

<p>たんきゅうガレージ・まち</p> <p>まち 1 <small>かがくぎじゆつ</small> 科学技術のまち <small>ひたち</small> 日立</p>	<p>関連単元名</p> <p><small>でんりゆう</small> 電流がつくる <small>じりよく</small> 磁力 / <small>でんき</small> 電気 <small>りよう</small> の利用</p>
<p>テーマ</p>	<p><small>はってん</small> まちの発展 <small>こうぎやうとし</small> 工業都市 <small>ひたち</small> 日立</p>

モーターの原理を観察してみよう！

いまま やく 約110年ほど前、ねん まえ 日立ひたち 鉦山こうざん の技術者、
ゆにゆう は、輸入のモーターに頼ることなく、けんきゆう 研究を重ねて、5
ばりき 馬力モーターを開発しました。モーターが回るしくみは、
でんじしゃく 電磁石の考え方を生かしています。



モーターにチャレンジ。

Q1 に当てはまる人はだれかな。

Q2 きやうりよく 強力なモーターを作るには、つく コイルをどうすればよいか。

Q3 でんき 電気は、ひかり 光、おと 音、ねつ 熱、うんどう 運動に変えることができます。モーターは電気でんき を何に
か 変える電動機でんどうき かな。

チャレンジ
まめ ちしき
豆 知識



モーターの原理、電磁石は1825年イギリス人
 ージャンが發明した技術です。日本では工業技術
 が外国に比べかなり遅れ、約90年後の1910年に
 5馬力モーターは国産として開発されました。

がっこう 学校 ねん 年 なまえ 名前