

Развитие науки в XVIII в.

ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ

8 КЛАСС

Эпоха просвещения

XVIII век называют «веком Просвещения»

Главные представители:

во Франции - Вольтер, Ш. Монтескье, Ж. Ж. Руссо, Д. Дидро, К. А. Гельвеций, П. А. Гольбах;

в Германии — Г. Э. Лессинг, И. Г. Гердер, Ф. Шиллер, И. В. Гете;

в США — Т. Джефферсон, Б. Франклин, Т. Пейн;

в России — Н. И. Новиков, А. Н. Радищев.

В широком смысле просветителями называли выдающихся распространителей научных знаний

Исаак Ньютон

«Математические начала натуральной философии»

Сэр Исаак Ньютон был английским математиком, физиком и ученым. Он считается одним из самых влиятельных ученых всех времен, разработавший новые законы механики, гравитации и законы движения. Его работа *Principia Mathematica* (1687) заложила основу для научной революции. Исследования Ньютона также включали области оптики, религии и алхимии.



1642-1727 гг.

Готфрид Вильгельм Лейбниц



1646-1716 гг.

Он изобрел машину, способную производить умножение. Лейбниц также был одним из создателей дифференциального исчисления, ставшего наиболее важным математическим методом того времени. К сходным результатам независимо от Лейбница пришел и Исаак Ньютон.

Антуан-Лоран де Лавуазье (1743 - 1794)



Антуан-Лоран де Лавуазье был французским химиком и дворянином, который был ключевой фигурой в химической революции 18-го века. Он открыл кислород и водород и показал роль кислорода в сгорании. Лавуазье помог принести новую научную строгость в предмет химии, используя количественные методы, а не полагаясь на гипотезу. Он построил список элементов и помог построить метрическую систему. Используя работу других ученых, Лавуазье смог объединиться в новую общую структуру, которая порвала с прежними классическими убеждениями. Он открыл новую эру современной химии.

