



# かんたん かがく実験・工作

実験・工作レシピ©



●はさみなど道具を使う時は十分に気をつけましょう。作り方や注意事項をよく読みましょう。



やってみよう!

## 「水中でシャボン玉をつくらう!」



【用意する物】食器用洗剤 / 水 / プラスチックコップ / ストロー (太いものがよい)

1

プラスチックコップに水200mLを入れ、食器用洗剤10滴を加える。泡立たないように混ぜればシャボン液のできあがり。



2

ストローの先を2cmくらいシャボン液の中に入れてからもう一方の先を指でふさぐ。



3

ストローの先を指でふさいだままシャボン液から1cmくらい上に出す。



4

ふさいでいた指をはなすとシャボン液の中にシャボン玉ができる。  
※食器用洗剤の種類によっては洗剤の量を減らすと、うまくできることもあるよ。



???

なぜ?



ストローから落ちたシャボン液は、コップの中の液との間に薄い空気の間ができて、まるで水中にシャボン玉ができたかのように見えます。これは洗剤に含まれる界面活性剤のはたらきによるものです。とても不思議な現象を、楽しんでみてください。

空気の膜



コップのシャボン液