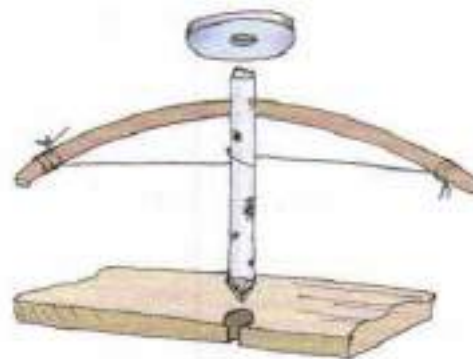
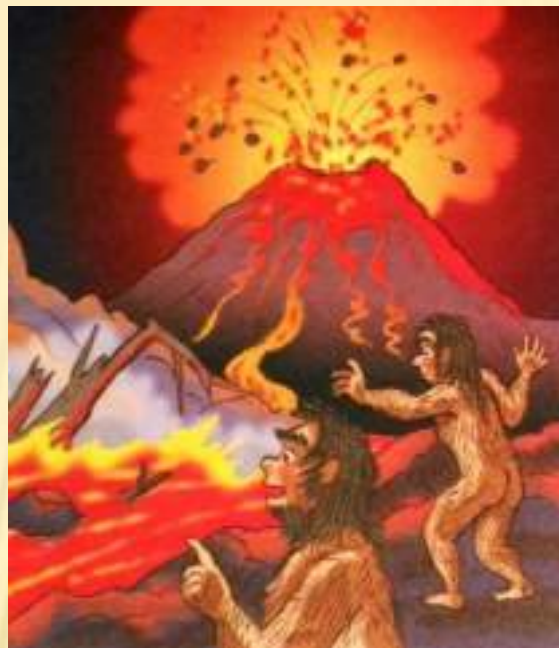
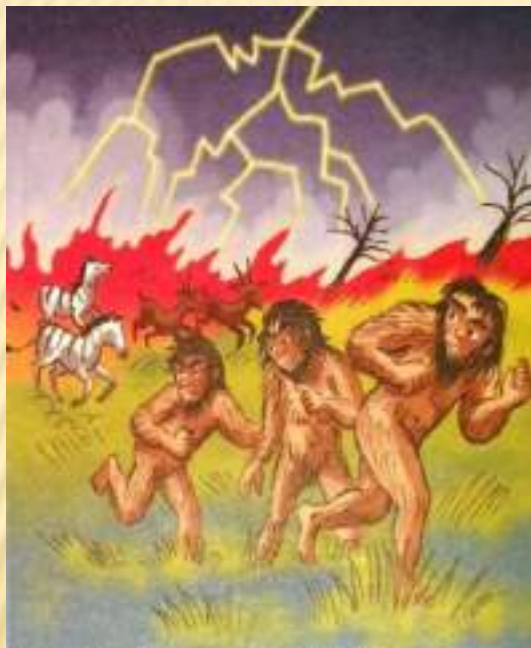


**«ВЕЛИКИЕ УЧЁНЫЕ И ИХ ОТКРЫТИЯ...»**

# «ПРИРУЧЕНИЕ» ОГНЯ

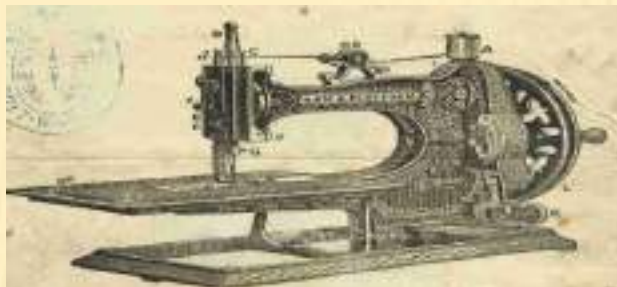




Цай Лунь



а). Голландцы создали агрегат, предназначенный для того, чтобы облегчить труд мастеров, работающих с парусами для морских судов. Усовершенствование этой конструкции стало возможным с изобретением иглы, на остром конце которой было отверстие. О каком изобретении идет речь?



б). Пробразом этого изобретения сначала были камни плоской формы. На Руси довольно долго использовали два инструмента: небольшая палка с ровным круглым сечением и рифленая доска. Затем этот предмет стали делать цельнолитным — из чугуна или бронзы и «углевым». Именно в июне 1882 года американец Генри Сили запатентовал своё изобретение. Что изобрел Генри Сили?



в). Первое подобное устройство появилось в США в 19 веке. Оно ничем не напоминало нынешние образцы: управлялось рукояткой, которая вращала лопасти, расположенные внутри емкости. Первые конструкции делали полностью из дерева. Затем их стали делать из металла.



г). Впервые этот предмет появился в Китае. Главные функции в нем выполнял лед. Вначале подобные предметы делались из бронзы и меди и состояли из основного и внутреннего резервуаров. Затем стали изготавливаться из древесины. По мере таяния льда, вода вытекала наружу через маленькие отверстия на дне резервуара. Сначала эти предметы использовались только в императорском дворе и в домах аристократов, постепенно внедряясь в быт простых людей. О каком изобретении идет речь?



