

Я досліджую світ
4 клас



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.

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

Як ваша сім'я використовує електроенергію?



Сьогодні
31.10.2023

Робота з підручником

ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!



-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ!!!



Енергія – здатність будь-якого тіла виконувати роботу.



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

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



Джерела енергії

Відновлювані

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

Невідновлювані

Природний газ
Нафта
Кам'яне вугілля
Торф



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

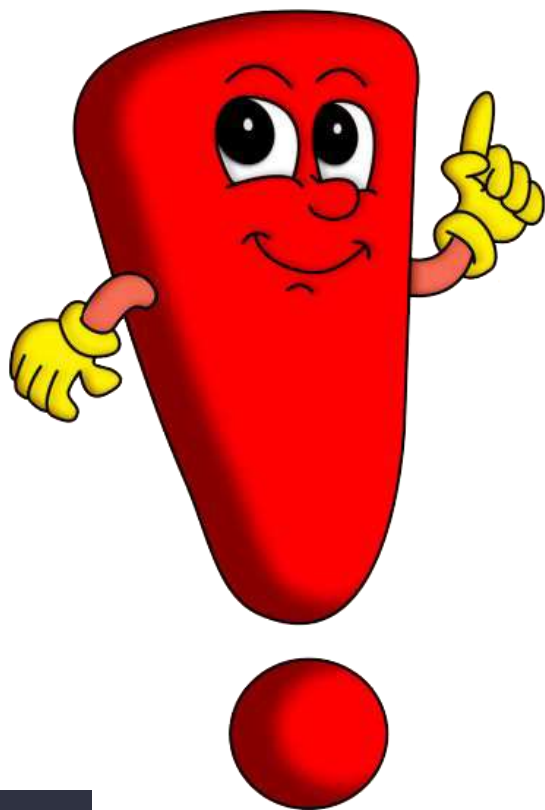


Сьогодні
31.10.2023

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?



Людина без енергії, як риба без
води.



Сьогодні
31.10.2023

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
31.10.2023

Робота в зошитах

Завдання 3

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

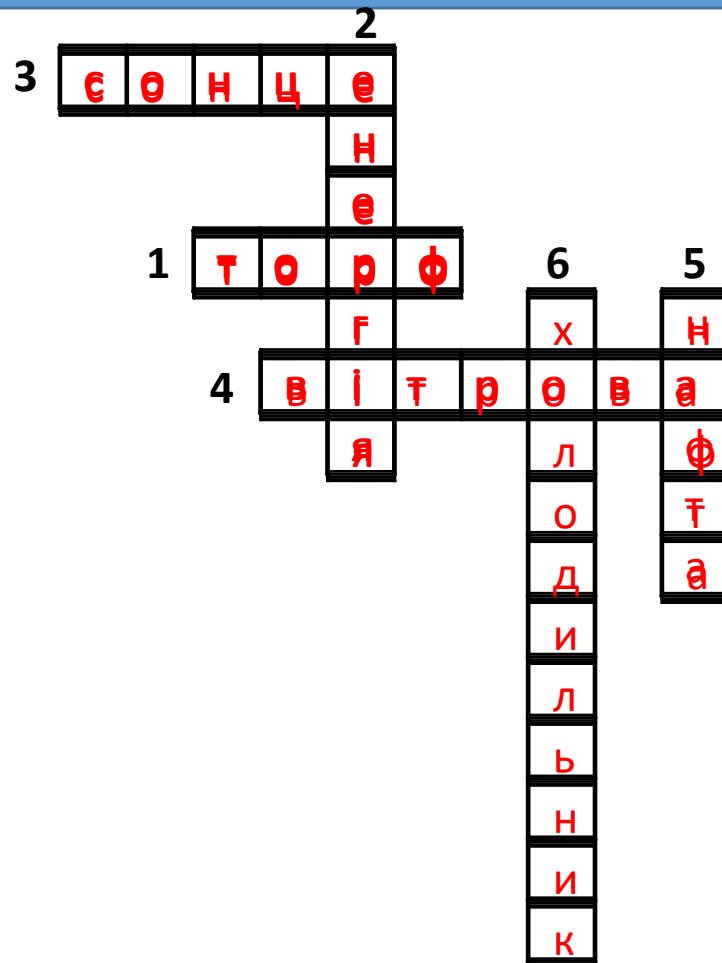


Сьогодні
31.10.2023

Робота в зошитах

Завдання 2

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...».



Прочитайте висновок.





...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
31.10.2023

Домашнє завдання



П.с. 81-84.
Зош.с.42-43.