

Сьогодні
30.09.2024

Урок
№12

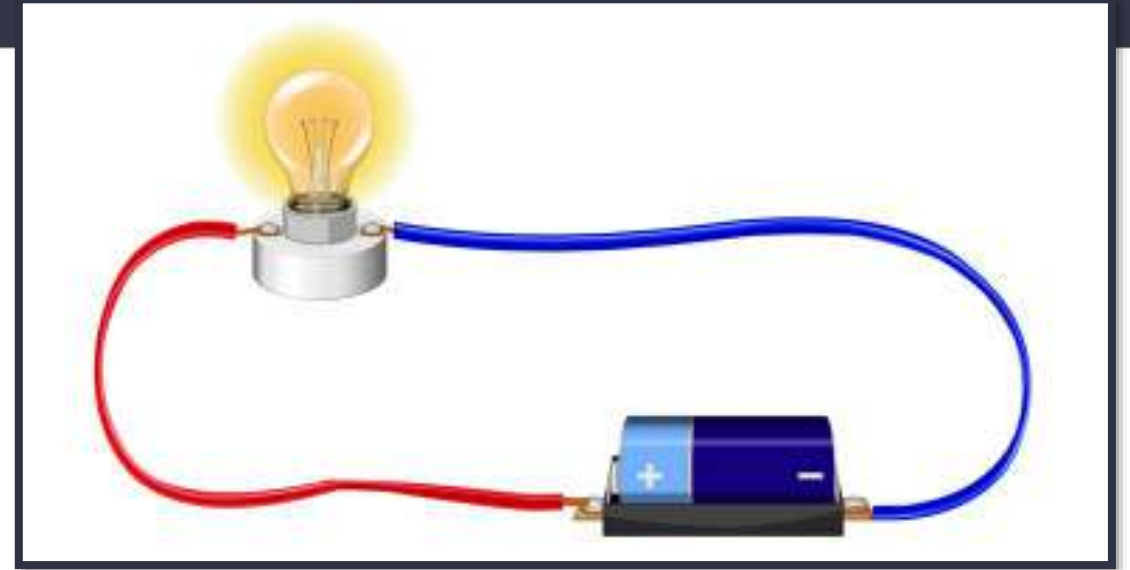
Дата: 03.10.2023

Клас: 6– А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 12

Вчитель: Капуста В.М.



Як скласти електричне коло



Мета уроку:

- 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

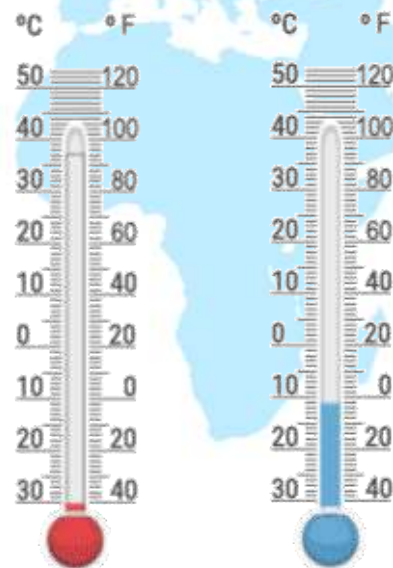
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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

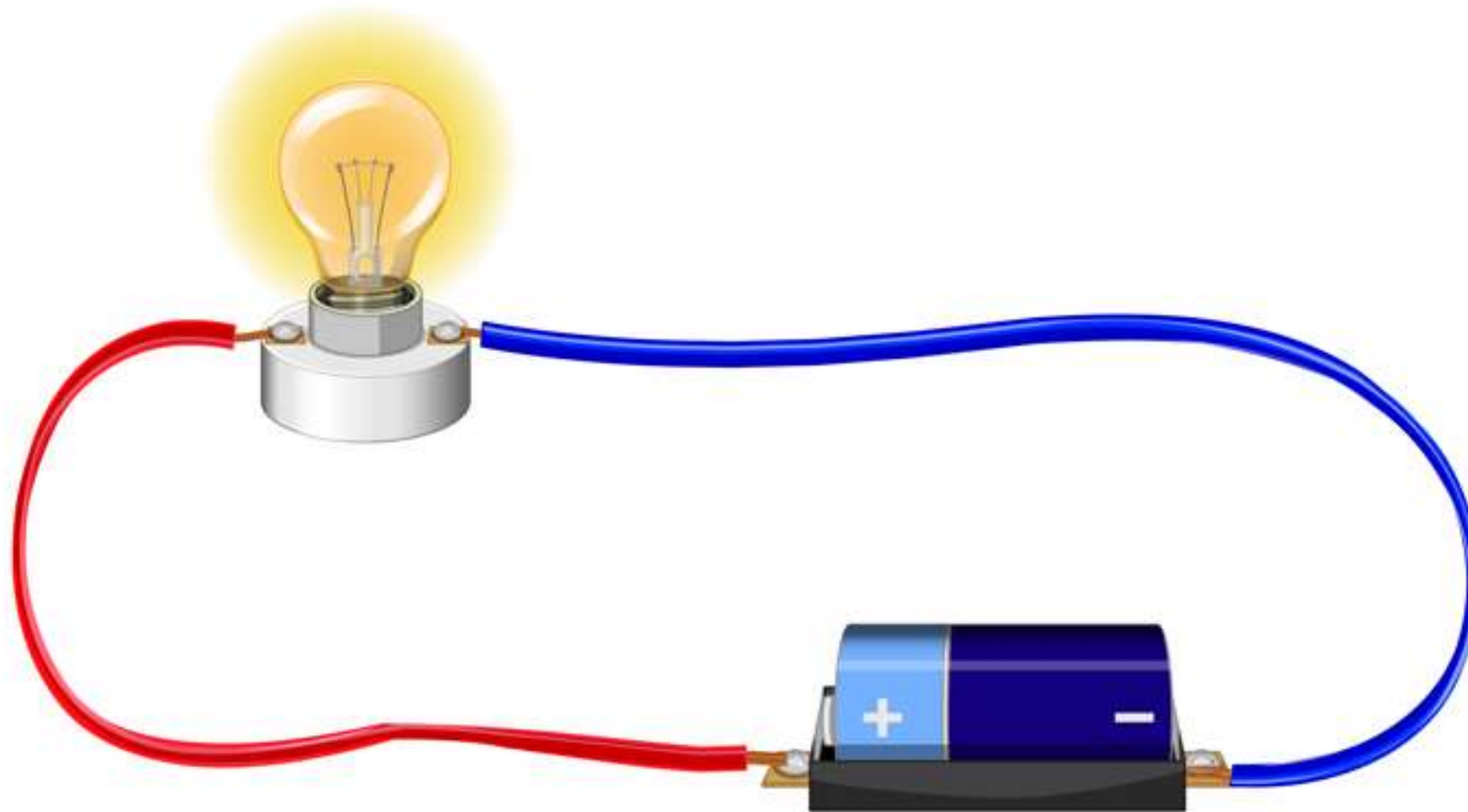
Батарейки, акумулятори, генератори — це джерела струму. Усі вони мають два полюси, які позначаються «+» та «-».





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

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?