**Сигнальные костры**



**Церковный колокол**



**Почтовые птицы**

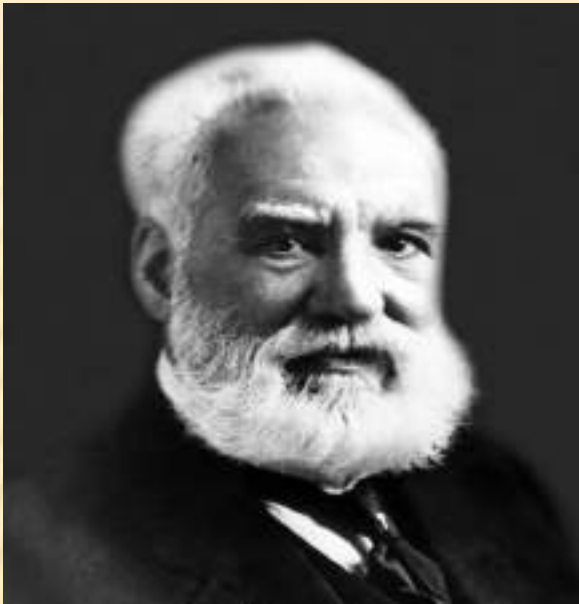


**Тамтам**



**Гонцы**

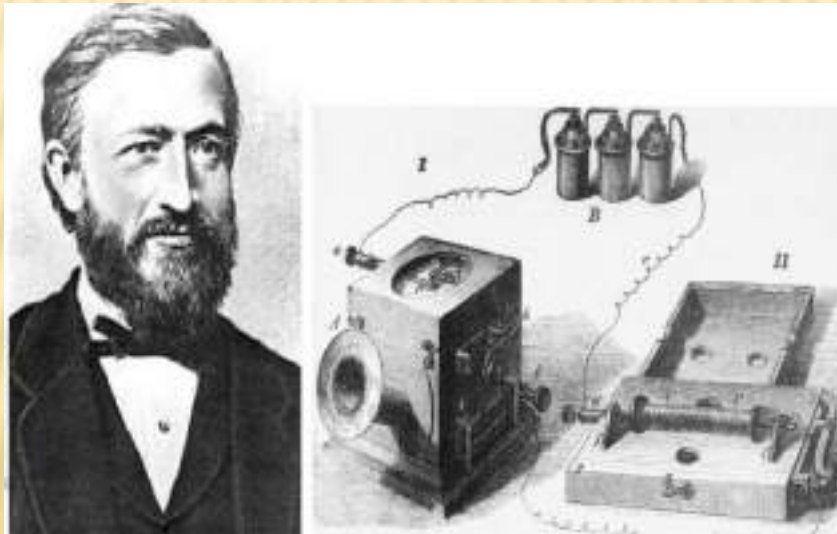




**Александр Грейам Белл**



**Антонио Меуччи**



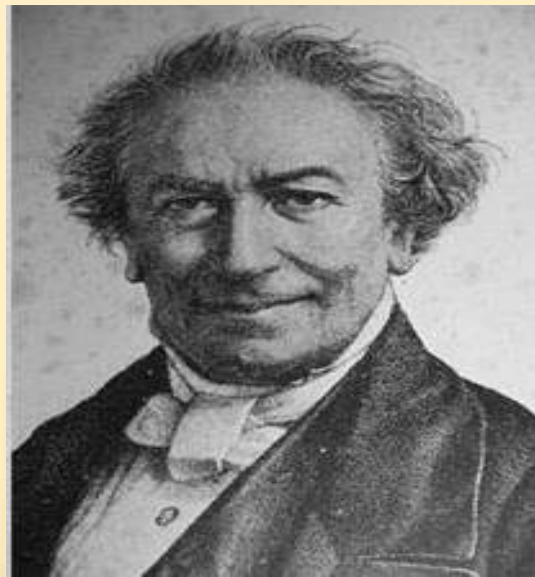
**Иоганн Филипп Рейс**



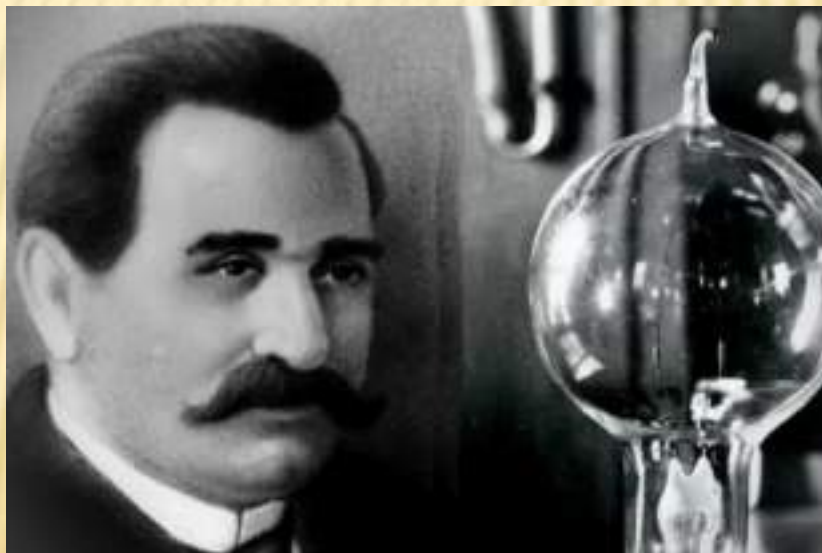




**Сэр Гемфри Дэви**

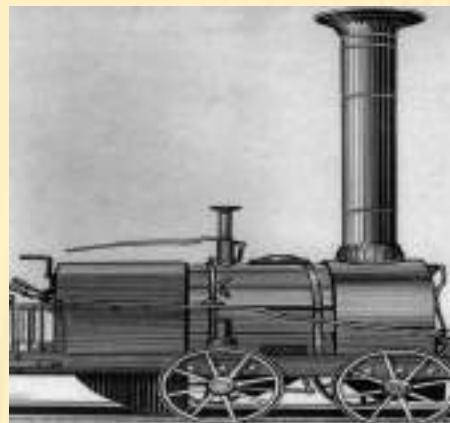


**Жан Батист Марсиллин Жобар**



**Алекса́ндр Никола́евич Лоды́гин**

# «СЛАВНА РУССКАЯ НАУКА ИХ ИМЕНАМИ»

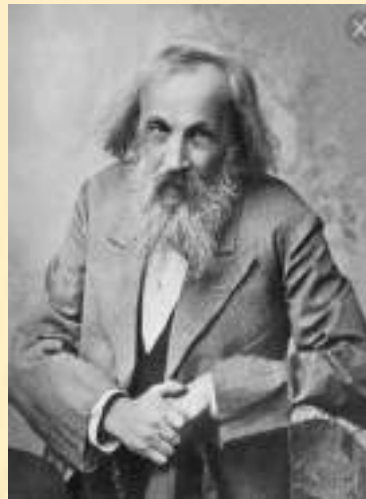


**Отец  
и сын: Ефим Алексеев  
ич и Мирон Ефимович  
Черепановы**



**Алекса́ндр Степа́нович Попо́в**

**Бори́с Льво́вич Ро́зинг**



Ломоносов Михаил  
