

Я досліджую світ
4 клас

Сьогодні
06.11.2024

Урок
№26



Де живе енергія

Сьогодні

Дата: 06.11.2024

Клас: 4-Б

Урок: ЯДС

Вчитель: Таран Н.В.

Тема. **Де живе енергія**

Мета: формувати вміння розповідати про вплив Сонця а нашу планету, наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; матеріалів і виробів з них; місцевих виробництв.



Любі діти, добрий день!
Зичу праці і старання!
А ще, друзі, всім бажаю
Справдити всі сподівання!



Сьогодні
06.11.2024

Ранкове коло



Сьогодні
06.11.2024

LIVE

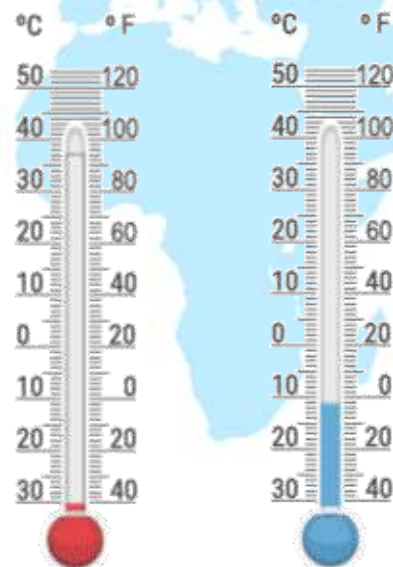
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?





До якої групи корисних копалин належать природний газ, нафта, кам'яне вугілля?

Як ваша сім'я використовує електроенергію?



ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!



-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ



Енергія є в усьому. За допомогою енергії можна приготувати їжу, обігріти житло, змусити працювати побутові прилади, освітити вулиці, вивести в море кораблі. Поживні речовини, які ми одержуємо з їжею, також містять енергію. Її ми витрачаємо під час ігор, виконання фізичних вправ або якоїсь роботи.



Енергія – здатність будь-якого тіла виконувати роботу.



У природі є величезні запаси енергії. Її мають сонячне проміння, вітер, вода річок. Вона зберігається в деревині, покладах газу, нафти, кам'яного вугілля й вивільняється під час горіння цих речовин. Так, електрика, якою ми користуємося вдома, виробляється на теплових електростанціях унаслідок спалювання кам'яного вугілля чи природного газу, на гідроелектростанціях – перетворенням енергії води в електроенергію, а також на атомних електростанціях, вітрових та інших.

Джерела енергії можна поділити на дві групи.



Джерела енергії, які постійно поновлюються у природі, називають **відновлюваними**.

Джерела енергії, які неможливо відтворити, – **невідновлювані**.



Енергія може існувати у вигляді світла та тепла. Пригадайте, як кипить чайник, як горять дрова в печі. Це робота теплової енергії. Так, теплова енергія, яка накопичилась у дровах, під час горіння звільняється й здійснює роботу – нагріває приміщення. Також енергія може бути світловою. Джерелами світлової енергії є Сонце, Місяць, зорі, вогнище, факел, деякі рослини та тварини.



Джерела енергії

Відновлювані

Енергія Сонця
Енергія рухомої води
Енергія вітру
Внутрішня енергія Землі
Енергія біомаси

Невідновлювані

Природний газ
Нафта
Кам'яне вугілля
Торф



Сьогодні
06.11.2024

Рухлива вправа



РУХЛИВА

ВПРАВА



Розгляньте самостійно фото та
малюнок у підручнику. Що між
ними спільного?

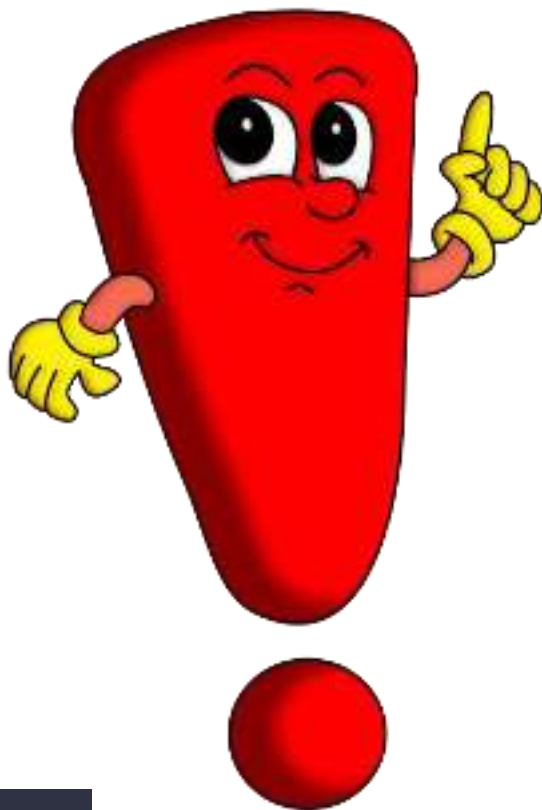


Сьогодні
06.11.2024

Подумай і дай відповідь

Назвіть за фото побутові прилади, для роботи яких потрібна енергія. Доповніть власними прикладами





Коли електричними приладами не користуються, їх потрібно вимикати, щоб не витратити даремно енергію і не забруднювати навколишнє середовище.

