

Сьогодні
26.09.2023

Урок
№8



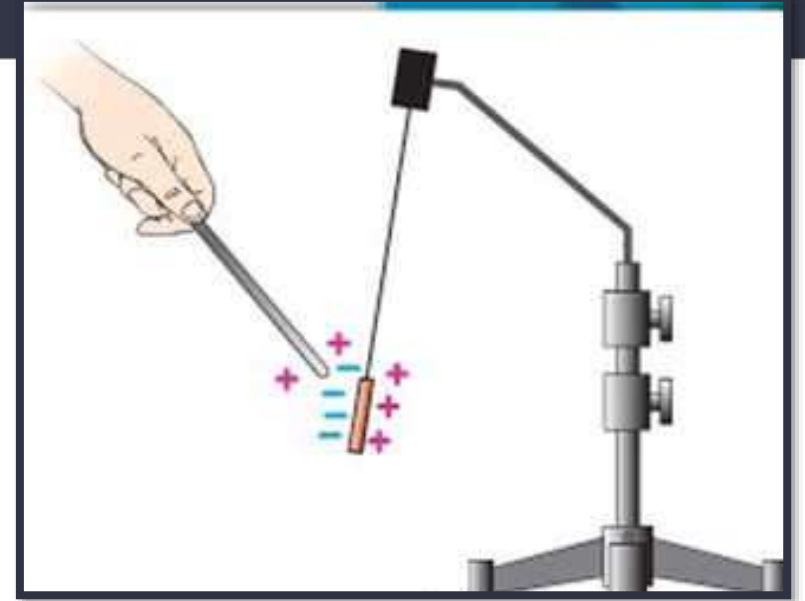
Дата: 28.09.2023

Клас: 6–А

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

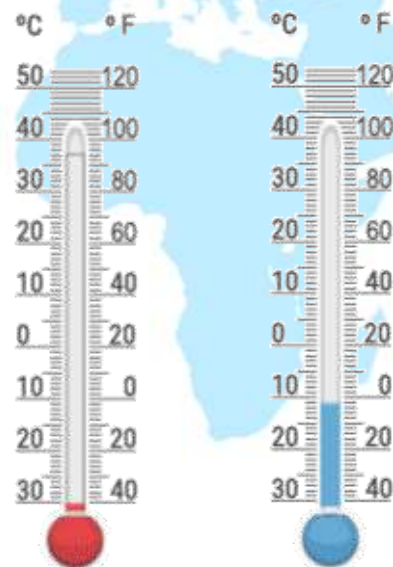
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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
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.



