

Республиканский конкурс компьютерных презентаций «Наследие вечно»

Номинация: «**2021** – год науки и технологий»

ВЫДАЮЩИЕСЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР

АВТОР:

ТЕМЕРКЕ Владислав Дмитриевич
учащийся 9-А класса

Муниципального общеобразовательного
учреждения «Школа №45 г. Донецка»

Руководитель:

Учитель информатики

Нетребская Татьяна Борисовна

ОТЧЕГО ИЗОБРЕТЕНИЕ СТАНОВИТСЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ВАЖНЫМ?

ВАЖНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ ЭЛЕГАНТНЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА
ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ОГРОМНО.

ОНИ НЕ ПРОСТО РЕШАЮТ ОТДЕЛЬНО ВЗЯТУЮ
ПРОБЛЕМУ, ОНИ ОТКРЫВАЮТ ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ
НОВЫХ ИДЕЙ.

ОНИ ОТКРЫВАЮТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.

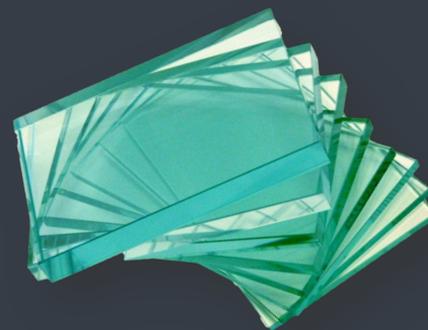
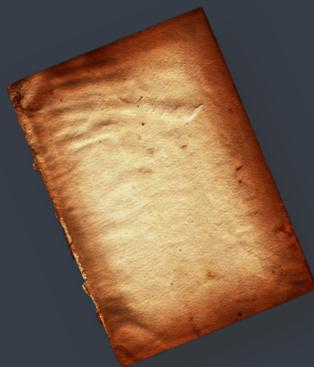


**26 ИЮНЯ - ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК
ВСЕХ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ**



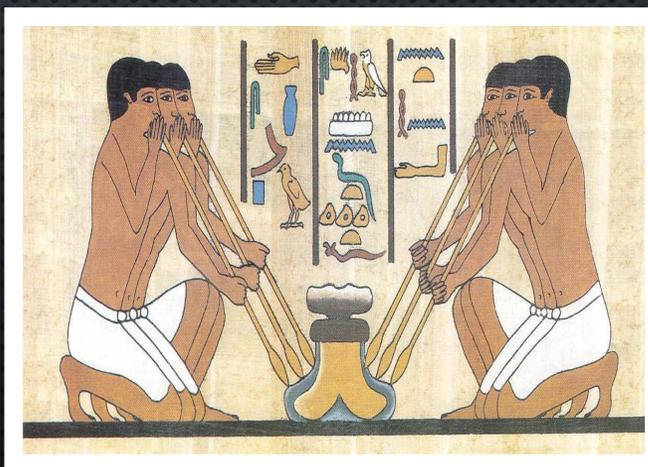
СОДЕРЖАНИЕ

- СТЕКЛО
- КОМПАС
- БУМАГА
- ДИНАМИТ
- СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ
- АНТИБИОТИКИ
- ЛАМПОЧКА
- ЛАЗЕР
- КОМПЬЮТЕР
- ИНТЕРНЕТ