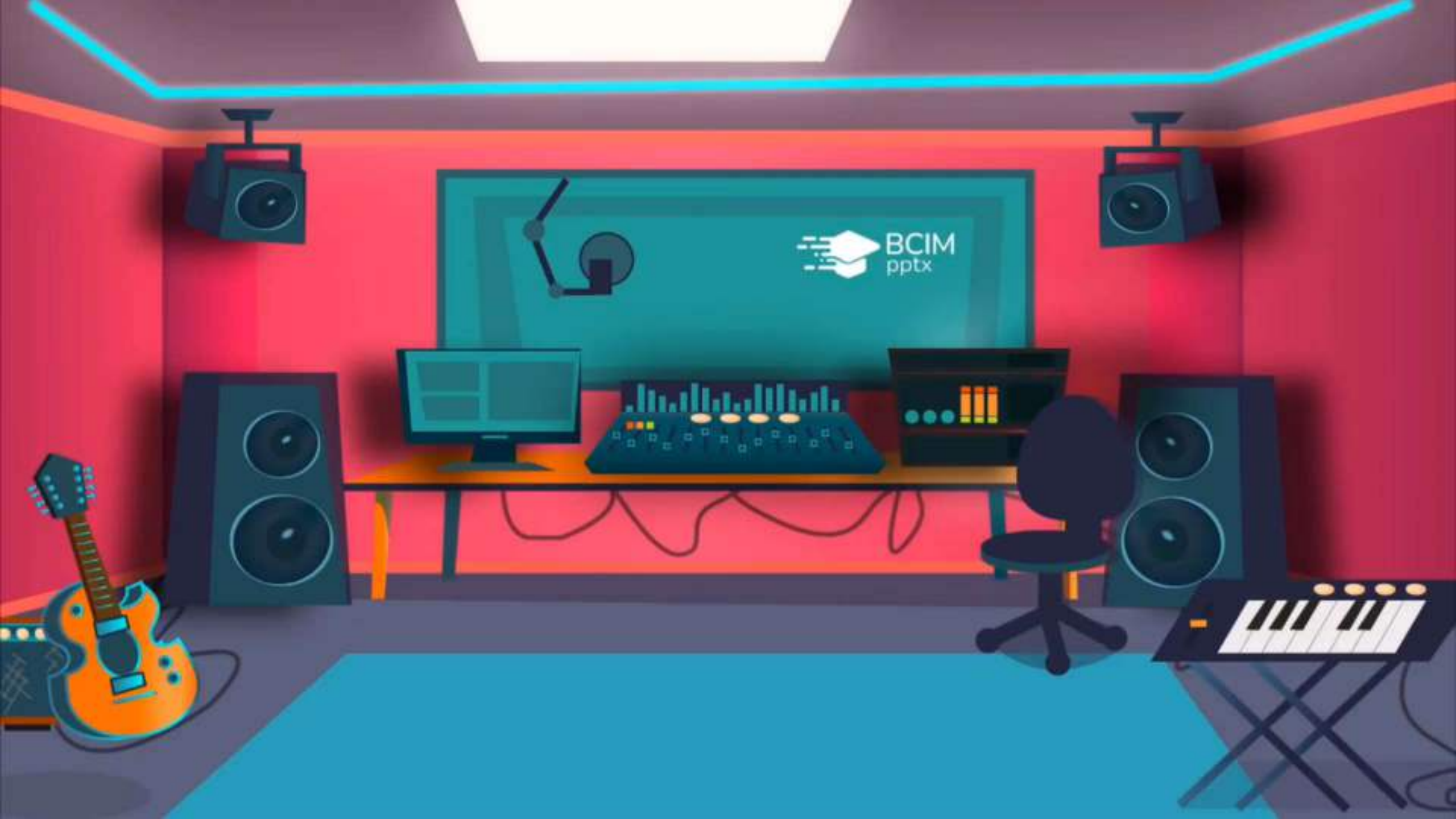
Які незручності виникають, коли в будинку раптово зникає електроенергія?

Без енергії неможливо побудувати будинок, завод, місто. За кількістю виробленої і використовуваної енергії можна говорити й про багатство країни.



Людина без енергії, як риба без
води.





Сьогодні
06.11.2024

Робота в зошитах

Завдання 1

Розподіли наведені види енергії на групи.

Енергія вітру(1), енергія рухомої води(2), природний газ(3), буре вугілля(4), нафта(5), торф(6), кам'яне вугілля(7), енергія Сонця(8).

