

PLANISPHERIVM
Sive
VNIVERSI TO
EX HYPO-
COPERNI
PLANO

COPERNICANVM
Systema
TIVS CREATI
THESI
CANANA IN
EXHIBITVM

РОЖДЕНИЕ
НОВОЙ
ЕВРОПЕЙСКОЙ
НАУКИ



Какие представления о мире существовали к началу Нового времени?

- В центре находится неподвижная Земля.
- Вокруг нее движутся Луна, Солнце, пять (известных в то время) планет, а также «сфера неподвижных звезд».



ГЕОЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
МИРА

РОЖДЕНИЕ НОВОЙ НАУКИ

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



НОВЫЙ НАУЧНЫЙ ПОДХОД

В эпоху

Средневековья

европейская наука
соблюдала

принцип авторитета

– за истину

принимались

мысли великих

ученых древности.

- Географию по Птолемею
- Медицину – по Гиппократу
- Физику – по Архимеду



**раннего
времени**

было

стремление к

узнаванию истины

и личное

исследование

природы.

Заполните таблицу

«ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИДЕИ, СПОСОБСТВОВАВШИЕ РАЗВИТИЮ НОВЫХ ВЗГЛЯДОВ НА МИР И ОБЩЕСТВО».

Ученые и мыслители	Страна	Основные идеи, открытия	Влияние на формирование взглядов
Николай Коперник (1473—1543)			
Джордано Бруно (1548—1600)			
Галилео Галилей (1564—1642)			
Исаак Ньютон (1642—1727)			
Уильям Гарвей (1578—1657)			
Фрэнсис Бэкон (1561—1626)			
Ренэ Декарт (1596—1650)			

ОН ПОДРЫВАЛ ФУНДАМЕНТ ВЕРЫ

Николай Коперник
(1473 – 1543)

польский астроном,
создатель
гелиоцентрической
системы мира,
реформатор астрономии



