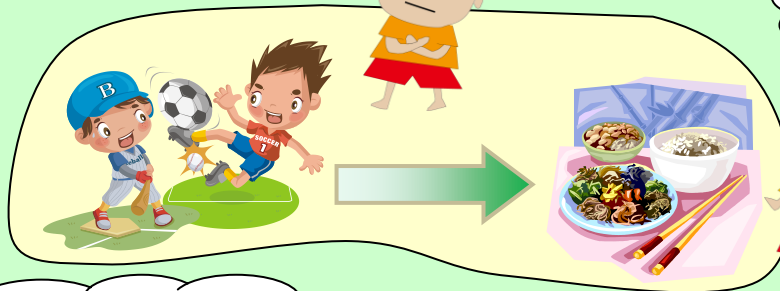


エネルギーってなんだろう？



「エネルギー」って
なんだろう？

ボクたちが、運動する
ときのエネルギーは？



そうだ！
「ごはん」だね！



植物がおおきくなるため
のエネルギーは？

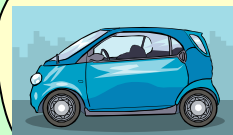


太陽の
「ひかり」だ！

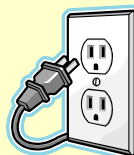
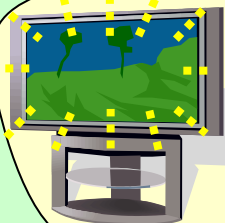


「ガソリン」
だよね！

くるまのエネ
ルギーは？



テレビのエネ
ルギーは？



「でんき」だね！

「エネルギー」ってひとつじゃないんだ、
いろんなエネルギーがあるんだね！



知識のたまたげ

ごはん

人間のエネルギーです。ごはんの中に入っている糖類(さとうのなかま)と呼吸して体に取り入れている酸素がむすびつくことで、人間は生きていく力を生み出します。

太陽のひかり(光合成)

植物のエネルギーです。植物は、太陽のひかりを使って水と二酸化炭素から大きくなるための栄養分をつくります。この仕組みを光合成といいます。光合成では、植物の栄養分の他に人間や動物が呼吸する酸素もつくっています。

ガソリン(石油)

車のエネルギーです。車のエンジンの中ではガソリン(石油)を使って小さな爆発が起こっています。その時の力をタイヤに伝えることで車は動きます。

でんき

テレビや電話、電車など、色々な所に使われているエネルギーです。コンセントや電線には、電子という目に見えない小さな粒の流れ(電流)が流れています。この電流の力を光、音、回転などの動きに変えてテレビや電話、電車は動きます。

さらに学ぶために — 保護者の方へ —

1. 色々なエネルギー・電気の詳しい説明

中国電力株式会社 環境とエネルギー ドリームeランド

<http://www.energia.co.jp/eland/index.html>

エネルギーってなあに？

<http://www.energia.co.jp/eland/01ene/index.html>

電気はどうやってできるの？

<http://www.energia.co.jp/eland/02denki/index.html>

2. 人間のエネルギーの詳しい説明

(社)日本化学工業協会 おもしろ化学の質問50

第1章燃える Question 6 人間の体も燃えている！？

<http://www.kagaku21.net/QA50/index.html>

<http://www.kagaku21.net/QA50/kaisetsu/kai1-3.html>

3. 太陽のひかり、光合成の詳しい説明

(社)国土緑化推進機構 子どもサイト みんなの森データ編 光合成のしくみ

http://www.minnanomori.com/part/p_info03/p_graph302/p_frame302.html

4. エンジン・ガソリンの仕組みの詳しい説明

ナガタ産業株式会社 Web サポートアニメーション エネルギー変換 4サイクルエンジン

<http://www.nagatac.co.jp/engine/4cycle.htm>

石油連盟 アブラハムくんのオイルワールド

<http://kids.paj.gr.jp/>