

風・ゴム・電気使いになろう

この体験のねらい

風・ゴム・電気のはたらきについて興味関心をもって追究する活動を通して、それぞれの理解を図り、現象の違いを比較する能力を育てる。

じゅんぴ

風・ゴム・電気のはたらき

つよ強い あらしの日に
前から 風が ふいて
前に 歩けなくなって
しまったよ。



ひかる

うしろから 風が
ふくと 楽に
歩けたよ。



あかり

ひかるさんには 向かい風、
あかりさんには 追い風が ふいたんだね。

風のはたらきを 利用した
ものが 身のまわりには
いろいろ あるよ。

風のほかに、ゴム・電気の
はたらきにも くわしく
なっちゃおう!



クイズ 風・ゴム・電気についてのクイズだよ。

風・ゴム・電気のはたらきを使っているものが、身のまわりにはいろいろあるよ。つぎのア～エは①風 ②ゴム ③電気のうち、どのはたらきを使うものかな。それぞれ①～③に記号を当てはめてみよう。

【ヒント】①には 2つ、②・③には 1つずつ 当てはまるよ。

ア ヨット

イ かいちゅう電とう

ウ バasketボール

エ 風車



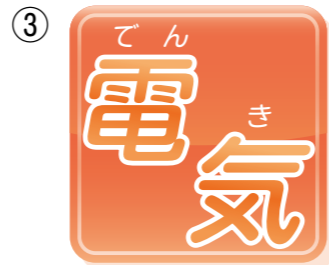
のはたらき

[]



のはたらき

[]



のはたらき

[]

おうちのかたへ 答えは「解答・解説」5ページ

風・ゴム・電気のはたらきについてくわしくなろう!

風

のはたらき



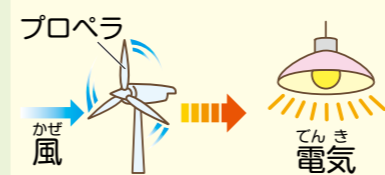
風が ふくと、海ではヨットを動かすことができ、地上では風車を動かすことができます。



木に風がふくと、えだや葉がゆれ、強い風がふくとみきもゆれることがあります。

このように風にはものを動かすはたらきがあります。

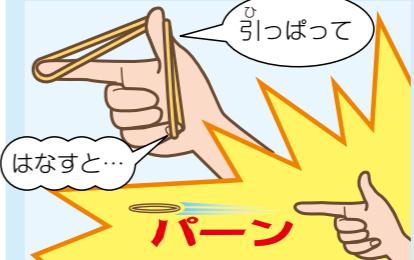
風力発電



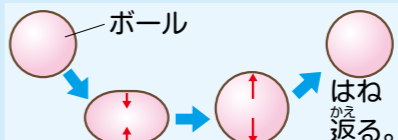
風の力でプロペラを回し、その回転の力を利用して電気を起こすことができます。

ゴム

のはたらき



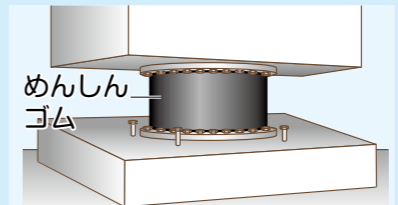
ゴムでつぼうのわゴムは引っばるとのび、はなすと元にもどろうとして前にとび出します。



ボールはゆかに落とすとちぢみ、元にもどろうとして地面ではね返ります。

このようにゴムには引っばったりちぢめたりすると元にもどろうとするはたらきがあります。

めんしんゴム



たてものと地面の間にはさむことで、地しんがおきたときにゆれをやわらげることができます。

電気

のはたらき

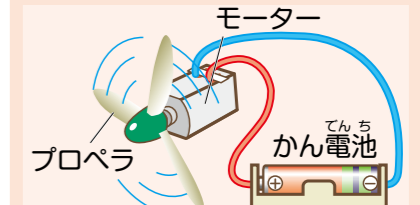


かん電池は電気を流すことができ、かいちゅう電とうのもどろうとして前にとび出します。



電気のはたらきは身のまわりのさまざまなものに使われています。

モーター



電気の力で回転の力を生み出すことができます。