

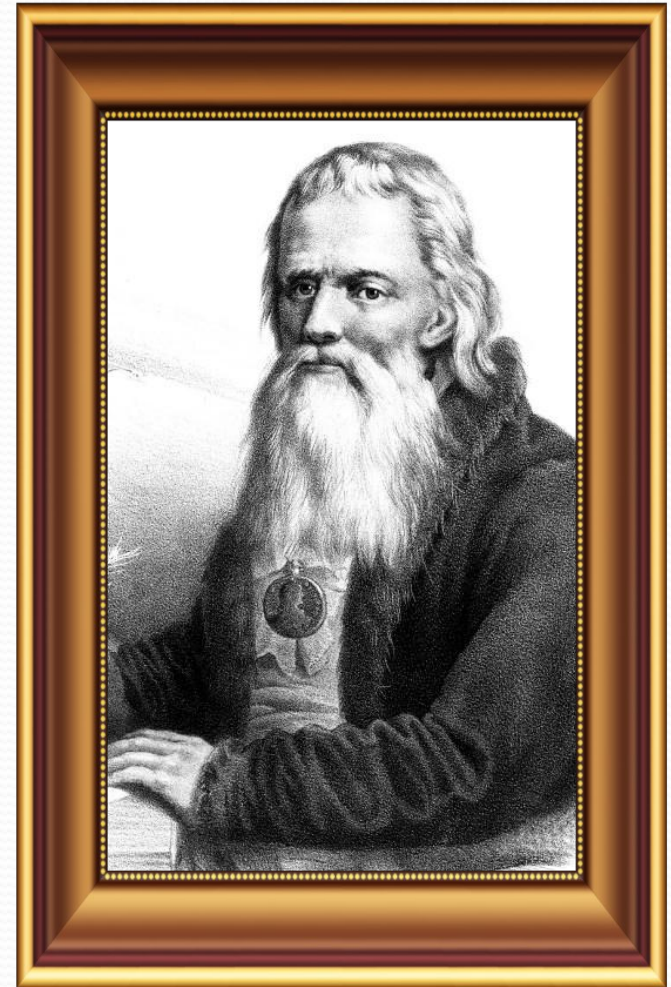
Воспитательное мероприятие

# «Наука, технологии, я»



# «Великие изобретатели России»

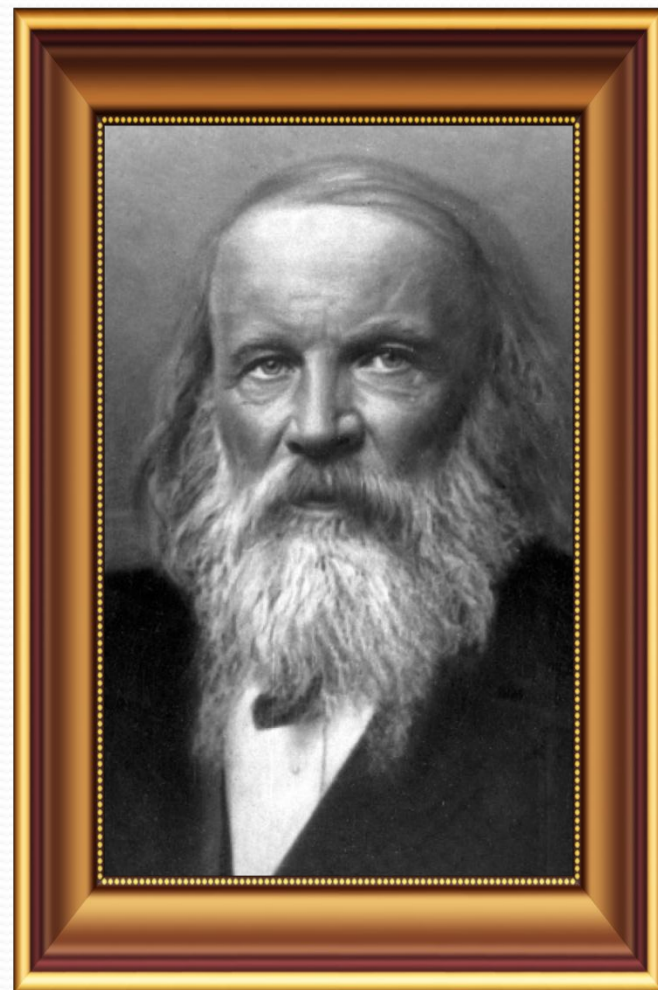
1. Его единственное образование - «выучка у дьячка». Вклад этого механика – самоучки в российскую и мировую науку столь значителен, что он по праву считается символом русского изобретательства, недаром его именем называют всех талантливых мастеров-самоучек. Он является основоположником отечественной технологии производства оптического стекла, создателем новых мостовых конструкций, изобретателем прожектора, самоходной машины и других уникальных устройств.  
О ком идет речь?



