

Тема урока:

**« Рождение новой
европейской науки»**

Сегодня на уроке:

- Познакомимся с развитием новой европейской науки;
- Познакомимся с учёными, которые внесли свой вклад в развитие науки;
- Развивать умение работать с учебником

План:

- 1. Рождение новой науки.**
- 2. Николай Коперник.**
- 3. Джордано Бруно.**
- 4. Галилео Галилей.**
- 5. Исаак Ньюton.**
- 6. Фрэнсис Бэкон**
- 7. Рене Декарт.**

Рождение новой науки, основанной на опытном знании.

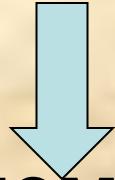
Черты Нового времени:

- 1) усиливается интерес человека к окружающему миру;**
- 2) в результате географических открытий раздвинулись границы мира**
- 3) подтвердилась шарообразность Земли;**
- 4) растут города**
- 5) развитие мануфактурного производства и мирового рынка.**

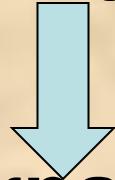
Рождение новой науки, основанной на опытном знании.

В эпоху Средневековья европейская
наука соблюдала принцип авторитета (за истину принимались мысли древности):

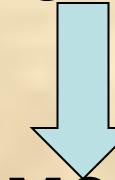
Географию медицину



Птолемею Гиппократу



физику



Архимеду

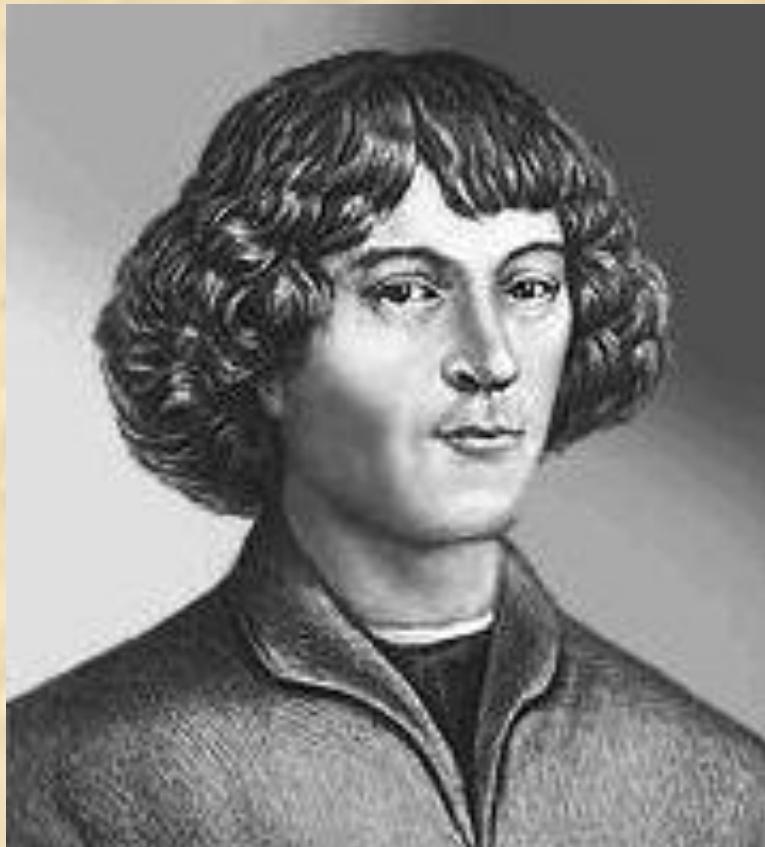
Рождение новой науки, основанной на опытном знании.

**Рост любознательности и
критического отношения к
действительности заставляет людей
лично наблюдать явления природы.
Первыми на этот путь встали
гуманисты, которые признавали за
человеческим разумом возможность
понять и объяснить мир.**

Рождение новой науки, основанной на опытном знании.

