

Сьогодні  
30.09.2024

Урок  
№12

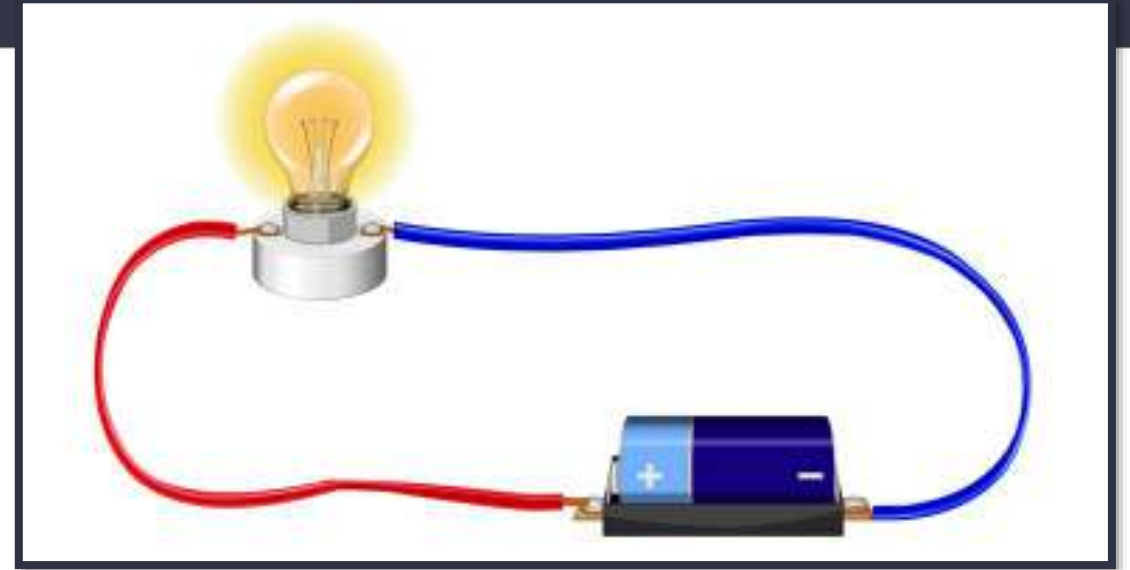
Дата: 04.10.2024

Клас: 6– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 12

Вчитель: Капуста В.М.





- пояснити учням, що таке електричне коло і чому воно важливе;
- ознайомити з основними елементами потрібними для створення електричного кола, показати та пояснити роль батарейки (джерела живлення), дротів, лампочки та вимикача в електричному колі;
- спонукати учнів задавати запитання про те, як працює електричне коло, та надавати на них відповіді;
- розвивати логічне мислення, пізнавальний інтерес;
- виховувати зацікавленість до природничих наук .

Сьогодні  
30.09.2024

## Організація класу



Встали, дітки, всі рівненько,  
Посміхнулися гарненько,  
Настрій на урок взяли  
Й працювати почали.



Сьогодні  
30.09.2024

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?





Сьогодні  
30.09.2024

## Перевірка домашнього завдання



**Як можна виявити електричний заряд?**

**Як взаємодіють заряджені тіла?**

**Як ви розумієте електричний розряд?**

**Наведіть приклади провідників та ізоляторів?**

**Як виникає блискавка?**

**Як поводитися під час грози?**



**Ми звикли користуватися електричною енергією. Більшість приладів, які ми використовуємо, працюють завдяки їй. Деякі з них оснащені батареями (мобільні телефони, ліхтарики). Пральні машини, холодильники, телевізори ми під'єднуємо до мережі, до якої струм надходить з електричної станції, де його виробляють генератори.**



Сьогодні  
30.09.2024

## Хмельницька атомна електростанція





Сьогодні  
30.09.2024

Батарейки, акумулятори, генератори — це джерела струму. Усі вони мають два полюси, які позначаються «+» та «-».