**И. П. Кулибин**

# «Великие изобретатели России»

2. Этот русский учёный-энциклопедист: химик, физик, экономист, технолог, геолог, метеоролог, воздухоплаватель, приборостроитель. Среди наиболее известных открытий — периодический закон химических элементов, один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания. Назовите этого великого человека.



**Д. И. Менделеев**



# «Великие изобретатели России»

3. В 1911 году русский военный, находясь в театре, увидел в руках у одной дамы туго свернутый кусок ткани, который после небольших усилий рук превратился в распущенную косынку. Так, в голове у изобретателя появился принцип работы парашюта. К сожалению, первоначально новинка получила признание за рубежом, и только во время первой мировой войны царское правительство вспомнило о существовании этого полезного изобретения. Назовите фамилию изобретателя ранцевого парашюта.



**Г. Е. Котельников**

# «Великие изобретатели России»

4. Главным интересом жизни этого человека были изобретения и эксперименты. Он изучал электромагнитные колебания. В 1895 на заседании Русского физико-химического общества в Санкт-Петербургском университете представил публике радиоприемник. С 1897 трудился над его усовершенствованием, внес заключительные модификации и создал тем самым устройство, которое сейчас есть практически в каждом доме. Назовите этого изобретателя.



**А.С. Попов**

# «Великие изобретатели России»

5. Первый русский ученый. Его научные интересы отличались поразительной разносторонностью. Для своих исследований ученый придумал ряд приборов, заложил основы наук о стекле, открыл наличие атмосферы у планеты Венера, дал определение физической химии. Поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики. Разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь. Назовите этого уникального человека.



**М.В. Ломоносов**



# «Великие изобретатели России»

6. Всё, что изобретал этот талантливый самородок из российской глубинки, имело одну цель – облегчить труд людей. Любознательный, усердный, жадный до знаний, самостоятельно изучивший книги по металлургии и минералогии, этот инженер – энтузиаст, вошел в историю как создатель первой в России паровой машины и первого в мире двухцилиндрового двигателя. Назовите его...



**И.И.Ползунов**

# «Великие изобретатели России»

7. У электрической лампочки нет одного-единственного изобретателя. История лампочки представляет собой целую цепь открытий, сделанных разными людьми в разное время. Однако заслуги этого изобретателя в создании ламп накаливания особенно велики. Он первым предложил применять в лампах вольфрамовые нити и закручивать нить накаливания в форме спирали. Также он первым стал откачивать из ламп воздух и наполнять их инертным газом, чем увеличил их срок службы во много раз. Назовите этого изобретателя.



**А. Н. Лодыгин**



# «Великие изобретатели России»

8. Этот великий ученый был едва ли не самым засекреченным человеком в СССР. Авиация была его настоящей страстью. Ему хотелось летать выше, быстрее и дальше, чем кто-либо до него. Первые пилотируемые космические корабли, аппаратура для полета человека в космос, для выхода из корабля в свободное пространство, искусственные спутники Земли, первые межпланетные разведчики «Зонд» — этапные события развития советской космонавтики, которые спланировал и осуществил этот изобретатель. Назовите его.



**С. П. Королев**



Великие

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Что это?





# Что

# это?

1. Ученый Оксфордского университета Джеймс Дюар в конце 19 века изобрел необычную “вакуумную флягу”. Это была вроде бы обычная ёмкость, но с двойными стенками.

Пространство между ними было откачано до высокого вакуума. Затем берлинский производитель стеклянных изделий Рейнольд Бургер

усовершенствовал сосуд Дюара. Он добавил к нему металлический корпус, пробку и крышку-стаканчик. Что это за необычный прибор?

