



2021

**ГОД НАУКИ
И ТЕХНОЛОГИЙ**

**учитель начальных классов
МБОУ гимназии № 88
г. Краснодара
Лендьел Татьяна Николаевна**

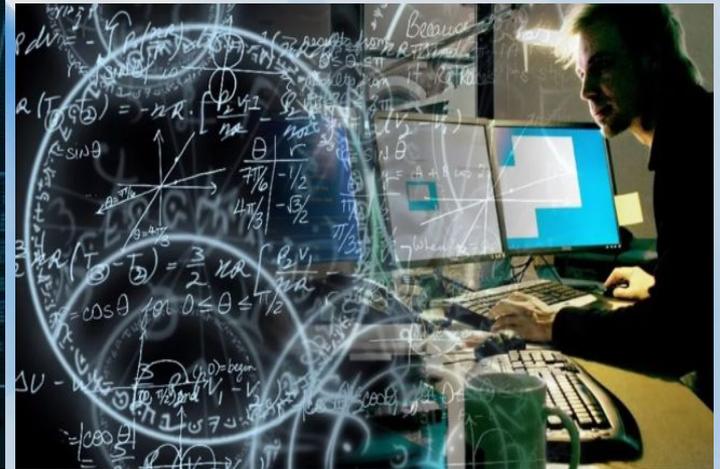
**О, сколько нам
открытий чудных
Готовят просвещенья
дух
И опыт, сын ошибок
трудных,
И гений, парадоксов
друг,
И случай, бог
изобретатель.**

А. С. Пушкин



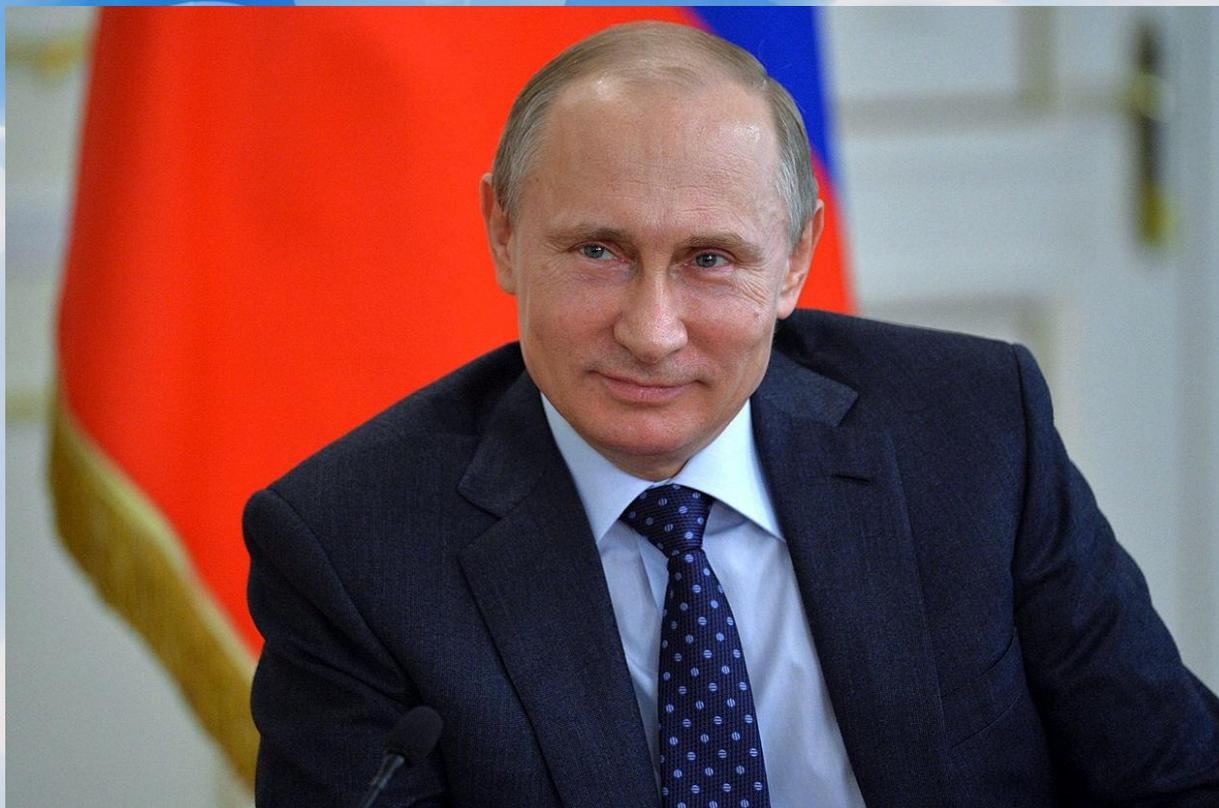
Наука – система знаний о закономерностях развития природы, общества и мышления, а также отдельная отрасль таких знаний.

