

Сьогодні  
02.10.2023

Урок  
№9

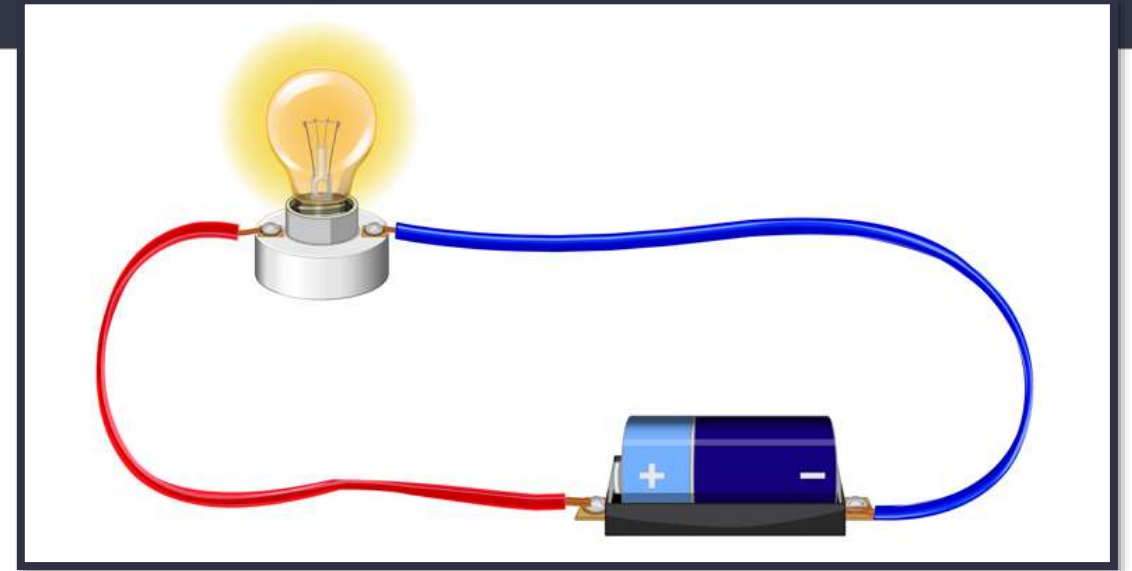
Дата: 03.10.2023

Клас: 6– А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 9

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  
02.10.2023

## Організація класу



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



Сьогодні  
02.10.2023

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  
02.10.2023

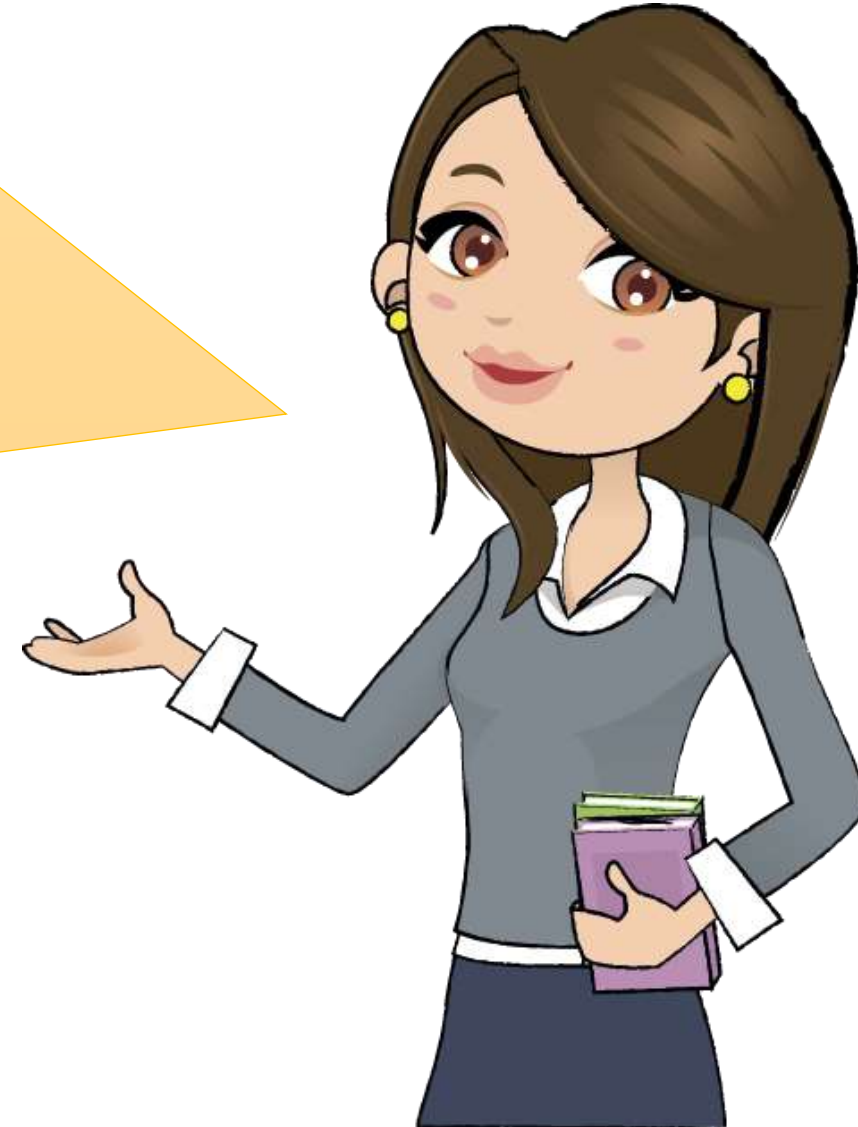
## Перевірка домашнього завдання



**Як можна виявити  
електричний заряд?  
Як взаємодіють заряджені  
тіла?  
Як ви розумієте електричний  
розряд?  
Наведіть приклади  
провідників та ізоляторів?**



