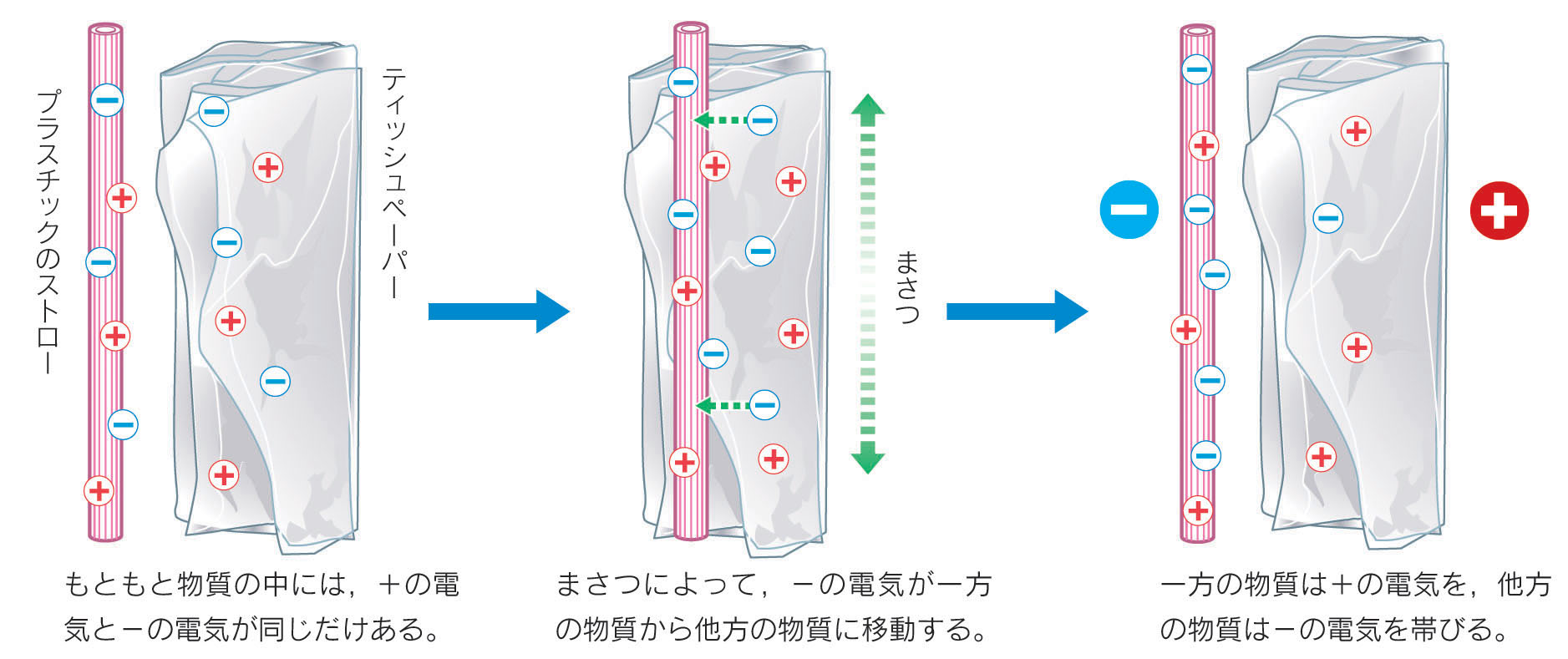
①　　引き合う力　･･･異なる種類の電気（ ＋ と ー ）の間にはたらく。

②　しりぞけ合う力･･･同じ種類の電気（ ＋ と ＋ ）（ ― と ー ）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。　　（　まさつ　）によって―の電気が片方の物質に移動する。

―の電気を（　受け取った　）ほうの物質は、（　―）の電気を帯びる。



―の電気を（　　放した　　）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（　帯電　）という。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　※物質によって＋か－かは決まっている。

やってみよう！

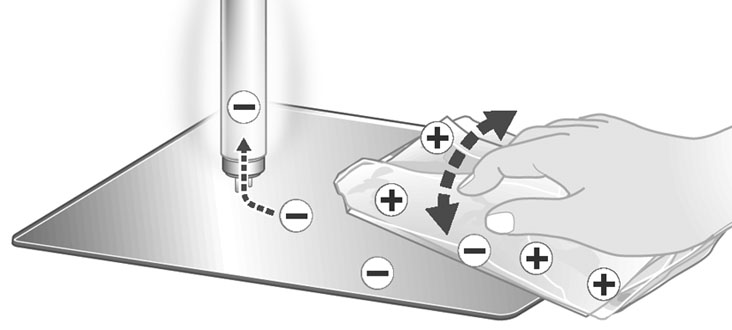
Ｌｅｔ‘ｓ　ｔｒｙ！

静電気が移動するとき（　電流　）が発生する。このことを（　放電　）ともいう。

（例）　　　雷　　･･･（　　雲　　）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･･･（　下敷き　）にたまった静電気がネオン管中を流れる現象





　２年　　組　　番　氏名