Как вы думаете, какую роль в нашей жизни играет наука?



**Наука открывает нам бесконечный мир радости познания,
творчества и мечты.**

**Президент Владимир Путин подписал указ о проведении в
России Года науки и
технологий в 2021 году.**





ИЗОБРЕТЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



Огонь.

Люди рано открыли полезные свойства огня -его способности освещать и согревать, готовить пищу.



Добыча огня



Колесо.

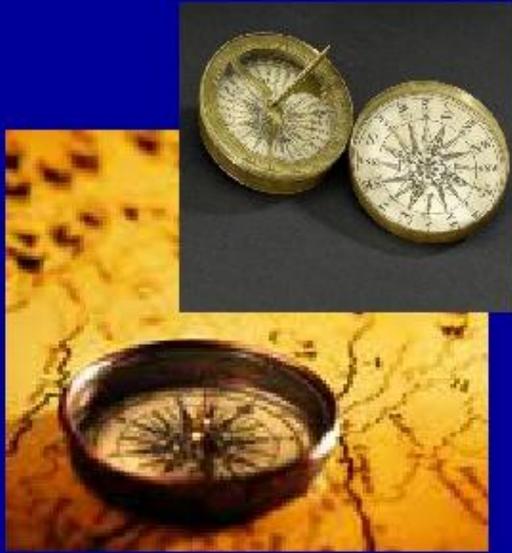
Открыв колесо, человечество получило удобный способ передвижения. Люди стали заселять и осваивать новые земли.



Первое колесо



Изобретения, благодаря которым стали ВОЗМОЖНЫ дальние плавания.



Компас



Каравелла с косым парусом



Астролябия



Навигационная карта



ВЕЛОСИПЕДЫ



В 1817 году немецкий изобретатель барон **Карл Дрейз** создал первый самокат, который был назван им «*машиной для ходьбы*».

У самоката был руль и седло.

Самокат был назван по имени изобретателя **дрезиной**.

В 1818 году был выдан патент на это изобретение.

Телефон и телеграф.

Следует отнести к одному из важнейших изобретений в истории цивилизации, потому что вместе с ним человек одержал величайшую победу над расстоянием.

Телеграф – телефон - радио

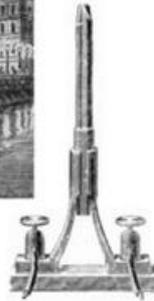


Encarta Encyclopedia - Berlin Kinderlex



Электрическая лампочка.

Совершила настоящую революцию. Свет, которым мы пользуемся ежедневно, результат многолетней работы многих изобретателей.



В 1876 г. создал дуговую лампу

Павел Николаевич Яблочков
(1847- 1894)

Изобретатель электрической свечи, названной его именем, и других изобретений, внесших большой вклад в развитие электротехники в мире

Из истории электрического освещения



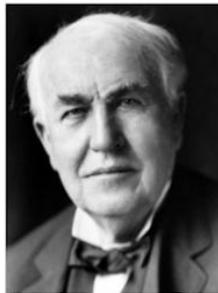
Лодыгин Александр Николаевич
(1847-1923)

Русский электротехник, изобретатель лампы накаливания.

