

水中シャボン玉を作る実験 (洗剤入った水の中にできる空気のかたまり。)

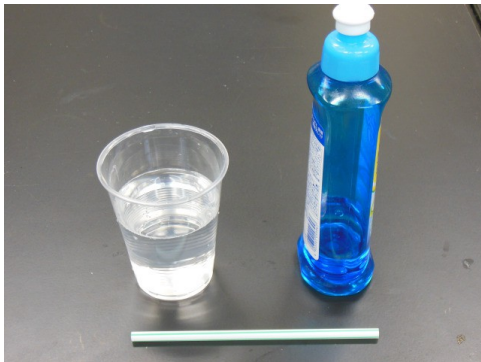
この実験は水の中に空気のかたまりを作る実験である。コップ内の洗剤の入った水(シャボン液)をストローで採って落として、落とした勢いで空気を取り込んで空気が丸くなる。

材料 透明スチロールコップ 台所用洗剤 ストロー径 6mmのもの 水

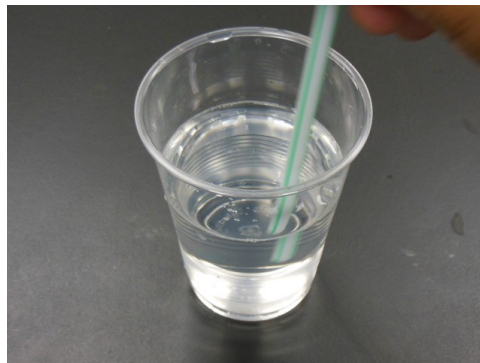
* 空気を取り込んで丸くなるのは、水の表面張力が弱くなっているシャボン玉の膜と同じような現象といえる。

<シャボン液の作り方>

①透明スチロールコップに水を入れる。ストローは少し短く切る(蛇腹部分をなくす)。



②水に洗剤を少しいれって軽くかき混ぜる。



<実験>

①ストローで長さ1cm位シャボン液を採って、指でストローの口をふさいで落ちないようにする

②水面から1cmくらい上からふさいだ指を離して水を落とす。

ストローでシャボン液を採る。



シャボン液を落とす。

