

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ
ЧЕЛОВЕКА
ПЕРВОБЫТНОЕ ОБЩЕСТВО – 17 ВЕК**

Группа 142131

СТЕКЛО В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ 2000 ЛЕТ ДО Н.Э.

- Федосиади Д.М.
- Фаянс - не глиняная керамика, которую изготавливали из кремнезёма, небольшого количества извести и соды, красителем, как правило, была медь. Материал использовали, для создания бусин, плитки, статуэток и галантерейных изделий. Египтяне могли использовать несколько методов для создания фаянса, но, как правило, в производстве применяли порошкообразные материалы, которые наносили в виде пасты на дно глины, которую затем обжигали



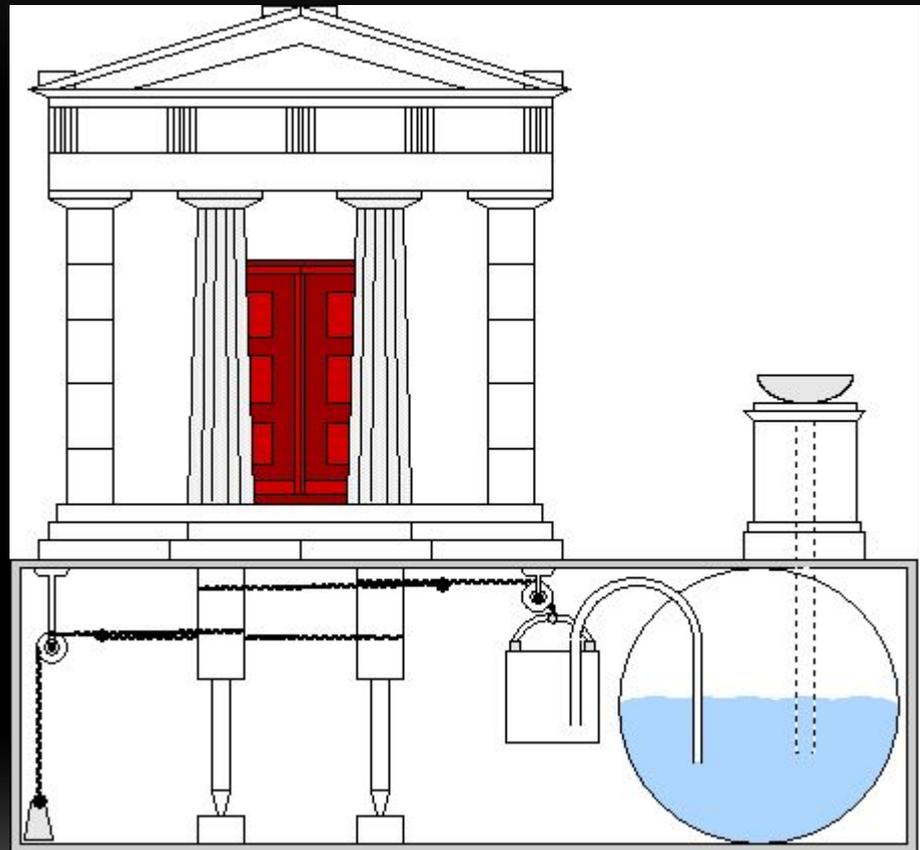
КАТАПУЛТЫ 399 ДО Н. Э.

- Мельников Д.Е.
- Древнеримские авторы называли катапулты «tormentum», от слова скручивать, то есть машинами торсионным принципом действия. В римское время катапултой (catapulta) назывались именно стреломёты, но к закату Римской империи стреломёты стали называться баллистами, а название катапулт распространилось на все метательные машины с торсионным принципом действия.



