

# ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

24.10.2017

«РАЗВИТИЕ НАУКИ В XVI - XVIII ВЕКАХ»



# 1. РОЖДЕНИЕ НАУКИ, ОСНОВАННОЙ НА ОПЫТНОМ ЗНАНИИ.



## Великие географические открытия.

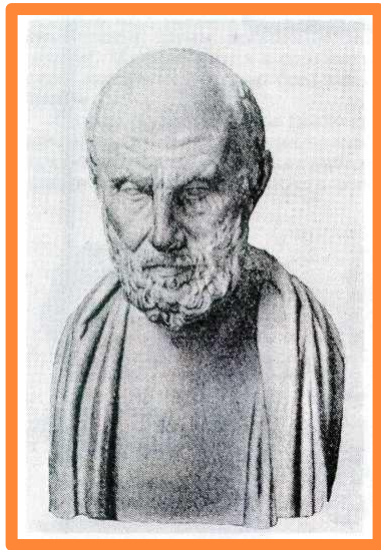
- Рождение науки, основанной на опытном знании. Одной из черт Нового времени стало усиление интереса человека к окружающему миру. Великие географические открытия раздвинули границы мира, подтвердили мысль европейцев о шарообразности Земли, дали новые знания о живущих на ней людях. Рост городов, развитие мануфактурного производства и мирового рынка рождали потребность в точных научных знаниях.
- Изменилась и духовная жизнь людей. Рядом с постоянной заботой верующих о вечном, о душе все ярче проявляется интерес к жизни земной.



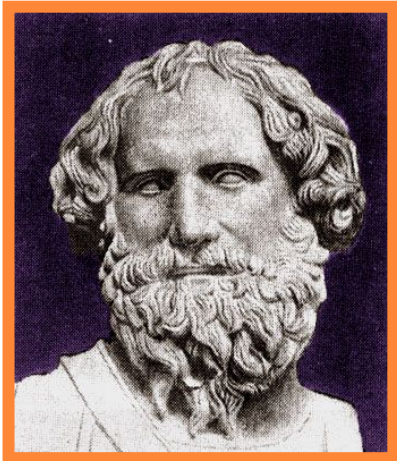
# 1. РОЖДЕНИЕ НАУКИ, ОСНОВАННОЙ НА ОПЫТНОМ ЗНАНИИ.



**Птолемей**



**Гиппократ**



**Архимед**

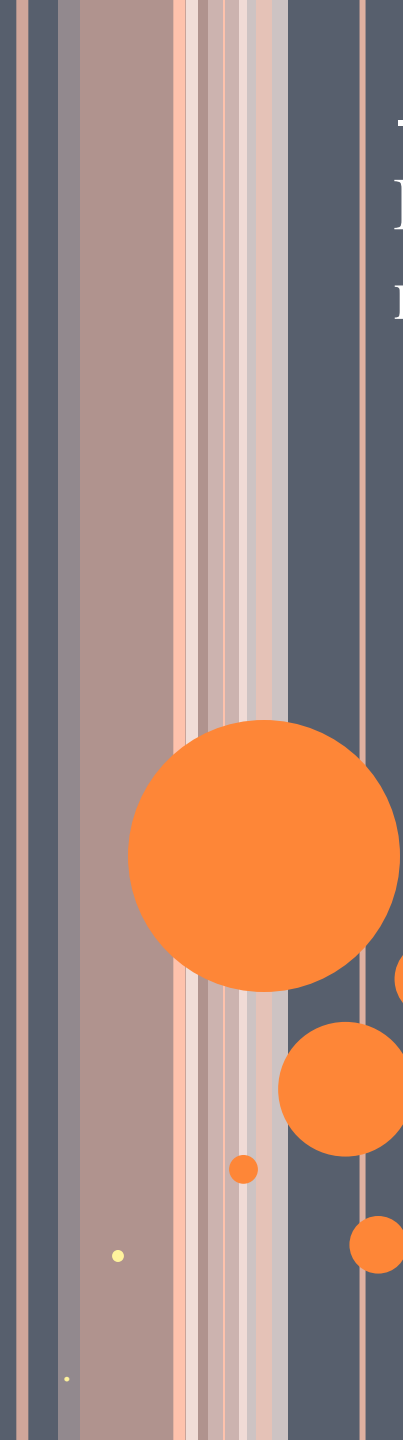
- В эпоху Средневековья европейская наука соблюдала принцип авторитета — за истину принимались мысли великих ученых древности. Географию изучали по Птолемею, медицину — по Гиппократу, а физику — по Архимеду. Однако рост любознательности и критического отношения к действительности заставляет людей раннего Нового времени лично наблюдать явления природы.
- Эпоха Возрождения подарила европейцам независимость мышления, и главным достижением нового мышления было растущее убеждение, что человечество может улучшить мир, в котором живет, а для этого стали нужны обоснованные достоверные знания.



- Одной из черт Нового времени стало усиление интереса человека к окружающему миру

- Великие географические открытия раздвинули границы мира, подтвердили мысль европейцев о том, что Земля плоская, дали новые знания о живущих на ней людях.

- Рост городов, развитие мануфактурного производства и мирового рынка рождали потребность в точных научных знаниях.



- Сложные вычисления помогли Никлаю Копернику сделать вывод: Земля вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси.

- Развивая учение Коперника, Бруно пришел к выводу, что «Вселенная не имеет края, она безмерна и бесконечна». Она не имеет центра — ни Земля, ни Солнце не являются центрами мира.

- Галилео Галилей (1564—1642) был великим ученым, первым астрономом, наблюдавшим небо в телескоп

- Открытие закона всемирного тяготения связано с именем Николая Коперника.
- Основоположниками философии Нового времени считаются Френсис Бэкон и Рене Декарт.
- Законы, открытые учеными Нового времени, носят всеобщий характер.
- Рождается новый метод исследования природы — сочетание опыта (практики) и теории (разума).

