

Я досліджую світ
4 клас

Сьогодні
30.10.2022

*Урок
№026*



Чим можна замінити корисні копалини

Сьогодні
30.10.2022

Організація класу

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



Сьогодні
30.10.2022

Ранкове коло



Сьогодні
30.10.2022

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?





Сьогодні
30.10.2022

Пригадуємо

Що таке енергія?

Що належить до енергетичних ресурсів?

На які групи поділяють джерела енергії?

Яке значення Сонця для життя на Землі?

Для чого потрібна енергія?



Сьогодні
30.10.2022

Робота з підручником

ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!



-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ



Сьогодні
30.10.2022

Рухлива вправа



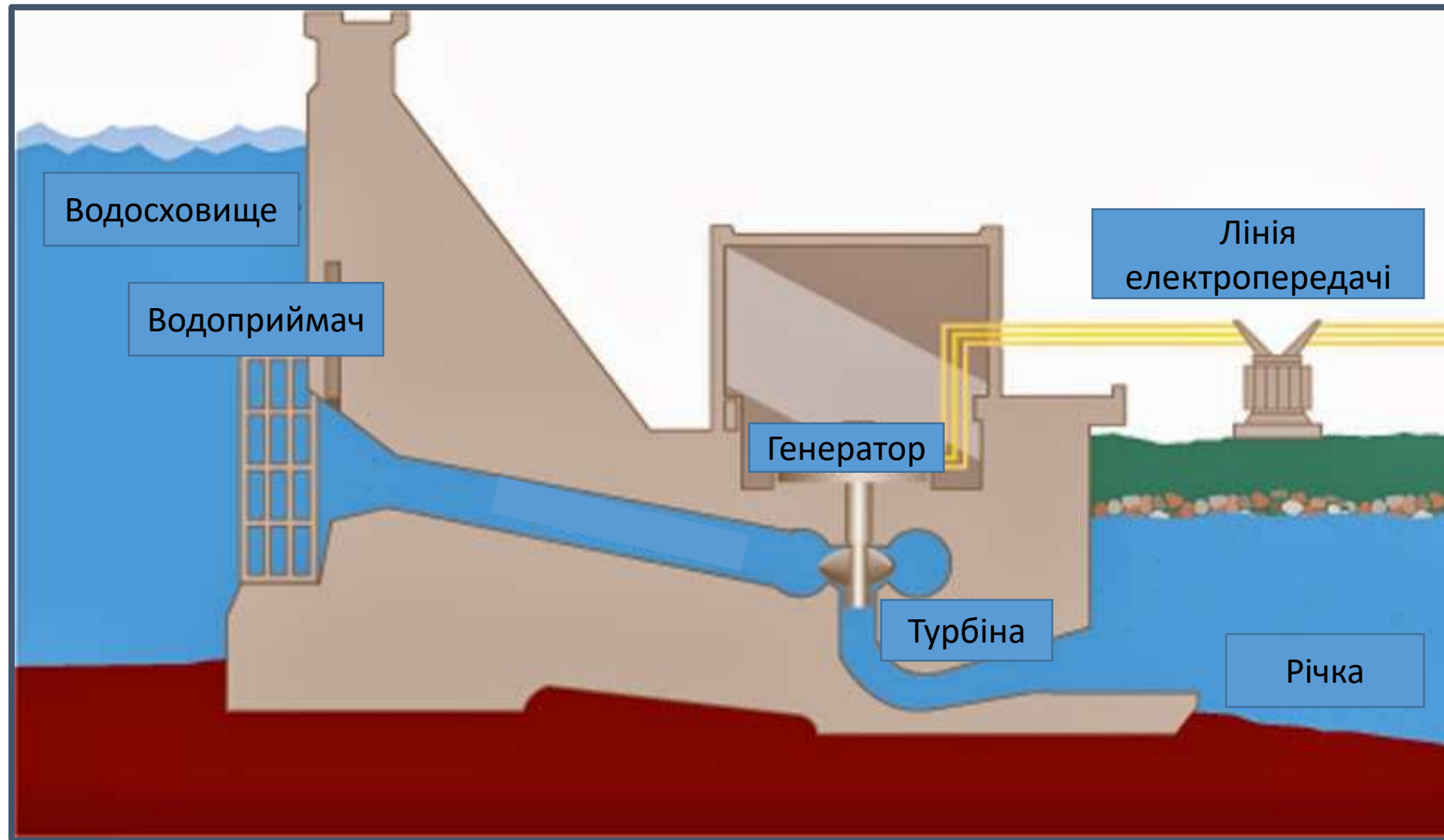
РУХЛИВА

ВПРАВА



Сьогодні
30.10.2022

Робота із схемою

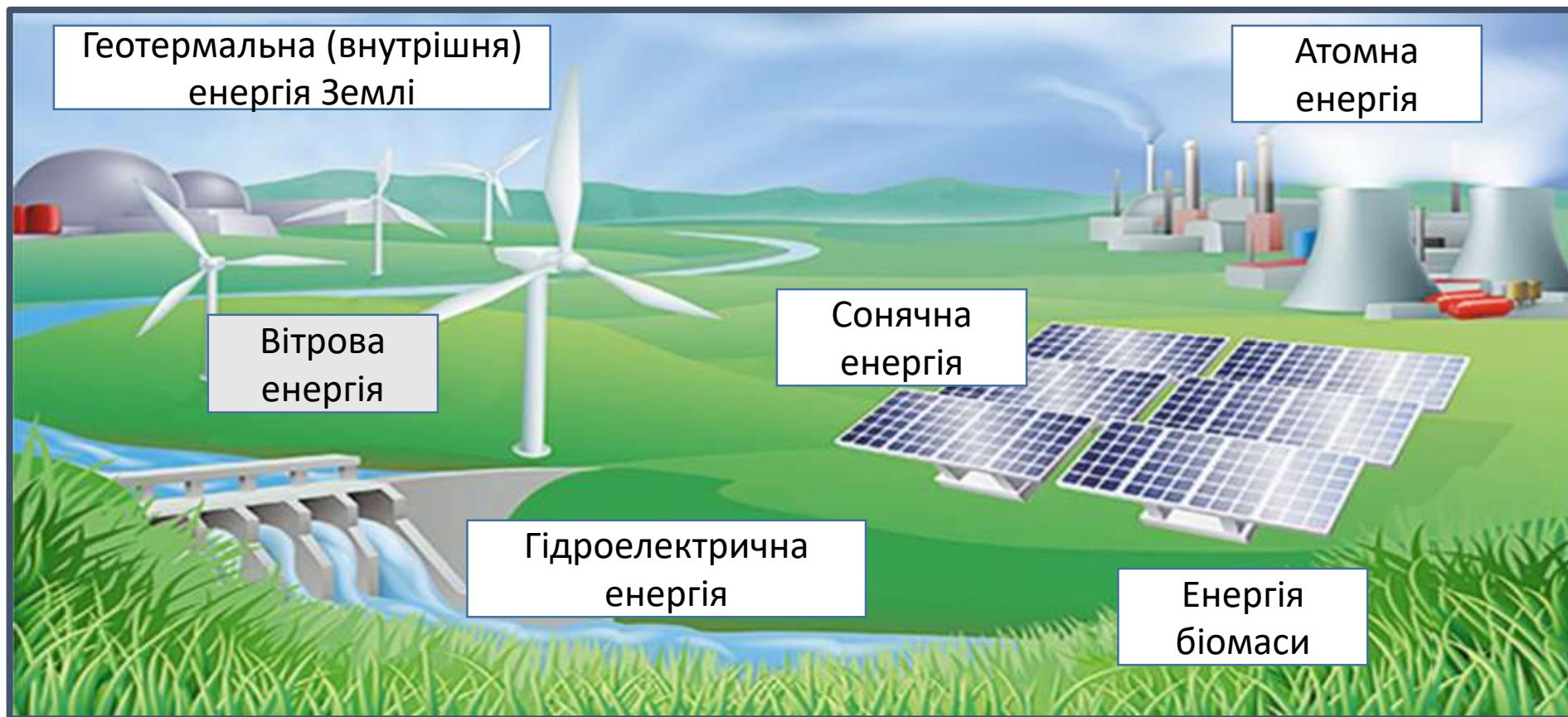


Будова гідроелектростанції



Сьогодні
30.10.2022

Робота із схемою



Відновлювані джерела енергії



Уявіть, що ви спеціалісти, яким доручили будівництво вітрової електростанції. Що ви врахуєте, обираючи місце для її спорудження?

