

Сьогодні  
26.09.2023

Урок  
№8



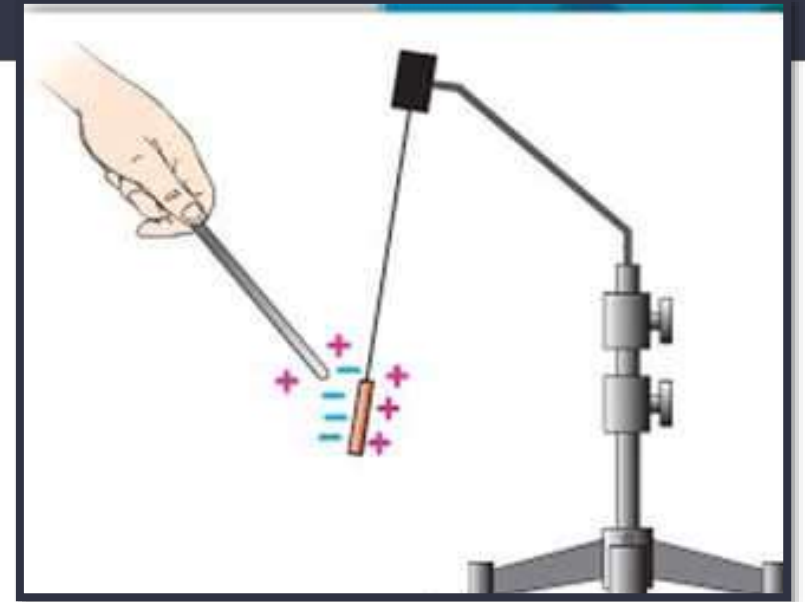
Дата: 27.09.2023

Клас: 6–Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок №: 8

Вчитель: Капуста В.М.



## Що таке електризація. Взаємодія наелектризованих тіл

## Мета уроку:

- ознайомити учнів із поняттям "електризація" та пояснити, що це означає в контексті фізики, пояснити, як тіла стають наелектризованими, визначити основні способи електризації: тертям, дотиком і іншими методами;
- вивчити види зарядів і дослідити, як наелектризовані тіла можуть притягувати або відштовхувати одне від одного та як зміна заряду впливає на цю взаємодію;
- зрозуміти значення електризації в повсякденному житті і в науці, спостерігати явища, пов'язані із електризацією;
- виховувати зацікавленість до предмета, вміння вислухати і робити висновки.

Всі сідайте тихо, діти,  
Домовляймося не шуміти,  
На уроці не дрімати,  
А старанно працювати.



Сьогодні  
26.09.2023

LIVE

Програма «Як відчуває 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  
26.09.2023

## Перевірка домашнього завдання



Що відбувається з тілами за нагрівання?

Як ти розумієш теплове розширення?

Де ми можемо спомтегіати явище теплового розширення?

Який мінерал має дуже мале теплове розширення?

Як об'єм води залежить від температури ?

Що таке пароутворення?

Наведи приклади.





Сьогодні  
26.09.2023

Чи мав справу з явищем електризації?





Розчісуючи сухе чисте волосся  
пластмасовим гребінцем, ви  
спостерігали, що воно, мов  
зачароване, рухається за гребінцем  
або стирчить у різні боки. Ми  
говоримо, що волосся  
**наелектризоване** тертям об гребінець і  
має **електричний заряд**.





Сьогодні  
26.09.2023

Робота в підручнику



Прочитайте текст та розгляньте малюнки №24.