Група Невідновлювані Види енергії: 3, 4, 5, 6, 7

Група Відновлювані Види енергії: 1, 2, 8

Завдання 2

Річкова вода, яка тече по водоспаду, містить багато енергії. Укажи, що з переліченого одержують за допомогою енергії води.

☐

гарячу воду



електрику

☐

сонячну
енергію

☐

питну воду



Сьогодні
06.11.2024

Робота в зошитах

Завдання 3

Обведи джерела світлової енергії **червоним** кольором, а теплової – синім.

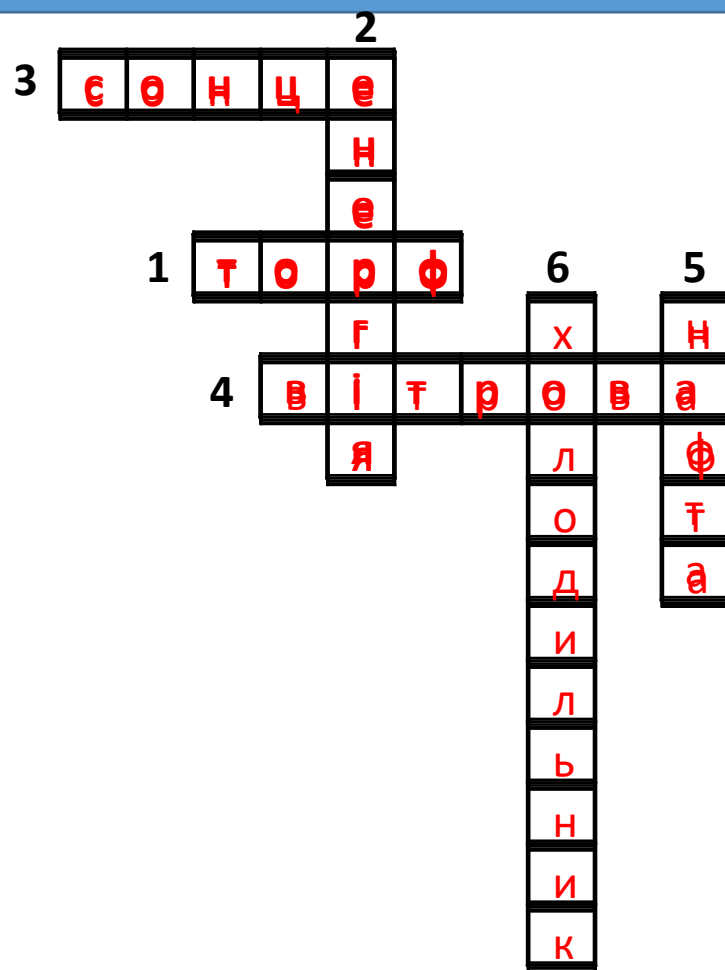


Сьогодні
06.11.2024

Робота в зошитах

Завдання 4

Розгадай кросворд



1. Паливна корисна копалина.
2. Здатність будь-якого тіла виконувати роботу.
3. Джерело світлової енергії.
4. Відновлювальний вид енергії.
5. Невідновлювальне джерело енергії.
6. Побутовий прилад, який працює завдяки енергії.



1. Що таке енергія? Назвіть джерела енергії. На які групи їх поділяють?

2. Чи є у вас вдома лічильник електроенергії? Яке його призначення?

3. Розподіліть джерела енергії за групами.

Невідновлювані
Природний газ, нафта, кам'яне
вугілля, буре вугілля, торф.

Відновлювані
Вітер, рухома вода,
сонце.

4. Розкажіть про значення енергії в побуті. Як ви заощаджуєте енергію вдома?

5. Продовжіть речення:

- «Під час вивчення цієї теми мені вдалося...»;
- «Виходячи із цього, я роблю висновок...».



Коротко про головне

Енергією називають здатність будь-якого тіла виконувати роботу. Джерелами енергії є Сонце, вітер, рухома вода. Це відновлювана енергія. Поклади газу, нафти, кам'яного вугілля належать до невідновлюваних джерел енергії.





...один вітряк, якщо його правильно розмістити та використовувати, може забезпечити електроенергією неселений пункт на 1400 будинків. Вітроелектростанції стають дедалі популярнішими, особливо коли їх розміщують в океані. Найсприятливіші умови для розміщення вітроелектростанцій – у прибережних смугах та на вершинах гір. Тут постійно дмуть потужні вітри.

Сьогодні
06.11.2024

Домашнє завдання



**Короткий запис у
щоденник
с.81-84,
зош. с.42-43 № 1-5.
Фотозвіт надсилати на
освітню платформу
Human.
Успіхів у навчанні!**

Сьогодні
06.11.2024

Рефлексія «В кінотеатрі»

Ця частину «**фільму**» мені не сподобалась ...