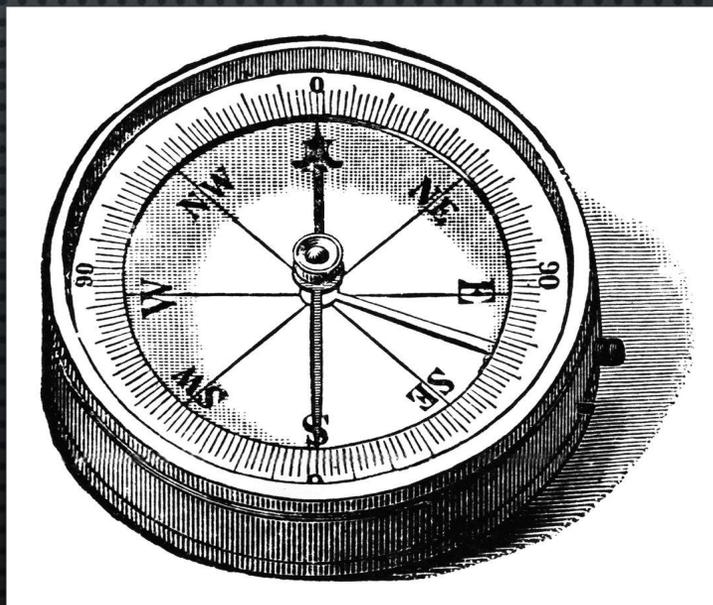
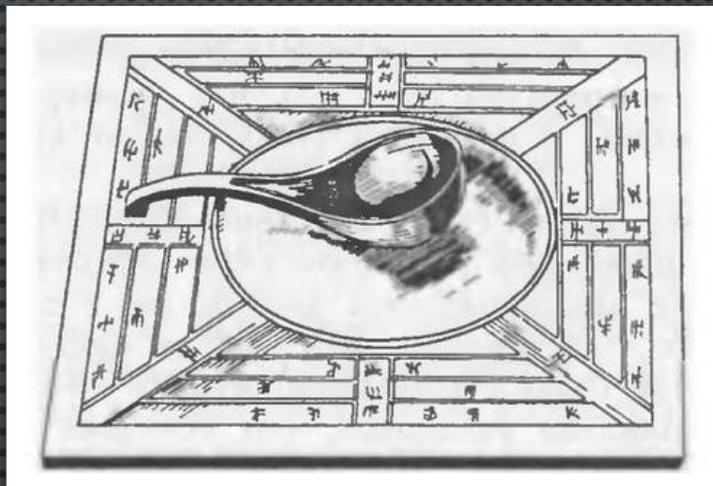
СТЕКЛО

История изобретения стекла. Стекло известно людям уже около 55 веков. Самые древние образцы обнаружены в Египте. В Индии, Корее, Японии найдены стеклянные изделия, возраст которых относится к 2000 году до нашей эры. Раскопки свидетельствуют, что на Руси знали секреты производства стекла более тысячи лет назад. Считается, что рукотворное стекло было открыто случайно, как побочный продукт других ремесел. В те времена обжиг глиняных изделий происходил в обычных ямах, вырытых в песке, а топливом служила солома или тростник. Образующаяся при сгорании зола - то есть щелочь - при высокотемпературном контакте с песком давала стекловидную массу



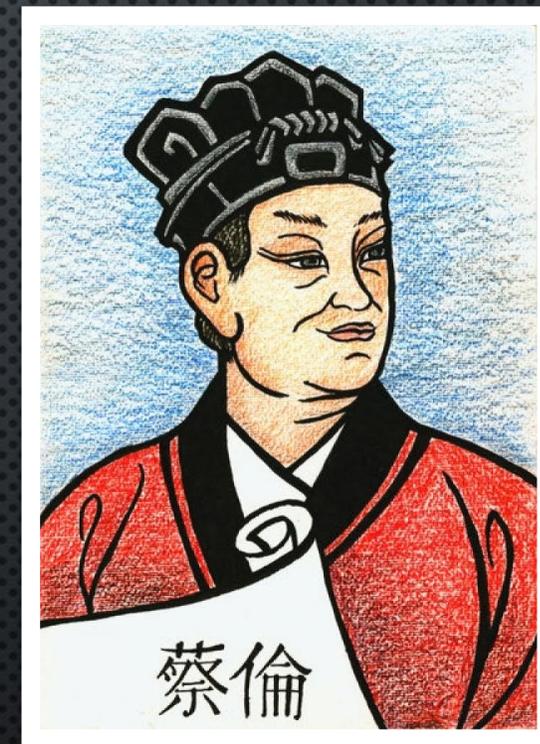
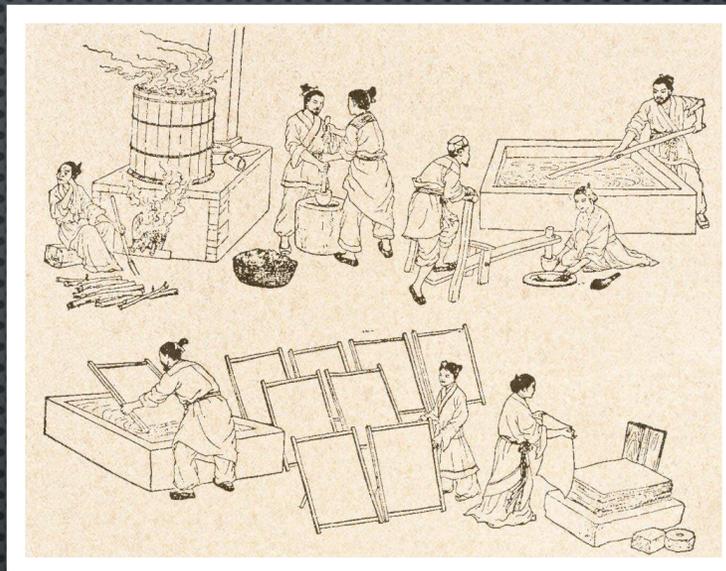
КОМПАС

