

A stack of five books of varying thicknesses and colors (orange, white, yellow, grey) is positioned on the left side of the image. To the left of the books is a small, white, square-shaped pot containing a green succulent plant. The background is a white brick wall with a subtle texture. The text is overlaid on the right side of the image.

Величайшие научные открытия, изменившие мир.

Подготовила: Деньгина Алена
Андреевна
Группа ПНК-33

Цель и задачи

Приобретение знаний о величайших научных открытиях через создание электронной презентации.

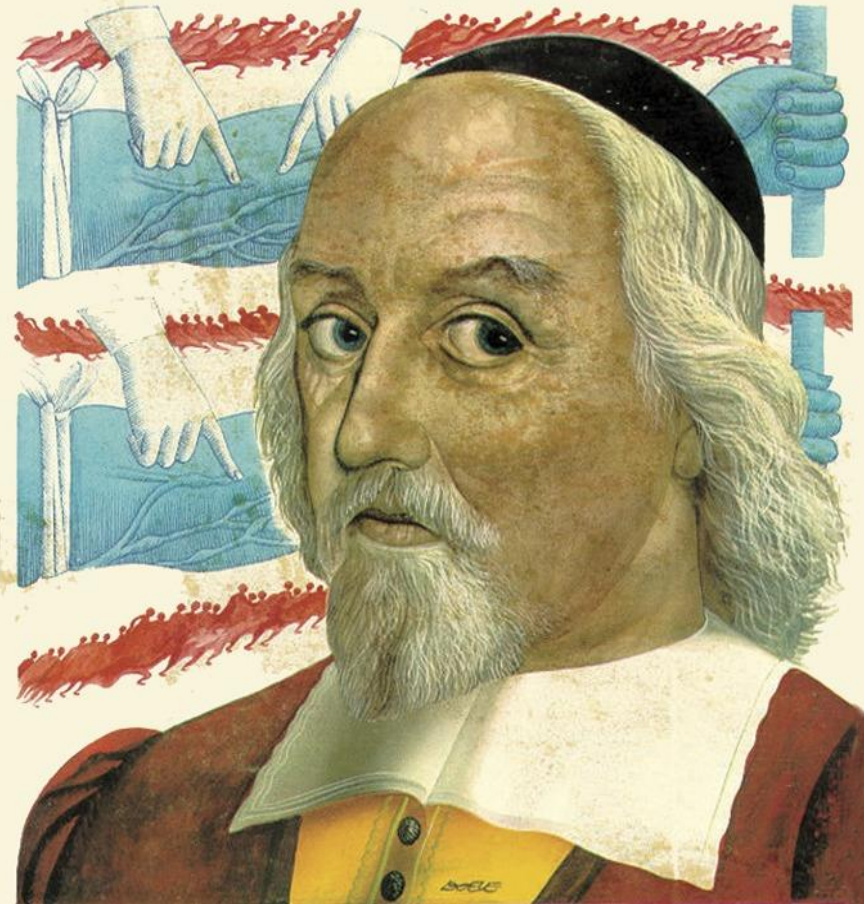
Закрепить основные этапы работы программы PowerPoint.

Развивать интерес к изучению науки и научных открытиях.

Охарактеризовать научные открытия.

Прийти к выводу о том, как научные открытия повлияли на человечество.

1. Система кровообращения



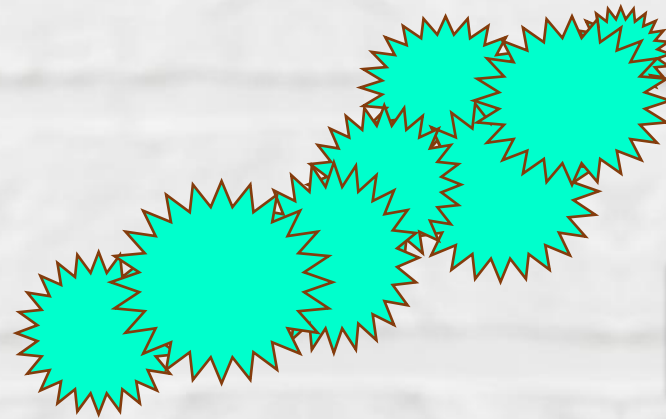
- Уильям Гарвей в 1628 году доказал, что кровь движется по двум кругам: малому – через лёгкие, и большому – через всё тело.
- Благодаря этому открытию мы можем понимать как образуется кровь, откуда и куда она течёт.

куда она течёт.
образуется кровь, откуда и
куда она течёт.
• Благодаря этому открытию

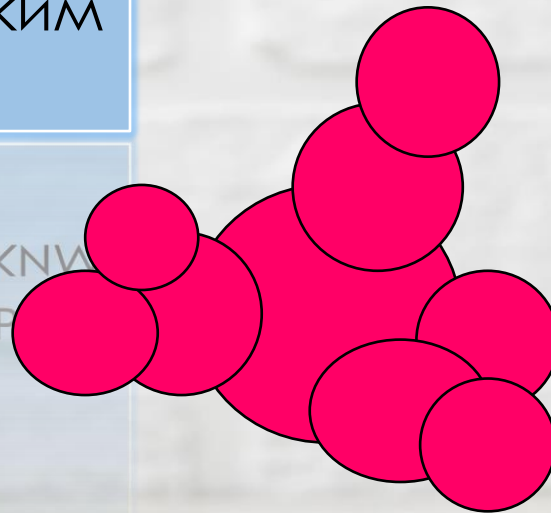


2. Пастеризация

- Пастеризация представляет собой процесс термической обработки, во время которой в определенных продуктах питания и напитках происходит разрушение патогенных микроорганизмов.
- Пастеризация была открыта в 1860-х годах французским ученым Луи Пастером.



