

Электрические явления

Электризация. Взаимодействие заряженных тел.
Два рода зарядов

Электрон (греч.)-янтарь

Янтарь, потертый о шерсть, притягивает к себе мелкие предметы: соломинки, пушинки, ворсинки.

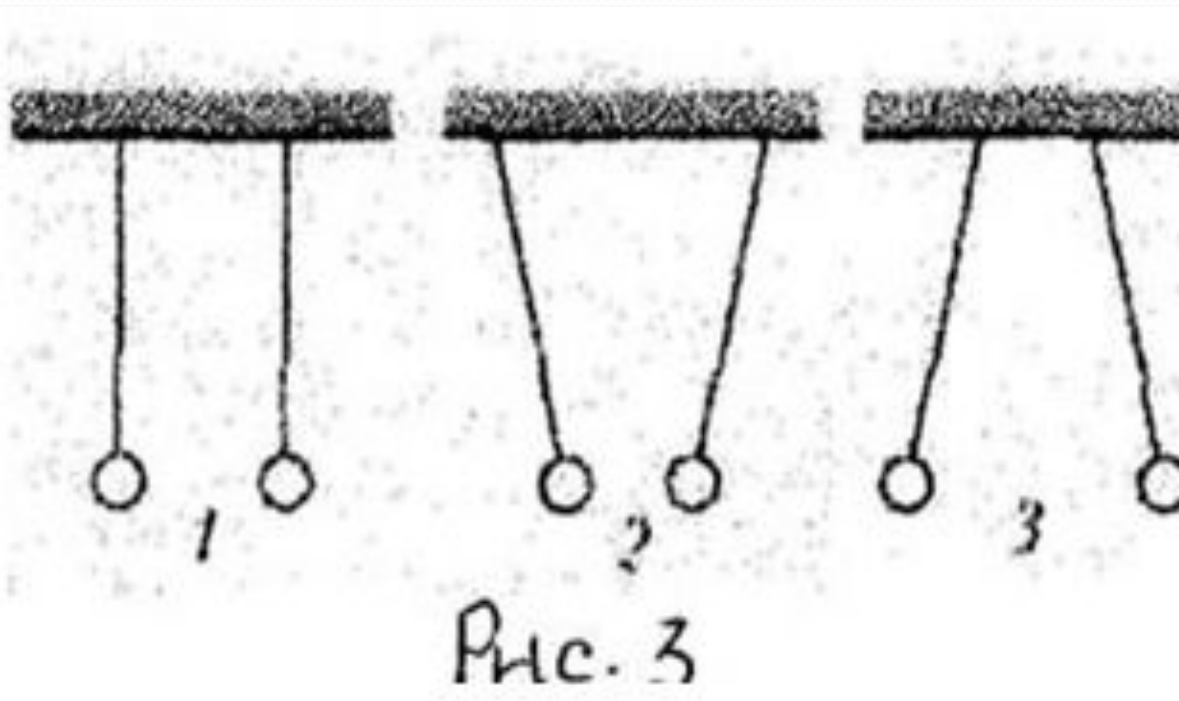
Многие другие тела также обладают таким свойством (стекло, пластмасса, эбонит, ...) О таких телах говорят, что они наэлектризованы (им сообщен электрический заряд).

