

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 Ньютон.
6. Фрэнсис Бэкон
7. Рене Декарт.

Рождение новой науки, основанной на опытных знаниях.

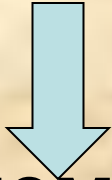
Черты Нового времени:

- 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.**

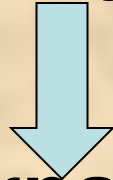
Рождение новой науки, основанной на опытных знаниях.

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

Географию медицину



Птолемию



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»



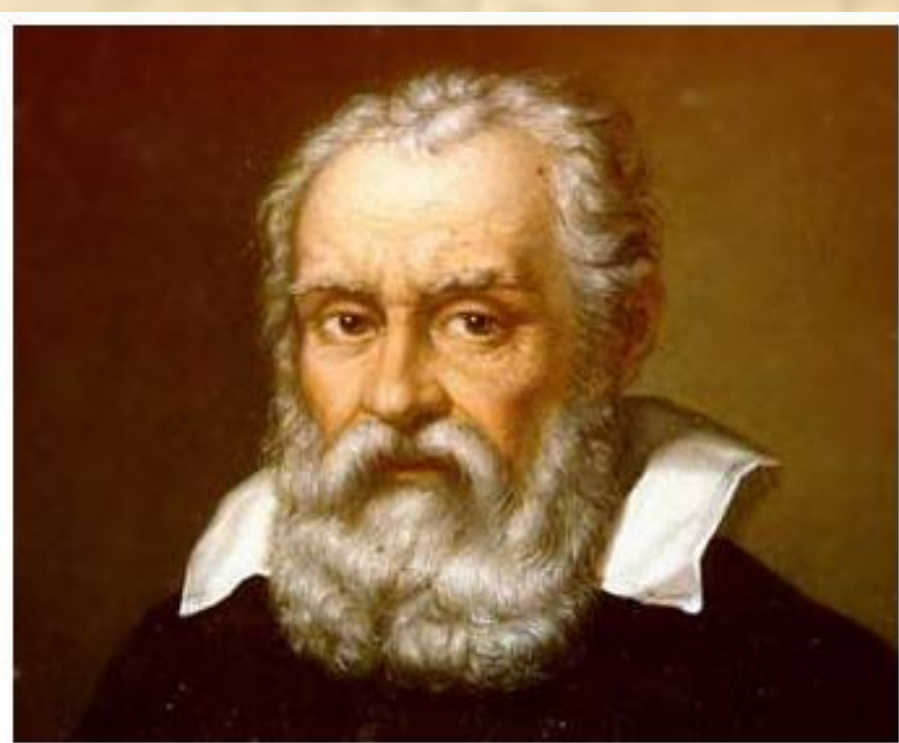
Джордано Бруно

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 Ньютон

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»**



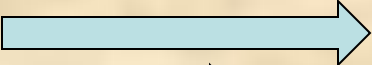

**Предложил новый
метод изучения
природы –
рассуждение от
частного к общему
, основанное на
экспериментальн
ых данных**

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.