

Изобретения и достижения человека

Бабатаева Надежда Павловна
Воспитатель МАДОУ- детский сад №115
г. Екатеринбург

Цель:

Формирование положительного отношения к результатам труда человека

Задачи:

- обогащать первоначальные представления о роли техники в прогрессе человечества, расширять представления детей о выдающихся людях России, об инженерах и изобретателях (И.П. Кулибине; А.С.Попове; П.Н.Яблочкове)
- воспитывать чувство восхищения достижениями человечества, чувство собственного достоинства
- формировать способы практического применения полученной информации в игровой деятельности

Техника помогает людям во многих делах, необходима человеку для того, чтобы работать быстрее, лучше и легче. Предлагаю отгадать загадки о технике.

Ей набили мясом рот,
И она его жуёт,
Жуёт, жуёт и не глотает-
И в тарелку отправляет



Ходит – бродит по коврам,
Водит носом по углам.
Где прошёл – там пыли нет,
Пыль и сор – его обед



То назад, то вперёд
Ходит, бродит пароход.
Остановишь – горе!
Продырявит море!



Зубастый крокодил
Всё поле избороздил



Шумело на просторе
Золотое море.
Пароход пришёл –
Выпил море и ушёл.



Я великан: вон ту громадную
Многопудовую плиту
Я, словно плитку шоколадную,
Вмиг поднимаю в высоту.



Прежде чем человек научился создавать станки, машины, приборы, он внимательно наблюдал за природой, за тем как устроены растения и животные. Рассмотрим картинку с изображением летящего орла. Чему человек мог научиться у птиц?



Есть такая история одного человека, который очень хотел научиться летать, как птица. Звали его Икар – из древне греческой мифологии



Но человек на этом не остановился и придумал железную птицу. Какую?



Какие самолёты вы знаете и для чего они нужны



Военно –транспортный самолёт



Грузовой самолёт АН пнг

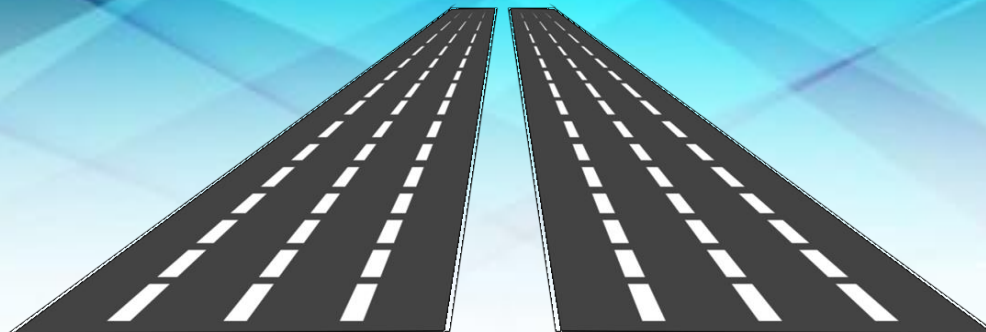


МиГ-29



АН-2 кукурузник

Самолёту чтобы взлететь нужен разбег и длинная взлётная полоса..



Это не всегда удобно. Однажды человек увидел стрекозу и присмотрелся к ней внимательно. Как она взлетает? Сидит на цветке и поднимается вверх без разбега.



Какая железная машина может так взлетать в небо?

Люди наблюдали не только за животными, но и за растениями. Какой цветок вы видите? Сначала он какой? Что с ним происходит потом? Предлагаю посмотреть этот процесс.



Если подуть на него, что произойдёт?



На что похожи семена одуванчиков?

Что это звенит?



Как вы думаете, что человек придумал глядя на это цветок?

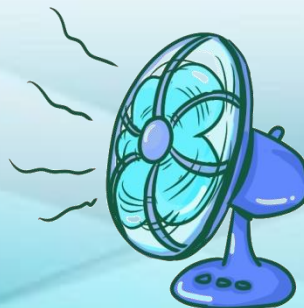
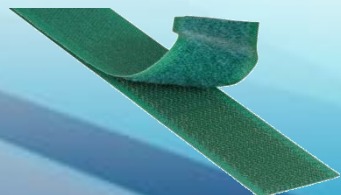
А вот так колокольчик выглядит в природе.



Чем они похожи? У них есть язычок и шапочка. Только один звенит, а другой нет. Даже есть такая загадка: «Колокол колышется, а звона не слышится».

