

Сьогодні
02.10.2024

Урок
№13



Дата: 04.10.2024

Клас: 6– Б

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
02.10.2024

Перевірка домашнього завдання



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

Що є одиницею вимірювання
напруги?



Сьогодні
02.10.2024

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
02.10.2024

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
02.10.2024

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
02.10.2024

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



Сьогодні
02.10.2024

На території нашої країни працюють сонячні та вітрові електричні станції.

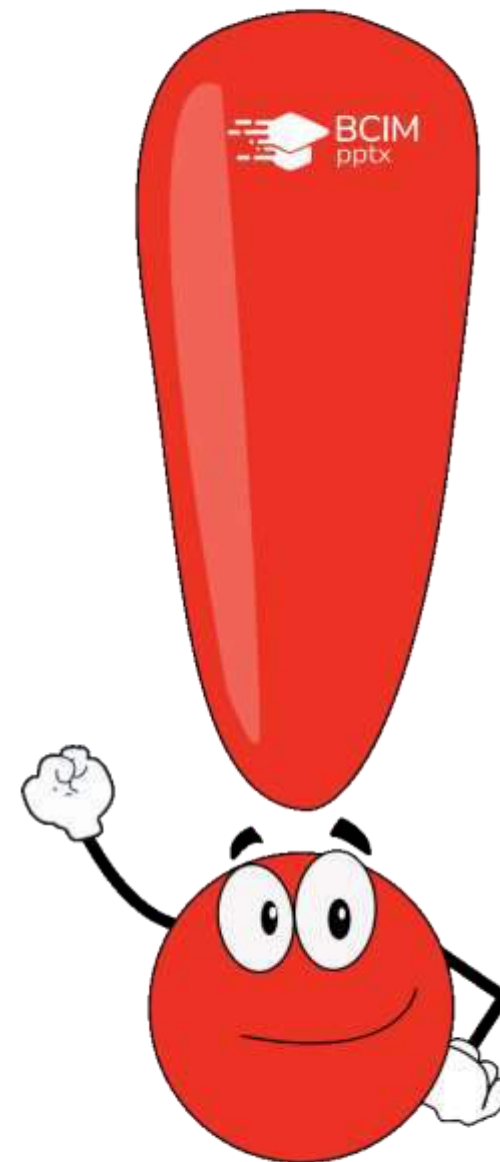


Сьогодні
02.10.2024

Фізкультхвилинка



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





Сьогодні
02.10.2024

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
02.10.2024

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
02.10.2024

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
02.10.2024

Домашнє завдання



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

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com