



**2021**

**ГОД НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ**

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

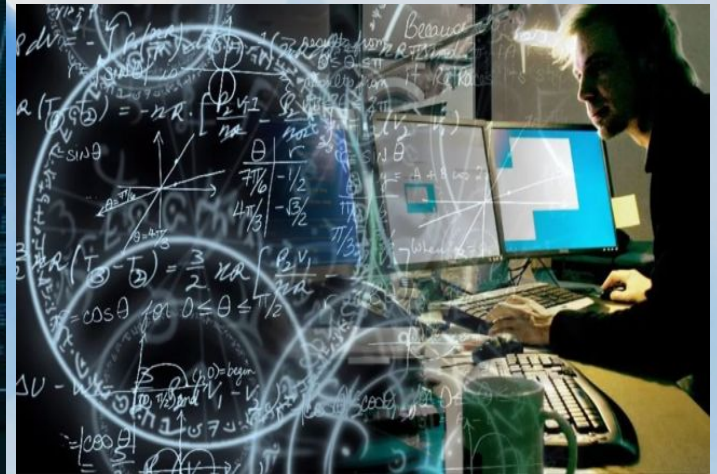
**О, сколько нам  
открытий чудных  
Готовят просвещенья  
дух  
И опыт, сын ошибок  
трудных,  
И гений, парадоксов  
друг,  
И случай, бог  
изобретатель.**

**А. С. Пушкин**



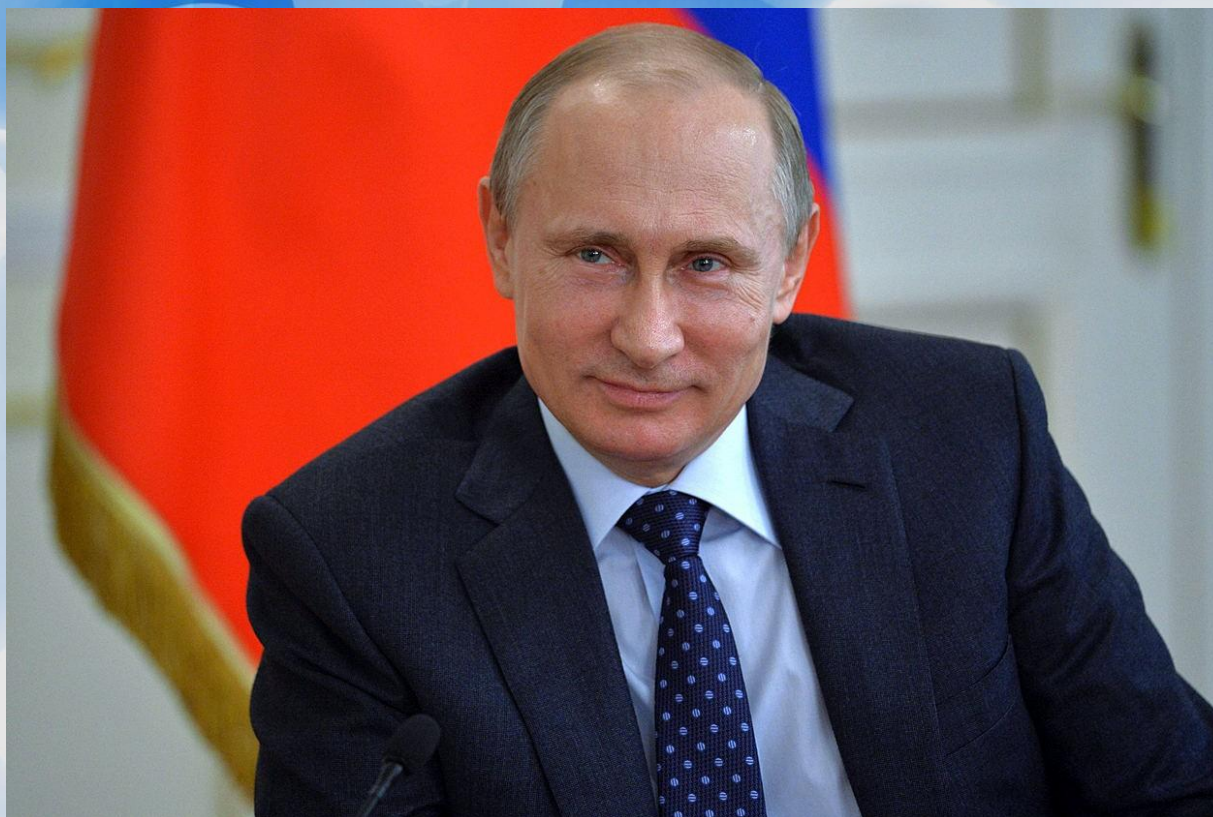
**Наука** – система знаний о закономерностях развития природы, общества и мышления, а также отдельная отрасль таких знаний.

