

## 静電気の実験②

「静電気の実験①」では、風船を使って、スズラテープで作ったクラゲを空中に浮かせる実験を紹介しました。ここでは、クラゲの代わりに、シャボン玉を使用します。クラゲよりもやや難しいかもしれませんが、挑戦してみる価値あります。

### ■ 必要なもの

風船 (チューブのもの)、タオル、ストロー、アルミニウムはく、砂糖、水、台所用洗剤 (チャーミーグリーン)

### ■ 実験の方法

①ストローの先端に、アルミニウムはくを図1のように巻きつける。

②シャボン液を作る。砂糖と水、チャーミーグリーンを1:1:1の割合で混ぜ合わせるにより、割れにくいシャボン玉を作ることができます。

③アルミニウムはくを帯電させた状態で、シャボン玉を膨らませる。

④シャボン玉を膨らませたら、ストローから切り離し、「静電気の実験①」で用いた風船を近づけてみましょう。シャボン玉が、空中でフワフワと浮きますよ。

※シャボン玉を浮かせるためには、コツが必要です。何度も挑戦してみてください。また、シャボン玉が風船に引き寄せられる場合もありますよ。

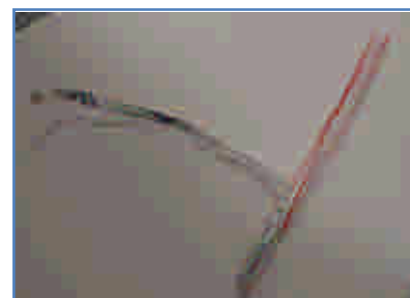


図1 シャボン玉を膨らませる道具



図2 シャボン玉を膨らませる様子



コツをつかめば、シャボン玉を自由自在に操ることができます。

図3 シャボン玉を空中に浮かせる