Васильевич

Менделеев Дмитрий  
Иванович

Сергѣй  
Павлович Королѣв

Алекса́ндр  
Фёдорович Можайский

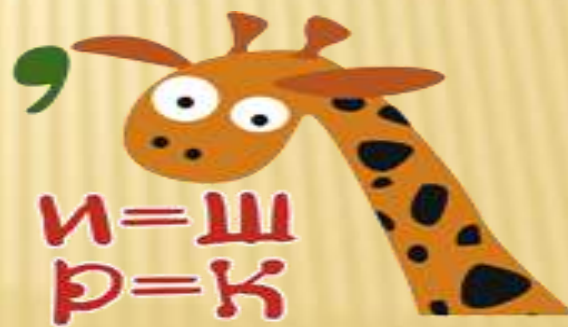
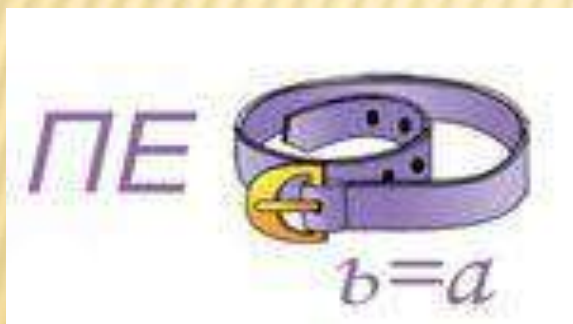


Кулибин Иван  
Петрович

Константи́н  
Эдуа́рдович Циолко́вский

Влади́мир  
Алекса́ндрович Коте́льников

Ф О  
—  
Р Ъ



# 17 ЯНВАРЯ - ДЕНЬ ДЕТСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ



Рельефно-точечный  
тактильный шрифт



Ласты



Пластилин



Батут



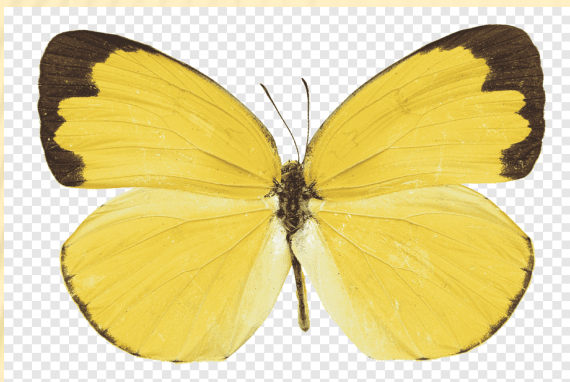
Меховые наушники



Фруктовый лед-  
мороженое на палочке



- мероприятие понравилось , и было для вас полезным



- мероприятие показалось вам не очень полезным и интересным



- мероприятие не понравилось