История компаса насчитывает свыше 2,5 тыс. лет. В Древнем Китае изготавливали компас, который представлял собой плавающий в сосуде с водой тростник с привязанным к нему кусочком железной руды. Этот тростник и ориентировался под действием магнитного поля Земли в определенном направлении. Еще до нашей эры китайцы использовали такой компас в мореплавании. Постепенно компас через арабов попал в Западную Европу. Для мореплавателей в эпоху парусников компас стал незаменимым и полезным изобретением



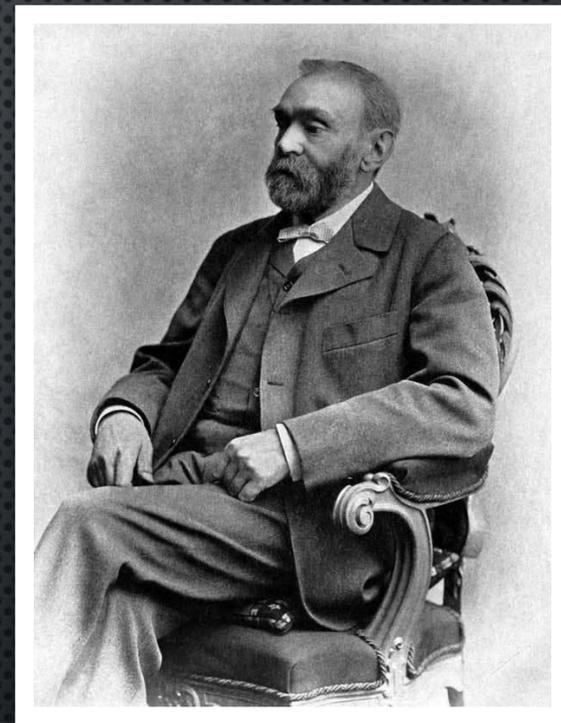
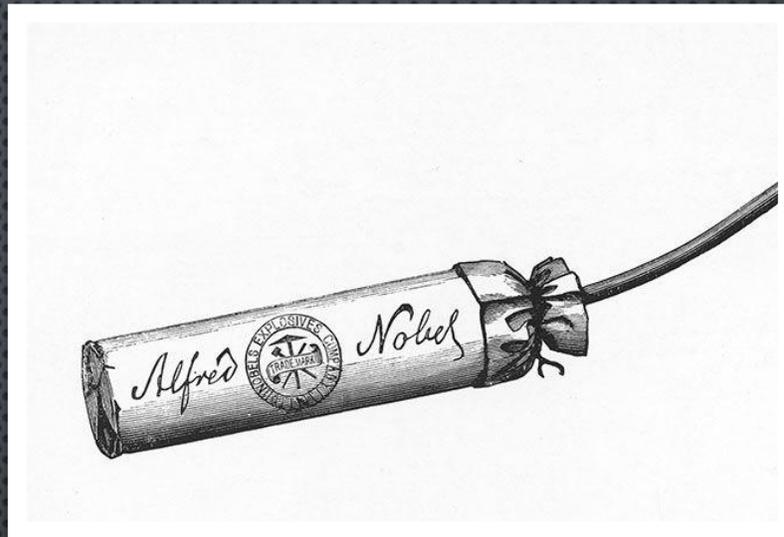
БУМАГА

Бумага. В 105 г. китайский государственный деятель Цай Лунь изобрел бумагу. Для изготовления бумаги использовали волокнистую внутреннюю часть коры тутового дерева. Китайские народные умельцы научились толочь кору в воде, чтобы отделить волокна, потом они выливали эту смесь на подносы, на дне которых находились длинные узкие полоски бамбука. Когда вода стекала, мягкие листы клали сушиться на ровную поверхность бамбука или старого тряпья.