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.



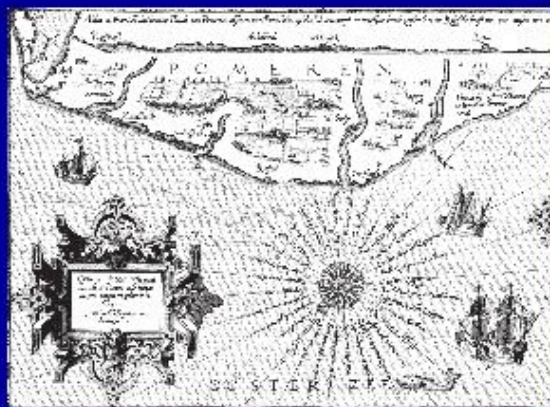
**Компас**



**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

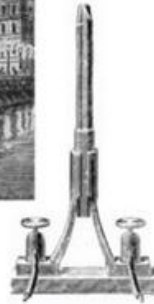


Encarta Encyclopedia - Berlin Kinderlex



# 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



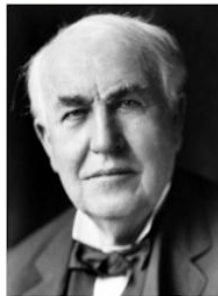
Лодыгин Александр Николаевич  
(1847-1923)

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.