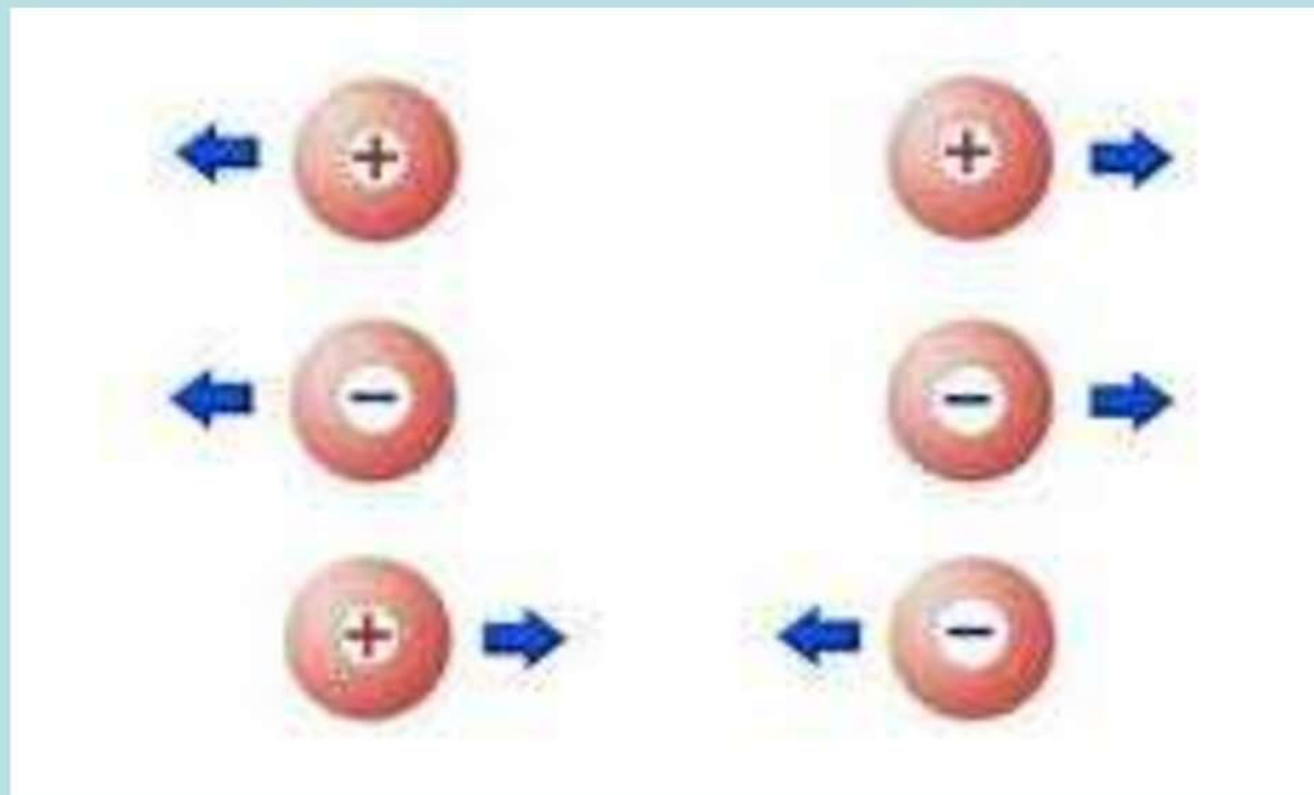
BCIM  
pptx

Є два види електричних зарядів —  
**ПОЗИТИВНИЙ** і **НЕГАТИВНИЙ**.

Під час електризації тертям тіла  
отримують протилежні заряди —  
одне з них набуває позитивного  
заряду, інше — негативного.



Однорідні заряди відштовхуються, а  
різномірні притягуються.