ОН ПОДРЫВАЛ ФУНДАМЕНТ ВЕРЫ



**Учился в
Краковском
университете
Благодаря
поддержке дяди
в 24-х летнем
возрасте
получил
должность
каноника**

Дом где родился Коперник

ОН ПОДРЫВАЛ ФУНДАМЕНТ ВЕРЫ

Глубоко

астро

ГЕО

СИСТЕ

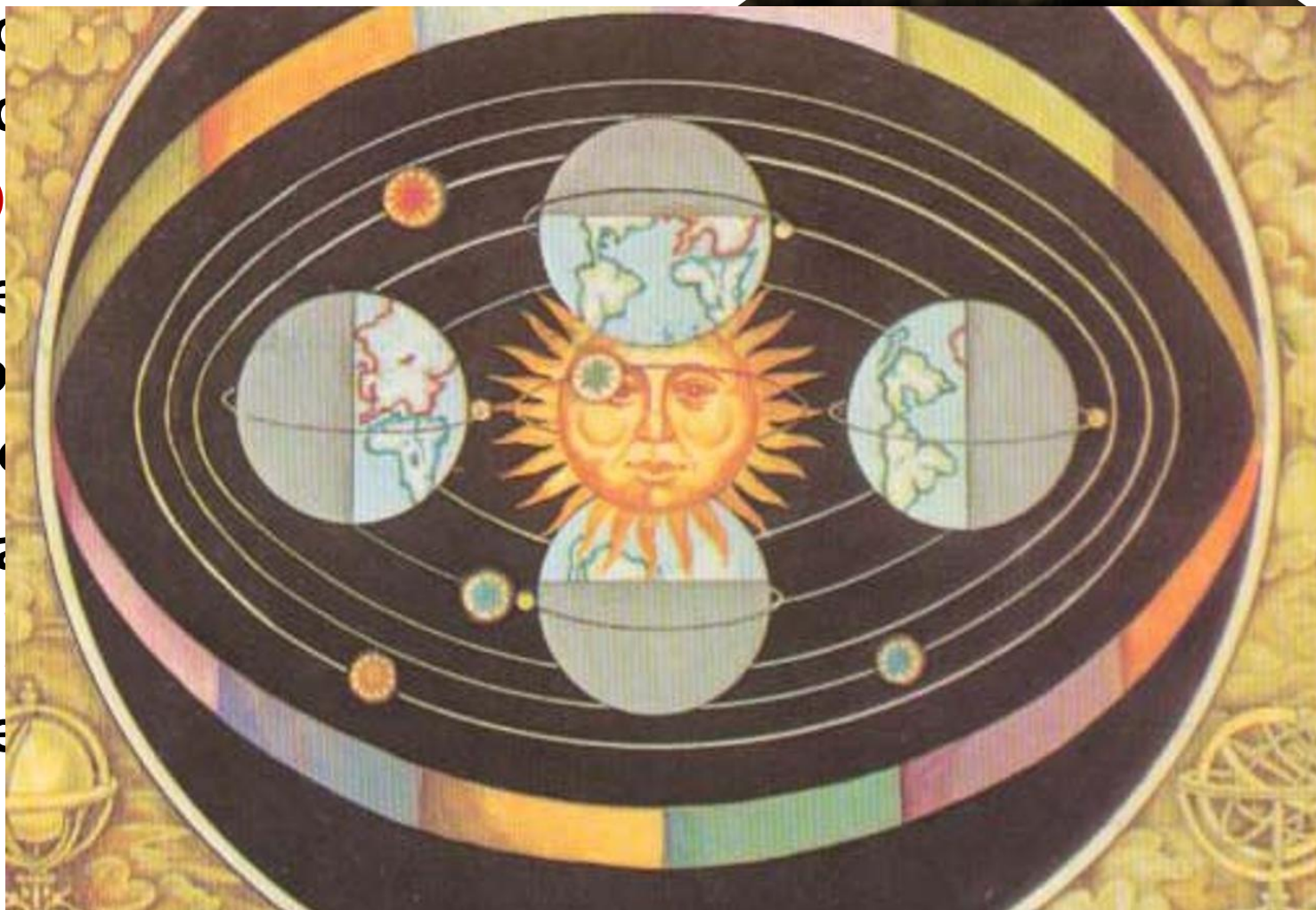
ВЫВО

несо

Он ра

ГЕЛ

СИСТЕ



ОН ПОДРЫВАЛ ФУНДАМЕНТ ВЕРЫ



В **1503 г.** он вернулся в **Краков** и прожил там семь лет занимая должность профессора

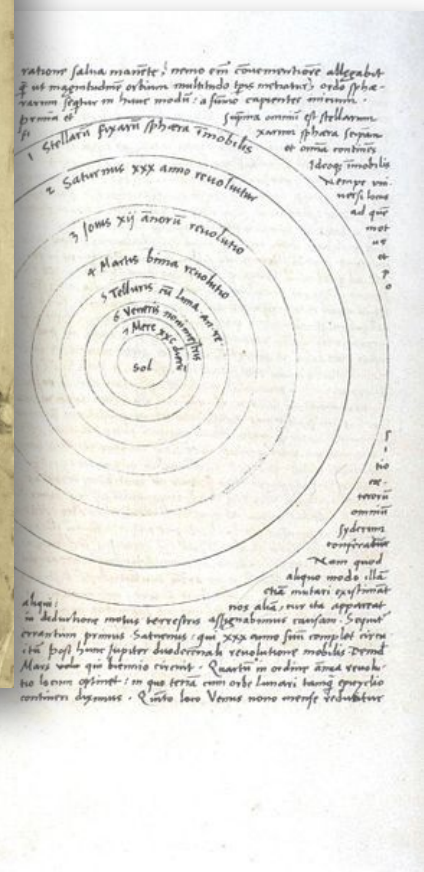
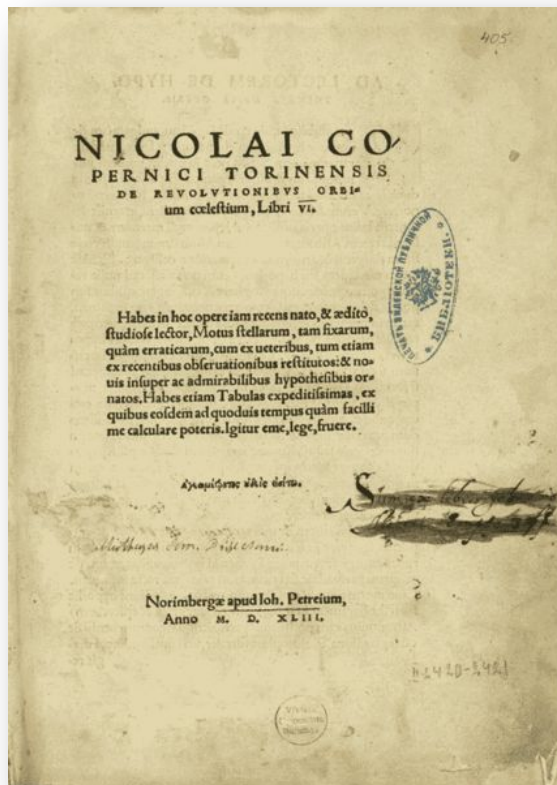
В **1510** переселился в **Фромборк**