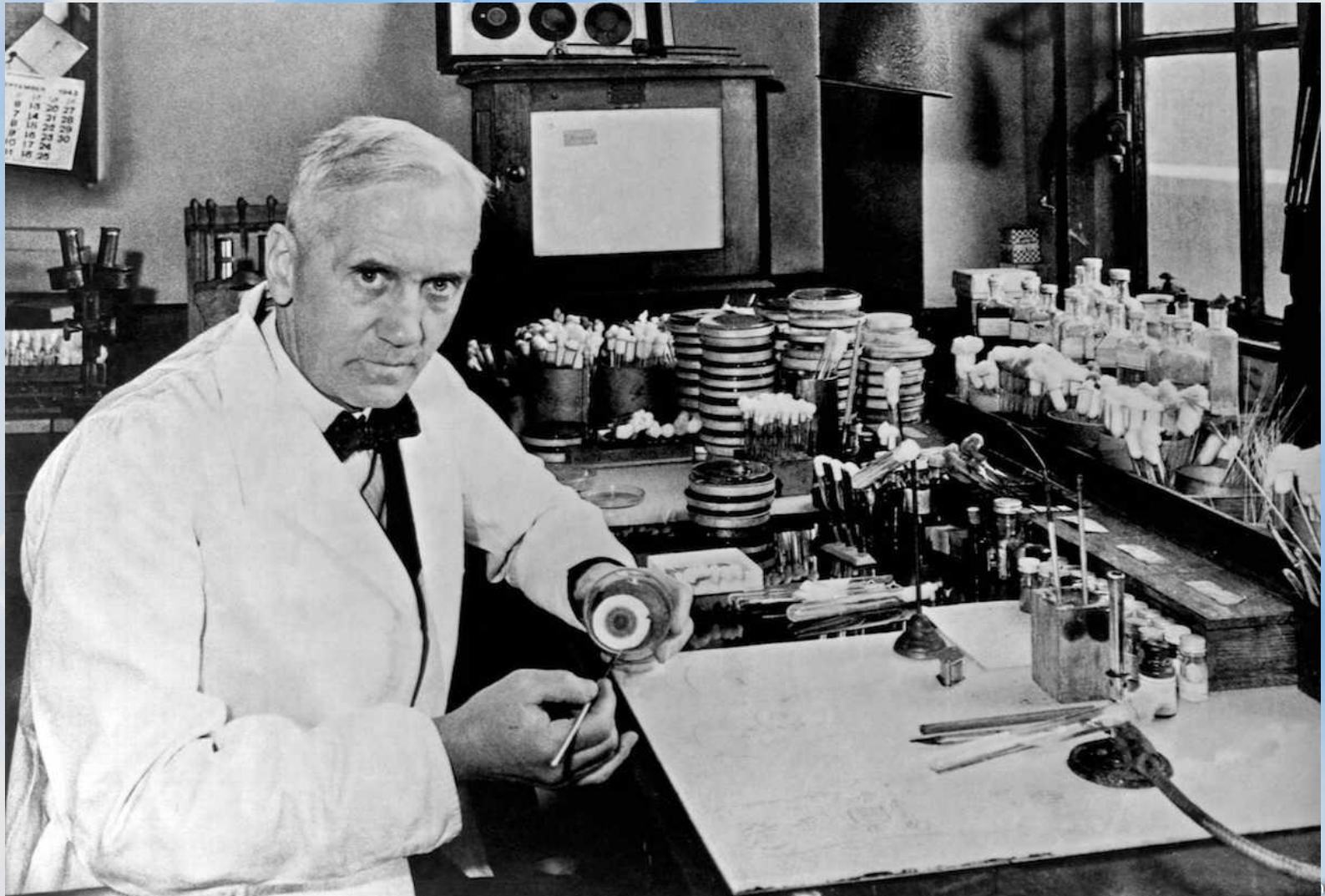
## Автомобиль

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





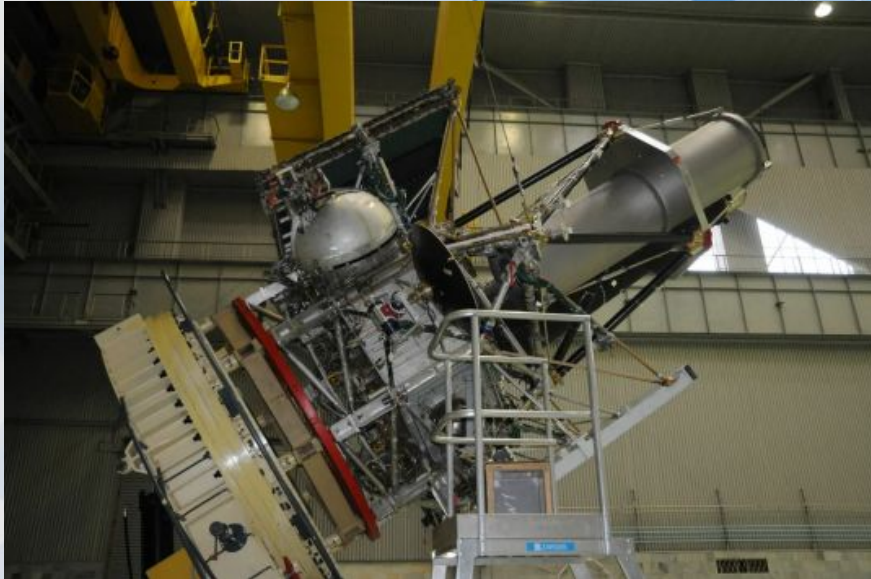
**В конце 2020года в воздух поднялся проходящий испытания  
новый отечественный лайнер МС-21. Его мощный двигатель  
позволяет вывести человека в космос.**



