



エネルギーってなあに？

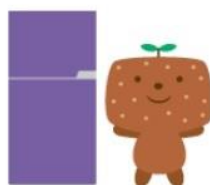
毎日の生活の中にはたくさんのエネルギーが使われています。



照明をつける



料理をする



冷蔵庫を冷やす



保温する



水道ポンプを動かす



トイレを快適にする



お風呂を沸かす



冷暖房をする



そうじをする



せんたくをする



テレビを見る



ラジオや音楽を聞く



自動車を動かす



コンピュータを動かす



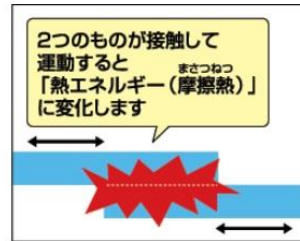
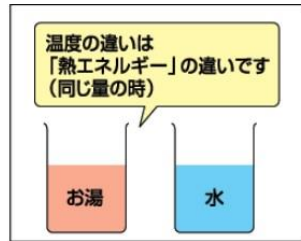
けいたい電話をかける



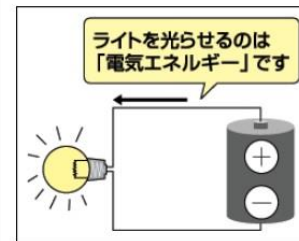
エネルギーってなあに？

エネルギーは、「力」の「みなもと」であり、
いろいろなカタチで存在しています。

◆ 熱エネルギー



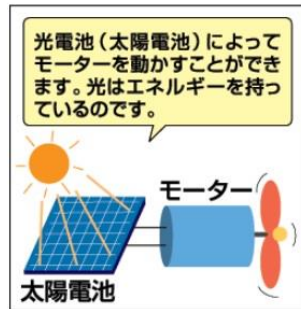
◆ 電気エネルギー



◆ 運動エネルギー



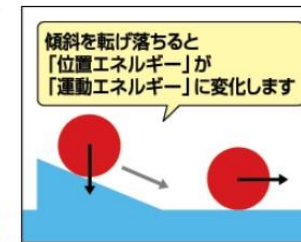
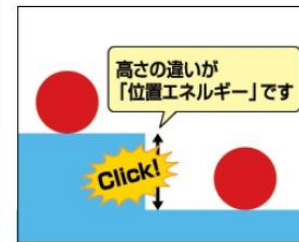
◆ 光エネルギー



◆ 音エネルギー



◆ 位置エネルギー





エネルギーってなあに？

それぞれのエネルギーには、それぞれの特徴があり、
その特徴を活かして、みんなの生活に役立っています。

使ったエネルギーの量を「エネルギー消費量」と言い、
エネルギー消費量は、1950年頃からだんだんと増えています。

それは、会社やお家が増えたり、テレビや洗濯機、家電製品や自動車を使うことが多くなってきているからです。

特に、電気は私たちの生活のあらゆる場面で使われています。



エネルギーを作るところ





電気をじょうずに使おう！

- ・電気をじょうずに使うってどういうこと？
- ・電気をじょうずに使うとどんな良いことがあるかな？





今から楽しもう！

クイズだべ♪





家族にも教えてあげよう！

エコクイズ：1

冷房の設定温度を1℃高くすると、
何パーセントの節電になる？

1. 10パーセント
2. 0パーセント
3. スーパー銭湯





家族にも教えてあげよう！

答え：約10%

節電のために推奨されている、
夏の設定温度は28℃。

でも、赤ちゃんやお年寄りなど、自分の
体温を調節するチカラが弱い人もいるか
ら、体調をくずさない節電のアイデアも
必要だね。





家族にも教えてあげよう！

エコクイズ：2

風量設定は「微風」「弱風」「自動」
のどれが一番省エネになりやすい？

1. 微風
2. 弱風
3. 自動





家族にも教えてあげよう！

答え：自動

「自動」にしておくと、部屋が冷えるまでは強風で、その後は微風というように効率よく風量を調整してくれます。

エアコンは、スイッチをいれてすぐのときなど「部屋をがんばって冷やしている」状態のときに多く電気を使うんだ。

「微風」や「弱風」のままにしておくと、部屋が冷えるまでの時間が長くなって、結果的によけいな電気を使うことになるんだよ。





家族にも教えてあげよう！

エコクイズ：3

こまめにエアコンのスイッチを入れたり切ったりすると節電になる？

1. なる
2. ならない
3. どうでもいい





家族にも教えてあげよう！

答え：×

「暑くなってきたからまたスイッチを入れる」と、暑い温度から設定した温度まで冷やさないといけないから、多くの電気を使うことになるんだ。





家族にも教えてあげよう！

エコクイズ：4

エアコンを使っていないときにできる
省エネ対策はなにかな？

1. 氷をなめる
2. コンセントを抜く
3. そのまま





家族にも教えてあげよう！

答え：コンセントを抜いておく

コンセントをさしているだけで、実は電気が流れているんだ。使わないシーズンは、コンセントを抜いておくと省エネになるよ。





家族にも教えてあげよう！

エコクイズ：5

太陽光、風力、火力など、自然のエネルギーを使って
つくった電力を何電力というかな？

1. グリーン電力
2. 荒井電力
3. 東北電力





家族にも教えてあげよう！

答え：グリーン電力

自然のエネルギーをつかって発電している
ので、二酸化炭素が発生しないんだ。

地球温暖化に一番大きな影響をおよぼしているのは二酸化炭素
が地球上にふえすぎていることなんだ。