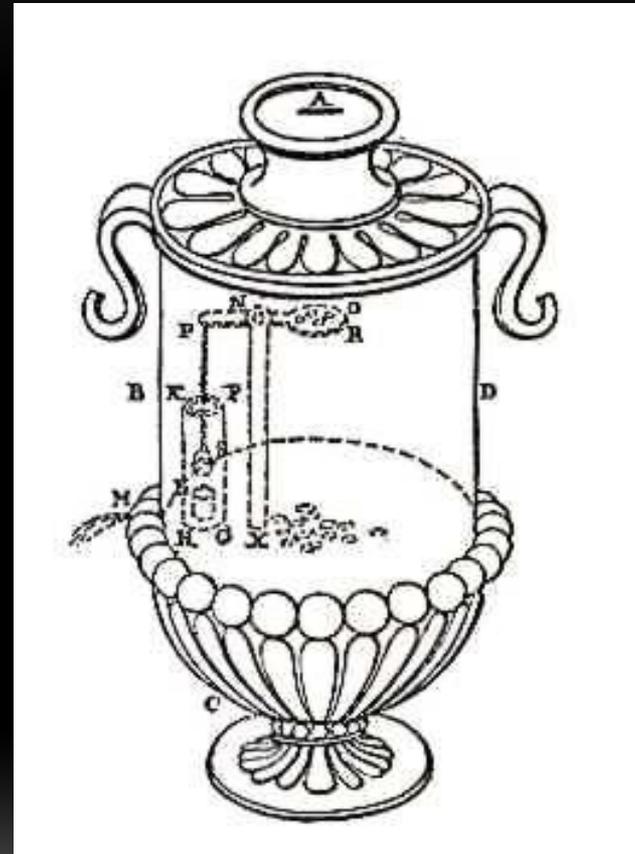
МАГИЧЕСКОЕ ОТКРЫВАНИЕ ДВЕРЕЙ 1-ЫЙ ВЕК

- Миронов А.В.
- Нагретый от огня воздух поступал в сосуд с водой и выдавливал определенное количество воды в подвешенную на канате бочку. Бочка, наполняясь водой, опускалась вниз и с помощью каната вращала цилиндры, которые приводили в движение поворотные двери. Двери раскрывались. Когда огонь гас, вода из бочки переливалась обратно в сосуд, а подвешенный на канате противовес, вращая цилиндры, закрывал двери. Довольно простой механизм, а зато какой психологический эффект на прихожан!



АВТОМАТ ПО ПРОДАЖЕ СВЯТОЙ ВОДЫ 1-ЫЙ ВЕК

- Миронов А.В.
- При опускании в этот автомат монеты из него вытекала определенная порция воды, после этого кран автоматически закрывался. Многие изобретения Герона использовались не в полной мере, так как в то время были рабы и рабский труд был чрезвычайно дешев, поэтому на вооружение брали только военные механизмы или "игрушки" для жрецов. Герона называют Томасом Эдисоном древности.



ДЫМНЫЙ ПОРОХ 9 ВЕК

- Толченицын В.Е.
- Дымный порошок (также чёрный порошок [1]) — исторически первое и наиболее простое по химическому составу метательное взрывчатое вещество (ВВ), состоящее в основном из трёх компонентов : селитры, древесного угля и серы. Изобретён, по-видимому, в Китае в Средневековье



АРКЕБУЗА 1379 ГОД

- Чирков Д.В.
- Аркебу́за (фр. arquebuse) — арбалет с подобием ствола, благодаря чему он мог стрелять стрелами-болтами и пулями сферической формы) — гладкоствольное, фитильное дульнозарядное ружьё, один из первоначальных образцов ручного огнестрельного оружия, появившийся в 1379 году в Германии. Также ставилась в бойницы.