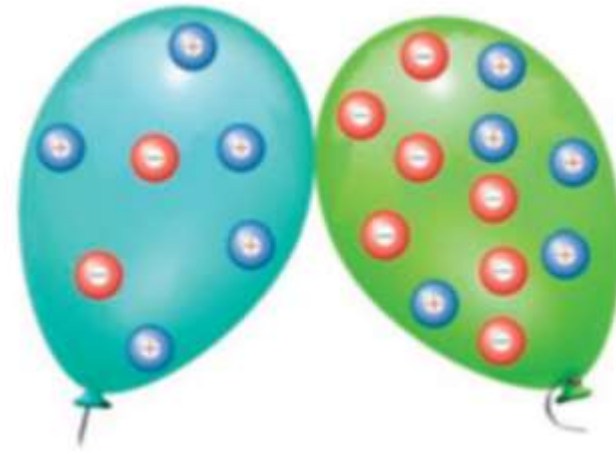


Тіла, які мають однакову кількість негативних та позитивних частинок — нейтральні тіла (мал. 26.1).



Під час дотику ((і тертя) заряджені частинки можуть переходити з одного тіла на інше. Негативні частинки переміщуються легше, ніж позитивні.

Наприклад. Вовна, легко віддає негативні заряди, а пластмаса легко приймає їх. Під час тертя вовна заряджається позитивно, а пластмаса — негативно.



Розглянь малюнки 25-26.

Сьогодні  
26.09.2023

## Словничок



**Електричний розряд** —  
це рух заряджених  
частинок від одного тіла  
до іншого.

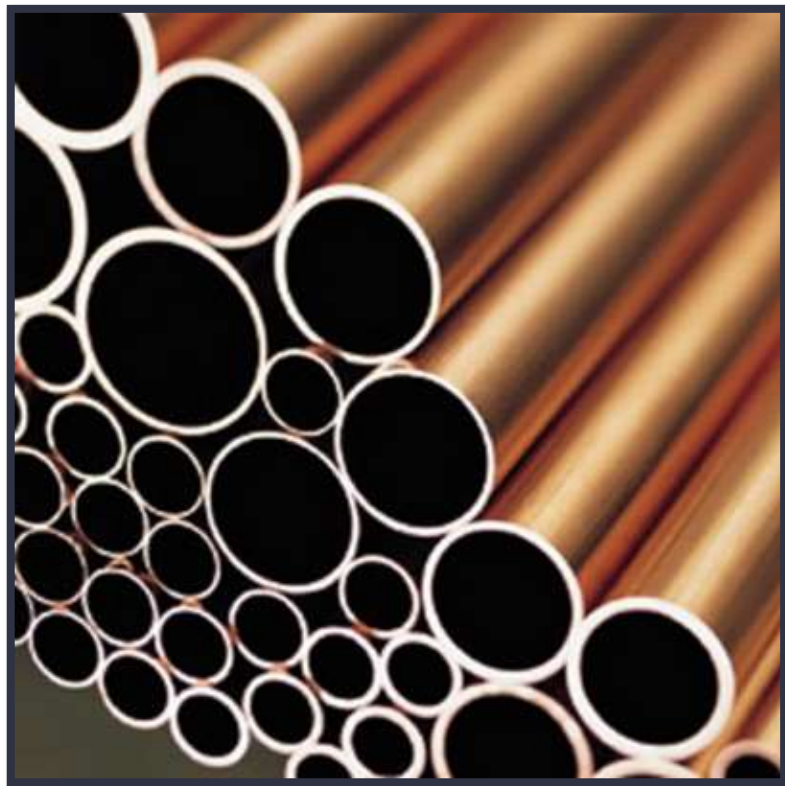
Сьогодні  
26.09.2023

Усі метали добре проводять електричні заряди — від дотику до металевої ручки негативні заряди «перебігли» з твого тіла в метал — відбувся електричний розряд



Сьогодні  
26.09.2023

Найкращі провідники електрики — метали (мідь, срібло, золото)





