

Я досліджую світ
4 клас

Сьогодні
14.11.2022

Урок
№026



Чим можна замінити корисні копалини

Сьогодні
14.11.2022

LIVE

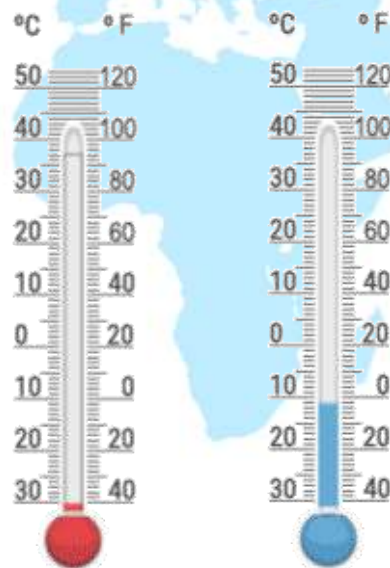
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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?



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
14.11.2022

Робота з підручником

ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!



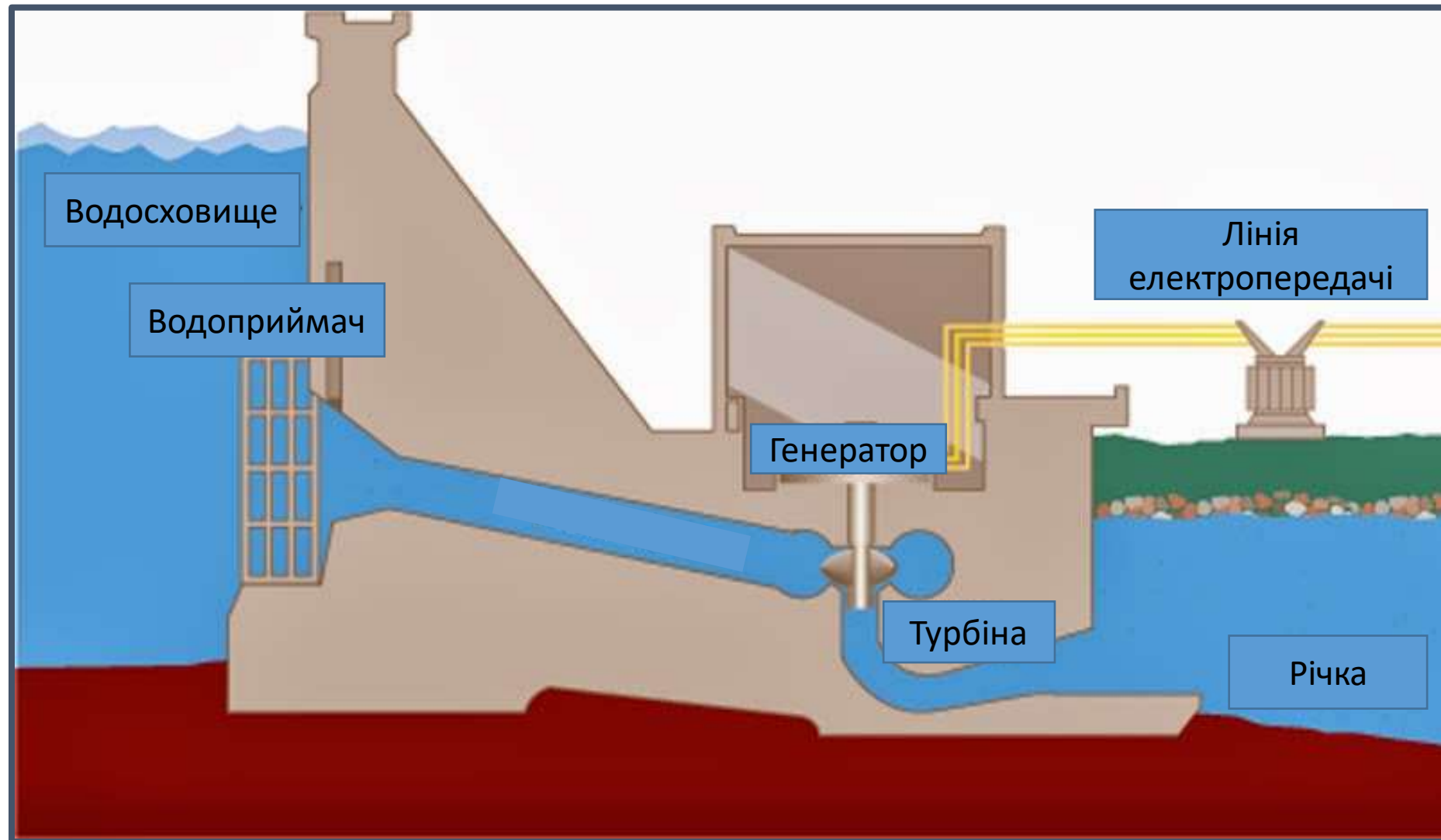
-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ!!!