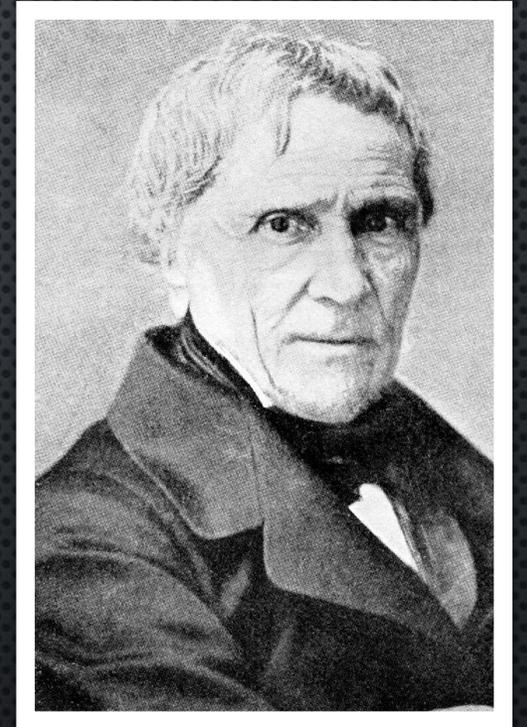
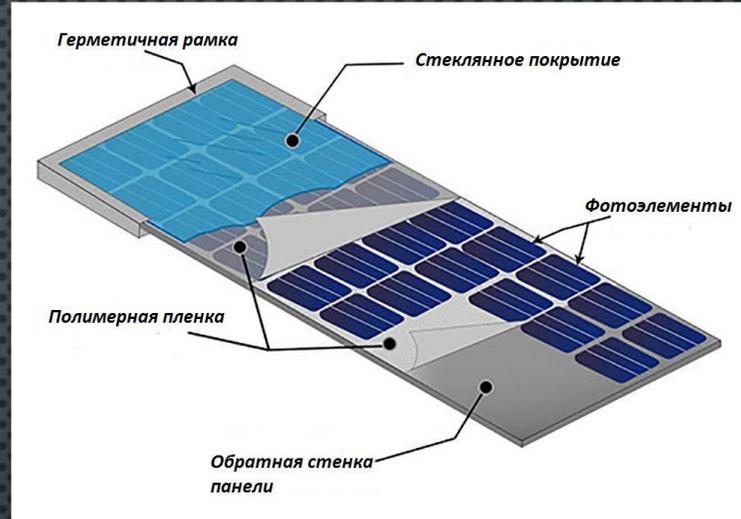
ДИНАМИТ

Начиная с 1859 года, Альфредом Нобелем, его отцом и младшим братом ставились эксперименты над взрывчатым жидким нитроглицерином. Частые трагедии привели к появлению закона, запрещающего проводить эксперименты с взрывчатыми веществами в черте города Стокгольма. В 1866 году он успешно смешал нитроглицерин с пористым кремнезёмом и получил динамит (подрыв заряда которого, осуществляется с помощью детонатора). Динамит получил большое применение в горном деле.