Сьогодні  
26.09.2023

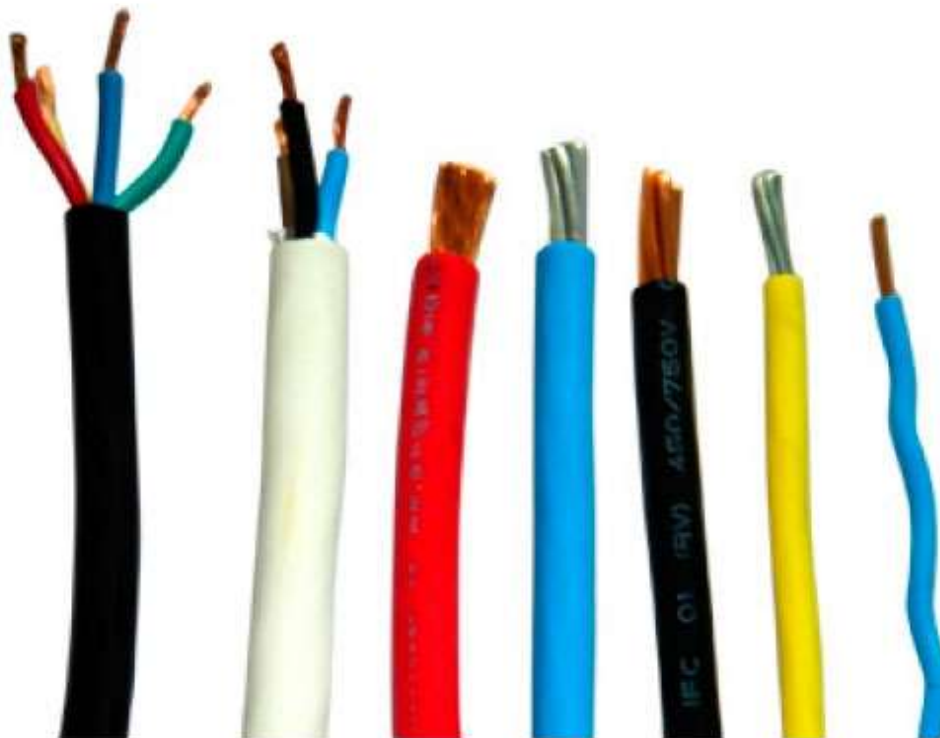
## Словничок

Речовини, які погано  
проводять електричні  
заряди, називають  
**ізоляторами.**



Сьогодні  
26.09.2023

## Ізолятори



Сьогодні  
26.09.2023

Фізкультхвилинка



# ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



Сьогодні  
26.09.2023

## Найвеличніший електричний розряд у природі — блискавка





**Під час грози вітер жене хмари.  
Краплинки води разом із  
кристаликами льоду, які є в хмарі,  
труться між собою і набувають заряду.  
Негативно заряджені краплини  
збираються в нижній частині хмари,  
позитивно — у верхній. На поверхні  
Землі накопичуються позитивні  
заряди.**



Сьогодні  
26.09.2023

Розглянь малюнок. Спробуй пояснити



Сьогодні  
26.09.2023

Для захисту від блискавок використовують блискавковідвід — металевий стрижень, один кінець якого височіє над спорудою, а другий — закопаний у землю на глибину приблизно 2 м.





**Удома під час грози потрібно вимикати електричні прилади. Якщо гроза застала на відкритій місцевості, необхідно триматися якнайдалі від дерев. Під час грози не можна купатися в морі або ставку.**



Сьогодні  
26.09.2023

Робота в підручнику



**Опрацюй розділ «Запитання. Завдання.  
Дослідження.»**

Сьогодні  
26.09.2023

## Домашнє завдання



Підручник ст. 31-34; робота у зошиті  
записати висновки уроку (с.34).

Ознайомтеся з учнівським проєктом «Грім і  
блискавка» та порадами юного дослідника  
блискавок (див. пізнавальні матеріали до с. 34).  
Складіть пам'ятку «Як поводитися під час грози» .

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

Сьогодні  
26.09.2023

## Рефлексія. Вправа «Обмін думками»

- *Який вид роботи вам найбільш сподобався?*
- *Що нового ви дізналися сьогодні на уроці?*
- *Де можна використати здобуті знання?*