Остаток жизни провёл в маленьком городке посвящая себя своим идеям и разработкам

ОН ПОДРЫВАЛ ФУНДАМЕНТ ВЕРЫ

Коперник скончался
24 мая 1543 года в
возрасте **70 лет** от
кровоизлияния в мозг.
Сегодня никто не
знает, где могила
Николая Коперника,
но его книга осталась.
Учение нашло своих
последователей.

Отрывки из учения
Коперника



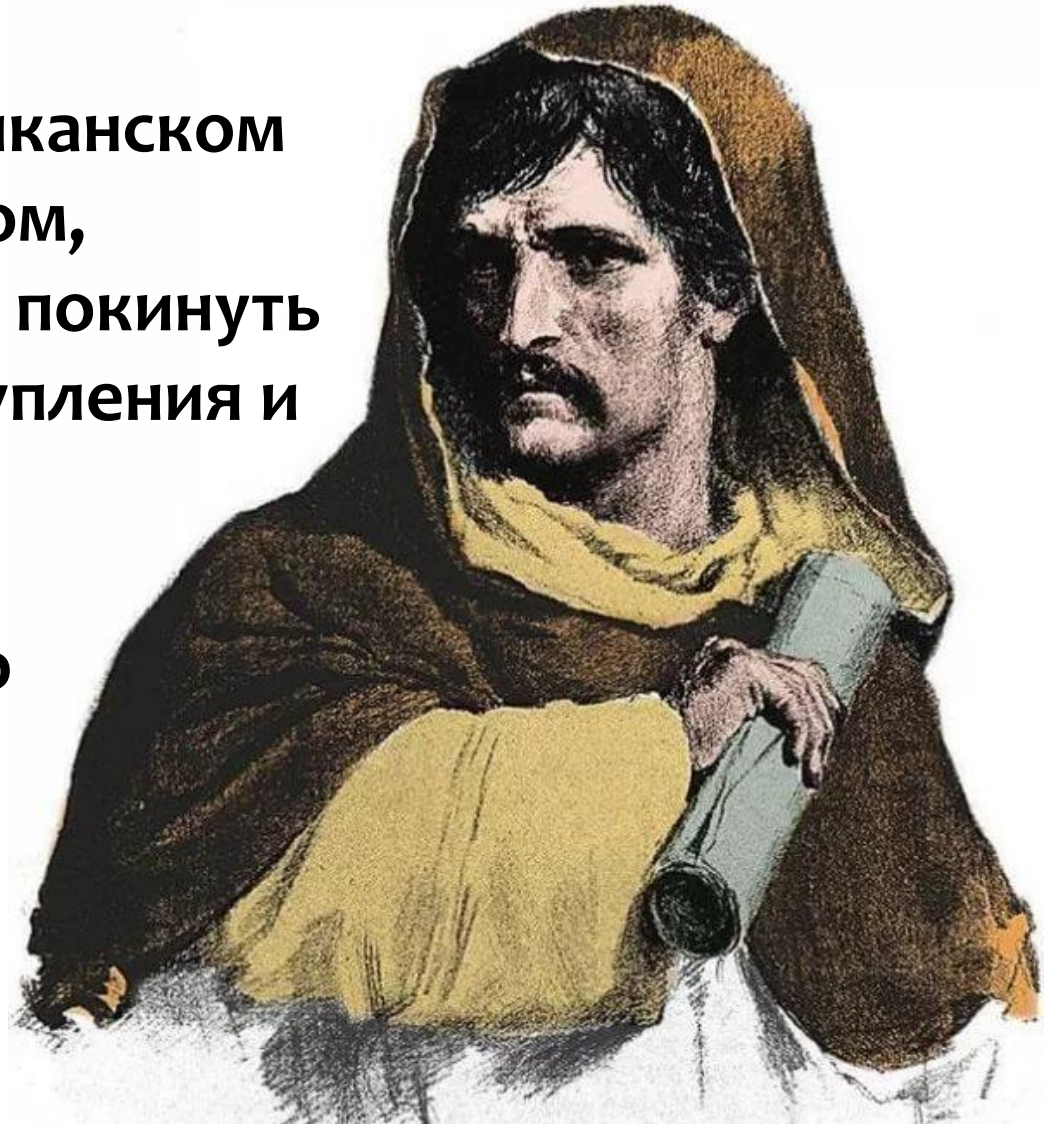
«ВРАГ ВСЯКОГО ЗАКОНА, ВСЯКОЙ ВЕРЫ»