**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  
02.10.2023

## Хмельницька атомна електростанція





Сьогодні  
02.10.2023

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







BCIM  
pptx

Сьогодні  
02.10.2023

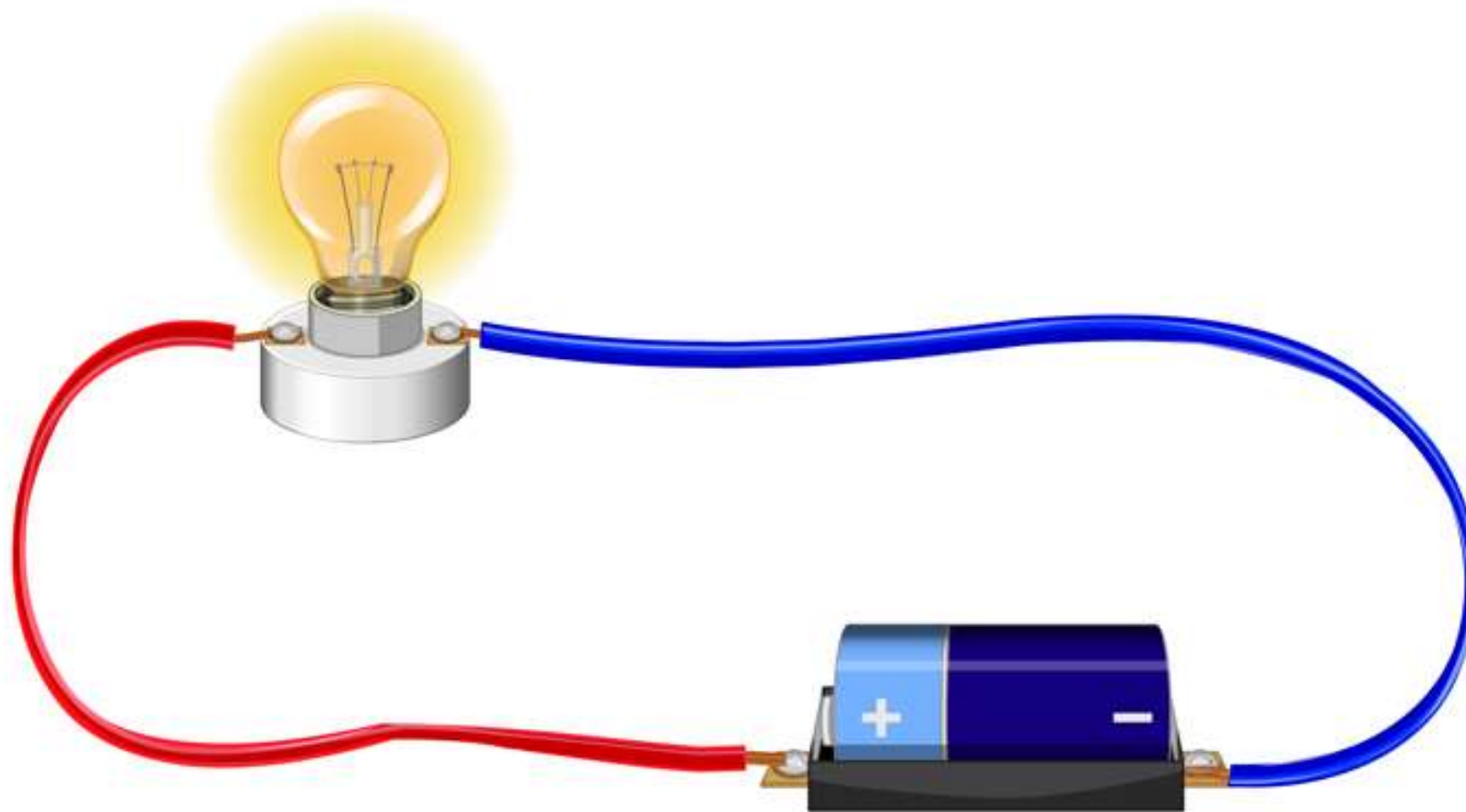
## Словничок



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

Сьогодні  
02.10.2023

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 завелика — може перегоріти.**





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

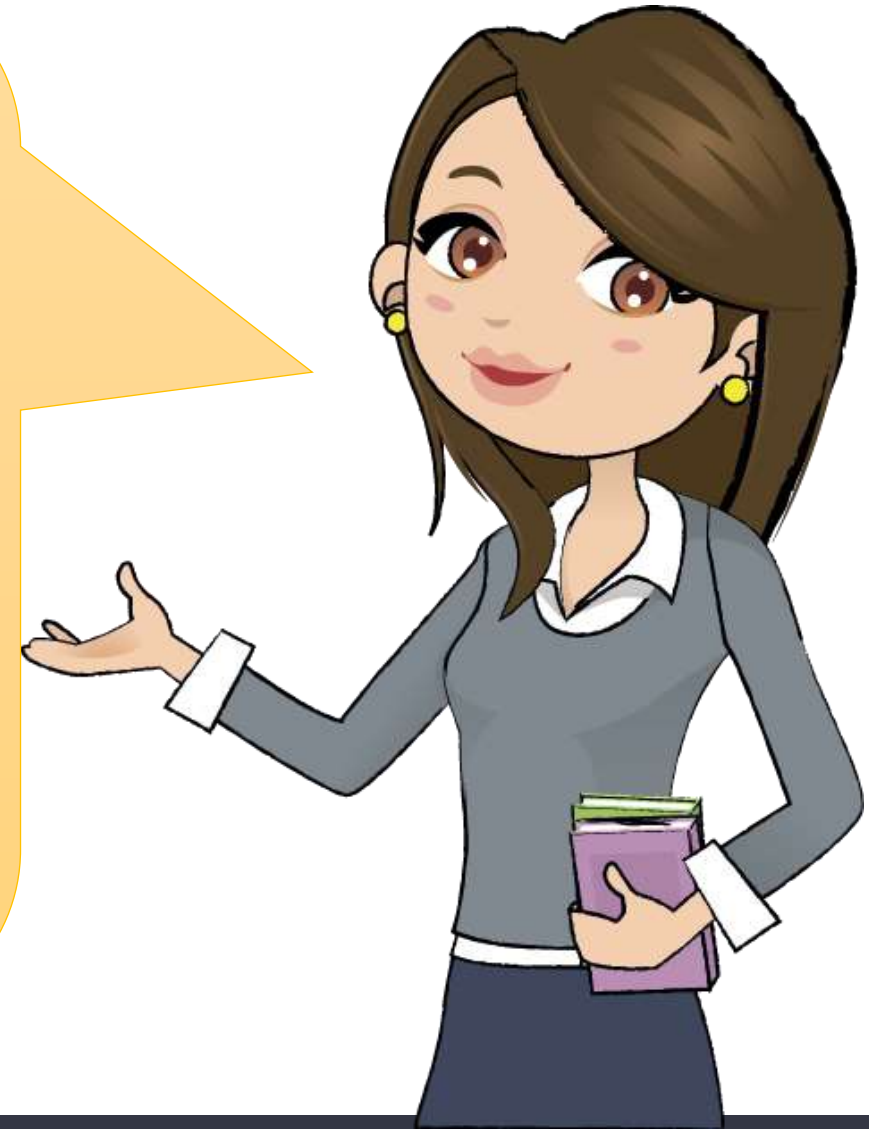
Сьогодні  
02.10.2023

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  
02.10.2023

Фізкультхвилинка



# ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА





Сьогодні  
02.10.2023

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, батареї. 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.**

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

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





Сьогодні  
02.10.2023

## Домашнє завдання



Підручник ст.35-37, опрацювати.  
Досліди будову електричного  
ліхтарика. Намалюй схему  
електричного кола в ліхтарику.  
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  
02.10.2023

## 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?***