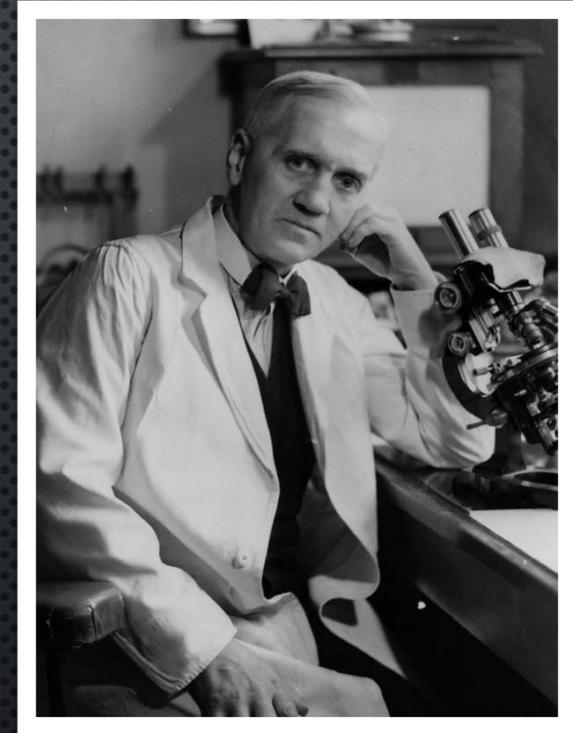
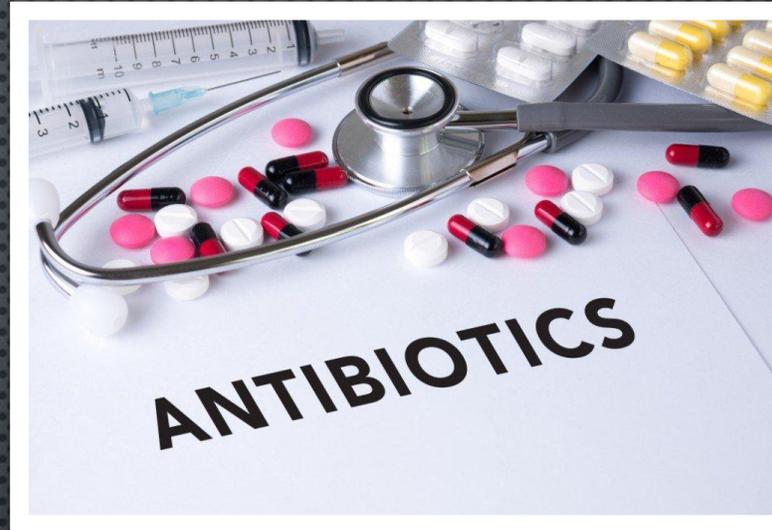
СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

История создания солнечных батарей началась еще в 19 веке, а технология их производства развивалась удивительно быстро. Причиной служили постоянно проводимые исследования в области преобразования солнечной энергии в электрическую. Еще в 1839 году Антуан-Сезар Беккерель представил созданную им химическую батарею, которая под воздействием солнца вырабатывала электричество. Первая солнечная батарея имела КПД всего 1%. То есть только один процент солнечного света был преобразован в электричество.



АНТИБИОТИКИ

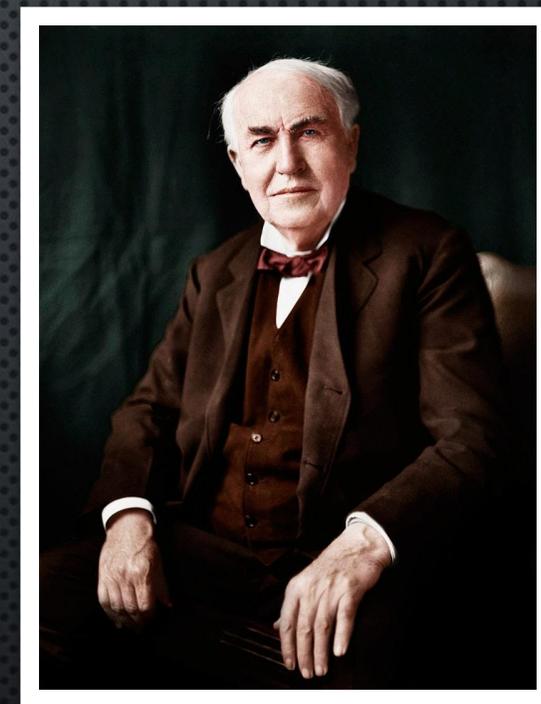
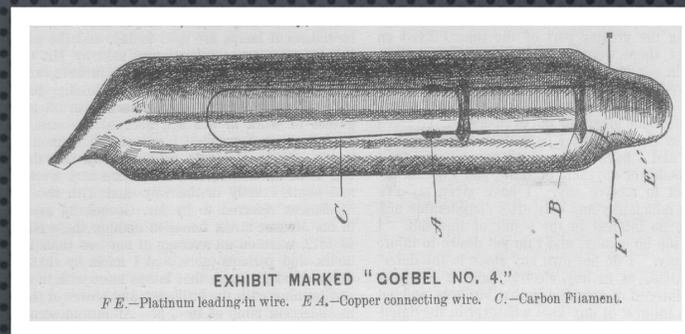
Открытие антибиотиков, без преувеличения, можно назвать одним из величайших достижений медицины прошлого века. Первооткрывателем антибиотиков является английский ученый Флеминг, который в 1929 году описал бактерицидное действие колоний грибка Пенициллина на колонии бактерий разраставшихся по соседству с грибком. В чистом виде вещество, о существовании, которого догадался Флеминг, было получено во время второй мировой войны. Это вещество получило название Пенициллин (от названия вида грибка, из колоний которого был получен этот антибиотик). Широкое применение в медицине.