**Джордано Бруно
(1548 – 1600)**
великий
итальянский
учёный, философ,
поэт, пламенный
сторонник учения
Коперника.

«ВРАГ ВСЯКОГО ЗАКОНА, ВСЯКОЙ ВЕРЫ»

14 лет обучался в доминиканском монастыре и стал монахом, но вскоре был вынужден покинуть его за свои смелые выступления и поддержку учений Коперника
Преследуемый церковью он долгие годы скитался по многим городам Европы



«ВРАГ ВСЯКОГО ЗАКОНА, ВСЯКОЙ ВЕРЫ»



Путешествия Бруно

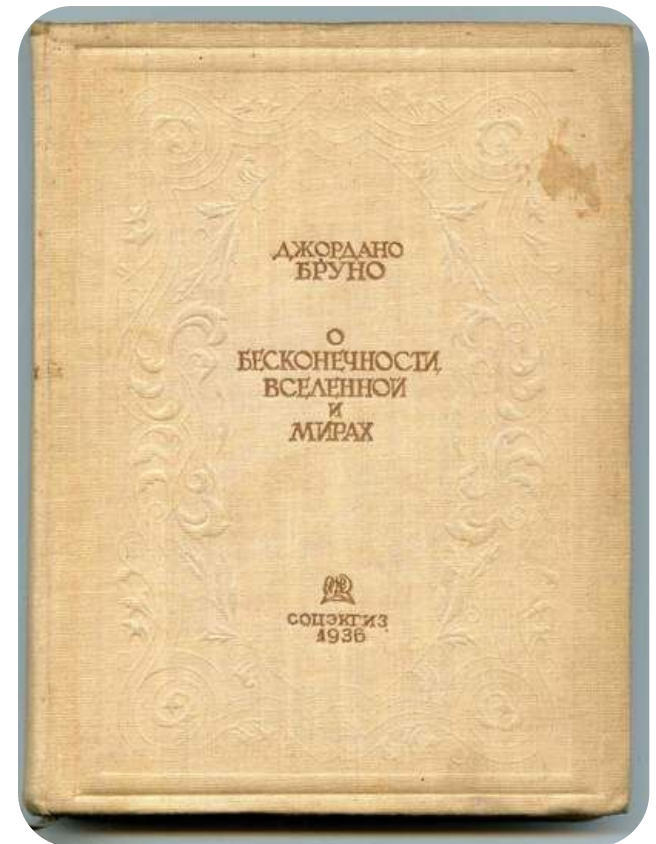
Выступал на различных
публичных диспутах,
например в **1583 г.**

в Оксфорде

В 1584 в Лондоне вышли
его основные
философские сочинения,
написанные на
ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ

«Враг всякого закона, всякой веры»

- Учения Бруно опровергало священное писание которое опиралось на примитивные представления о Земле
- По возвращению в Италию был выдан своим учеником инквизиции



Учение Джордано Бруно

«Враг всякого закона, всякой веры»

После семилетнего заточения в тюрьме его сожгли на костре в Риме на площади Цветов



«ВРАГ ВСЯКОГО ЗАКОНА, ВСЯКОЙ ВЕРЫ»

На памятнике есть надпись

«Джордано Бруно.

