



<p>たんきゅうガレージ・いえ いえ 10 じんりきはつでん 人力発電</p>		<p>かんれんたんげんめい 関連単元名 でんりゅう 電流がつくる磁力/電気の利用</p>
<p>テーマ</p>	<p>でんき たいへん 電気をつくるのは大変！</p>	

かんでんち じゅうでんち
乾電池から充電池へ



はつでんき なか
発電機の中はどうなっているのかな？見えると分かりやすいね。しくみとしては、でんき とお
磁石を動かすと、その向きや速さに応じて電気を流す力が発生します。このつくりは、モーターと同じです。モーターの軸を力で回すと電流が流れます。これからの電気にチャレンジ。

Q1 じゅうでん なんと かえ つか でんち じゅうでんち
充電によって、何度でもくり返し使うことができる電池(充電池)は、どのようなものに使われているのかな。

でんきそうじき 電気掃除機 電気ドリル など

けいたいでんわ 携帯電話 だんきじどうしゃ 電気自動車 など

Q2 かぎ しげん せきゆ せきたん も ちきゅうかんきょう かんが はつでん
限りある資源である石油や石炭を燃やさないで、さらには地球環境を考えた発電方法として、どのようなものがあるかな。

ふうりよくはつでん たいようこうはつでん
風力発電 太陽光発電 など

ちねつはつでん
地熱発電 など

チャレンジ

まめ ちしき
豆知識



モーターは1873年、今から150年ほど前に発見されたものです。偶然、発電機に電気を流してしまったところ、回り始めたことで見つかったものです。

がっこう ねん なまえ
学校 年 名前