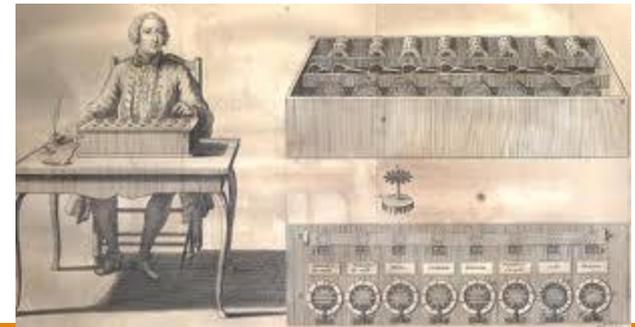
Изобретени

я

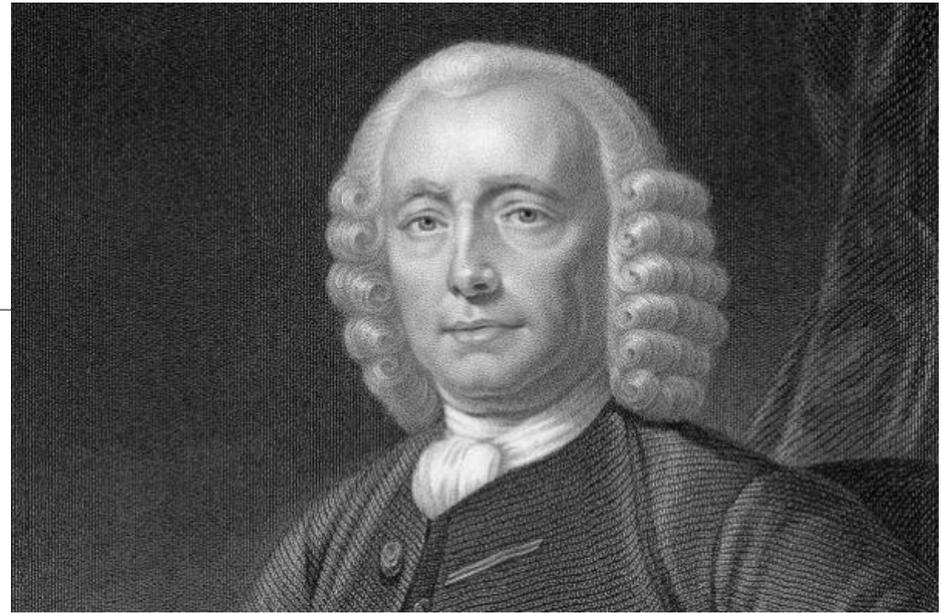


микроскоп,
термометр,
барометр

Суммирующая машин
Паскаля

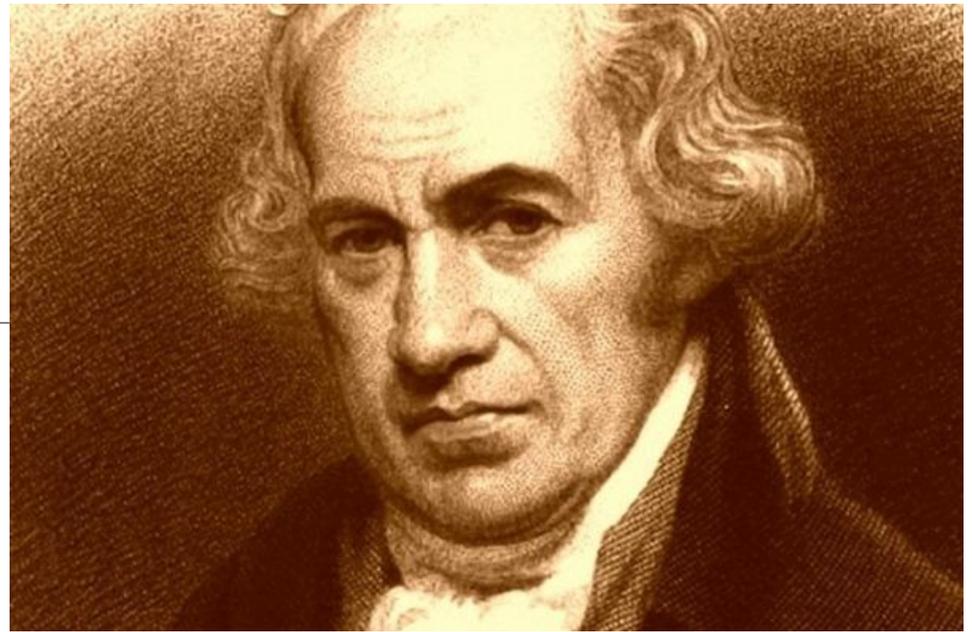


Джон Харрисон



Джон Харрисон (24 марта 1693 года - 24 марта 1776 года) был плотником и часовщиком. Он изобрел морской хронометр, который позволял кораблю точно знать свою долготу в море. Его изобретение имело решающее значение для развития дальнего плавания, что было очень важно в восемнадцатом веке.

Джеймс Уатт



Джеймс Уатт (1736-1819) был шотландским изобретателем, инженером-механиком и химиком. Он известен разработкой отдельной конденсационной камеры для парового двигателя. Это изобретение значительно улучшило его эффективность и сыграло значительную роль в продвижении роли паровых двигателей в промышленной революции.

Распространение знаний

организуются научные учреждения нового типа – Академии наук.

- 1662 г. открывается в Лондоне Королевское общество – Английская Академия наук**
- в 1666 г. – Парижская,**
- в 1700 г. – Берлинская,**
- в 1724 г. – Петербургская,**
- в 1739 г. – Стокгольмская.**

Развитие искусства

1. Литература: Даниэль Дефо, Пьер-Огюстен Бомарше, Джонатан Свифт, Фридрих Шиллер, Иоганн Вольфганг Гёте
2. Живопись: Ж.-Л. Давид, Антуан Ватто, Франсуа Буше, Франсиско Хосе де Гойя.
3. Музыка: И. С. Бах, Л. ван Бетховен, В. А. Моцарт, Ф. Й. Гайдн.
4. Архитектура XVIII в.