

# ☆水中シャボン玉・割れないシャボン玉☆

## <水中シャボン玉>

### 1. 準備するもの

- ・ 台所用液体洗剤（濃縮タイプ）、ストロー、コップ（透明で大きなものがよい）、砂糖（または食塩）、絵具

### 2. やり方

透明なコップ A に水を入れ、これに台所用液体洗剤を水 100mL あたり 3 滴加え、静かに混ぜる。できた水溶液の半分を別のコップ B に分ける。最初のコップ A には砂糖を 1 g、もう 1 つのコップ B には砂糖 4 g を入れて溶かす。

ストローを図のように持ち、コップ B の溶液に 3cm ほど差し込んでから、人差し指で上端をふさいで持ち上げる。コップ A の上でストローの先を液面から 1cm ほどの高さに保ち、ふさいでいた指をパッとはなす。うまくいけば、コップ A の水中に直径 1cm ほどの水中シャボン玉ができ、1 分以上も安定に浮かんでいる。  
※コップ B に絵具を溶かして色をつけてみよう。



## <割れないシャボン玉>

### 1. 準備するもの

- ・ 台所用液体洗剤（濃縮タイプ）、ストロー、コップ、砂糖、洗濯のり（グリセリンやガムシロップでもよい）

### 2. やり方

透明なコップに、水 50mL、砂糖 3g を入れ、よく溶かす。つぎに洗濯のりを入れて泡立てないようによく溶かす。最後に台所用液体洗剤を 25mL 入れ、泡立てないように静かにゆっくりと混ぜる。

出来上がったシャボン液をストローで吹いてシャボン玉を作ろう！

※軍手をして、シャボン玉を手の上にのせられるか台所用液体洗剤な？