ЛАМПОЧКА

В 1809 году англичанин Деларю строит первую лампу накаливания (с платиновой спиралью) В 1838 году бельгиец Жобар изобретает угольную лампу накаливания. В 1854 году немец Генрих Гёбель разработал первую «современную» лампу: обугленную бамбуковую нить в вакуумированном сосуде. В последующие 5 лет он разработал то, что многие называют первой практичной лампой.

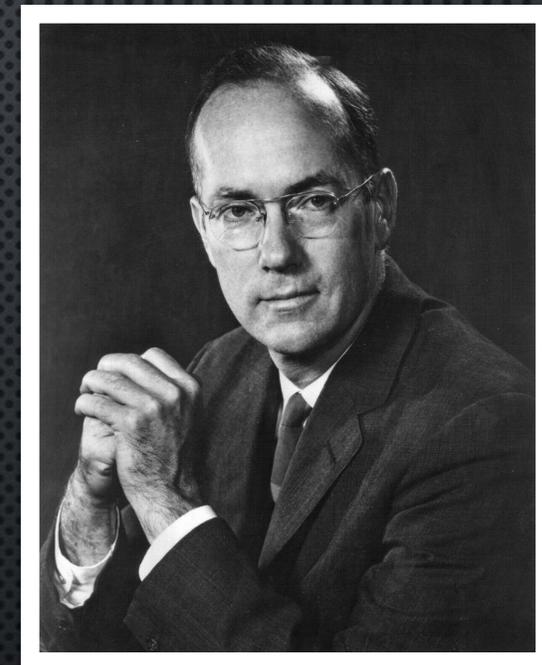
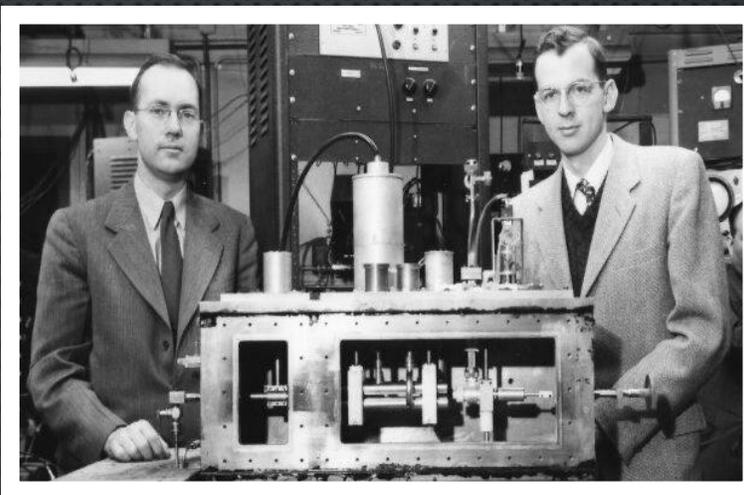
Во второй половине 1870-х годов американский изобретатель Томас Эдисон проводит исследовательскую работу, в которой он пробует в качестве нити различные металлы. В 1879 году он патентует лампу с платиновой нитью. В 1880 году он возвращается к угольному волокну и создаёт лампу с временем жизни 40 часов.



