

« Я ставлю тебя в центр мира»

Область культуры	Деятель культуры	Произведения, идеи.
Философия		
Литература		
Архитектура		
Живопись, скульптура		
Музыка		

Тема урока:

**« Рождение новой
европейской науки»**

Домашние задание:

П. 10, вопросы после параграфа.
Заполнить таблицу

Ученый	Страна	Открытия

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.



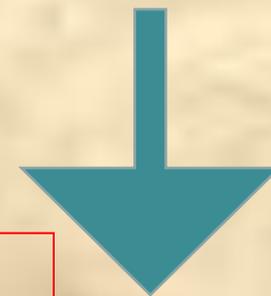
- Великие географические открытия раздвинули границы мира, подтвердили мысли европейцев о шарообразности Земли, дали новые знания о живущих там людях.

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.**

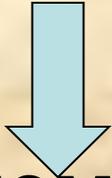
Все это требовало грамотных людей, свободных от суеверий средневековья



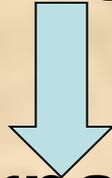
Рождение новой науки, основанной на опытных знаниях.

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

Географию и медицину

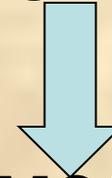


Птолемию



Гиппократу

физику



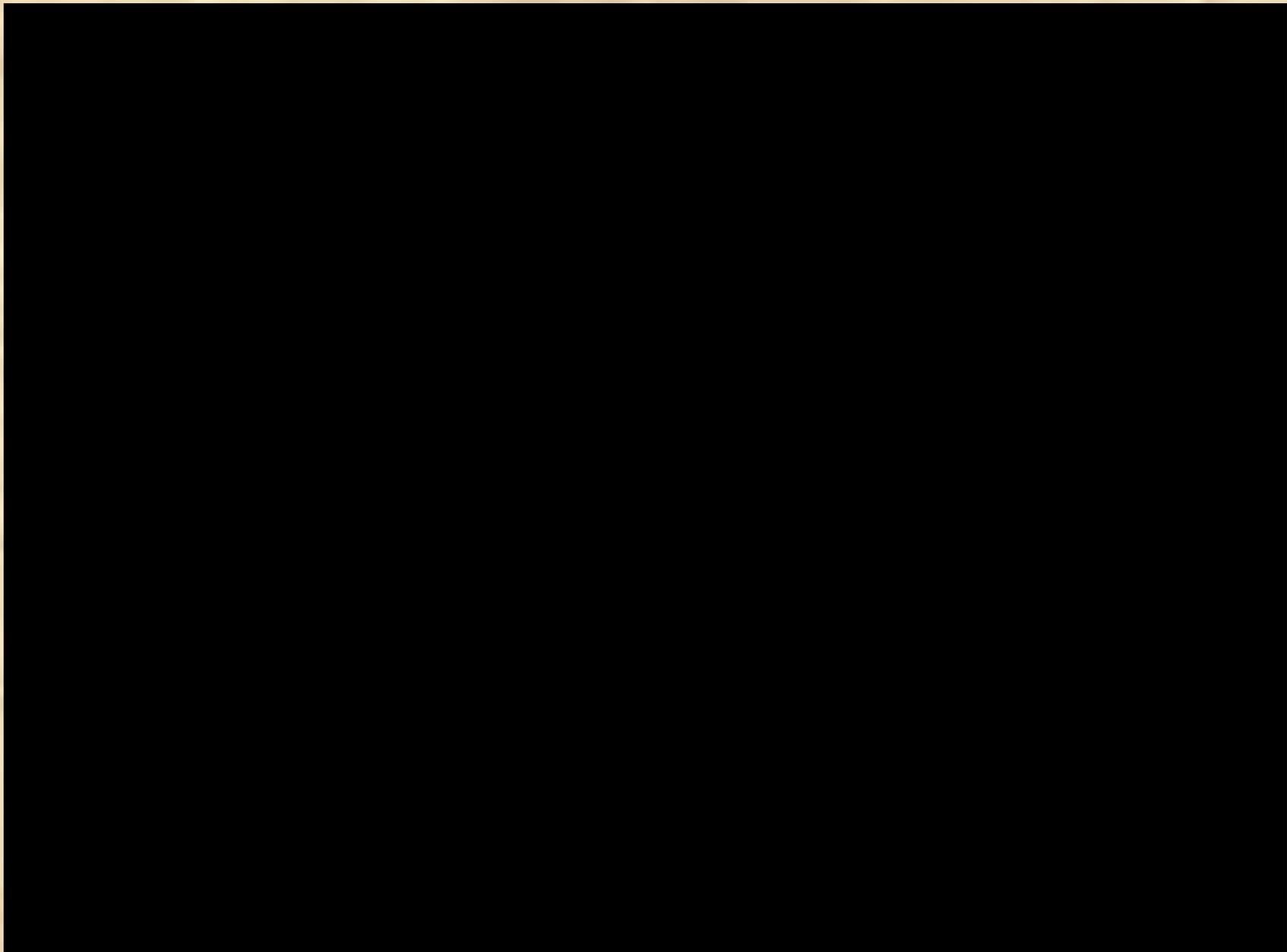
Архимеду

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.

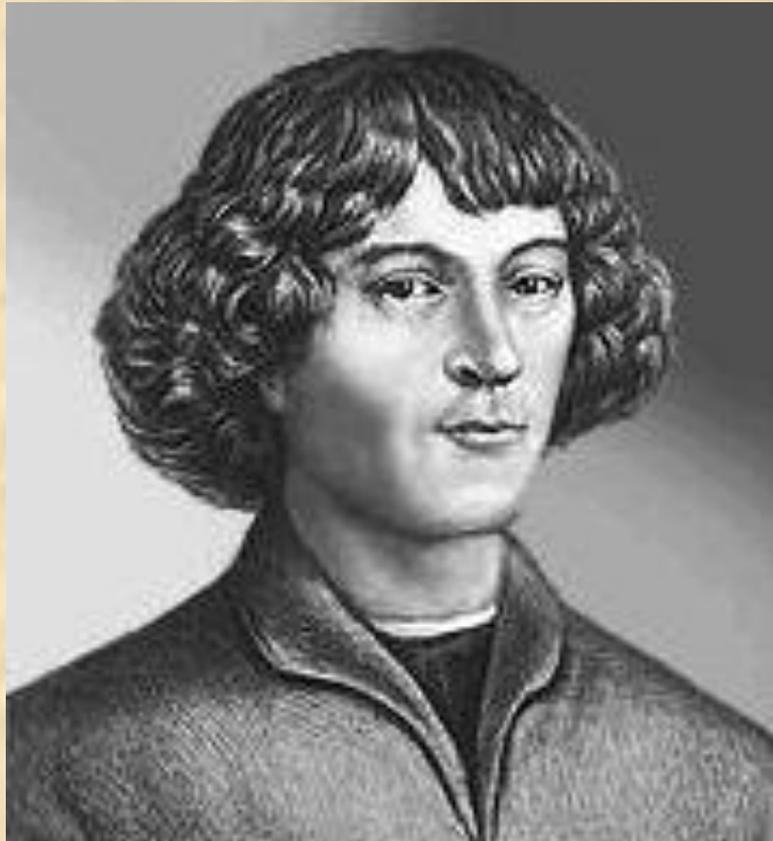




Выводы

- XVI – XVIII вв. – бурное развитие науки, особенно математики и естествознания
- Новое представление о Вселенной
- Новые методы исследования природы – опыт (практика) и разум (теория)

« 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»**

Николай Коперник (1473 – 1543)

- Памятник Николаю Копернику в польском городе Торуне
«Он остановил Солнце и привел в движение Землю»



« 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.