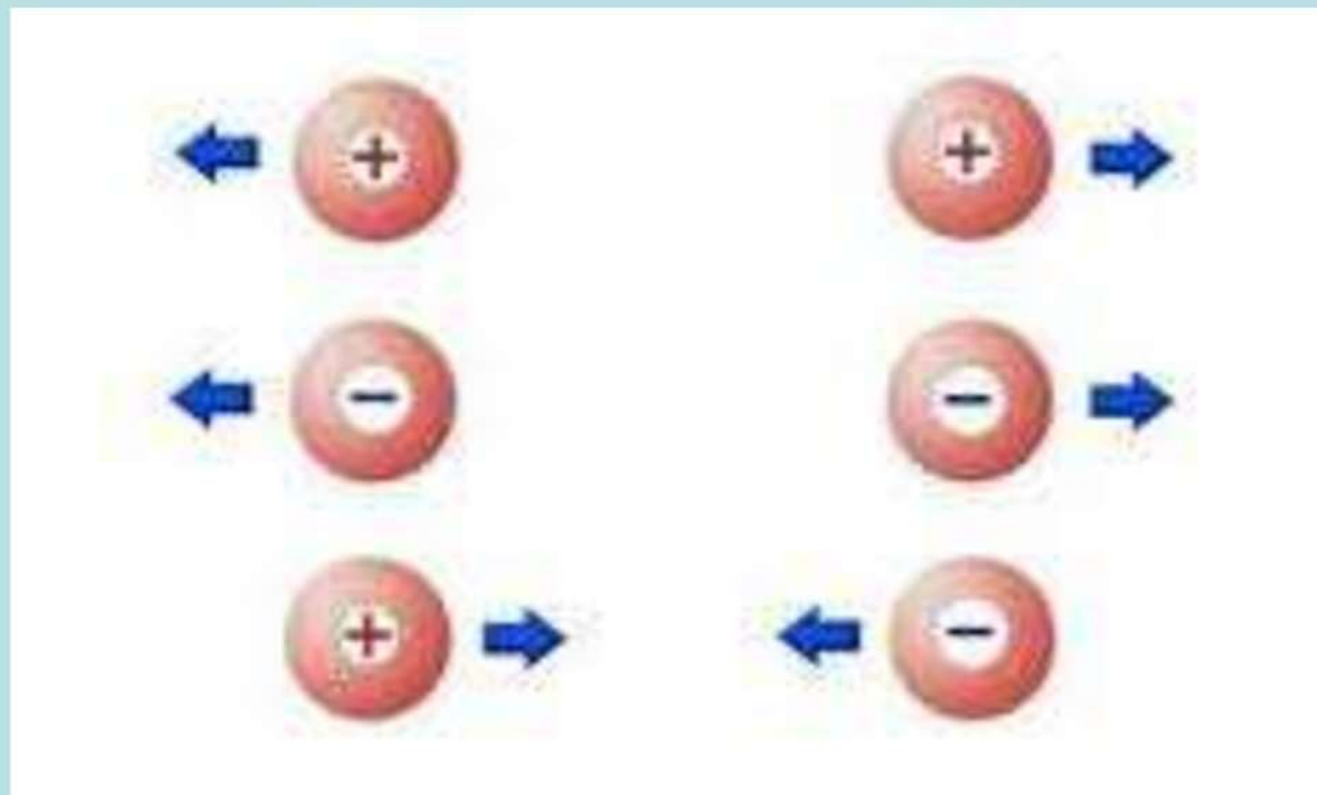
BCIM
pptx

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.



Сьогодні
26.09.2023

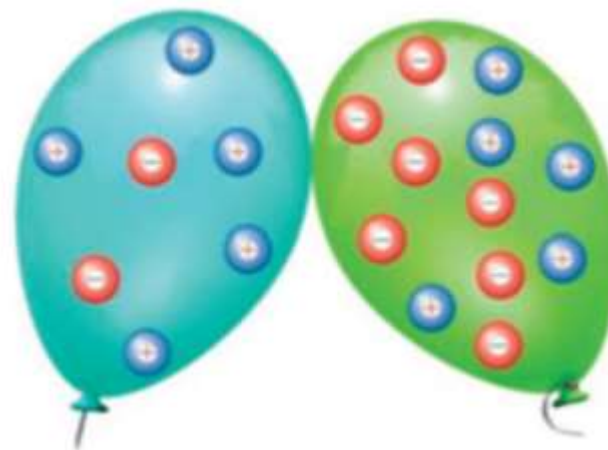
Робота в підручнику

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.