Электризация- сообщение телу электрического заряда

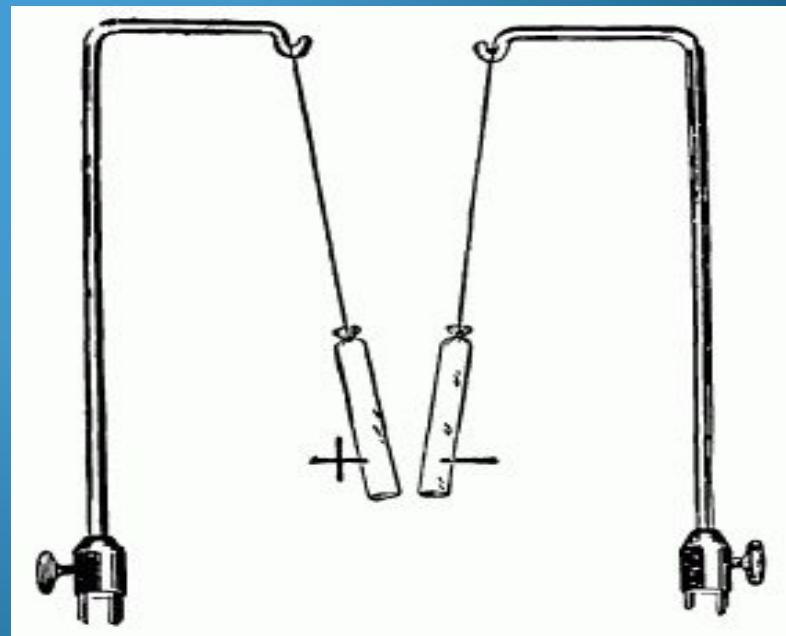
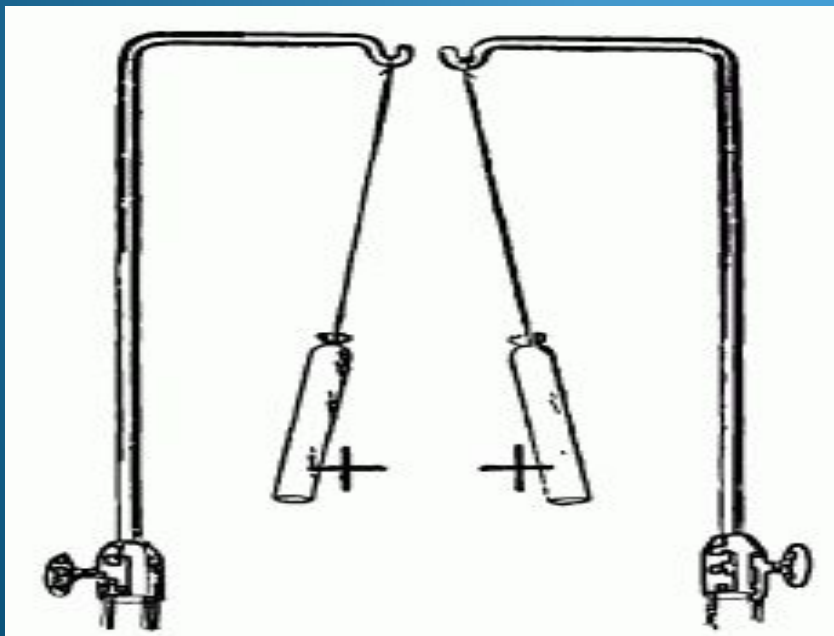
Электризация :

- трением,
- при соприкосновении,
- ударе,
- через влияние

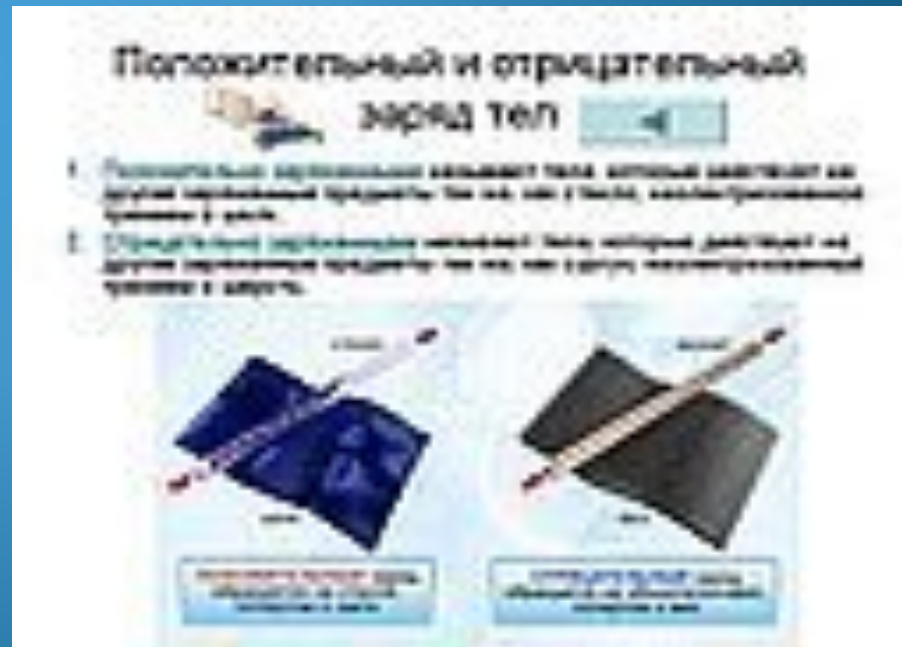
Наэлектризованные тела
или притягиваются друг к
другу



В природе существуют два рода электрических зарядов



Заряд стеклянной палочки, потертой о бумагу, положительный.
Заряд эбонитовой палочки, потертой о мех, отрицательный



