

## Електризація тіл

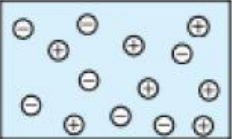
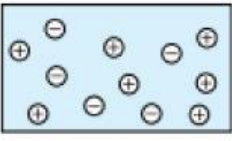
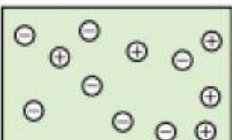
Виконай кроки 1, 2, 3 дослідження в підручнику на стор. 70. Результати спостережень запиши в таблицю.

| Кроки | Результати спостережень |
|-------|-------------------------|
| 1     |                         |
| 2     |                         |
| 3     |                         |

Виконай крок 4.

| Досліджуване тіло          | Заряди, що накопились на поверхні (+/-) |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Вовняна тканина            |                                         |
| Шматочки паперу            |                                         |
| Заряджена повітряна кулька |                                         |
| Лінійка                    |                                         |

Увідповідніть зображення і текст

|          |                                                                                     |                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>А</b> |  | <b>1.</b> Тіло, заряджене позитивно, містить більше протонів, ніж електронів                       |
| <b>Б</b> |  | <b>2.</b> Тіло не має заряду (нейтральне), якщо кількість електронів і кількість протонів однакова |
| <b>В</b> |  | <b>3.</b> Тіло має негативний заряд, якщо містить більше електронів, ніж протонів                  |

Перегляньте як відбувається електризація на симуляторах

[https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity\\_all.html?locale=uk](https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_all.html?locale=uk)

[https://phet.colorado.edu/sims/html/john-travoltage/latest/john-travoltage\\_all.html?locale=uk](https://phet.colorado.edu/sims/html/john-travoltage/latest/john-travoltage_all.html?locale=uk)

негативні

відштовхуються

«електризацією»

притягуються

електрони

Атом

- Здатність притягувати до себе дрібні тіла внаслідок тертя чи через вплив називають .
- складається з позитивно зарядженого ядра і негативно заряджених електронів, що рухаються навколо ядра.
- Під час електризації  переходять від одного тіла до іншого.
- Є два види зарядів: позитивні й .
- Заряджені тіла і частинки взаємодіють між собою. Однойменні заряди , різнойменні – .