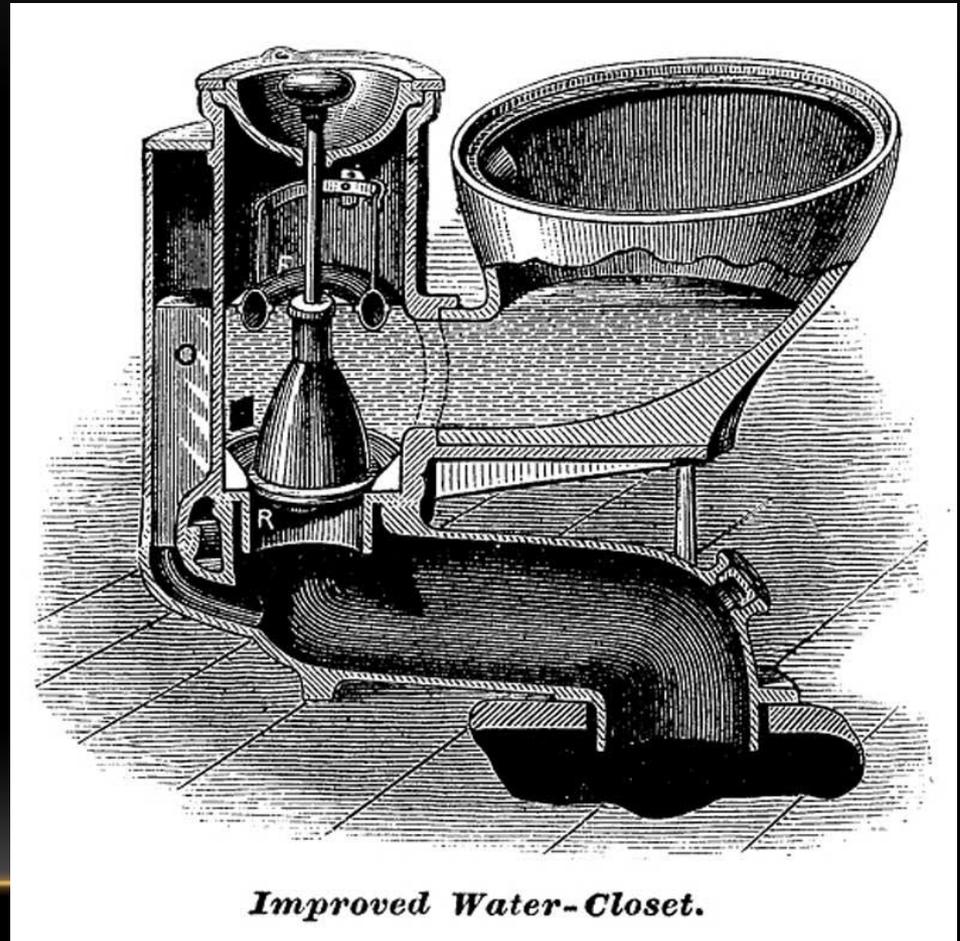
ТЕРМОМЕТР ГАЛИЛЕЯ 1592 ГОД

- Тарасов В.А.
- Термометр Галилея — запаянный стеклянный цилиндр, наполненный жидкостью, в которой плавают стеклянные сосудики-буйки. К каждому такому сферическому поплавку прикреплена снизу золотистая или серебристая бирка с выбитым на ней значением температуры. В зависимости от размера термометра количество поплавков внутри бывает от 3-х до 11-ти.



УНИТАЗ 1596 ГОД

- Тарасов В.А
- Унитаз — санитарно-техническое приспособление для отправления в первую очередь дефекации людей, устанавливаемое в туалетах и снабжённое системой автоматического или полуавтоматического смыва. Обычно изготавливается из сантехнической керамики.



