



おうちで  
やってみよう

# かんたん かがく実験・工作

じっけん

こうさく

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!

## 「はみがき粉で動く!?」船をつくらう!

**科学たいけん Vol.68**

**【テーマ】** 表面張力

**【用意する物】** プラスチックの容器/はみがき粉 /水/せんめんき (水を入れる容器)  
ストロー/はさみ/油性マジック/セロハンテープ/つまようじ

**注意!** はさみ・つまようじを使うときは十分注意しましょう。

- プラスチックの容器 (プラカップ等) を5cm程の大きさに船の形にきり取ります。
- マジックで色をぬったり、小さく切ったストローをつけて船にかざりつけをしります。
- 船のおしりから少しだけはみだすようにつまようじで、はみがき粉をつけます。
- 水を入れたせんめんきの上においてみよう。船がスイスイ進んでいくよ!

**なぜ?** 水などの液体は、水面をできるだけ小さくしようとする表面張力という力がはたらきます。はみがき粉が水にとける船の後ろの水面は、船の前に比べて表面張力が小さくなるため、船は前にひっぱられて進みます。

**船をスイスイ動かすポイント!**

- はみがき粉は、船からはみだすくらいにつけよう。
- 水を入れるせんめんきは大きいものを使おう。
- 船が動かなくなったら、水を入れかえよう。