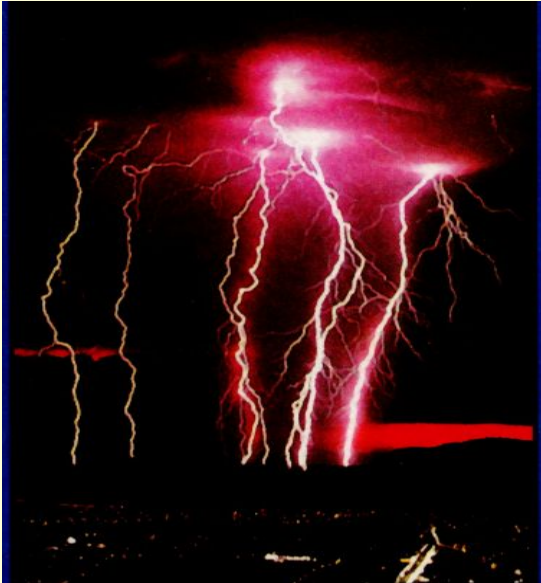


Электризация тел.  
Два рода зарядов.



# 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



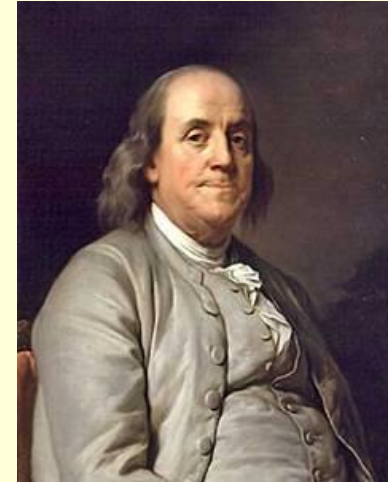
Удар

# Шарль Дюфе

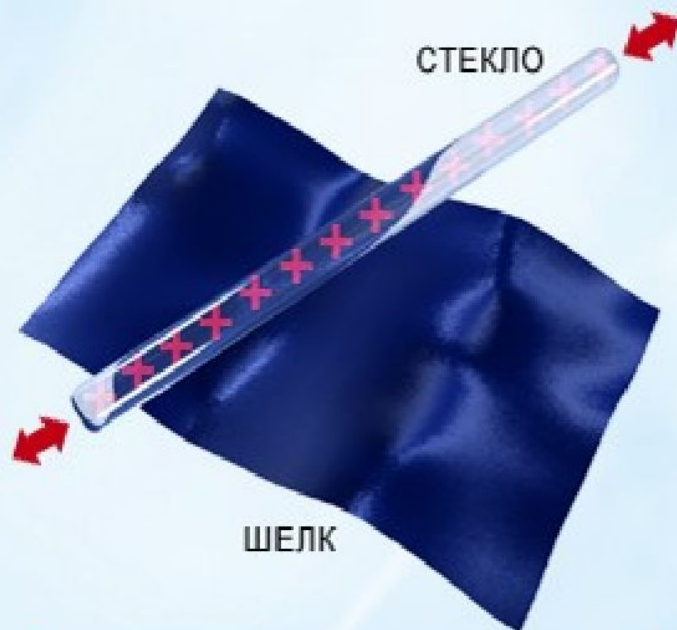


*Шарль Франсуа Дюфэ  
ввел понятие  
**"стеклянное"**  
электричество  
(заряд полученный на  
стеклянной палочке,  
потертой о шелк).  
И **«смоляное»**  
электричество  
(заряд полученный на  
эбонитовой палочке,  
потертой о мех)*