ИЗОБРЕТЕНИЕ ТЕЛЕСКОПА ХАНС ЛИППЕРСГЕЙ 1608 ГОД

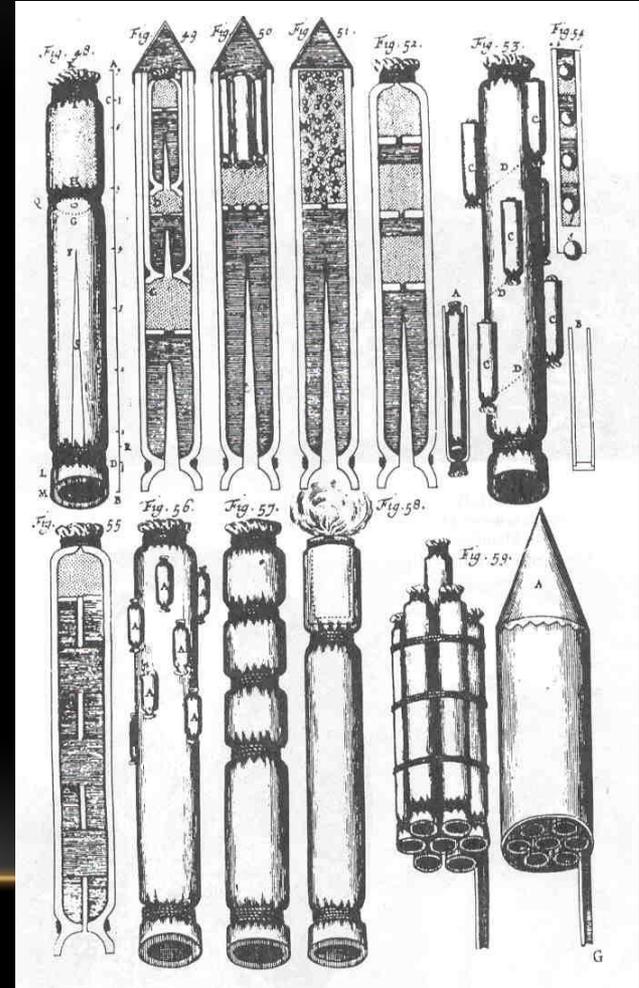
- Вацуро А.П.
- Телескоп является одним из самых важных изобретений человечества. Простое устройство, которое позволило далекое сделать близким, предоставив человеку новые возможности. Когда любопытный человек взглянул в подзорную трубу на небо, наши взгляды на Землю и ее место во Вселенной изменились навсегда.

Первым человеком, подавший заявление на патент для телескопа был голландский производитель очков Иоганн Липперсгей. В 1608 году Липперсгей пытался запатентовать устройство с трехкратным увеличением, состоящее из выпуклой и вогнутой линзы, однако в патенте ему было отказано. Согласно легенде, однажды Липперсгей наблюдал за двумя детьми в своем магазине, которые, играя, совмещали несколько линз, заставляя далекий флюгер появляться близко.



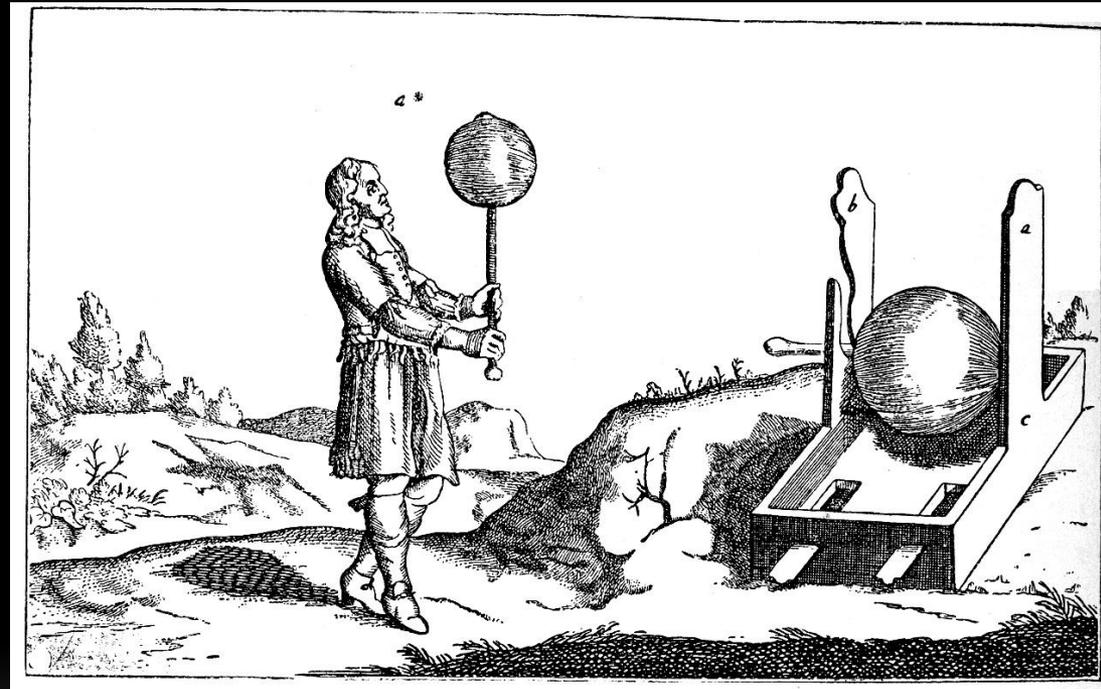
МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ РАКЕТА КАЗИМИР СЕМЕНОВИЧ 1650 ГОД