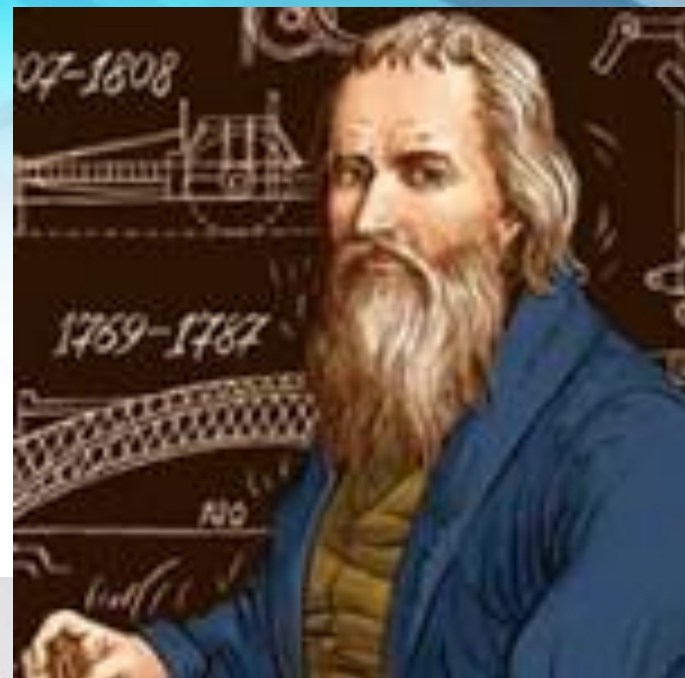
Вот сколько придумал и изобрёл человек наблюдая за природой!.

Игра: «Подбери пару»



Людей, которые придумывают разные станки, инструменты, разные полезные вещи, называют изобретателями.

Двести лет назад в Нижнем Новгороде жил Иван Петрович Кулибин, человек невысокого роста, с бородой. Сделал он как то часы с утиное яйцо. Каждый час распахивалась в часах дверца, Появлялись крошечные человечки и весело двигались под музыку.

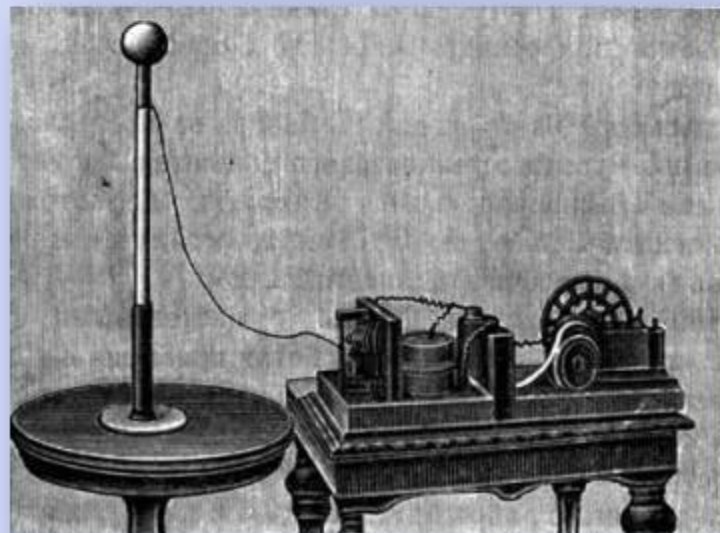
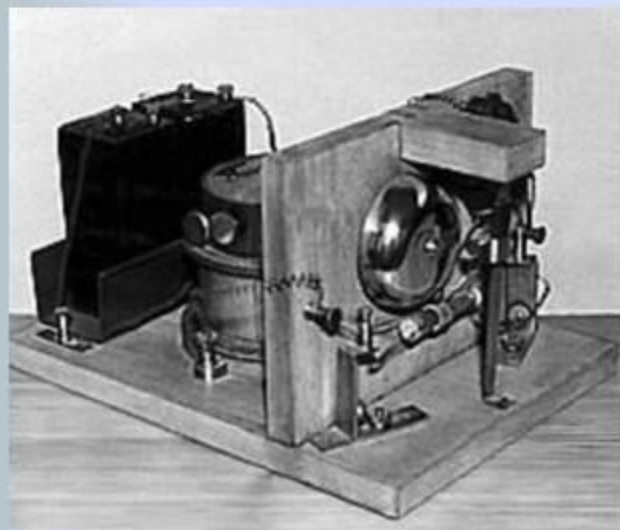


Александр Степанович Попов (1859-1905)

