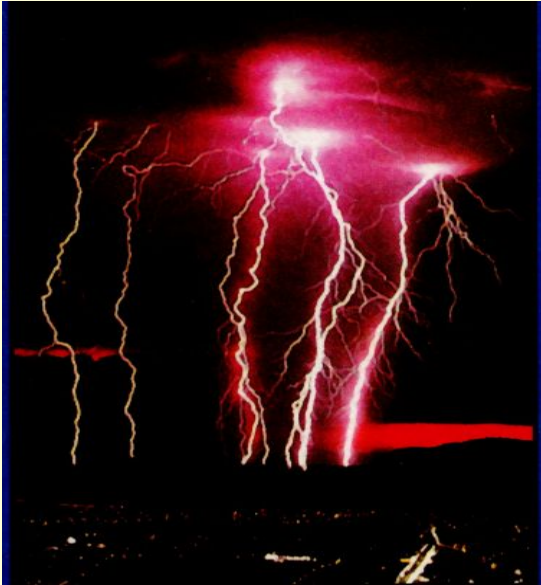


Электризация тел.
Два рода зарядов.



План:

- 1) происхождение слова «электричество»
- 2) понятие электризации
- 3) способы электризации
- 4) виды электрического заряда
- 5) взаимодействие заряженных тел

Из истории



Фалес VI до н. э.



От слова «янтарь» (по-гречески -электрон)
явления притяжения натёртых тел
назвали электрическими

Вывод:

- Явления, в которых тела приобретают свойства притягивать другие тела, называют **ЭЛЕКТРИЗАЦИЕЙ**.
- В электризации всегда участвуют **ДВА** тела. При этом оба тела электризуются

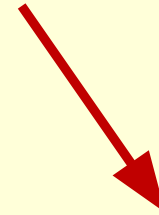
Способы электризации.



Трение



Соприкосновение



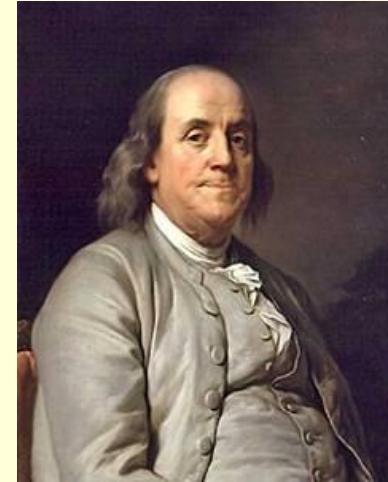
Удар

Шарль Дюфе

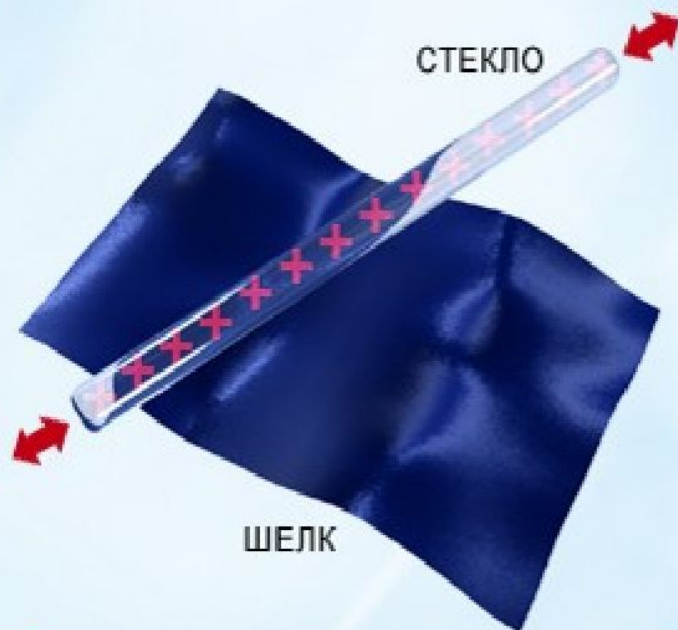


*Шарль Франсуа Дюфэ
ввел понятие
"стеклянное"
электричество
(заряд полученный на
стеклянной палочке,
потертой о шелк).
И **«смоляное»**
электричество
(заряд полученный на
эбонитовой палочке,
потертой о мех)*

