



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。

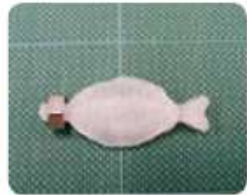
やってみよう

浮沈子を作ろう

科学たいけん Vol.42

ペットボトルの中で自由自在に浮いたり沈んだりする、ふしぎな「浮沈子」を作ってみよう!!

① しょう油さしのふたを取り、ナットを取り付けましょう。



ナットがなければ
針金やクリップを
使ってもOK

② ①のしょう油さしをコップの中の水に浮かべて、しょう油さしの中の水の量を調整します。



指でつつくとゆっ
くり浮かんでくる
くらいがいい

③ 水が入ったペットボトルに②のしょう油さしを入れ、水をいっぱいにしたらペットボトルのフタをしっかりとしめます。



あそび方

ペットボトルをつかみ、かるくにぎるとしょう油さしが沈み、はなすと浮かんできます。



うまくいかないときは、②にもどって調整なおそう。

なぜ？

ペットボトルをにぎると、しょう油さしの中の空気が縮み、その分の水が入ってくるので、しょう油さしが重くなり、沈みます。手をゆるめると、縮んだ空気がもとにもどるので、しょう油さしの中の水ももとの量にもどるため、しょう油さしはもとの重さにもどり、浮かんでくるのです。

- | | | |
|---|------------------------------|----|
| 材 | ・炭酸丸型ペットボトル (500mlがにぎりやすい) | 1本 |
| 料 | ・しょう油さし、たれびん (お弁当などに付いているもの) | 1個 |
| 道 | ・ナット (しょう油さしの口が入る大きさのもの) | 1個 |
| 具 | ・コップ | |
| | ・水 | |



しょう油さしに色をぬったり、数を増やしたりすると楽しいよ！
また、もっと大きなペットボトルでやってみてもおもしろいよ！