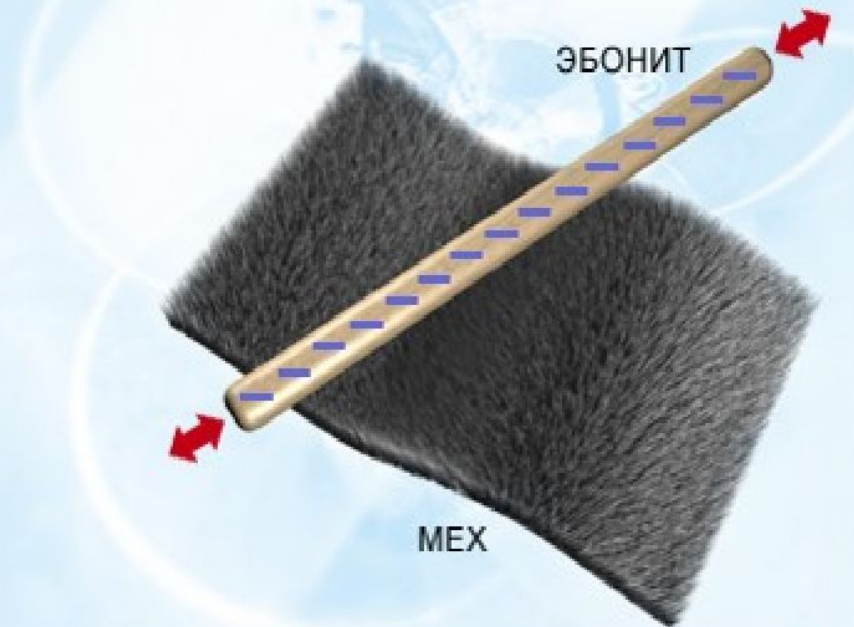
# Бенджамин Франклин



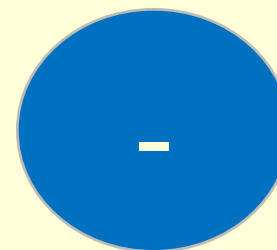
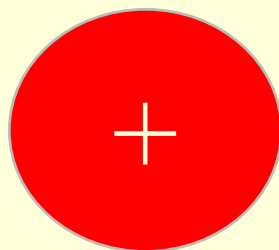
*Полвека спустя термины  
**"стеклянное"** и **"смоляное"**  
электричество были  
заменены на другие:  
**"положительный"** и  
**"отрицательный"** заряд.  
Эти названия сохранились  
до сегодняшнего дня.*



**ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ** заряд  
образуется на стекле,  
потертом о шелк



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





# Вывод:

## Электрический заряд

←  
Стекло потертое о шелк

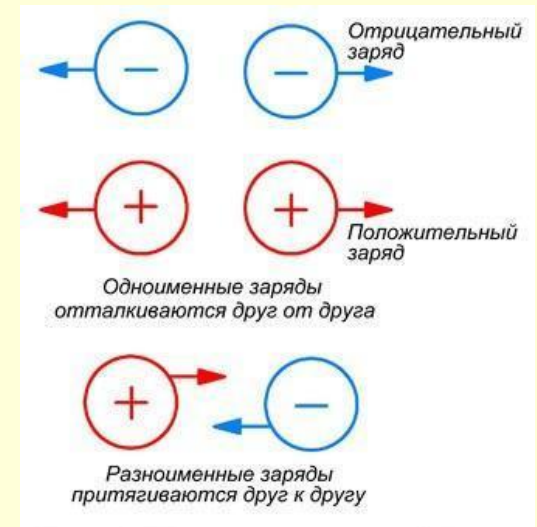
→  
Эбонит потертый о мех

+

-

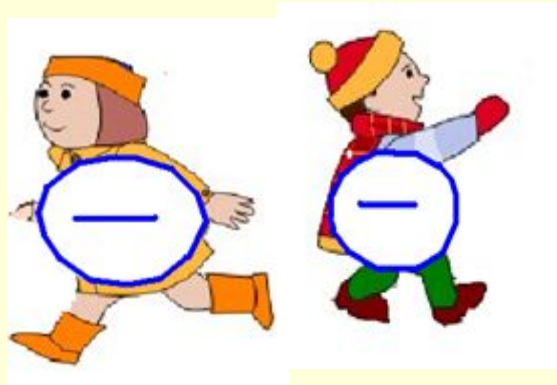
Одноименные заряды отталкиваются

Разноименные заряды притягиваются

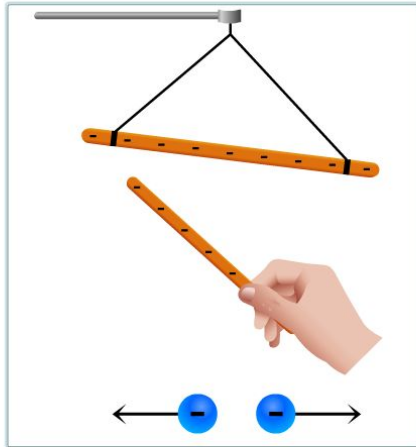


Одно и то же тело при электризации может зарядиться в одном случае положительно, а в другом – отрицательно, в зависимости от вещества тела, с которым оно соприкасается.