1600 г. – Дж. Бруно сожжен в Риме
на площади Цветов



Джордано Бруно (1548 – 1600)

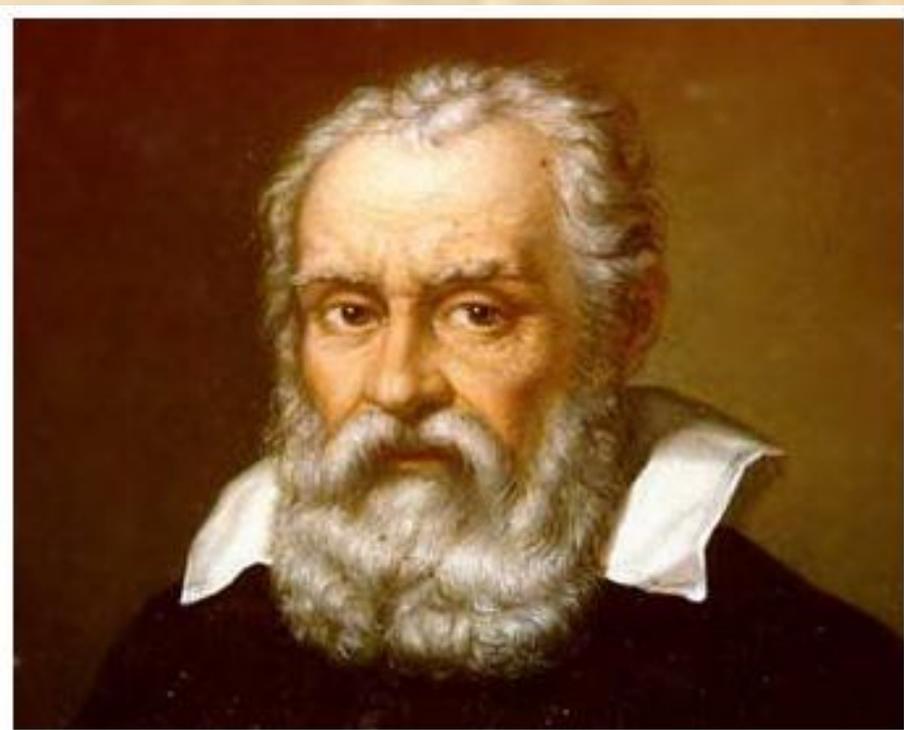
- Памятник

Джордано Бруно
в Риме

«Он поднял свой
голос за свободу
мысли для всех
народов и за эту
свободу пошел на
смерть»



« 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»

Галилей на допросе Инквизиции



« 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»



Фрэнсис Бэкон

Предложил новый метод изучения природы – рассуждение от частного к общему, основанное на экспериментальных данных. Предложил новый метод изучения явлений природы – наблюдения и опыты.

« 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

Джон Локк (1632-1704)

- Все люди равны.

- Разработал учение о естественных, прирожденных правах человека: праве на жизнь, свободу и собственность.
- Придавал большое значение образованию и воспитанию, которые обогащают человеческий разум.



1. Одной из черт Нового времени стало усиление интереса человека к окружающему миру (X)
2. В эпоху Средневековья европейская наука не принимала за истину мысли великих учёных древности. (O)
3. Н. Коперник сделал вывод о том, что Земля вращается вокруг Солнца и своей оси (X)
4. Галилео Галилей доказал, что Вселенная не имеет края, она безмерна и бесконечна. (O)
5. За отступление от взглядов церкви Галилео Галилей был сожжён на костре. (O)
6. Джордано Бруно построил маленький телескоп, позволяющий видеть небесные тела (O)
7. Закон Всемирного тяготения принадлежит Исааку Ньютону (X)
8. Рене Декарту принадлежат слова : « Самое лучшее из всех доказательств есть опыт» (O)
9. Рене Декарт считал, что источником достоверных знаний является разум человека. (X)