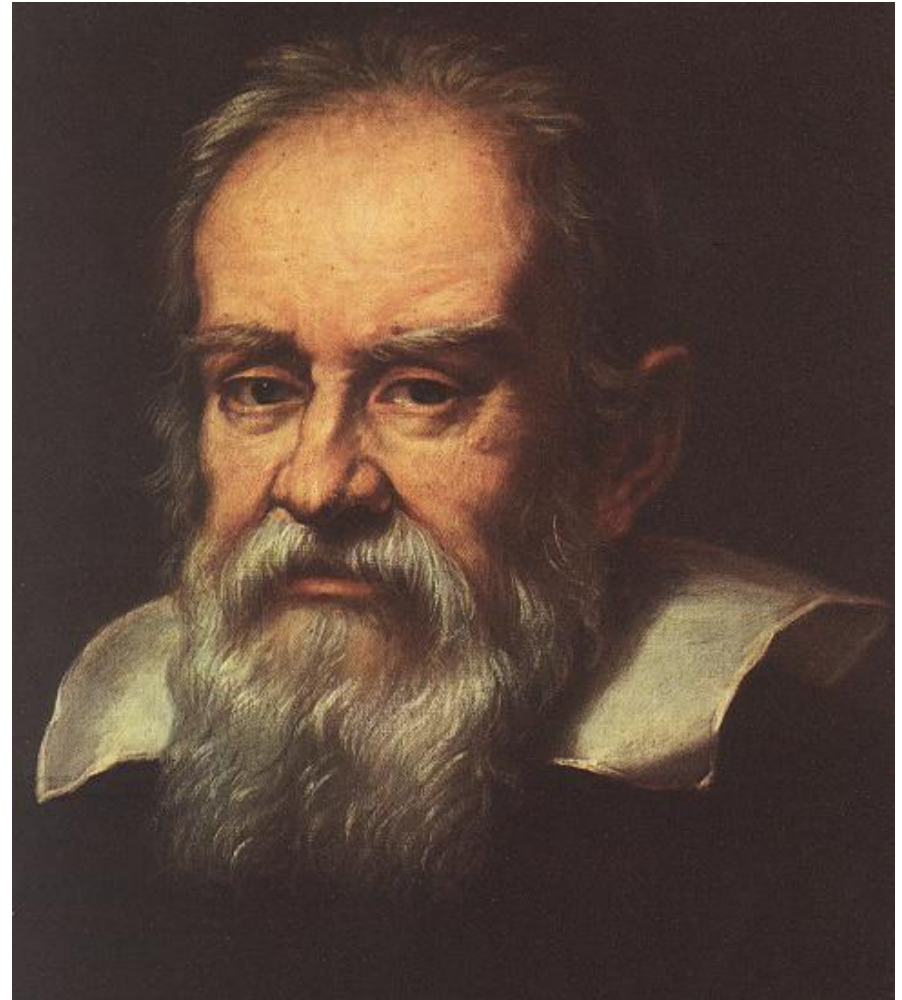
*От столетия, которое он
предвидел, на том месте,
где был зажжён костёр.*

*Он поднял свой голос за
свободу мысли для всех
народов и за эту свободу
пошёл на смерть»*



«ЧЕЛОВЕК НЕЗАУРЯДНОЙ ВОЛИ, УМА И МУЖЕСТВА!...»

Галилео Галилей
(1564 – 1642)
был великим
астрономом,
учёным, поэтом,
автором комедий.



«ЧЕЛОВЕК НЕЗАУРЯДНОЙ ВОЛИ, УМА И МУЖЕСТВА!...»



7 января 1610 года на Лилей
пятна на Солнце, фазы Венеры
и четыре безымянных спутника
Юпитера, которые теперь
называют его именем



«ЧЕЛОВЕК НЕЗАУРЯДНОЙ ВОЛИ, УМА И МУЖЕСТВА!...»

