

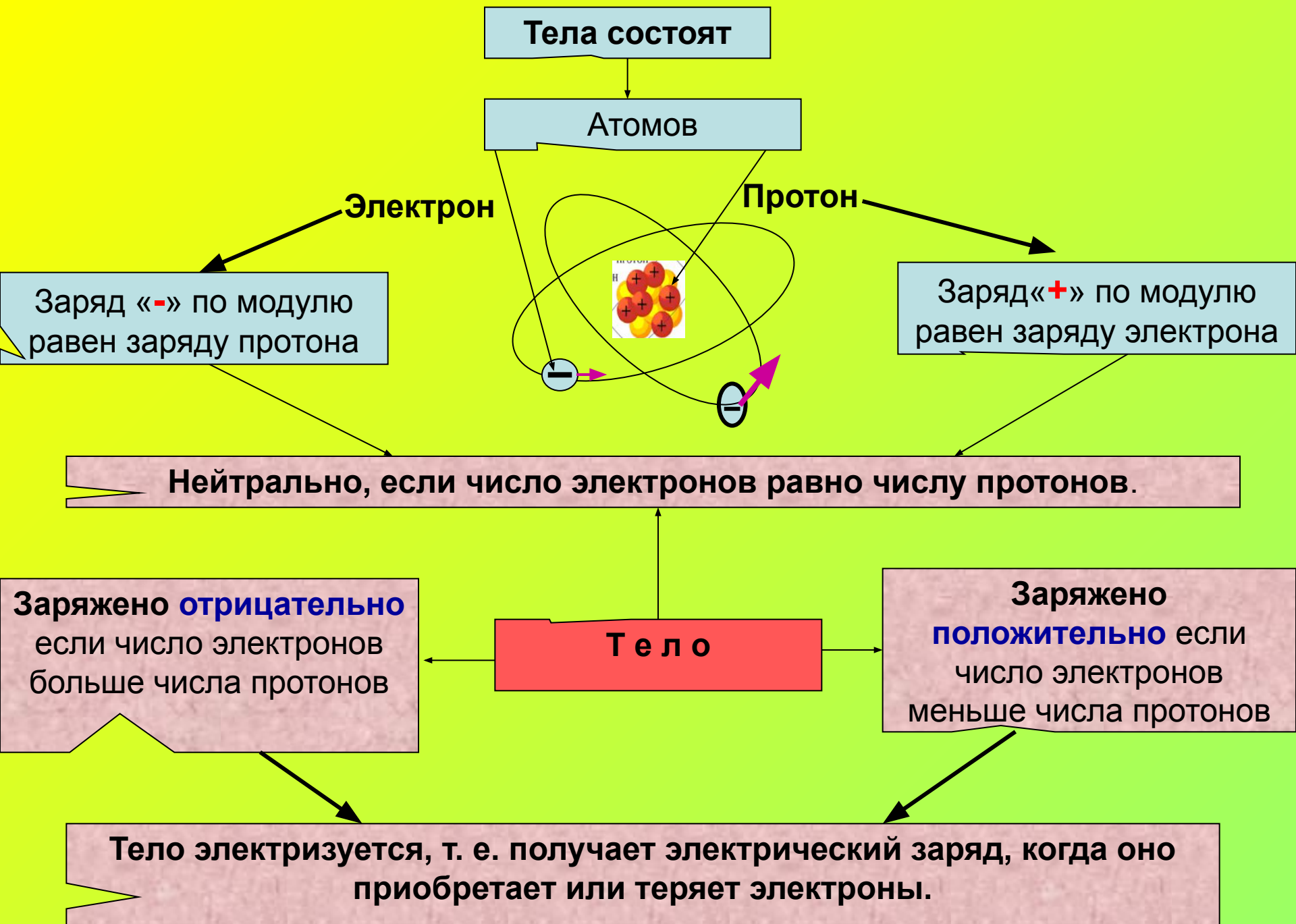
Объяснение электрических явлений

План урока

1. **Обобщить ранее полученные знания об электризации тел на основе электронной теории.**
2. **Групповая и индивидуальная работа:**
 - **работа с тестом;**
 - **Создать мини – проекты о пользе и вреде электричества.**
3. **Мини – конференцию по защите проектов.**
4. **Итоги урока.**

Основная задача урока

На основе знаний об электроде и строении атома дать объяснение электризации тел при соприкосновении. Объяснить существование проводников и диэлектриков, а так же притяжение незаряженных проводников к заряженным телам.