Изобретение радио

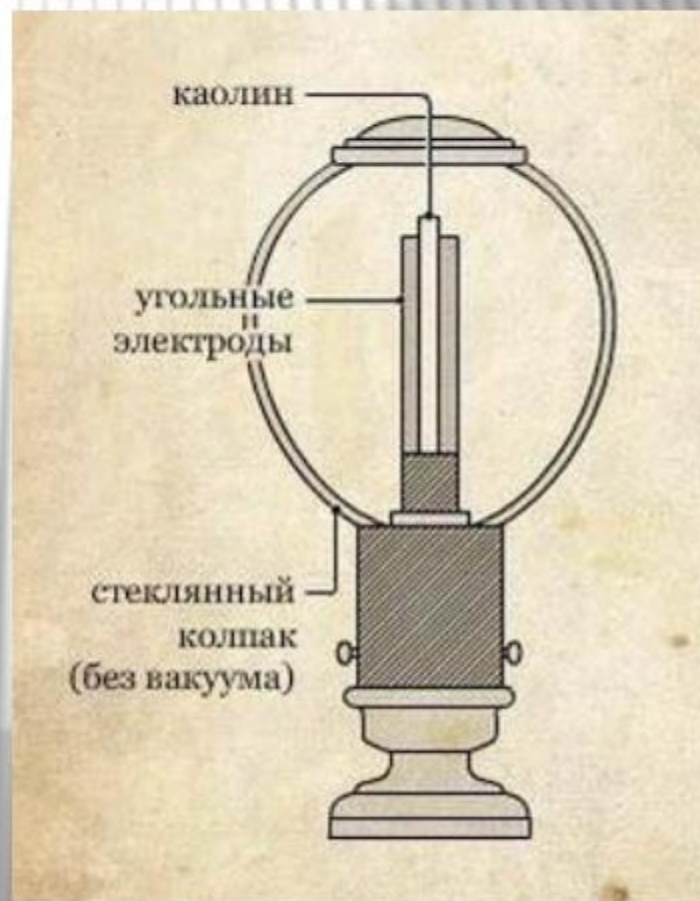


25 апреля (7 мая по новому стилю) 1895 г. Попов сделал научный доклад об изобретении им системы связи без проводов и продемонстрировал её работу. Во время опытов по радиосвязи с помощью приборов Попова было впервые обнаружено отражение радиоволн от корабля.



1876 год.

Павел Яблочков – русский электротехник. Запатентовал дуговую лампу «свечу Яблочкова», с жизненным циклом в 90 минут. В её основе два угольных стержня, разделённых изоляционной прокладкой из каолина. Она оказалась проще и удобнее лампы Лодыгина.



Игровое упражнение: «Что работает от электричества»



Наши друзья первоклассники сделали вот такие ложки. Как вы думаете, можно ли назвать эти ложки изобретением. (нет, короткий черенок, не красивая, можно обжечься. Изобретения должны быть нужными и полезными человеку.



А нужна ли была древним людям ложка, когда они ещё не знали что такое огонь, и не готовили себе пищу? А почему им понадобилась потом ложка, когда они на костре научились готовить еду? Из чего была сделана первая ложка Древнего человека? Удобная была она? Почему нет? (тяжёлая, не красивая, быстро нагревается можно обжечься)



Из чего люди стали делать ложки позднее? (из кости). Почему они были более удобные?



А потом из чего стали делать ложки? (из металла)
Какими ложками ели простые русские люди в давние времена?



Простые люди ели пищу деревянными ложками.
Из вырезали из липы. Почему удобно было есть такой ложкой?



Ложки на Руси делали с выдумкой. Расписные, вырезанные; в разных краях были свои ложки не похожие друг на друга
У Вятской ложки черпачок делали в виде яйца, он был удлинённый и плоский. Загнутая вниз ручка украшалась резьбой.



Это ложки хохломские. Что на них рисовали?



А как ещё используют в России деревянные ложки? Правильно, как музыкальный инструмент. Музыканты – ложкари играют, постукивая ими друг о друга, и звучит задорная, плясовая музыка.



Вот такой у нас талантливый русский народ! Со времени появления на Земле человек много сделал для того, чтобы жить ему было не только сытно и тепло, но и удобно и красиво.

Всё, что сделано человеком города, дворцы, храмы; созданная им техника; картины художников, книги писателей; детские сады, школы; театры – всё это творение рук человека, их нужно беречь, охранять, любить.

Как вы думаете, человек гордится своими достижениями?, Почему вы так думаете?

Предлагаю послушать песню.

