

静電気の実験 その2

1 はじめに

静電気の実験を見せていただきました。その時の様子を紹介します。

2 静電気の実験

(1) 電気くらげ

電気くらげは、荷造りテープでくらげを作り、帯電させた塩ビパイプとくらげを使って、くらげを空中に浮かせるという実験です。くらげの作り方にコツがありそうです。

(2) 水道水を曲げる

蛇口から流れ落ちる水道水に、帯電した塩ビパイプを近づけると、流れ落ちる水道水が曲がるという実験を授業者に紹介しました。簡単な実験で結果に意外性があり、授業でも盛り上がっていました。私の好きな実験の一つです。帯電させて流れ落ちる水道水に近づけるものは、ペンや下敷き、ストローでもできると思います。流れ落ちる水道水はできるだけ水道水の流れを細くすることです。

(3) 風船をたくさん付けよう

今回、面白いと感じたのが、風船を帯電させて、体にたくさん付けるという実験でした。風船は百円ショップで購入した小さな風船です。一班25個ずつを1セットとして、9班分が用意してありました。風船を帯電させて体に付けてみようということで始まり、最後に、班で30秒間でできるだけたくさん付けようというゲームで終わりました。班で協力して行うゲームを入れることで、一層盛り上がりました。



3 おわりに

静電気の実験は、簡単で面白いものがたくさんあります。簡単な実験は一人ひとりにさせたいものです。