Изобрёл первую электрическую лампу в 1872—1873 годах российский инженер-изобретатель — Лодыгин Александр Николаевич. На улицах Петербурга первые две лампы Лодыгина загорелись в августе 1873 года.



Электрическую лампу, удобную для промышленного изготовления, создал американский изобретатель Томас Эдисон.



Томас Эдисон (1847-1931) – один из самых изобретательных людей в истории Америки и всего мира. Ему принадлежит более 1000 патентов в США и еще около 3000 по всему миру.

Вместо угольной нити он вставил крученую спираль из вольфрама, сделал цоколь с резьбой.



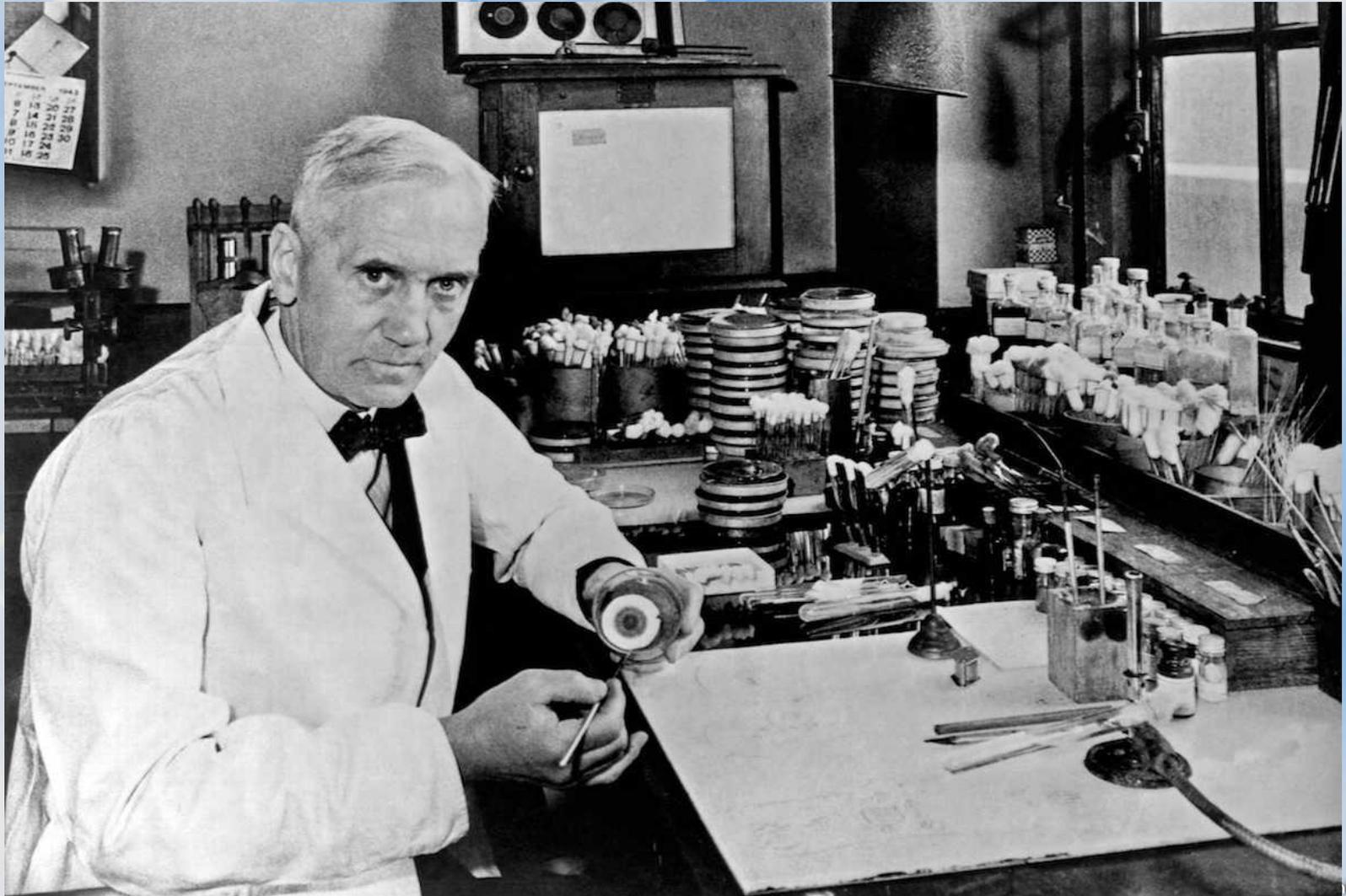
Автомобиль

Немецкий инженер Карл Бенц изобрёл первый автомобиль в 1893 году модель «Виктория».



Антибиотики.

Микробиолог Александр Флеминг обратил внимание, что в одной из чашек с микроорганизмами выросла плесень. Бактерии вокруг плесени погибли. Из плесени Флеминг получил пенициллин- первый антибиотик в 1929 году 20 века.



Всемирная паутина- интернет

Интернет — без преувеличения, главный технологический прорыв последних десятилетий. В 1969 г. эта сеть начала работу, правда поначалу в ней было всего 4 узла.



Десять главных технологических достижений России в 2020 году

Первое место стоит отдать, несомненно,
российской вакцине против нового
коронавируса **«Спутник V»**.



«Бесконечная флешка»

Алексей Чуркин и Самары изобрел новый гаджет названием «Флешсейф»- это «бесконечная флешка» - хранилище для данных, которое имеет неограниченный объём



**В конце 2020года в воздух поднялся проходящий испытания
новый отечественный лайнер МС-21. Его мощный двигатель
позволяет вывести человека в космос.**



**Российская плавучая атомная
теплоэлектростанция проекта 20870,
находящаяся в порту города Певек,
самая северная АЭС в мире.**



В нашей стране был выполнен первый рентгеновский обзор космического неба, который произвела российская космическая обсерватория «Спектр-РГ», предназначенная для построения полной карты Вселенной.



**Произошел первый полет нового российского самолета Ил-114-300 ,
способный перевозить до 68 пассажиров. Особенности конструкции
позволяют использовать его на аэродромах местных авиалиний.**



На судовой верфи «Звезда» был спущен на воду первый российский танкер класса «Афрамакс» - Владимир Мономах. Это танкер нового поколения, который способен нести более 100000 тонн полезного груза.



