



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⑪



●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]
しよくぶつ 植物の不思議

マジック松ぼっくり!

かがく
科学
たいけん
Vol. 71

用意する物 ピン/松ぼっくり(ピンの口より少し大きいもの) / 水/水をいれる容器

松ぼっくりがピンの中に!



どうやって中に入れたの!?

- 1 ピンの口より少し大きい「かさ」の開いた松ぼっくりを用意します。
- 2 水を入れた容器に松ぼっくりを入れて数時間置くと、松ぼっくりの「かさ」が閉じます。



- 3 「かさ」が閉じた松ぼっくりをピンの中に入れて、数時間置いて乾かします。



なぜ?
どうして「かさ」が
開いたり閉じたりするの?

松ぼっくりは、中にある種を遠くに飛ばすため、天気が良く空気が乾燥している時だけ「かさ」を開きます。雨の日など湿気の多い時は、「かさ」を閉じて、中にある種を守ります。この仕組みは、汗をかくと風通しをよくする服などの技術にも応用されています。