Луи
Пастер



3. Анестезия

- С 1847 года обезболивание перешло на новый уровень, когда американский хирург Генри Бигелоу впервые ввел в свою практику эфир и хлороформ, сделав крайне болезненные инвазивные процедуры намного более переносимыми.



4. Молекула ДНК

Состав ДНК

Аденин
(A)

Цитозин
(C)

Гуанин
(G)

Тимин
(T)

- Впервые эта макромолекула была выявлена еще в конце 1860-х годов швейцарским химиком Фридрихом Майшером.
- Структура ДНК представляет собой двухцепочечную спираль, и она напоминает вид витой лестницы. Это одна длинная молекула, которая содержит наш генетический «код».

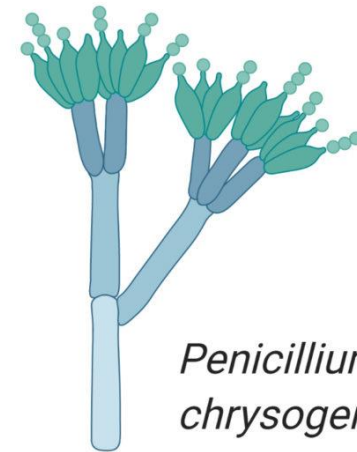
- В 1949 году ученые активно изучали ядовитый иприт, больше известный как горчичный газ, который применялся в качестве химического оружия. Неожиданно исследователи выяснили, что азотистые соединения иприта помогают бороться с раком лимфатических узлов (лимфомой). «Доработанные» соединения иприта стали первыми в истории химиотерапевтическими лекарствами от рака.

5. Химиотерапия

Шотландский врач Александр Флеминг обнаружил, что плесень *Penicillium* выделяет антибактериальное вещество, и первым сконцентрировал активное вещество, которое он назвал пенициллином в 1928 году.

Пенициллин стал первым лекарством, на примере которого было замечено возникновение устойчивости микробов к антибиотикам.

6. Пенициллин

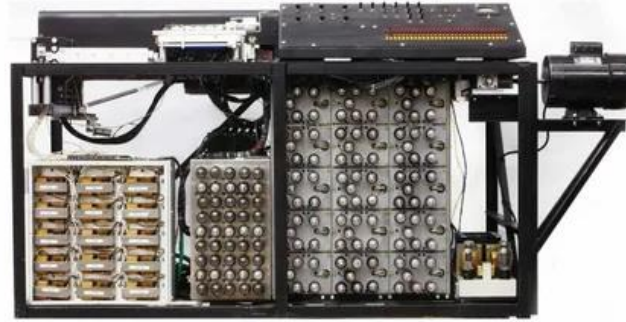


*Penicillium
chrysogenum*



7. Компьютер

- В 1939 г. американский ученый Джон Атанасофф со своим ассистентом построили первый в мире ламповый электронный цифровой компьютер ABC. Конструкция насчитывала более 300 электровакуумных ламп.
- Первым компьютером, доступным для всех желающих, стал Altair 8800. Это событие случилось в декабре 1974 года.
- Первый полноценным персональным компьютером стал Apple II, выпущенный в июне 1977 года.



Электронный цифровой компьютер ABC



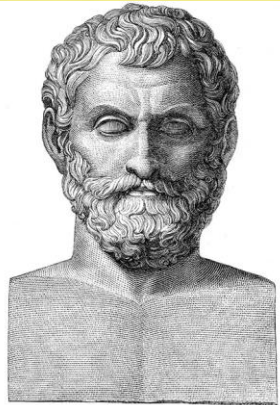
Altair 8800



Apple II



Фалес Милетский



- Первым в мире электричество обнаружил Фалес в 7 веке до н.э.
- Древнегреческий философ и естествоиспытатель Фалес Милетский обратил внимание на то, что если янтарь натереть шерстью овцы, то у камня появляется способность притягивать к себе некоторые легкие предметы. Он же и сформулировал термин. Поскольку по-гречески янтарь называется «электрон», то выявленная сила была означена Фалесом электричеством.

8. Электричество

Заключение

- На протяжении веков было создано бесчисленное множество величайших научных открытий, которые потрясли мир и внесли изменения в существование человечества.
- Сложно представить сейчас нашу жизнь без воплощенных идей ученых, изобретателей, ремесленников. Благодаря прогрессу и умам великих людей, идеи дорабатывались, усовершенствовались.
- Мы обязаны этими огромными достижениями большому количеству великих умов, которые придумали и разработали продукты и механизмы, на которых и строится современный мир.



СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!