Сьогодні
14.11.2022

Робота із схемою

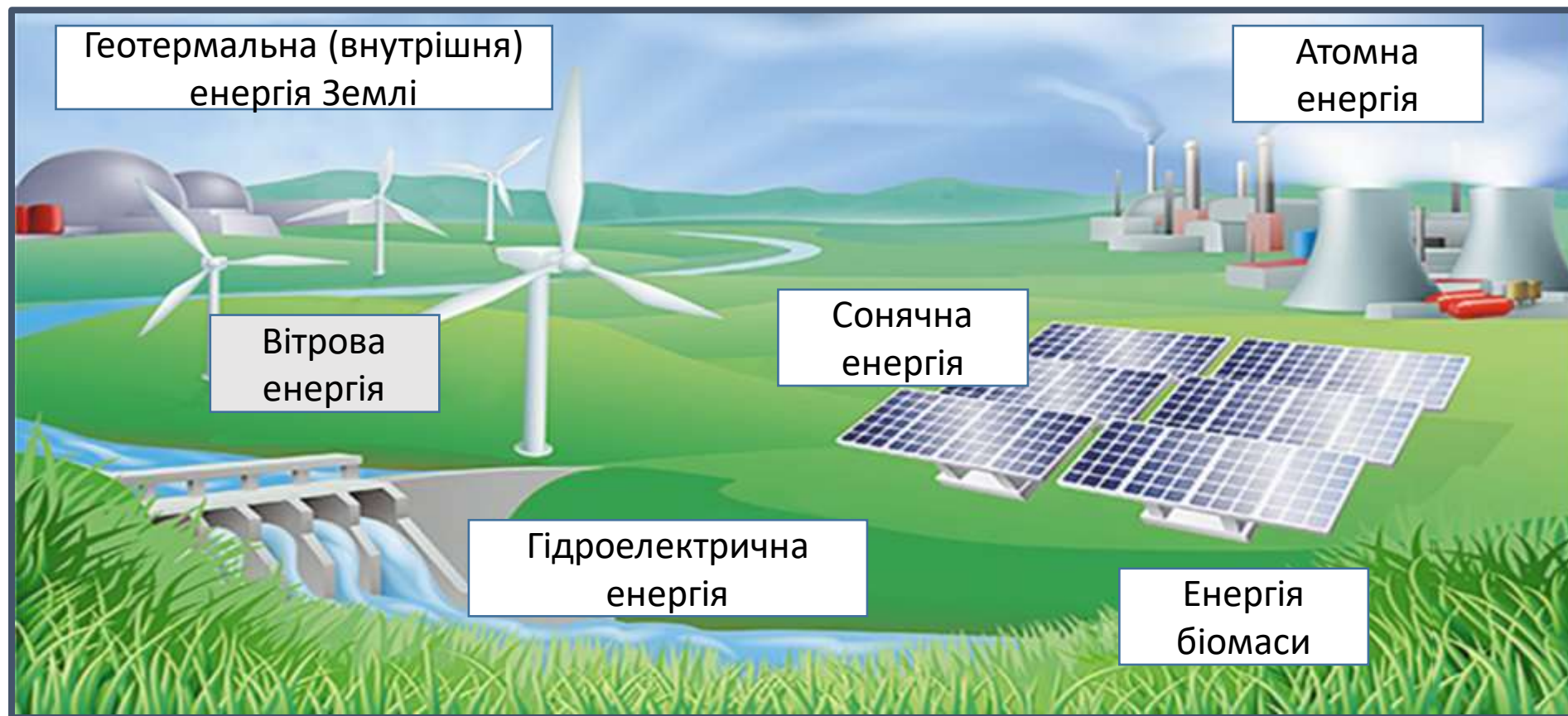


Будова гідроелектростанції



Сьогодні
14.11.2022

Робота зі схемою



Відновлювані джерела енергії



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



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

Зроби висновок про 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
14.11.2022

Перевір себе

Завдання 4

З якої копалини можна виготовити таку продукцію?



нафта

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
14.11.2022

Чи знаєте ви, що...



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

Сьогодні
14.11.2022

(щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник)

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

Сьогодні
14.11.2022

Домашнє завдання



Повторити тему на сторінках
с. 85-88.

*Короткий запис у щоденник
с. 85-88.*