



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⑩



●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】  
じゅうしん いどう  
重心移動

ピコピコ転がる!

## アルミホイルでピコピコカプセル

かがく  
科学  
たいけん  
Vol.76

用意する物 アルミホイル、ビー玉、タッパーなどのプラスチック容器

1 アルミホイルを7cm×25cm  
程度の大きさに切りとります。



2 長い方の辺を折って  
半分にします。



3 ビー玉を写真のように置き、筒状に巻きます。



4 両方のはじをつまんでつぶします。



5 プラスチック容器にいれて  
10回程度振りまわします。



6 **かんせい**  
**完成!**



お!  
まゆ玉の  
ように  
なるよ!

やってみよう!

上手に坂から転がすと、  
ピコピコとおもしろい  
動きをするよ!



なぜ?

### どうしてピコピコ転がるの?

坂を転がるときに、筒状のカプセルの中でビー玉が前に動くことにより重心の移動がおき、カプセルのおしりが持ち上がり回転します。これをくり返すことでピコピコ動きながら坂を転がります。

ポイント

カプセルが少しつぶれてしまっても、  
プラスチック容器にいれて振れば元にもどるよ!

Check!