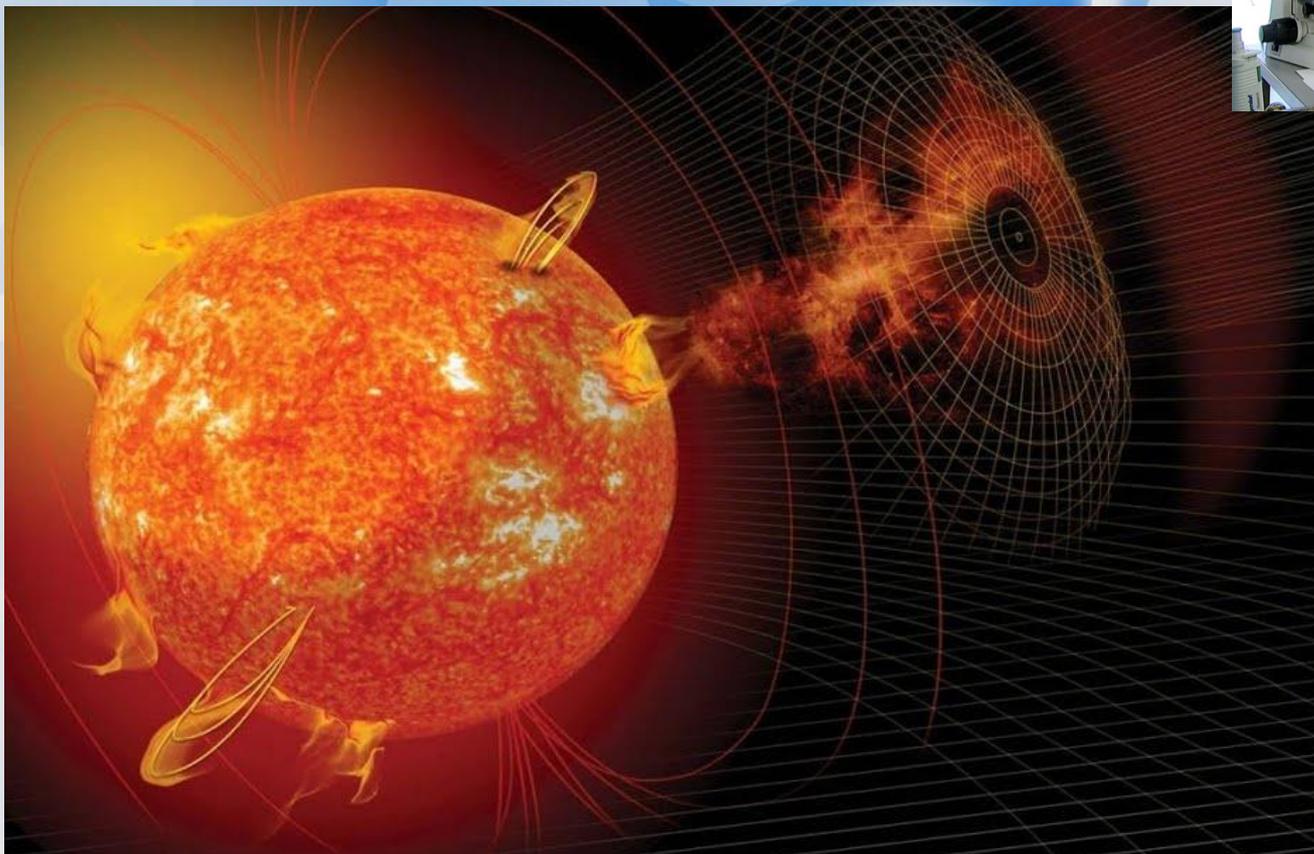
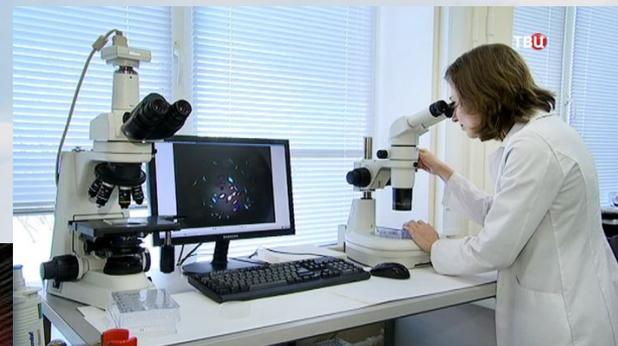
Тяжёлая ракета «Ангара-А5» совершила первый полёт, то позволит нашей стране, совершать полёты к Луне и Марсу.



Российский атомный реактор нового поколения ВВЭР-1200 впервые запущен в эксплуатацию за рубежом, на Белорусской АЭС то позволило вырабатывать намного больше объёмов электричества и тепла.



Ученые «Курчатовского института» впервые зарегистрировали солнечные нейтрино – частицы, образующиеся внутри нашей звезды.



**Спасибо
за внимание!**