Шерсть

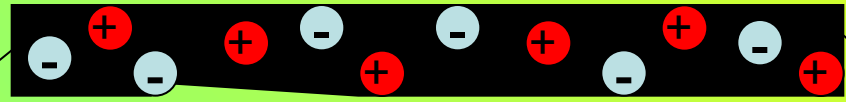
Эбонит

Заряжается положительно

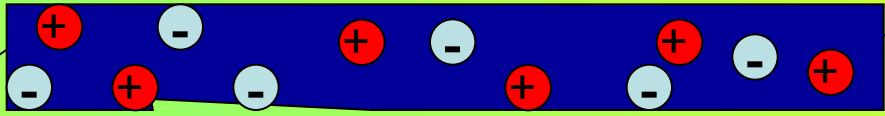
Заряжается отрицательно

Почему?

Что происходит при трении эбонитовой палочки о шерсть?



Эбонит



Шерсть

При электризации заряды не создаются они только разделяются. Часть электронов переходит с одного тела на другое.

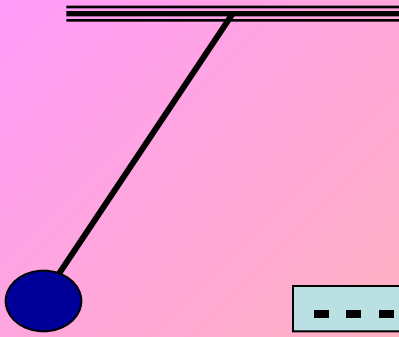
Почему электроны переходят с шерсти на эбонит, а не наоборот?

Проводники

Диэлектрики

Электроны наиболее удаленные от ядра слабо к нему притягиваются, поэтому они покидают свои места и свободно движутся м.д. атомами. Особенно слабо удерживаются электроны ядрами металлов.

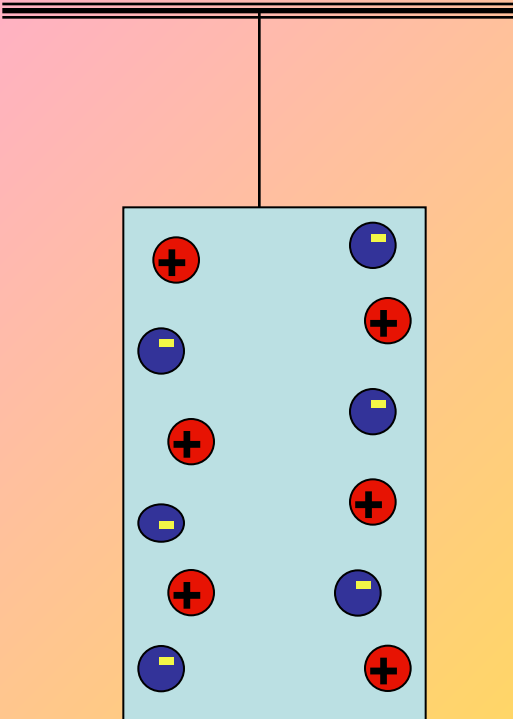
Электроны прочно удерживаются своими атомами.



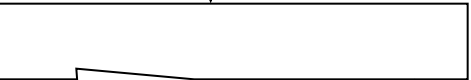
Посмотрите на рисунок и ответьте, заряжен ли шарик? Если заряжен, какой знак имеет шарик? Ответ обоснуйте.



Электрическое поле действует только на заряженное тело



Тела состоят



Электрон

Протон