ЛАЗЕР

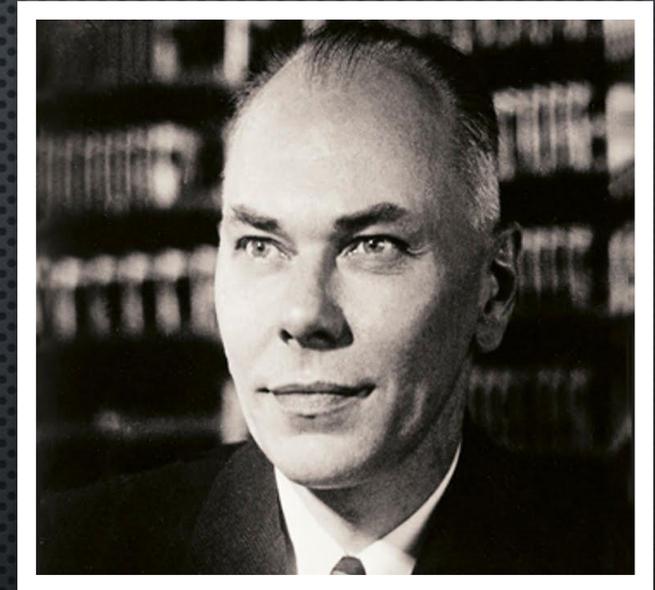
В 1917 году Эйнштейн формулирует теорию «Вынужденного излучения», которая описывает возможность создания условий, при которых электроны одновременно излучают свет одной длины волны.

Через 34 года идея Эйнштейна из теории начала превращаться в реальность. В 1951 году профессор Колумбийского университета Чарльз Таунс решает использовать теорию «вынужденного излучения» для создания реального действующего прибора. В 1954 году он со своими единомышленниками Гербертом Цайгером и Джеймсом Гордоном на практике реализует свой замысел, представив на суд общественности – первый в мире реально работающий лазер.



КОМПЬЮТЕР

Устройство «Марк 1» задуманное профессором Говардом Эйкеном и выпущенное IBM в 1941 году, представляло собой первый в Америке программируемый компьютер. Машина стоила полмиллиона долларов, и применялась для разработки оборудования для ВМФ США, такого как торпеды и средства подводного обнаружения. Также «Марк 1» использовали при разработке имплозионных устройств для атомной бомбы. Именно «Марк 1» можно назвать самым первым компьютером в мире. Его характеристики в отличие от немецкого Z3, позволяли выполнять вычисления в автоматическом режиме, не требуя вмешательства человека в процесс работы



ИНТЕРНЕТ

История Интернета начинается с разработки для Министерства обороны США внутренней системы связи между военными объектами, которая могла бы сохранять свою работоспособность в случае ядерной войны. С этой целью было учреждено Агентство перспективных исследовательских проектов, сыгравшее особую роль в построении компьютерной сети ARPANET, ставшей основой будущего Интернета. Первый же общественно доступный сервер был установлен в 1969 году в Калифорнийском университете Лос-Анджелеса.



Arpanet

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

- [HTTPS://TANDEX.COM.UA/249-STEKLO-IZVESTNO-LYUDYAM-UZHE-OKOLO-55-VEKOV.HTML](https://tandex.com.ua/249-steklo-izvestno-lyudyam-uzhe-okolo-55-vekov.html)
- [HTTPS://RU.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/КОМПАС](https://ru.wikipedia.org/wiki/Компас)
- [HTTPS://SCIREG.LIVEJOURNAL.COM/40214.HTML](https://scireg.livejournal.com/40214.html)
- [HTTPS://WWW.GENON.RU/GETANSWER.ASPX?QID=C800C079-35CA-4AC2-AE17-C86FFED6F03F](https://www.genon.ru/GetAnswer.aspx?QID=C800C079-35CA-4AC2-AE17-C86FFED6F03F)
- [HTTP://ENERGOSBEREJENIE.ORG/STATI/ISTORIYA-SOZDANIYA-SOLNECHNYKH-BATAREJ](http://energosberejenie.org/stati/istoriya-sozdaniya-solnechnykh-batarej)
- [HTTP://WWW.MEDICWORLDS.RU/MEDICS-3983-1.HTML](http://www.medicworlds.ru/medics-3983-1.html)
- [HTTP://WWW.POETOMU.RU/PUBL/ZHURNAL/GLAZAMI_REBJONKA/POCHEMU_LAMPOCHKA_GORIT/6-1-0-132](http://www.poetomu.ru/publ/zhurnal/glazami_rebjonka/pochemu_lamпочка_gorit/6-1-0-132)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