## Термос





# Компа

# Что

# с



?. Четыре тысячи лет назад этот предмет изобрели в Китае. Сначала он имел вид ложки с тонким черенком и шарообразной выпуклой частью. Отполированная выпуклая часть ложки устанавливалась на медную или деревянную пластину.

Черенок ложки свободно висел над пластиной, а сама ложка свободно вращалась вокруг оси установленного выпуклого основания. Трудно переоценить его значение, он произвел настоящий переворот.

О каком изобретении идет речь?

# Холодиль

ник



# Что это?

3. 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?

# Мясорубк Что это?



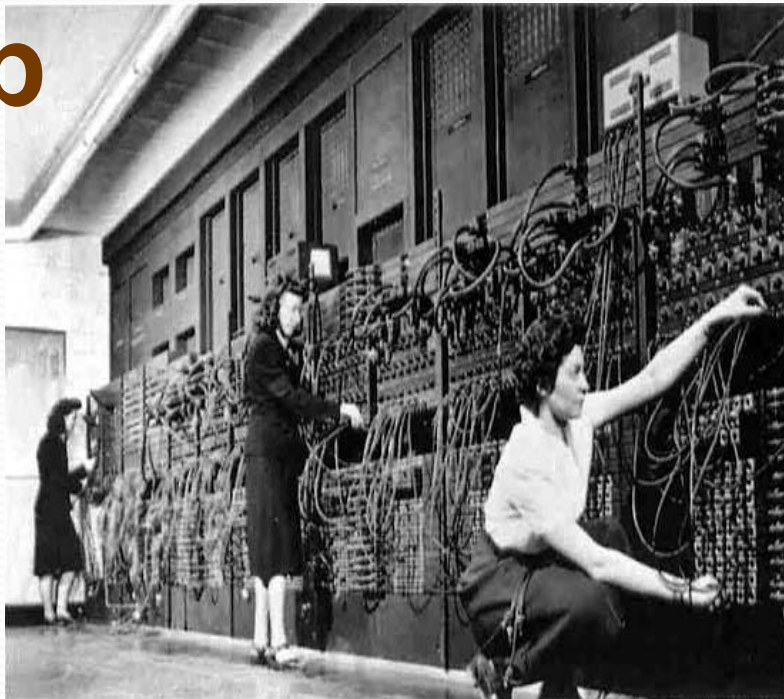
4. Функции этого инструмента изначально исполняли самые разнообразные предметы. Особое внимание к нему стали проявлять с возникновением городов, где скапливалось множество людей. Производители и

торговцы поняли, что благодаря этому предмету можно зарабатывать немалые деньги. Сначала этот предмет воспринимался как редкость и даже излишество. Хотя сегодня эта вещь довольно привычная, широко распространенная в быту, а тем, что производится с ее помощью, мы и вовсе пользуемся очень часто. О чем идет речь?



# Компьютер Что это?

р



5. Когда появилось, и кем именно было разработано это изобретение, ученые всего мира спорят до сих пор. Многие сходятся во мнение, что идею создания этого устройства выдвинул английский математик, еще в 1823 г, а создали его

американские ученые, в 1946г. Это изобретение занимало площадь в 85 квадратных метров, а масса достигала 28 тонн. Устройство потребляло около 150 кВт энергии, и сильно перегревалось. С целью его охлаждения разработчикам пришлось дополнить конструкцию авиационными двигателями. О чем идет речь?

# Стиральная машина Что это?

## машина



6. 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.

Однако эти приборы не пользовались успехом. Они часто запутывали содержимое, завязывали его узлом или портили. В начале 20 века этот прибор механизировали. О каком изобретении идет речь?

# Что это? Сепарато



7. До изобретения этого устройства такой известный молочный продукт, как сливки получали только путем отстаивания молока. Это был долгий процесс. Изобретение этого аппарата совершило переворот в молочной промышленности. Теперь процесс разделение молока на фракции был механическим, под действием

центробежной силы, что значительно повысило производительность труда. Заслуга в изобретении этого устройства принадлежит шведскому учёному Густаво де Лавалю. Что это?



