

Тема урока:

**Электризация тел.
Электрический заряд.
Взаимодействие зарядов.**

Дата:

Цель урока:

- ▶ Сформировать представление о новом виде взаимодействия между телами – электрическом, о строении атома и электрическом заряде;
- ▶ Научить объяснять явление электризации;
- ▶ Развивать умение наблюдать явления и делать выводы, конкретизировать понятие, сравнивать объекты.

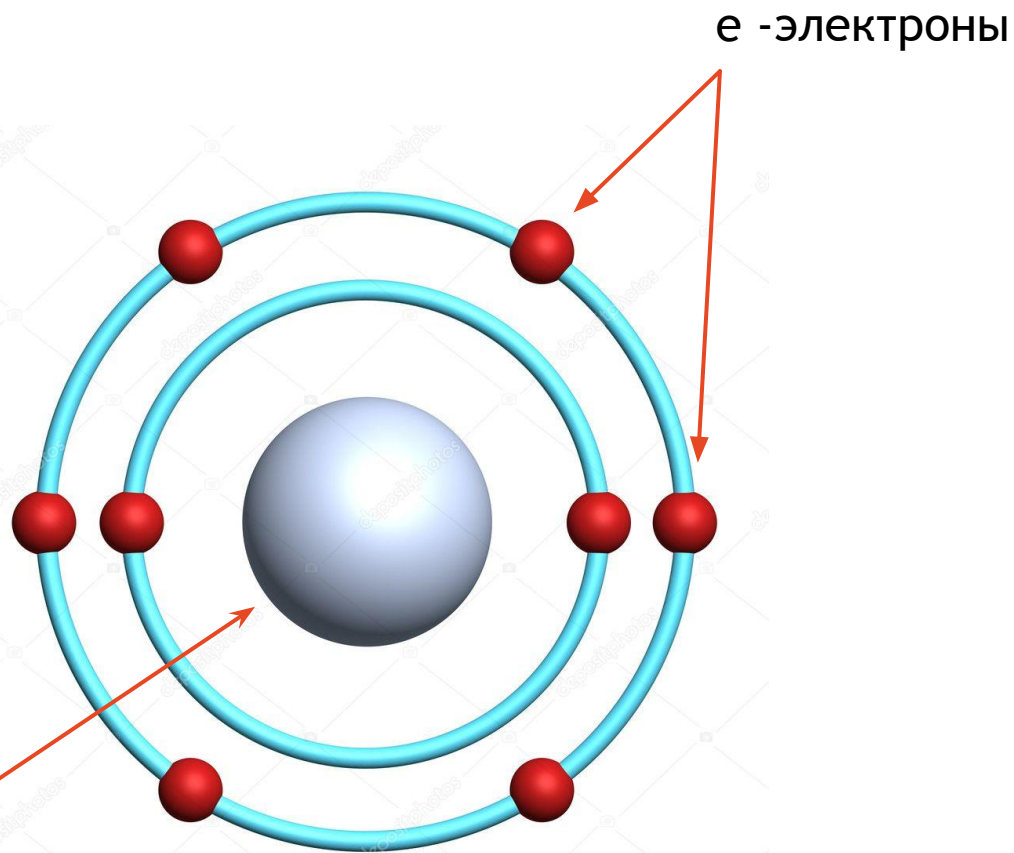
Электрическое взаимодействие — это взаимодействие между заряженными телами.

Тела, которые в результате трения приобрели свойство притягивать к себе другие тела, называют **наэлектризованными** или **заряженными**.

Задача урока:

- ▶ Выяснить, что такое электрический заряд и каким образом тела могут его приобретать. Для этого нам потребуются знания о строении атома.

Строение атома

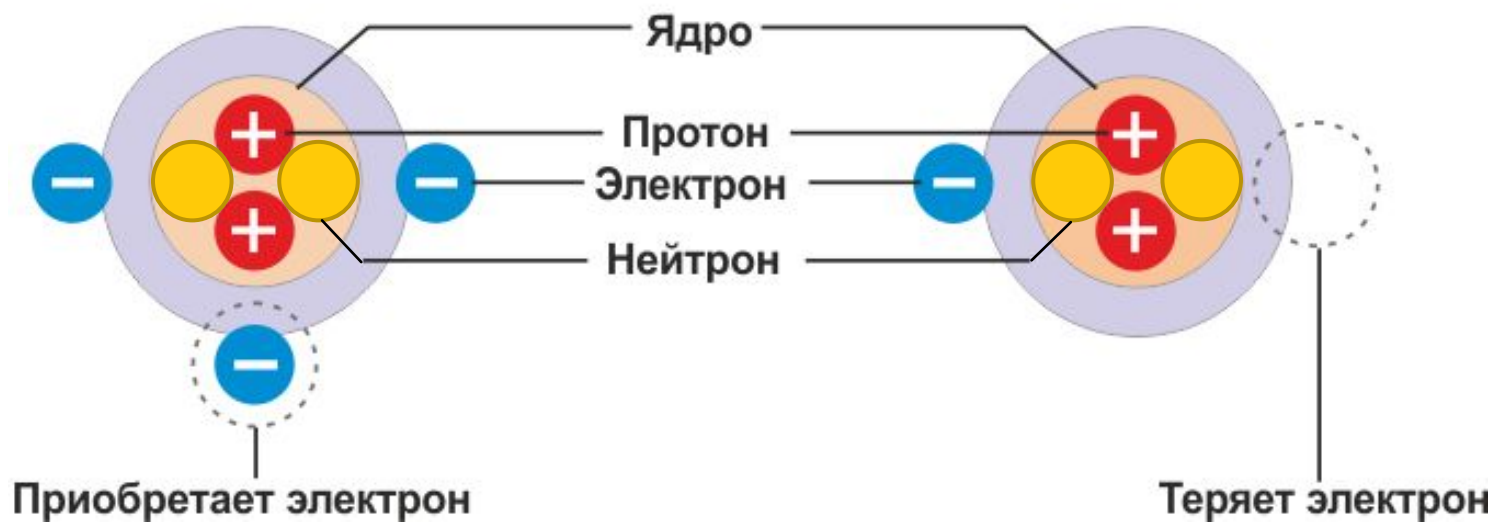


Ядро:
р - протоны
п - нейтроны

Образование ионов

Отрицательный ион

Положительный ион



[Empty box]



[Empty box]

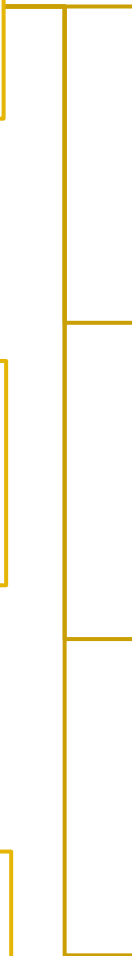
[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]



Электризация — это явление приобретения телом электрического заряда.

Способы электризации:

1. Электризация трением.
2. Электризация незаряженного тела при соприкосновении с заряженным телом.
3. Электризация наведением зарядов (влиянием).

Домашнее задание:

- ▶ Прочитайте § 1 (с. 6–8 учебника).
- ▶ С помощью рисунков 1.1–1.5 расскажите об электризации.
- ▶ Ответьте на вопросы (с. 7 учебника).

Дополнительное задание:

1. Выполните экспериментальное задание 1.2 (с. 9 учебника) и подготовьте фотоотчёт. Работу оформите в программе Word или PowerPoint.
2. Подготовьте презентацию по одной из тем:
 - «Электризация в быту»
 - «Способы борьбы с электризацией на производстве и транспорте»,
 - «Вред и польза электризации»
 - «Открытие электрических явлений».