**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.**



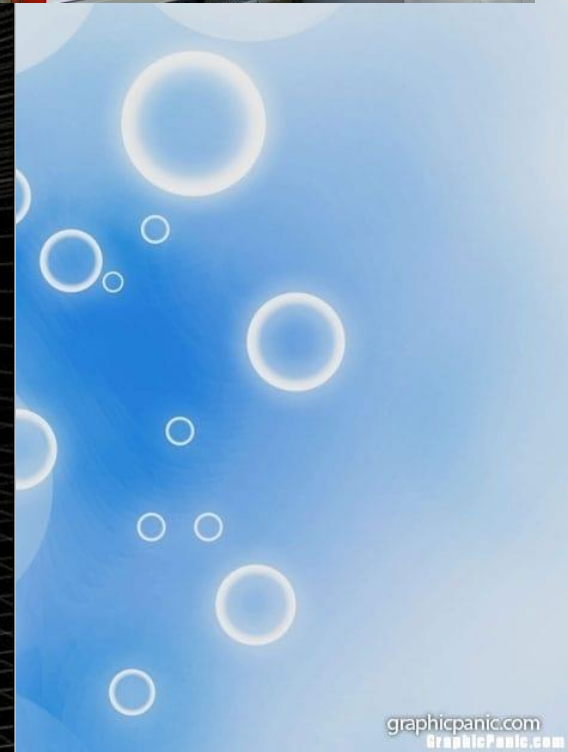
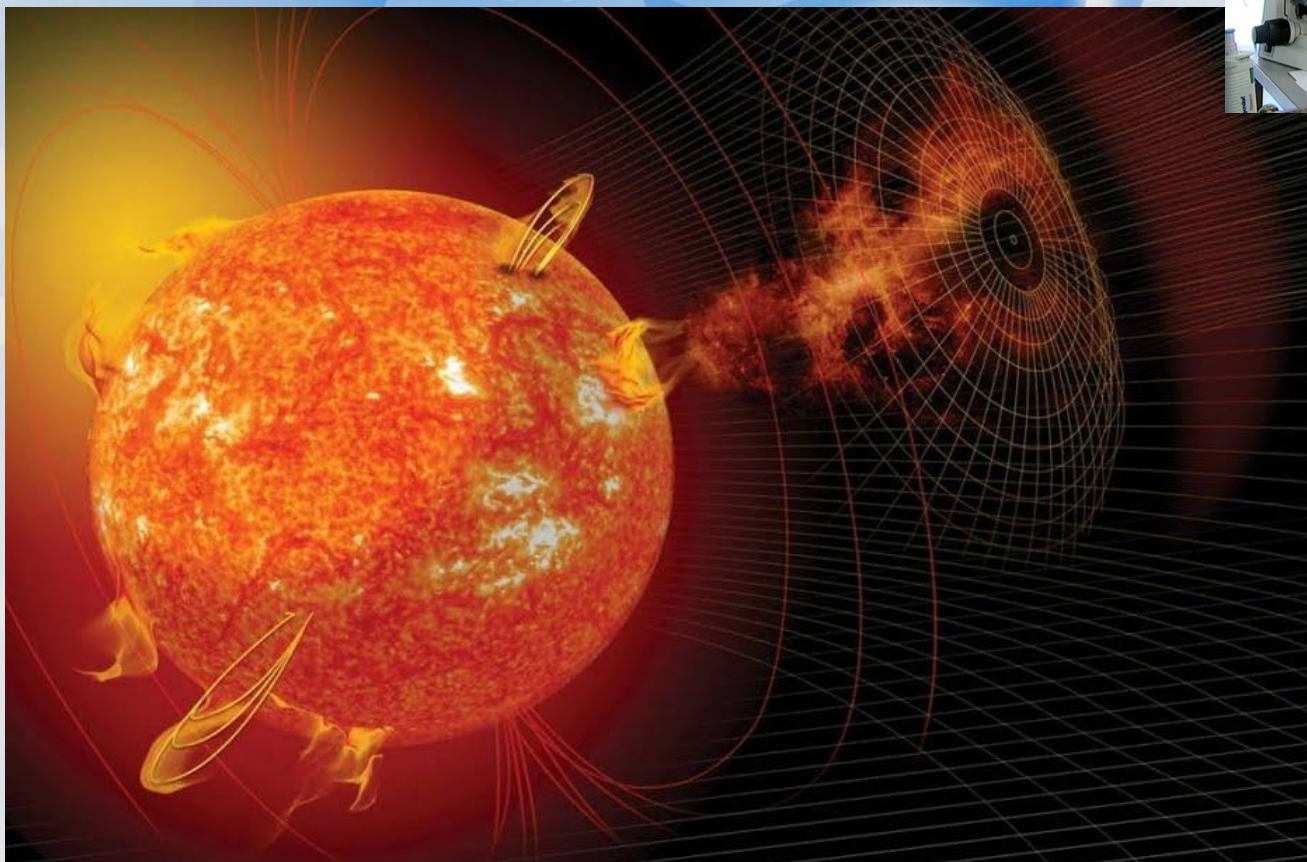
**Тяжёлая ракета «Ангара-А5» совершила первый полёт, то позволит нашей стране, совершать полёты к Луне и Марсу.**



**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!**