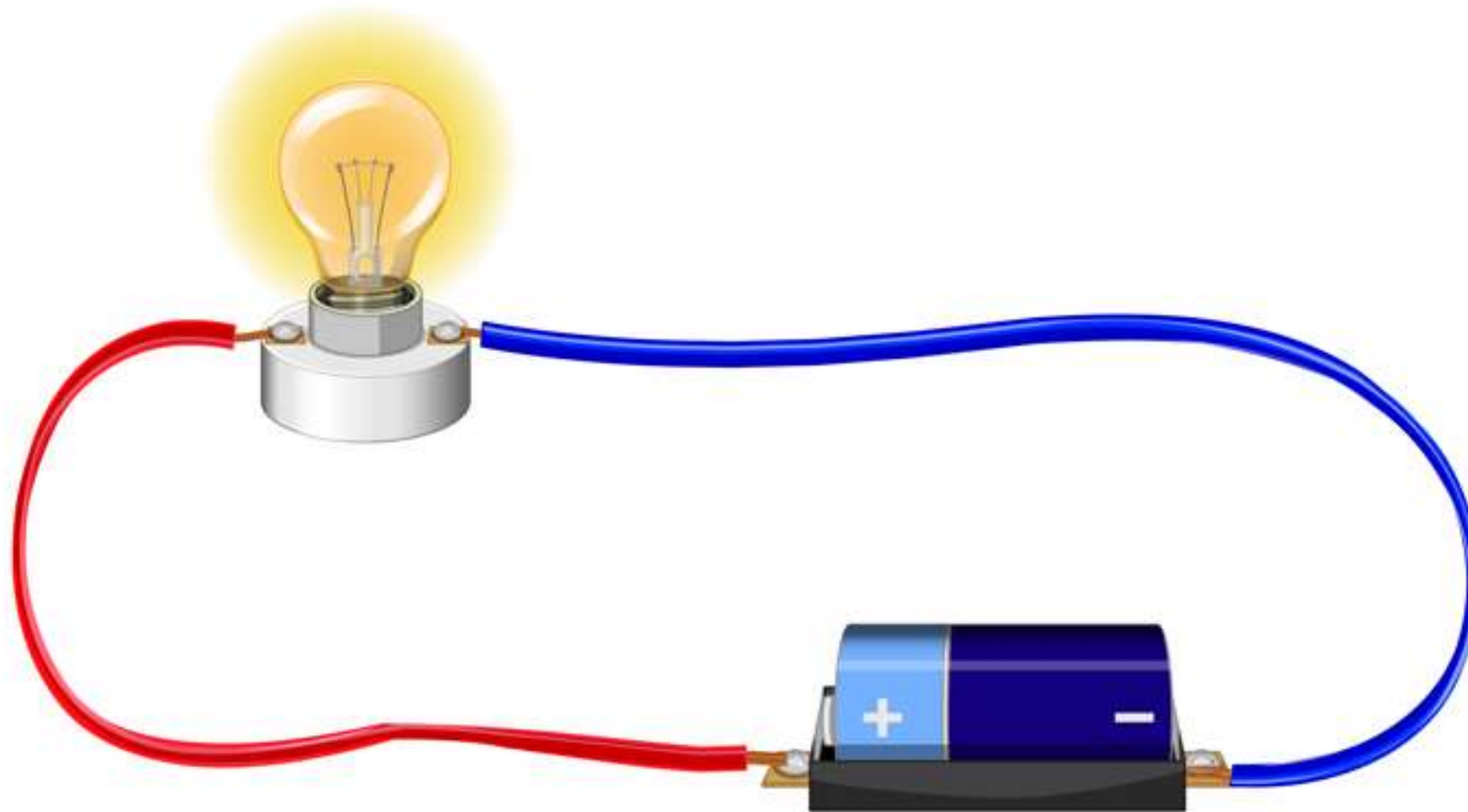






Сьогодні  
30.09.2024

Найпростіше електричне коло складається із джерела струму та споживача енергії (наприклад, лампочки), з'єднаних провідниками





**Одиницею вимірювання напруги є вольт (V або В). Якщо напруга замала, лампочка не засвітиться (або буде ледь жевріти). Якщо зavelика — може перегоріти.**



Які пристрої працюють  
на батарейках у тебе  
вдома? На яку напругу  
вони розраховані?



Сьогодні  
30.09.2024

Робота в підручнику



**Виконай дослідницьке завдання «Як засвітити  
лампочку» (див. дослідження, спостереження до с. 36)**

**У багатьох країнах у продажу з'явився годинник-календар, у якому замість батарейок використовують свіжі фрукти (мал. 33). Це можуть бути цитрусові, яблука, груші, банани, помідори й навіть картопля. Виготов і досліди батарейки з лимона, яблука, апельсина. Як це зробити, довідайся за статтею «Домашня електрика»**



Сьогодні  
30.09.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні  
30.09.2024

Робота в підручнику



**Розглянь мал. 34. Що дасть більшу напругу?**





**Розріж лимон гострим ножем упоперек. Намагайся не пошкодити тонких перегородок, які ділять лимон на гнізда. Увіткни в одне гніздо мідну пластинку (або провідник), в інше — цинкову (або алюмінієву фольгу). Батарейка готова. Щоб перевірити її дію, з'єднай пластинки з домашнім мультиметром.**

**Досліди, яку напругу ти отримаєш, використовуючи грейпфрут, яблуко, цибулю (мал. 34) та електроди з різних металів.**



**Електричний струм — це впорядкований рух заряджених частинок. Джерелом електричного струму є генератори на електростанціях, акумулятори, батарейки. Електричне коло складається із джерела енергії, споживачів, з'єднувальних провідників, вимикача. Щоб у колі був струм, воно має бути замкненим. Споживачів електричної енергії треба під'єднувати до джерел струму з відповідною напругою.**

Сьогодні  
30.09.2024

## Робота в зошиті



З жовтня  
Класна робота

Упорядкований рух заряджених частинок називають **електричним струмом**.

**Джерела електричного струму:** генератори, акумулятори, батарейки.

Одиниця вимірювання напруги – **вольт**.

**Електричне коло** складається із джерела енергії, споживачів, з'єднувальних провідників, вимикача. Споживачі електричної енергії працюють від відповідної напруги.

**За яких умов у колі протікає  
електричний струм?**

**Які джерела струму і якої напруги  
використовують у мобільних телефонах,  
автомобілях і квартирах?**





Сьогодні  
30.09.2024

## Домашнє завдання



Підручник § 8, ст.35-37, опрацювати;  
запитання 1.4 (усно).  
Досліди будову електричного ліхтарика.

**Додатково.** Цифрові додатки за  
покликанням (ст. 3) Відео.  
Спостереження за електричними  
властивостями.

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

Сьогодні  
30.09.2024

## Рефлексія. Вправа «Плюс – мінус – цікаво»



***Що сподобалось на уроці? Що здалося цікавим та корисним?***



***Що не сподобалось? Що здалося важким, незрозумілим та нудним?***



***Про які факти дізналися на уроці? Чого б ще хотіли дізнатися?***