

G1 Reading & Speaking Practice #20

Story

Geothermal Energy: Earth's Silent Powerhouse

Deep within the Earth's embrace lies a powerful secret – geothermal energy. This natural force, hidden beneath our feet, holds the key to a sustainable and continuous energy supply. Let's delve into the wonders of geothermal energy, Earth's silent gift to our modern world.

Harnessing the Earth's internal warmth for our energy needs is like **tapping into** nature's own heating system. Geothermal power plants operate **seamlessly**, turning the Earth's heat into electricity without the need for **towering** wind turbines or expansive solar fields. It's a clean and reliable energy source **rooted in** the Earth's natural warmth.

Geothermal magic happens deep within the Earth, where rising temperatures transform water into steam. This natural steam becomes the **driving force** behind turbines, generating electricity with **minimal** environmental impact. No harmful emissions, just a continuous and eco-friendly energy solution.

In contrast to fossil fuels, geothermal energy brings a green advantage. There's no reliance on burning polluting substances or releasing harmful greenhouse gases. It's a

quiet, efficient, and environmentally conscious way to power our homes and cities – a solution **firmly grounded in** the Earth's constant warmth.

Looking ahead, researchers are exploring innovative techniques to make geothermal energy even more accessible. As technology advances, we may witness a future where more communities tap into the Earth's natural warmth for their energy needs.

In our journey into the depths of our planet, let's celebrate the marvels of geothermal energy – a silent powerhouse that connects us to the Earth's incredible and sustainable power.

Vocabulary Practice

※ Try making sentences using some of these vocabulary words.

geothermal: ちねつ 地熱の

powerhouse: はつでんしょ 発電所

harness: どうりよくか 動力化する

tap into: りよう 利用する

seamlessly: つぎめ 継ぎ目なく

towering: こうえん 高遠な

be rooted in: ねづ 根付く

driving force: けんいんしゃ 牽引者

minimal: さいしょう 最小の

firmly: けんご 堅固に

be grounded in: ねざ 根差しているようだ

Reading Comprehension Questions

※ Find the answer in the text. Try answering the questions yourself before skipping to the sample answers.

1. What is geothermal energy?

2. How do geothermal power plants operate?
3. What does the steam from geothermal energy become?
4. How does geothermal power have a green advantage over fossil fuels?
5. What may we witness as technology advances?

Your Thoughts

※ Give your own opinion about these questions. Try answering the questions yourself before skipping to the sample answers.

6. Why is geothermal energy the best clean energy source?
7. Why might geothermal not be a solution in all places?
8. Would geothermal power be a possible power source in your country?
9. Why is it important to use as many sources of sustainable power as possible?
10. What lesson can we learn from this story?

Sample Answers

1. It is a natural force hidden beneath our feet, and holds the key to a sustainable and continuous energy supply.
2. They operate seamlessly, turning the Earth's heat into electricity without the need for towering wind turbines or expansive solar fields.

3. It becomes the driving force behind turbines, generating electricity with minimal environmental impact.
4. There's no reliance on burning polluting substances or releasing harmful greenhouse gases.
5. We may witness a future where more communities tap into the Earth's natural warmth for their energy needs.
6. Because it is unlimited and can be used all the time without the need for towers or large fields of solar panels.
7. Because it can only be used in places where the earth's crust is thin such as near volcanoes.
8. Because Japan is a volcanic island, it should be possible to tap into geothermal power.
9. Because probably none of them can provide the same amount of power as we currently use alone.
10. Geothermal power is an incredible and powerful source of clean energy that causes very little environmental impact.

※翻訳ツールを使用しています。参考にまでにご利用下さい。

話

地熱エネルギー: 地球の静かな発電所

地球の懐の奥深くには、地熱エネルギーという強力な秘密が眠っています。私たちの足元に隠れているこの自然の力が、持続的かつ継続的なエネルギー

一供給の鍵を握っています。現代世界への地球の静かな贈り物である地熱エネルギーの驚異を掘り下げてみましょう。

私たちのエネルギー需要のために地球内部の暖かさを利用することは、自然自体の暖房システムを利用するようなものです。地熱発電所はシームレスに稼働し、そびえ立つ風力タービンや広大な太陽光発電所を必要とせず、地球の熱を電気に変換します。地球の自然の暖かさに根ざしたクリーンで安心なエネルギーです。

地熱の魔法は地球の奥深くで起こり、温度の上昇によって水が蒸気になります。この自然の蒸気がタービンの原動力となり、環境への影響を最小限に抑えながら発電を行います。有害な排出物はなく、継続的で環境に優しいエネルギーソリューションです。

化石燃料とは対照的に、地熱エネルギーは環境に優しい利点をもたらします。汚染物質を燃やしたり、有害な温室効果ガスを放出したりする必要はありません。これは、家庭や都市に電力を供給する、静かで効率的で環境に配慮した方法であり、地球の絶え間ない暖かさにしっかりと根ざしたソリューションです。

研究者たちは将来を見据えて、地熱エネルギーをさらに利用しやすくするための革新的な技術を模索しています。テクノロジーが進歩するにつれて、より多くのコミュニティがエネルギー需要のために地球の自然の暖かさを利用する未来を目の当たりにするかもしれません。

地球の深部への旅の中で、地熱エネルギーの驚異を讃えましょう。これは、私たちを地球の信じられないほど持続可能な力と結びつけてくれる静かな発電所です。

読解問題

※答えは本文中にあります。回答例に進む前に、自分で質問に答えてみてください。

1. 地熱エネルギーとは何ですか？
2. 地熱発電所はどのように動作するのですか？
3. 地熱エネルギーからの蒸気は何になるのですか？
4. 地熱発電には、化石燃料に比べてどのように環境に優しい利点がありますか？
5. テクノロジーが進歩するにつれて、私たちは何を目撃できるのでしょうか？

あなたの考え

※これらの質問について、あなた自身の意見を述べてください。回答例に進む前に、自分で質問に答えてみてください。

6. 地熱エネルギーが最良のクリーンエネルギー源であるのはなぜですか？
7. 地熱がすべての場所で解決策にならないのはなぜですか？
8. あなたの国では地熱発電が可能性のある電源でしょうか？

9. できるだけ多くの持続可能な電力源を使用することが重要なのはなぜですか？
10. この話からどんな教訓が得られますか？

回答例

1. 私たちの足元に潜む自然の力であり、持続的かつ継続的なエネルギー供給の鍵を握っています。
2. それらはシームレスに動作し、そびえ立つ風力タービンや広大な太陽エネルギー場を必要とせずに、地球の熱を電気に変換します。
3. タービンの駆動力となり、環境への影響を最小限に抑えながら発電します。
4. 汚染物質を燃やしたり、有害な温室効果ガスを放出したりする必要はありません。
5. 私たちは、より多くのコミュニティがエネルギー需要のために地球の自然の暖かさを利用する未来を目撃するかもしれません。
6. 無制限で、塔や広いソーラーパネルを必要とせず、いつでも使用できるため。
7. 火山の近くなど地殻が薄い場所でしか使用できないため。
8. 日本は火山島であるため、地熱発電を活用できるはずです。

9. おそらく、それらのどれも、現在私たちが単独で使用しているのと同じ量の電力を提供できないからです。
10. 地熱発電は、環境への影響がほとんどない、信じられないほど強力なクリーンエネルギー源です。