- Силенский М.И.
- многоступенчатая ракета. Давно ведется спор: кто же первый ее изобрел? Одни говорят, что ее придумал российский ученый Циолковский, другие – что отцом ее был бельгийский инженер Бинг, который получил на нее патент в 1911 году. Патент на многоступенчатую ракету получил и американский ученый Годард в 1914 году. Но Казимир Семенович намного раньше всех (1650 год!) описал в своей книге ее устройство, что и дает основание говорить о том, что именно белорус был изобретателем многоступенчатой ракеты.



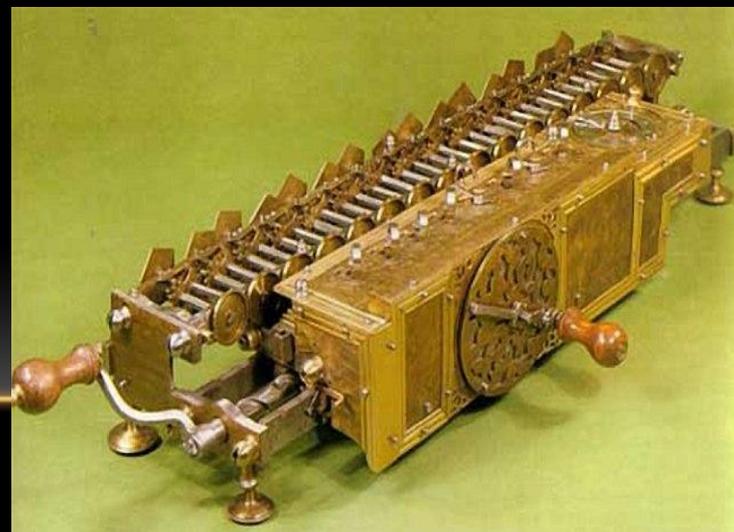
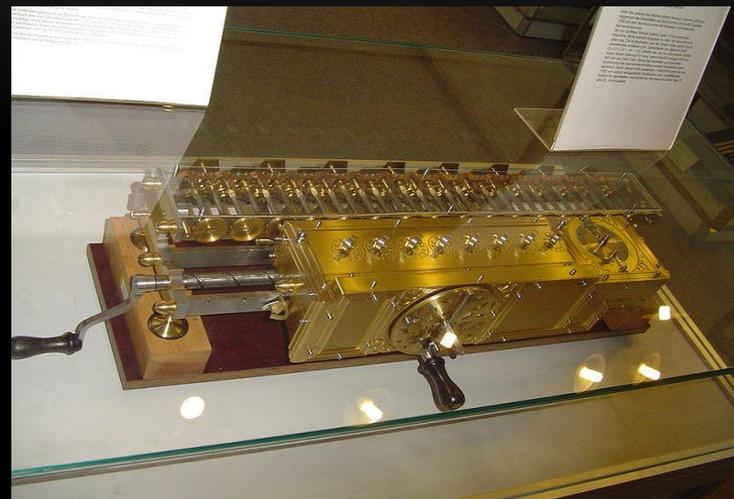
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ МАШИНА ГЕРИКЕ 1663 ГОД

- Силенский М.И.
- В 1650 г. известный изобретатель воздушного насоса магдебургский бургомистр Отто фон Герике (1602—1686 гг.) изготовил шар из серы «величиной с детскую голову», насадил его на железную ось, укрепленную на деревянном штативе. При помощи ручки шар мог вращаться и натирался ладонями рук или куском сукна, прижимаемого к шару рукою. Это была первая простейшая электростатическая машина.