**Эпоха Возрождения подарила
европейцам независимость
мышления, главным достижением
которого было растущее убеждение в
том, что человечество может
улучшить мир, в котором живёт
путём достоверных знаний.**

« Он подрывал фундамент веры»



Н. Коперник

**Наблюдая за
небесными телами
сделал вывод о том,
что Земля вращается
вокруг Солнца и
вокруг своей оси. В
1543 году была
напечатана книга « О
вращении небесных
сфер»**

« Враг всякого закона, всякой веры»

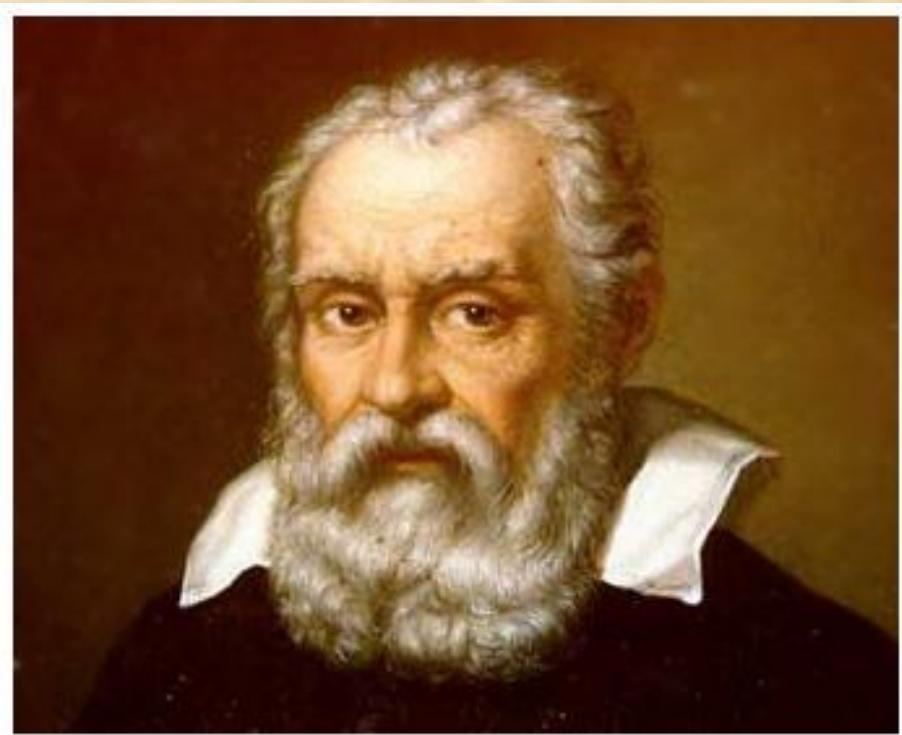


Джордано Бруно

**Изучая учения
Коперника, пришёл
к выводу:**

- 1) Вселенная не имеет края, она безмерна и бесконечна.**
- 2) Вселенная не имеет центра**
- 3) Вселенная- это бесчисленное множество звёзд.**

« Человек незаурядной воли, ума и мужества...»



Галилео Галилей

- 1) Открыл новые звёзды;
- 2) Наблюдал горы на
Луне и пятна на
Солнце
- 3) Сформулировал закон
падения тел, движение
маятника и др. законы
физики
- 4) Написал книгу
« Диалоги о двух
системах»

« Завершил создание научной картины мира»



Исаак Ньютона

Открыл закон Всемирного тяготения, создал оптическую лабораторию, произвёл легендарный опыт разложения света, в 1641 году построил маленький зеркальный телескоп и законы распространения света и новые методы математических вычислений.

**« Самое лучшее из всех
доказательств есть опыт»**



**Предложил новый
метод изучения
природы –
рассуждение от
частного к общему
, основанное на
экспериментальн
ых данных**

Фрэнсис Бэкон

« Я мыслю, следовательно, я существую»



Рене Декарт

Считается основоположником науки и философии Нового времени. Вывел формулу: человек мыслит → сомневается → рождаются научные знания. Создал свою аналитическую геометрию, ввёл понятие переменной величины и алгебраические обозначения

Домашнее задание:

- Параграф 19, записи.