

Вироблення, передавання і використання електричної енергії

Що прийде на зміну
традиційним джерелам енергії ?

ВАМ ЦІКАВО ЗНАТИ ВІДПОВІДІ НА ТАКІ ЗАПИТАННЯ:

- **Що таке енергія і звідки вона береться?**
- **Які джерела енергії використовує сучасна цивілізація?**
- **Яку енергію використовуватиме людство в третьому тисячолітті?**

...тоді приєднуйтеся до нашої роботи



Сьогодні ми зможемо:

- **Ознайомитися з першими відомостями про енергію**
- **Дізнатися як виробляється електрична енергія**
- **Дослідити сучасний стан енергетики**
- **Простежити як здійснюється передавання енергії на великі відстані**
- **Довідатися, які технічні засоби використовуються для вироблення, передавання і використання електричної енергії**



МИ ПЕРЕКОНАЄМОСЯ ЩО:

- ❑ *Історія енергії – це історія людства*
- ❑ *Людина завжди використовувала навколишнє середовище для своїх потреб*
- ❑ *Жоден вид енергії не обходиться так дорого, як її недостача*
- ❑ *Необхідно шукати альтернативи сучасному енергетичному забезпеченню цивілізації*
- *Процес індустріалізації призводить до збільшення витрат енергії*
- *Людство досить мало знає про енергію...*



Робота творчих груп

“Дослідники” – збирають інформацію про історію дослідження енергії →







“Реалісти” – аналізують сучасний стан розвитку електроенергетики →



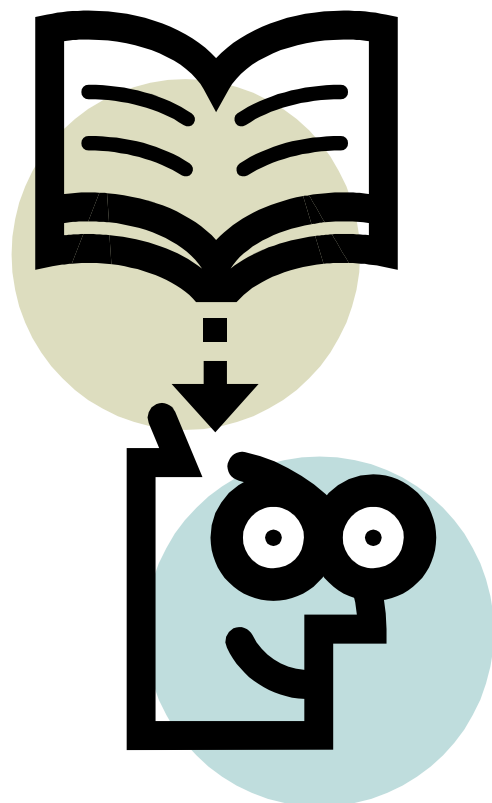
“Ясновидці” – роблять власний прогноз про альтернативу сучасним джерелам енергії →



Перевір себе...

1. Які існують типи електричних станцій? За рахунок якої енергії вони працюють? 
2. Яке століття називають «золотим століттям електрики»? 
3. Що є одним із найважливіших показників розвитку продуктивних сил суспільства? 
4. Вкажіть переваги використання електроенергії над іншими видами енергії? 

ОТЖЕ, СЬОГОДНІ НА УРОЦІ Я ДОВІДАВСЯ...



Вправа “Мікрофон”



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

- 1. Подумати над запитанням: «Що вигідніше, передавати вироблену в одному місці на великій електростанції електроенергію на значні відстані чи будувати маленькі електростанції біля кожного споживача?»*
- 2. Написати есе на тему: «Енергетика майбутнього моїми очима»*



**Сьогодні ми гарно
попрацювали.**

**Дякую всім за
роботу!**



ВИКОРИСТАНІ МАТЕРІАЛИ

- rombouts.com.ua/.../ uploads/
- http://uk.wikipedia.org/wiki/Всесвітня_павутина
- [http://mdgu-kid.at.ua/publ/perspektivi ..](http://mdgu-kid.at.ua/publ/perspektivi..)
- archive.kontrakty.ua/ukr/gc/nomer/2002/43/15.html
- http://ua-referat.com/Енергетика_світу
- <http://svitppt.com.ua/rizne/viroblennya-peredavannya-i-vikoristannya-elektrichnoi-energii.html>