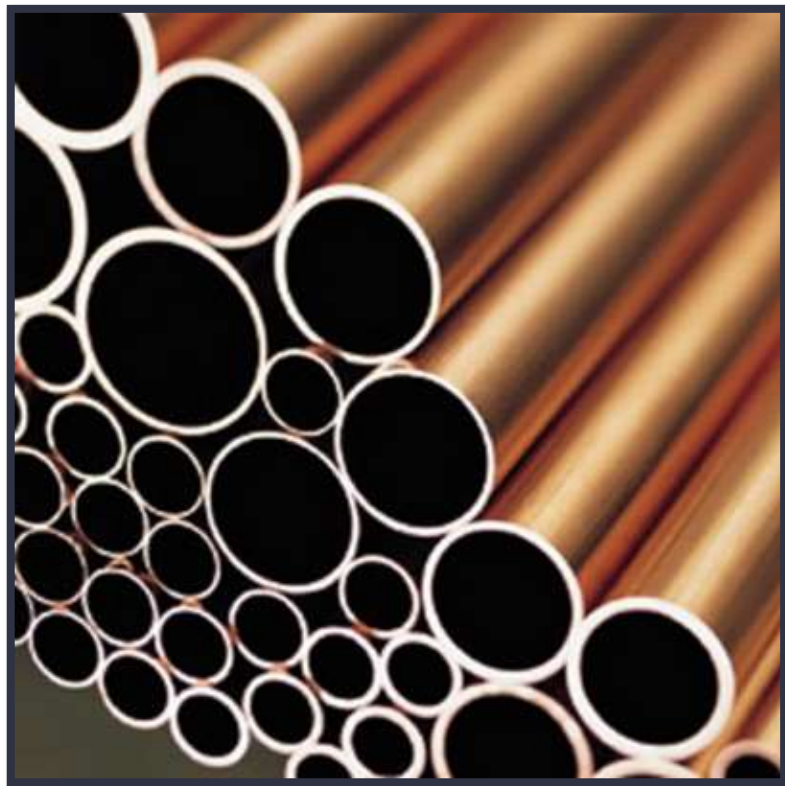
Сьогодні
26.09.2023

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

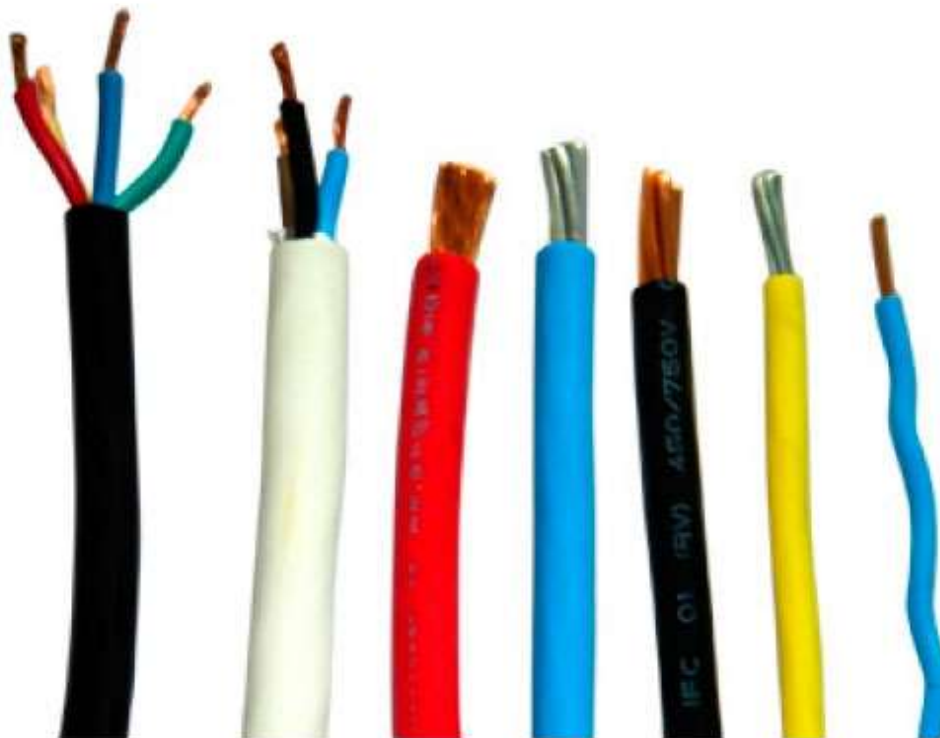
Словничок

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

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?*

