

Сьогодні  
07.10.2024

Урок  
№13



Дата: 10.10.2024

Клас: 6– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок №:13

Вчитель: Капуста В.М.



## Як ми використовуємо електричний струм. Дії електричного струму



# Мета уроку:

- дати учням розуміння того, як ми використовуємо електричний струм у нашому повсякденному житті;
- ознайомити з діями, які відбуваються в електричних колах під час передачі струму, вивчити різні типи електроприладів та їх функцій, вивчити правила безпечної поведінки з електроприладами.
- **Очікуванні результати:** учні мають загальне уявлення про те, як електричний струм використовується в їхньому повсякденному житті.

Сьогодні  
07.10.2024

## Перевірка домашнього завдання



Що може бути джерелом  
електричного струму?  
Що таке електричний струм?  
Із чого складається електричне  
коло?

Що є одиницею вимірювання  
напруги?



Сьогодні  
07.10.2024

Актуалізація знань. Відгадай загадку

По проводці я біжу,  
Без проводки я стою.  
Де мене немає,  
Там світло не палає.



**ЕЛЕКТРИКА**



**«Сьогодні неможливо уявити життя людини без електричної енергії. Електрика — наш вірний помічник вдома і в школі, на роботі і на відпочинку, але вона стає дуже небезпечною для життя людини, якщо з нею неправильно поводитися»**

Сьогодні  
07.10.2024

Діти розмірковували, звідки в їхніх оселях береться електрика.  
Як ти вважаєш, хто з них має рацію? Чому?

Енергію  
виробляють  
електростанції.



Дарина

Вона надходить  
по лініях  
електропередачі.



Максим

Її дає нам  
природа.



Ганна



Сьогодні  
07.10.2024

Розглянь схему. Спробуй пояснити







**Щоб передати електроенергію туди, де вона потрібна, будують лінії електропередач. Ви, мабуть, бачили за містом високі стовпи-опори, до яких підвішені дроти. Ними електрика від електроситанцій надходить у різні міста і села.**

**Опори роблять такими високими, щоб ніхто навіть випадково не зміг доторкнутися до дротів. Адже по них біжить електричний струм під дуже високою напругою.**



**У населеному пункті електроенергія потрапляє на електростанцію. Там стоїть спеціальний апарат – трансформатор, що знижує напругу.**



**Далі електроенергія передається по кабелях, закопаних глибоко під землею. Ніколи не торкайтеся кабелю, що стирчить із-під землі!**

По кабелях електроенергія потрапляє в трансформаторну будку – такі є біля кожного будинку. Маленький трансформатор у ній робить напругу ще нижчою – так, щоб електрику могли використовувати різні побутові прилади, що є в нас удома. Але навіть за такої напруги сила струму в розетках усе ще є небезпечною для людини.





Сьогодні  
07.10.2024

Основними видами електричних станцій в Україні є атомні електростанції (АЕС), теплоелектростанції (ТЕС) й гідроелектро станції (ГЕС).



Сьогодні  
07.10.2024

На території нашої країни працюють сонячні та вітрові електричні станції.



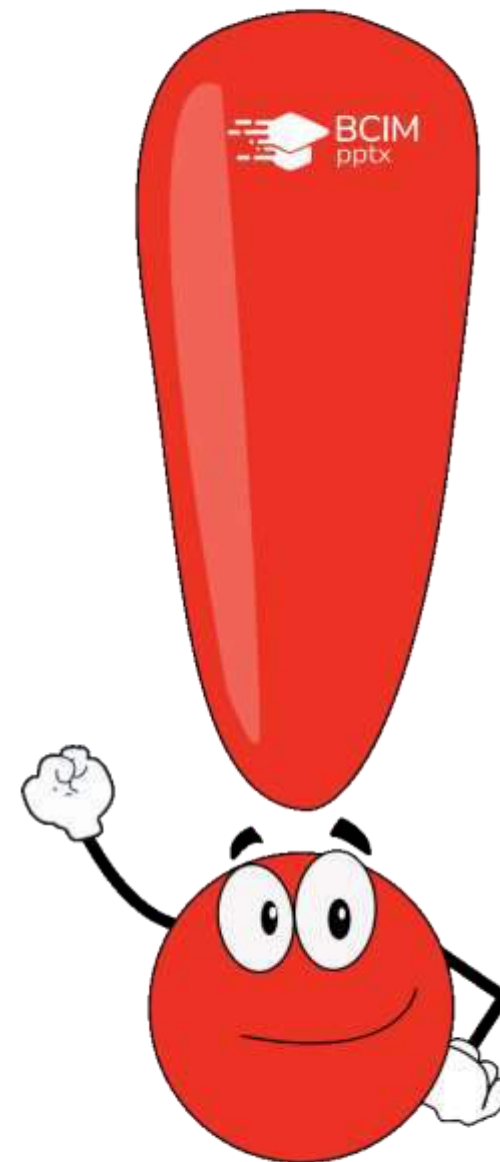


Сьогодні  
07.10.2024

Фізкультхвилинка



**Під час роботи електричних приладів ми простежуємо дію електричного струму: теплову, механічну, світлову та фізіологічну.**





Сьогодні  
07.10.2024

## Теплова дія









**Фізіологічну дію струму ти можеш відчути, якщо торкнешся язиком полюсів батарейки — язик щипатиме, і ти відчуєш металічний присмак**



**Електричний струм, проходячи через тіло людини, може спричинити опіки. Вони важко піддаються лікуванню, тому що глибоко проникають у тканини організму. Під час дотику до оголених провідників виникає подразнення і збудження живої тканини організму, що супроводжується мимовільним скороченням м'язів.**





**Які електроприлади є в  
тебе вдома?  
Які дії струму  
проявляються в їхній  
роботі?**

**Сьогодні**  
**07.10.2024**

**Пам'ятайте!**



**Що холодніше місце, де стоїть холодильник, то менше електроенергії він буде витрачати. Комп'ютер краще вмикати перед початком роботи на ньому.**

**Для прасування білизни доцільно використовувати тепловідбивну прасувальну дошку.**



**Сьогодні**  
**07.10.2024**

**Пам'ятайте!**



**В електрочайник наливайте потрібну кількість води. Так ви заощадите електроенергію і час на нагрівання води. Важливо також своєчасно видаляти накип у чайнику.**

**Пилосос працює економно й надійно тільки із чистими фільтрами.**



**Пральну машину доцільно використовувати за повного завантаження. Не користуйся багатьма електроприладами одночасно.**



**Чому потрібно берегти  
електроенергію?**



Сьогодні  
07.10.2024

## Домашнє завдання



**Підручник § 9 ст. 38-40 , опрацювати матеріал; ст.41 запитання 1,3 (усно).**

**Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)