



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⑧



●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】
摩擦熱

科学でマジック!

「えんぴつ串刺し水ぶくる!?!」

科学
たいけん
Vol.67

【用意する物】ビニール袋/えんぴつ/水

⚠ 注意! 先のとがった鉛筆を使うので十分に気をつけましょう。

1 ビニール袋に水を入れ、つるして持ちます。



2 先のとがった、えんぴつを突き刺します。



水がもれな!

なぜ?



袋にえんぴつが刺さったときに摩擦熱という熱が発生します。すると、袋はその熱で縮まり鉛筆に密着するため水がもれなかったのです。

ポリエチレンは熱で縮まる性質があります。



マジック
成功!

たくさん刺しても
大丈夫!

マジックを成功させるコツ!!

- ➡ コツ1) ポリエチレンでできた袋をつかおう
- ➡ コツ2) えんぴつは削って先をとがらせておこう