



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⑨



●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!



【テーマ】
表面張力

「はみがき粉で動く!」アミニミニ船をつくろう!

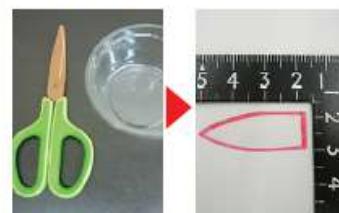
科学
たいけん
Vol.68

【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(水をいれる容器)

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。

1 プラスチックの容器(プラスチックカップ等)を5cm程の大きさで船の形に切りとります。



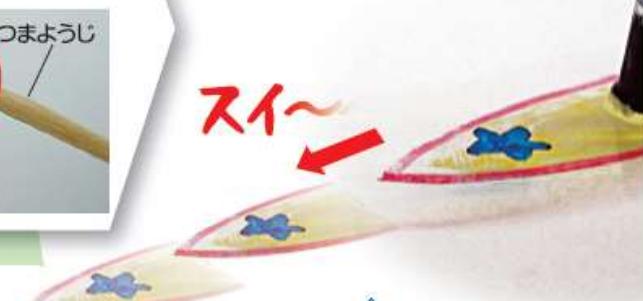
2 マジックで色をぬったり、小さくぎったストローをつけて船にかざりつけをしたりします。



3 船のお尻から少しだけはみだすようにつまようじで、はみがき粉をつきます。

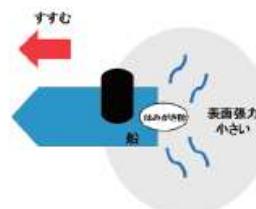


4 水を入れたせんめんきの上に船をおいてみよう。
船がスイスイ進んでいくよ!



なぜ?

水などの液体は、水面が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。



ディスカバリー・パーク焼津 天文学館

※この実験・工作レシピは当館発行の情報紙 DISCOVERY より抜粋しています。