



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

## ふうせん 風船でんわを作ろう

かがく  
科学たいけん Vol.49

### ペンシル風船でんわ

### おだんご風船でんわ

#### ①材料を準備



- ・ペンシル風船
- ・紙コップ (2個)  
底の大きさがふくらめた風船の太さと同じくらいのもの
- ・カッター

#### ③紙コップをはめる



- ・カッターで紙コップの底に十字のきれめをいれる。(2個とも)
- ・風船の先を紙コップにさしこむ。(2個とも)

#### ②風船をふくらませる



- ・空気は少なめにする。

#### ④完成



#### あそびかた

- ・紙コップの両はじで、話す方と聞く方に分かれて会話をしてみよう。どんな風に聞こえるかな？小声でひそひそ話もできるよ。
- ・一人で使うときは、カベなどに片ほうの紙コップをあてて、もう片方で聞いてみよう。

#### ①材料を準備



- ・風船 (3~5個くらい)
- ・両面テープ

#### ③風船をつなげる



- ・風船の横に両面テープをはる。
- ・となりの風船とならぶようにはる。
- ・同じことをくりかえして全ての風船を1列にならべる。

#### ②風船をふくらませる



- ・全部同じくらいの大きさにする。

#### ④完成



#### あそびかた

- ・風船の両はじで、話す方と聞く方に分かれて会話をしてみよう。コップは、風船どうしがピッタリくっつくように両側から押えながら話す方が良いよ。
- ・はじめは風船3個くらいで挑戦してみよう。

しくみ：音は振動でつたわります。糸でんわは糸で音振動をつたえますが、風船でんわでは、風船のゴムと中の空気が振動して音をつたえます。