# Повторим!

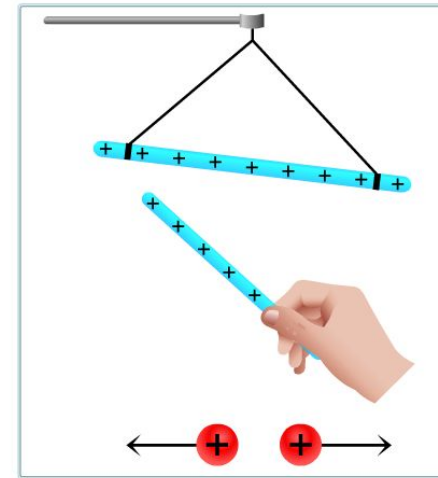


Отталкивание двух наэлектризованных эбонитовых палочек



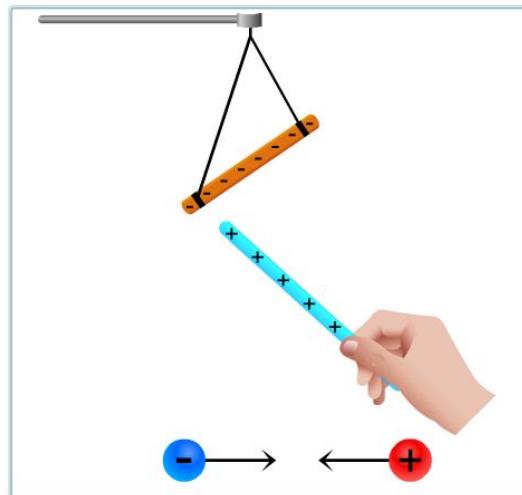
Отрицательные заряды отталкиваются.

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) **+**

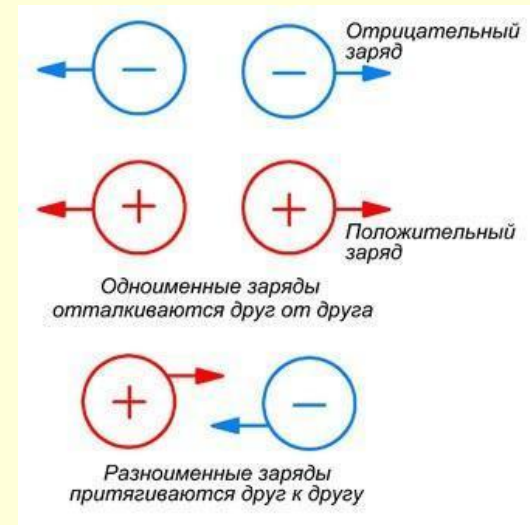
(Эбонит) **-**

Одноименные заряды

**отталкиваются**

Разноименные заряды

**притягиваются**



# Электризация полезна

Покраска автомобилей



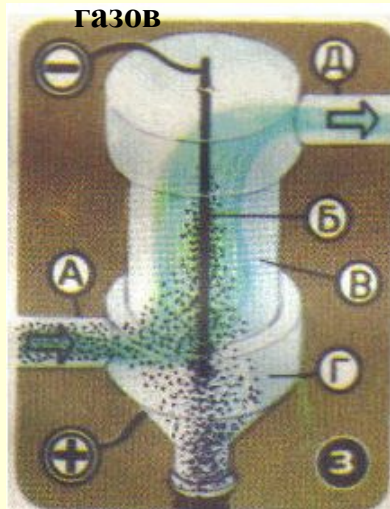
Производство ковров



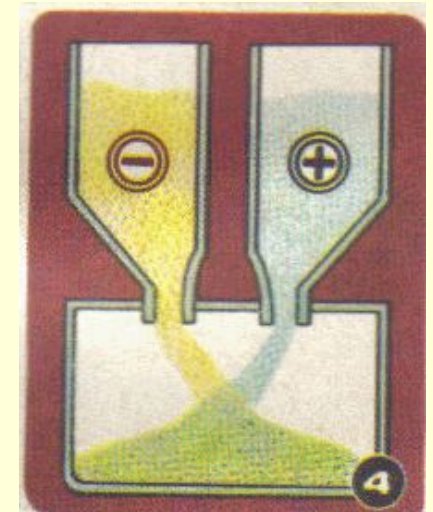
Копчение рыбы



Очистка промышленных газов

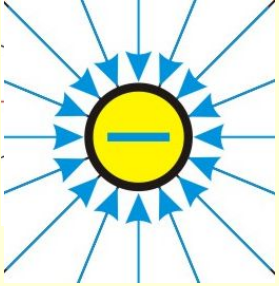


Замес теста



# 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.

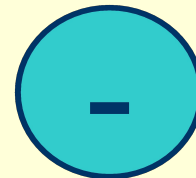
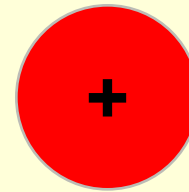
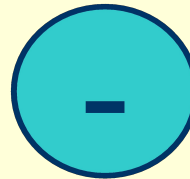
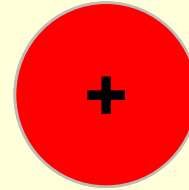
1. Электризация.
2. Вредная, полезная
3. Притягиваются, трутся, искрятся.
4. Считаю полезной для жизни.
5. Явление.

		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!