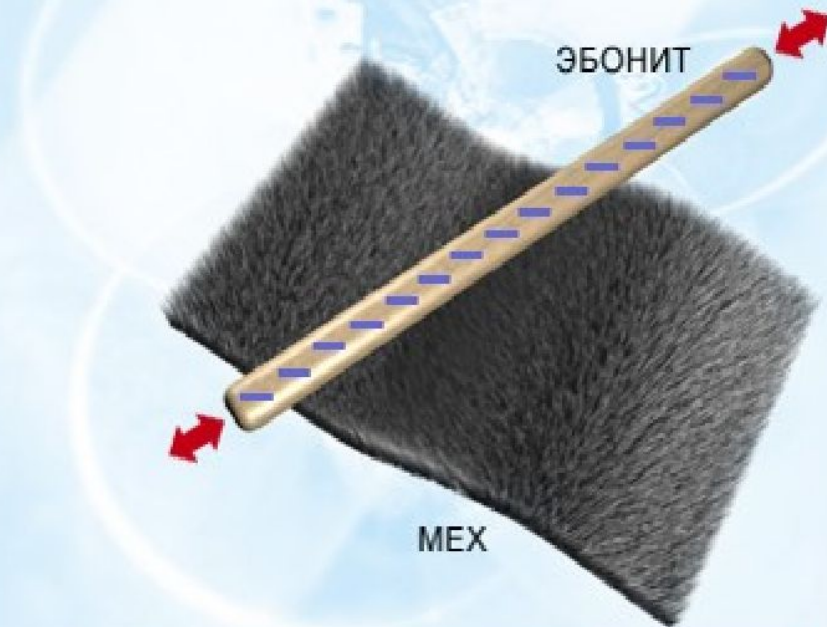
Бенджамин Франклин



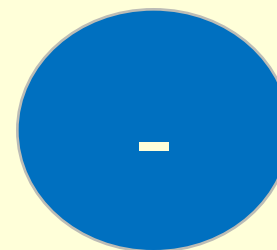
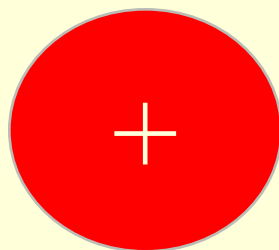
*Полвека спустя термины
"стеклянное" и **"смоляное"**
электричество были
заменены на другие:
"положительный" и
"отрицательный" заряд.
Эти названия сохранились
до сегодняшнего дня.*



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ заряд
образуется на стекле,
потертом о шелк



ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ заряд
образуется на эбоните (янтаре),
потертом о мех



Вывод:

