



アクションプログラム

5. 新エネルギーってなんだろう？

私たちが、ふだん使っているエネルギーには、どのようなものがあるでしょう？

石油や石炭、天然ガス、ウラン、水力、太陽光などの天然の資源を利用するものや、これを加工して使う電気、ガソリン、LPガスなど、とても多くの種類があります。

このうち、石油、石炭、天然ガス、ウランは、資源に限りのあるエネルギーで、今のまま使い続けると、近い将来、なくなってしまうと考えられています。

そこで、今、限られたエネルギーを大切にするために、世界では、たくさんの新しいエネルギー（新エネルギー）を利用しはじめています。【※新エネルギー：石油・石炭などの化石燃料や核エネルギー、大規模水力発電などとちがう新しいエネルギー】

新エネルギーは、二酸化炭素（CO₂）をあまり出さないクリーンなエネルギーでもあり、地球温暖化の防止にも役立ちます。ここでは、いろいろな新エネルギーについて調べてみましょう。

用意するもの

ワークシート、筆記用具

すすめ方

新エネルギーって？

- ①ワークシートの「新エネルギーの説明」の抜けている（ ）にあう言葉を、下の(A)～(カ)の中から選んで、文章を完成させよう。
- ②「1」～「6」の説明とあう新エネルギーの名前がわかるかな。「A」～「F」から選んで、線でつなごう。



正解は
39ページに
あるよ。

さが探してみよう

自分の住んでいる所の近くにも、新エネルギーを使っている施設があるかもしれないよ。さが探してみよう。

注意点・工夫

■北海道経済産業局のホームページ「新エネルギー～地球の贈り物～」には、道内にある新エネルギーを使った施設が載っているよ。

http://www.hkd.meti.go.jp/hokns/newene_sp/index.htm

ワークシート

新エネルギーって？

新エネルギーの説明

- | | |
|---|---|
| <p>1 雪や氷の(①)を利用して、マンションの冷房やお米の冷蔵保存に利用します。</p> |  |
| <p>2 風の力で(②)を回し、電気を発生させます。</p> |  |
| <p>3 (③)に太陽の光を当てて電気を発生させます。電気が通っていない場所でも使えます。</p> |  |
| <p>4 天然ガスを使って発電するときに出る(④)を、暖房や給湯などに使います。</p> |  |
| <p>5 ごみを(⑤)ときの熱を発電などに利用します。また、ごみを加工して燃料を作ります。</p> |  |
| <p>6 家畜の(⑥)からバイオガスをつくったり、木くずや農作物を加工して燃料にしたりします。</p> |  |

新エネルギーの名前

A 太陽光発電

B 廃棄物
(発電・熱利用、燃料)

C 雪氷熱利用

D 風力発電

E バイオマス
(発電・燃料)

F 天然ガスコージ
エネレーション

説明の()に入れる言葉

(ア)熱 (イ)ふん尿 (ウ)燃やす (エ)冷たい熱エネルギー (オ)風車 (カ)太陽電池



さが探してみよう

自分の住んでいる近くにあった、新エネルギーを使っている施設など。