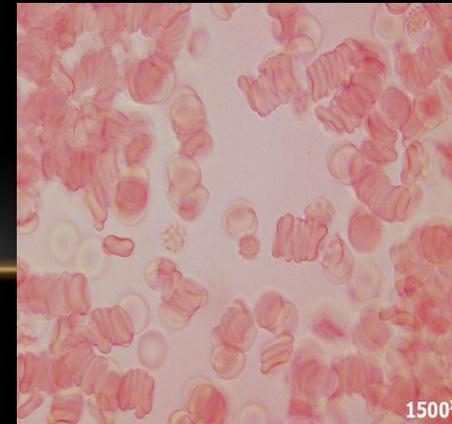
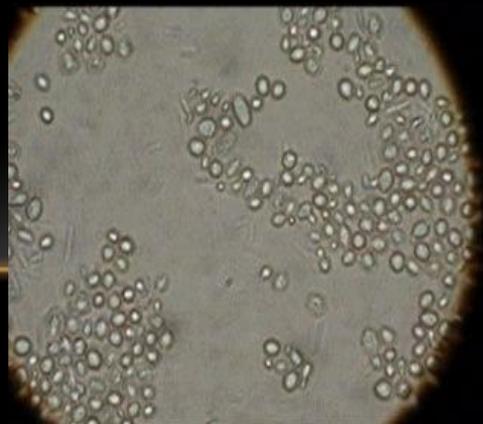
СЧЕТНАЯ МАШИНА ЛЕЙБНИЦА 1673ГОД

- Васильев Н.А.
- Счетная Машина Лейбница или "Калькулятор Лейбница"
Одна из моделей счетной машины храниться в музее в Ганновере (Германия) Длина=1м, Ширина=30см, Высота=25см.



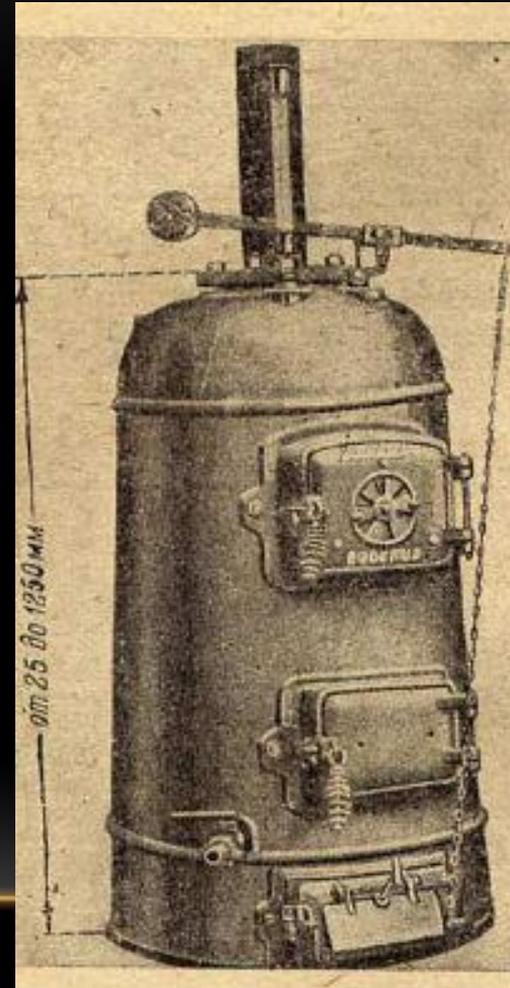
ЛИНЗЫ. МИКРОСКОП ЛЕВЕНГУКА 1680ГОД

- Васильев Н.А.
- Антони Ван Левенгук - освоил ремесло шлифовальщика, стал искусным и успешным изготовителем линз.



КОТЁЛ-ПАРОГЕНЕРАТОР 1680 ГОД

- Лузанов А.А.
- Появление первых конструкций котлов - парогенераторов - относят к середине XVII столетия. Одной из наиболее удачных, пригодных для практики того времени конструкций считают разработанный французским физиком Папеном в 1680 г. котел с предохранительным клапаном (котел Папена). Это был один из первых паровых котлов. Папен изобрел и впервые применил в конструкции парового котла предохранительный клапан.



**НА ЭТОМ ВСЕ !
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.**

- Темы раздал а так же презентацию оформил Силенский Михаил Игоревич
-