



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

## お酢が卵の殻を溶かす!?

かがく 科学たいけん Vol.44

### お酢の力で卵の殻を溶かし、ぷよぷよ卵を作ってみよう!

#### 実験スタート

- ①大きめのコップに殻つきの生卵をそっと入れよう。
- ②卵の全体が沈むように、コップにお酢を注ごう。



#### 1時間後

卵のまわりに、小さな泡がいっぱい見えるよ。



#### 24時間後

泡がふえたよ。そっと触れると、殻が、やわらかくなってよ。



#### 48時間後

殻が溶けて、中が透けて見えるよ。



#### 120時間(5日後)

ぷよぷよ卵のできあがり。



#### なぜ?

卵の殻の主成分は「炭酸カルシウム」です。  
炭酸カルシウムは、「酸」に溶けます。  
お酢は弱い酸ですが、卵の殻を溶かす反応を起こします。  
最後に残った薄い膜は主に「たんぱく質」でできているためお酢には溶けず、残ります。

#### 準備物

- 大きめのコップ 1個
- 生卵 1個
- 酢 200ml ~ 400ml

注意!!

実験後の卵は  
食べられません。