# Фен

# Что это?



8. Этот прибор был изобретен в США в начале 20-х годов. Впервые он начал выпускаться фирмой, до этого занимавшейся производством миксеров для коктейлей, и быстро завоевал популярность у

значительной части населения. В 30-х – 40-х годах появились модели с регулировкой степени нагрева и скорости. Сейчас ни одна современная женщина не обходится без этого. О каком изобретении идет речь?

# Пылесо

## Что это?



9. В начале 20 века российские журналы обошла реклама: на картинке - большой крытый фургон, запряженный парой лошадей. Через распахнутую дверцу фургона виден громоздкий механизм: цилиндры, маховое колесо.

От него на балкон двухэтажного дома тянутся гибкие шланги. Это изобретение, с бензиновым мотором и вакуумным насосом, носило название «Фырчащий Билли». Автором этого аппарата является англичанин Сесил Бут. Назовите это изобретение.



# Конкурс капитанов: «Предметы быта»



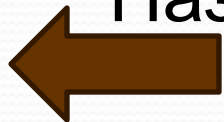




# «Предметы быта» Булавк

1. Это один из самых старых предметов туалета, используемых человечеством и для удобства, и для украшения. Люди использовали их еще в каменном веке, правда, в примитивном виде. Но в 1849 году известный Нью-Йоркский изобретатель Вальтер Хант взял кусок стальной проволоки и за три часа создал этот предмет в том виде, который известен в наши дни. В основном эту вещь используют для скрепления, а некоторые даже сглаза.

Назовите ее.





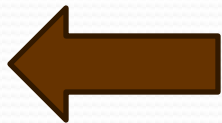
# «Предметы быта»

## Погремуш ки

2. Это самые древние игрушки в мире. На заре цивилизации их делали из тех материалов, которые были под рукой. Самые первые были сделаны заботливыми родителями из сушеных фруктов, которые содержали внутри семена. В древности славяне делали их из бычьего пузыря, а внутрь клали семена гороха или фасоли. Эти игрушки?



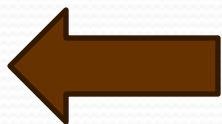
я





# «Предметы быта» Зон

З. Изобретение этого предмета датируется XI веком до нашей эры. В Китае и Египте он являлся привилегией царей и вельмож. Первоначально он служил для защиты от солнца, в переводе обозначает «покрышка от солнца». А современный вид этому предмету придал Сэмюэль Фокс в 1852 году. Он сделал каркас и спицы из  
каком изобрет  
чь?





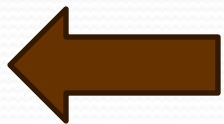


## «Вредметы быта»

4. С момента своего появления этот предмет проделал блестящую карьеру. Из большого зеленого листа он быстро превратился в изящный дорогостоящий предмет, сохраняя при этом форму листа. Из средства охлаждения он превратился в символ власти – были времена, когда им могли пользоваться только знатные люди.

Этот предмет бывает двух типов: гладкой и ребристой. В первом предмете и

Этот предмет бывает двух типов: гладкой и ребристой. В первом предмете и





## «Приметы быта»

5. Сначала для **э**того использовали пальцы рук и ног. Затем использовали узелки на веревках или зарубки на ветках деревьев и костях животных. Со временем стали для этого появляться более сложные приборы. Первым из них считается абак, придуманный в Вавилоне в III тыс. до н. э. Абак представлял собой дощечку с углублениями, по которым передвигали косточки или ракушки, имевшие определенное числовое значение. Впервые абак использовался в Египте. Назовите ее.



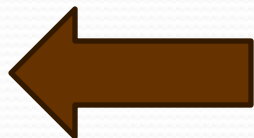
э. египтяне  
1ю.





# Кошеле «Препометы быта»

6. В Древней Руси **этот** предмет назывался "мошной" и представлял собой тканевый или кожаный мешочек, стянутый сверху специальным шнурком. Часто его пришивали на пояс. Богатые князья и бояре носили эти «мешочки» из дорогих тканей: парчи, шелка, бархата, которые были украшены вышивкой, драгоценными камнями и так далее. Для чего использовали эти «мешочки» и как сейчас называю





**Спасибо за  
игру!**