

Тема №2: Електричне коло і його основні закони

Тема: Умови більш вигідної передачі електричної енергії проводами

Мета: Розширити знання про способи виробництва і перетворення електричної енергії; про способи передачі електроенергії на відстані, ознайомити з їх перевагами, недоліками та екологічними проблемами роботи електростанцій

- Орієнтація на урок:

Заповнити таблицю, вказавши переваги і недоліки роботи різних типів електростанцій.

Альтернативні джерела енергії.

Типи електростанцій	Перетворення енергії	Особливості розташування	ККД	Переваги	Недоліки
ГЕС					
ТЕС					
АЕС					
Альтернативні					

- Яка ж енергетична концепція енергетики України?
- Ми з вами розглянули яким чином виробляється електрична енергія і які негативні наслідки має її виробництво на екологічний стан нашої планети.

I. Опрацювання нового матеріалу

<https://www.youtube.com/watch?v=nLDpfrERRSg>

Яка ж енергетична концепція енергетики України?

Висновки. Назвати електростанції.

Дати відповідь на питання:

- 1) Яких типів електростанцій більше на Україні? (ТЕС)
- 2) Потужністю яких електростанцій не можна керувати? (АЕС)
- 3) Які екологічно чисті? (АЕС)
- 4) Які найпотужніші? (ТЕС)
- 5) Які більш перспективні для України? (ТЕС)

II. "Творча лабораторія"

Учням: *Пропоную вам приєднатися до тих людей, які підтримують енергозбереження. Давайте разом створимо буклет корисних порад енергозбереження.*

Напишіть пораду, щодо енергозбереження у побуті та озвучте її всім.

Корисні поради щодо енергозбереження:

- вимикайте світло та електроприлади, коли вони вам не потрібні;
- купуйте техніку з низьким енергоспоживанням;
- використовуйте енергозберігаючі лампи;
- встановіть лічильники води, тепла, газу;

- закрийте вікна та двері, коли вмикаєте кондиціонер;
- не ставте холодильник біля плити, не залишайте його відкритим довше, ніж це необхідно;
- вимикаючи телевізор, не залишайте його в режимі очікування;
- мийте вікна та плафони;
- не кип'ятіть води більше, ніж вам необхідно;
- закривайте взимку штори на ніч, і тепло залишиться в кімнаті.

Проблема охорони навколишнього середовища є глобальною, тому що вона зачіпає інтереси всього людства. Земля — наш загальний дім, і ми повинні берегти й охороняти її.

Сьогодні були порушені екологічні проблеми нашої планети, пов'язані з виробництвом електричної енергії, і позначені шляхи їх розв'язання.

III. Домашнє завдання

- Опрацювати навчальний матеріал та скласти конспект