Электрический заряд

←
Стекло потертое о шелк

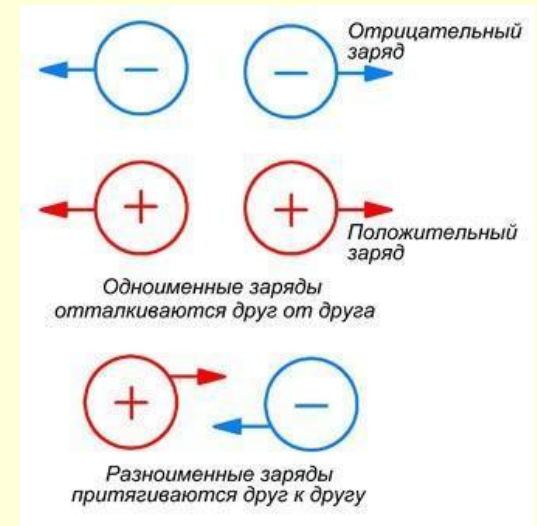
→
Эбонит потертый о мех

+

-

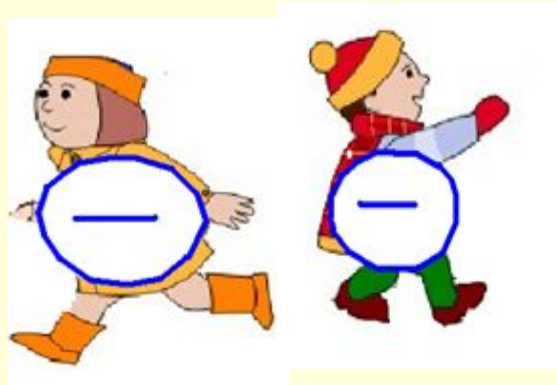
Одноименные заряды отталкиваются

Разноименные заряды притягиваются

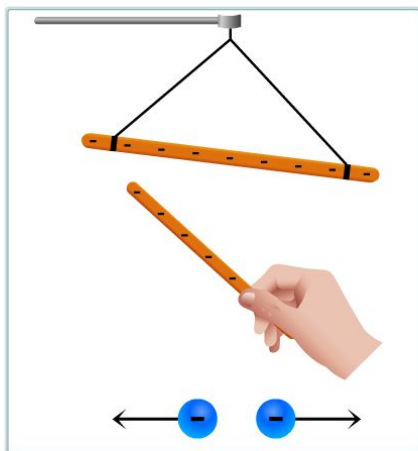


Одно и то же тело при электризации может зарядиться в одном случае положительно, а в другом – отрицательно, в зависимости от вещества тела, с которым оно соприкасается.

Повторим!

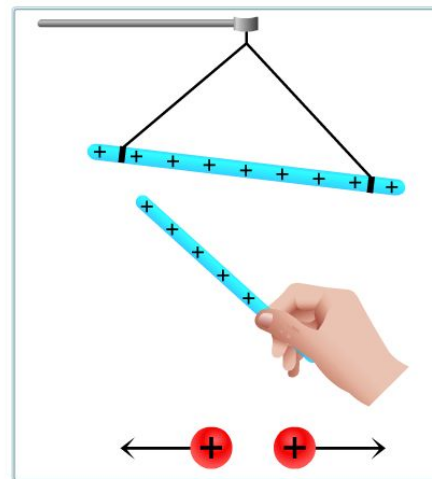


Отталкивание двух наэлектризованных эбонитовых палочек



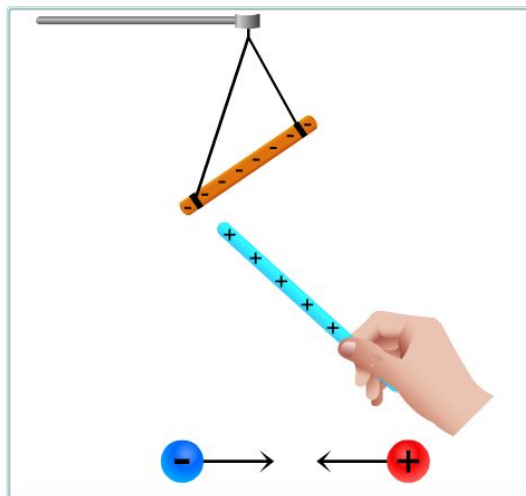
Отрицательные заряды отталкиваются.

Отталкивание двух наэлектризованных стеклянных палочек



Положительные заряды отталкиваются.

Притяжение наэлектризованных эбонитовой и стеклянной палочек



Заряды противоположных знаков притягиваются.

- Явления, в которых тела приобретают свойства притягивать другие тела, называют...

электризацией

- В электризации всегда участвуют **два** тела. При этом **оба тела электризуются**