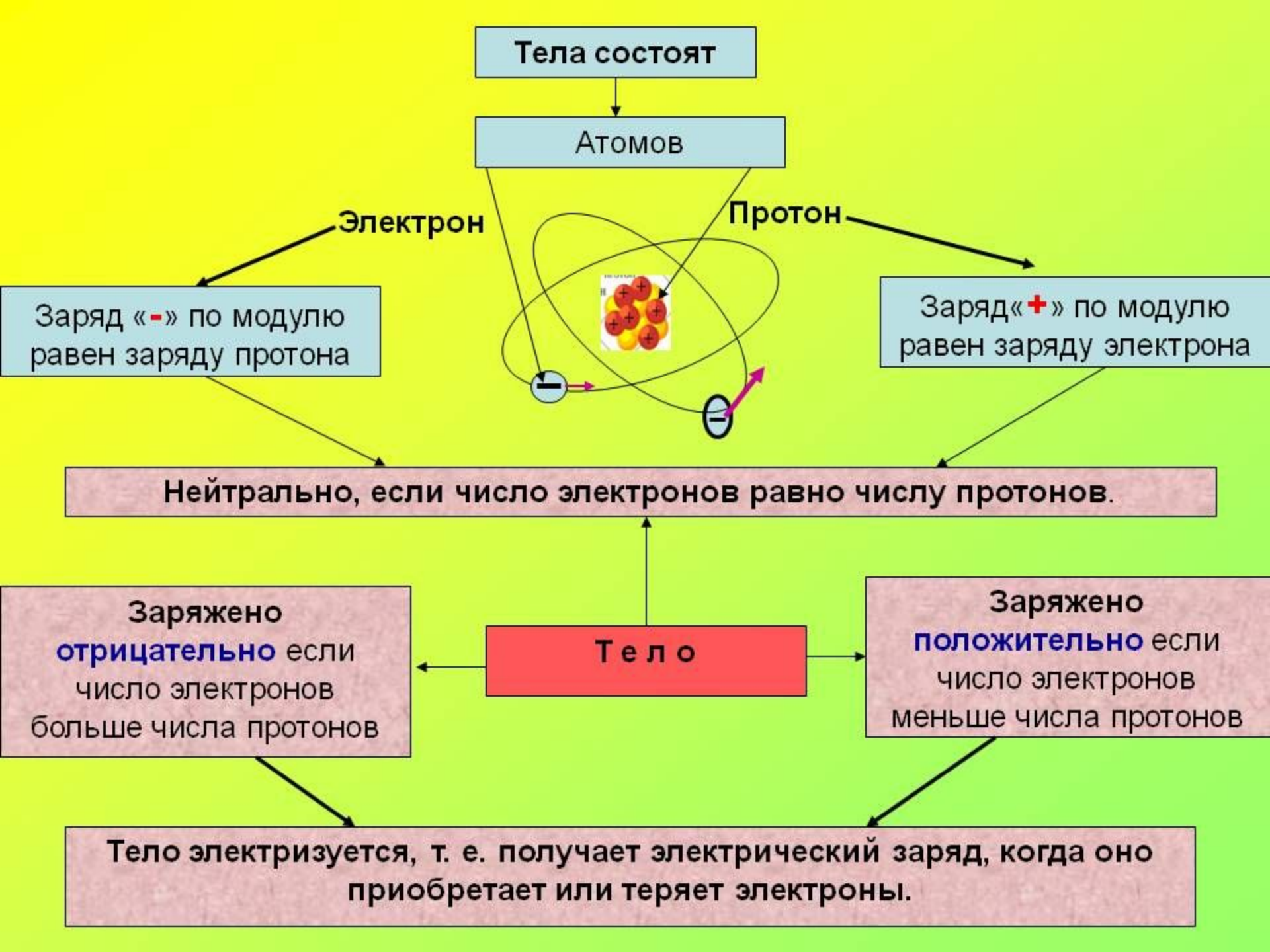
Частица с наименьшим
отрицательным зарядом-
электрон.



В атоме вокруг
ядра
вращаются
электроны

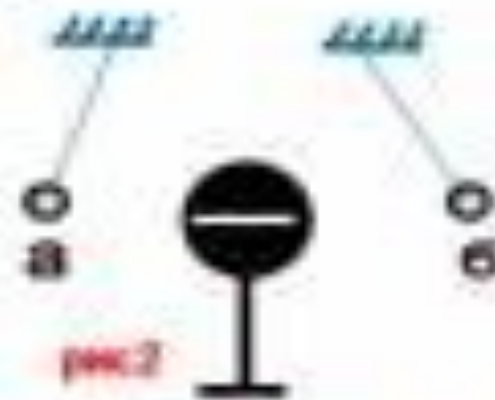
Электронны могут отрыватья от ядра атома и даже переходить от одного тела к другому

Тело, потерявшее часть электронов,
заряжается положительно,
тело, получившее лишние электроны,
заряжается отрицательно



Закрепление

- Почему при расчесывании волос пластмассовым гребнем волосы как бы «прилипают» к нему?
- Найдите заряды шаров:



- Какой из подвешенных шариков рис 2 имеет больший заряд