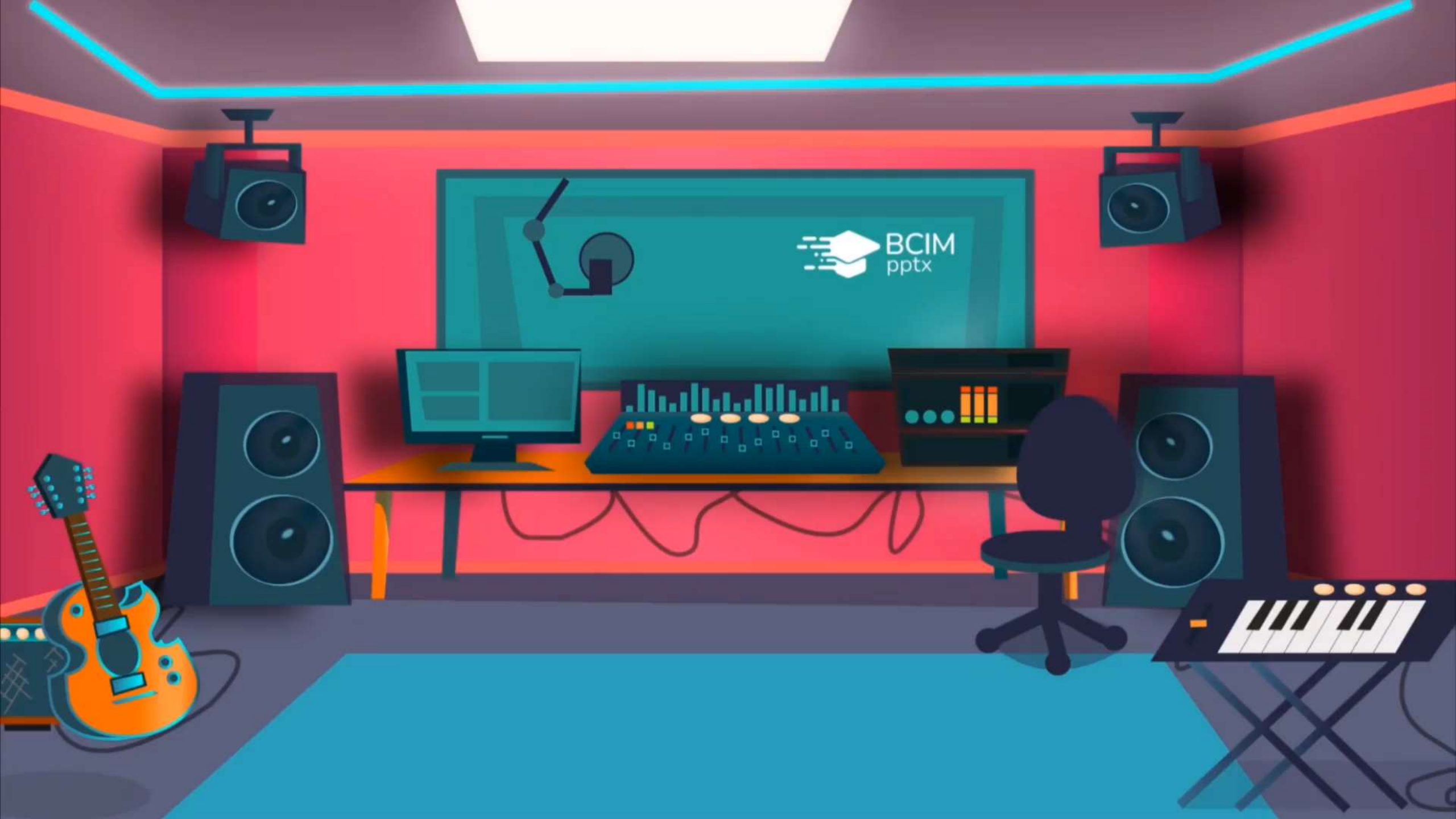


Використовуючи різноманітні джерела інформації, підготуйте у групі або парі розповідь про один з видів відновлюваних джерел енергії.



Подумайте, чому енергію з відновлюваних джерел ще називають «зеленою».





Завдання 1

Назви і запиши відомі тобі види електростанцій. Підкресли ті з них, які найменше забруднюють навколишнє середовище.

Класичні теплові, атомні теплові, гідроелектростанції, геотермальні електростанції, сонячні електростанції, вітрові електростанції.

Завдання 2

Чим можна замінити паливні корисні копалини, з яких отримують енергію?

Їх можна замінити альтернативними джерелами енергії: сонячне електромагнітне випромінювання; вітер; енергія потоку річки; енергія морських припливів і відливів; тепла енергія гарячих джерел.



Завдання 3

Назви і запиши в таблицю особливості традиційних та альтернативних джерел енергії.

Джерела енергії	Переваги	Недоліки
Традиційні	Використання енергомісткого пального, відсутність прив'язки до певних природних умов і ресурсів.	Висока небезпека забруднення навколишнього середовища, висока вартість спорудження, використання невідновлювальних ресурсів.
Альтернативні	Невичерпність ресурсів, безпека для навколишнього середовища, економічна вигода, довгий строк експлуатації, стабільність.	Затоплення великих площ, зміна кліматичних умов регіону, залежність від погоди, велика вартість будівництва.



Сьогодні
30.10.2022

Робота в зошитах

Завдання 4

З якої копалини можна виготовити таку продукцію?



нафта



Сьогодні
30.10.2022

(щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник)

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

1. Чому сонячна енергія може стати найважливішим джерелом енергії?

2. Чи є в Україні сонячні електростанції? Спробуйте віднайти їх на карті атласу.

3. Чому енергія води належить до відновлюваних джерел?

4. Покажіть на карті України найбільші гідроелектростанції.

5. Як людина підкорила вітер? Чому енергія вітру дешева?

6. Чи можна назвати сонячні й вітрові електростанції екологічно чистими?

7. Продовжіть речення (за вибором):

- «Для мене стало новим...»;
- «Мені захотілося...»;
- «Мене надихнуло...».



Прочитайте висновок.



Сьогодні
30.10.2022

Чи знаєте ви, що...



...найвідоміший прилад, що працює на сонячних батареях – це калькулятор.

Сьогодні
30.10.2022

Домашнє завдання



Повторити тему на сторінках
с. 85-88.

*Короткий запис у щоденник
с. 85-88.*

Сьогодні
30.10.2022

Рефлексія «В кінотеатрі»

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

