

静電気の実験

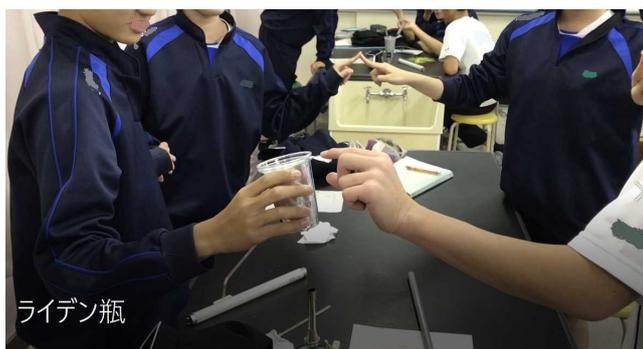
1 はじめに

静電気の実験を見せてもらいました。その中で、盛り上がったライデン瓶と蛍光灯の実験を紹介します。

2 ライデン瓶

<ライデン瓶の作り方>

- ① アルミホイルをプラスチックコップの外側の面に巻き付けます。同じものを2つ作ります。
- ② 1つのコップにアルミ箔を細長く切りったものを貼り付けます。ベロのようになります。
- ③ ②で作った紙コップを内側にして、もう一つのコップを重ねたら完成です。
- ④ 帯電したものをベロに近づけて静電気を貯めます。



3 蛍光灯を光らせる

一人が蛍光灯のガラスの部分握ります。もう一人が静電気が貯まったものを金属部分に近づけます。写真は蛍光灯が光った瞬間です。

実験に使用した蛍光灯は、6W、8W、10Wでした。光る面積の広い10Wが分かりやすかったように思います。



3 おわりに

静電気の実験は実に楽しい。乾燥する冬が実験に適しています。