Электрический заряд

(Стекло) **+**

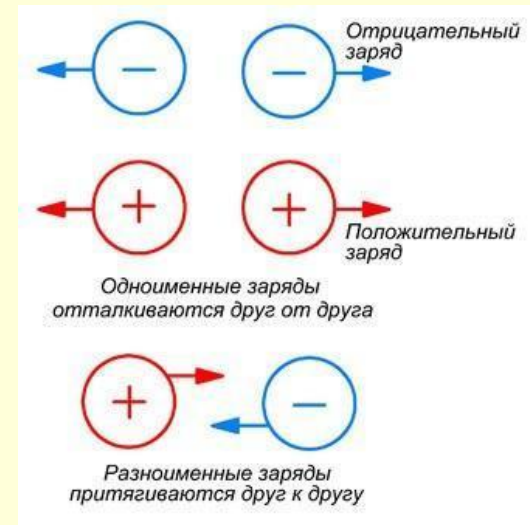
(Эбонит) **-**

Одноименные заряды

отталкиваются

Разноименные заряды

притягиваются



Электризация полезна

Покраска автомобилей



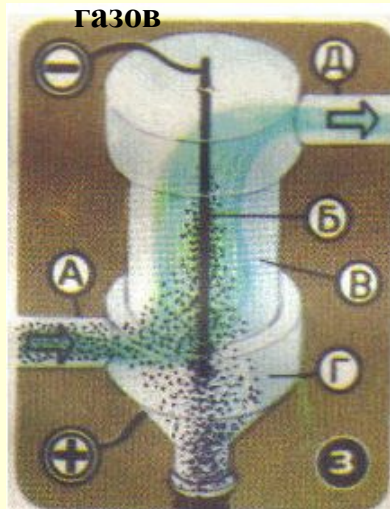
Производство ковров



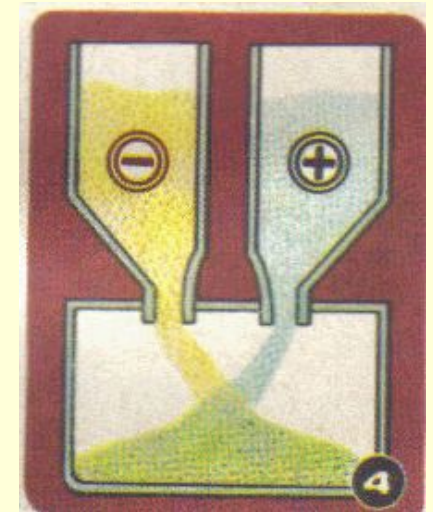
Копчение рыбы



Очистка промышленных газов

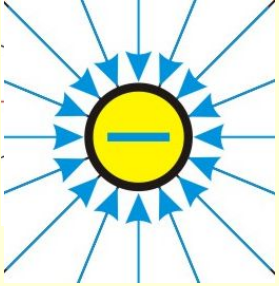


Замес теста



Электризация вредна





Проверим

	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
№1	Б	В	Б	В
№2	А	Б	Б	А
№3	А	Г	В	Г
№4	Б	В	Б	В
№5	А	Б	В	Б

Пример синквейна.

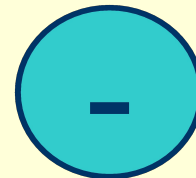
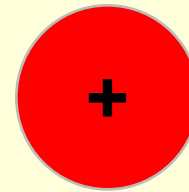
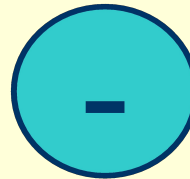
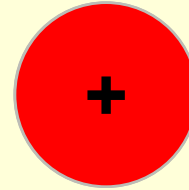
1. Электризация.
2. Вредная, полезная
3. Притягиваются, трутся, искрятся.
4. Считаю полезной для жизни.
5. Явление.

		Знаю и понимаю 1 балл	Не знаю 0 баллов
1.	Смысл физических понятий •Электризация •Электрический заряд		
2.	Какой заряд считают положительным, какой отрицательным		
3.	Как взаимодействуют наэлектризованные и не наэлектризованные тела		
4.	Как взаимодействуют одноименные заряды		
5.	Как взаимодействуют разноименные заряды		

Рефлексия

Отметь, какой заряд ты получили от сегодняшнего урока.

- *Понравилось, было интересно. положительный заряд.*
- *Не очень понравилось, местами урок был скучным, но были интересные моменты.*
- *Не понравилось, было скучно.*



Домашнее задание

1. §25, 26

2. Написать сообщение по теме:

«В чем польза и вред электризации» и записать приемы нейтрализации вредного действие статического электричества.

Спасибо за урок!