Своими открытиями
он доказал, что учения
Коперника и **Бруно**
не были ошибочными,
тем самым вызвав
огромный восторг у
современников



«ЧЕЛОВЕК НЕЗАУРЯДНОЙ ВОЛИ, УМА И МУЖЕСТВА!...»

Оказал сопротивление и
неподчинение церкви и
продолжал поддерживать
учения Коперника
Много лет работал над
книгой

*«Диалог о двух главнейших
системах мира,
Птолемеевой и
Коперниковой»*

1632 г.



«ЧЕЛОВЕК НЕЗАУРЯДНОЙ ВОЛИ, УМА И МУЖЕСТВА!...»

**Римская церковь привлекла Галилея к суду инквизиции
в ответ на издание его книги**



**Его силой заставили отречься от учения,
что земля вращается**

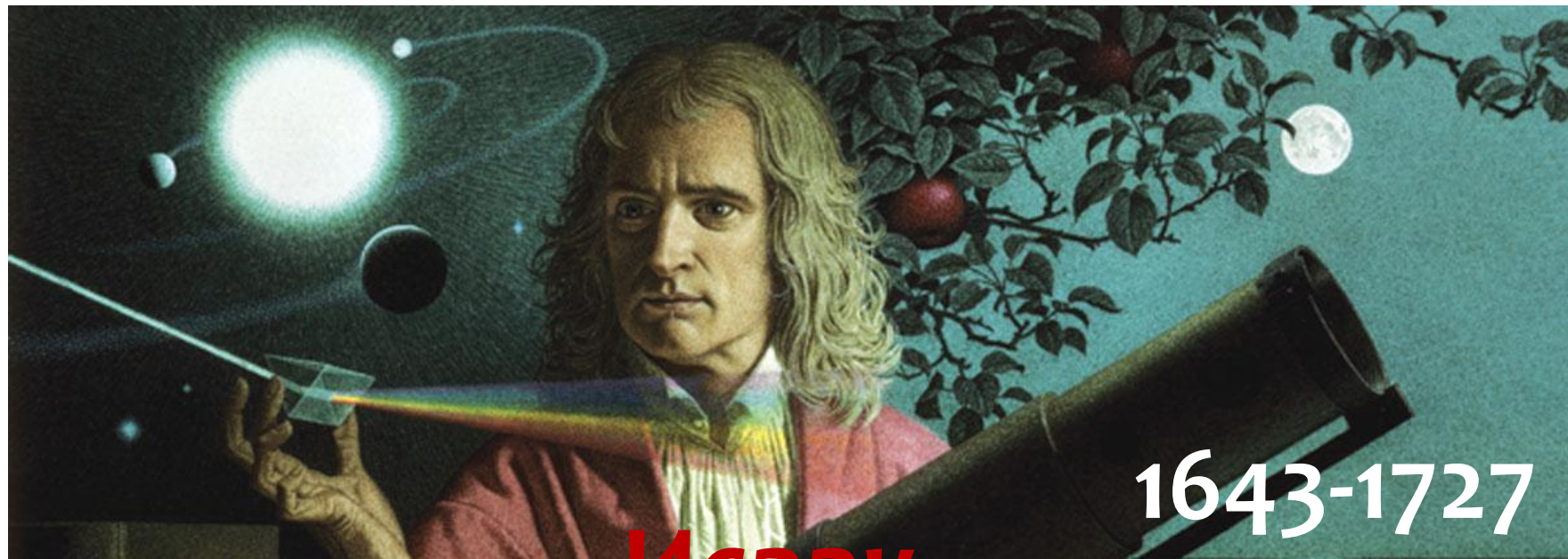
«ЧЕЛОВЕК НЕЗАУРЯДНОЙ ВОЛИ, УМА И МУЖЕСТВА!...»

В 1642 г. он умер.
Замечательный физик,
механик, продолжатель
дела Коперника,
мужественный борец
за науку против
религиозного суеверия
и невежества – таков
был этот великий
учёный.



Гробница Галилео

ЗАВЕРШИЛ СОЗДАНИЕ НАУЧНОЙ КАРТИНЫ МИРА



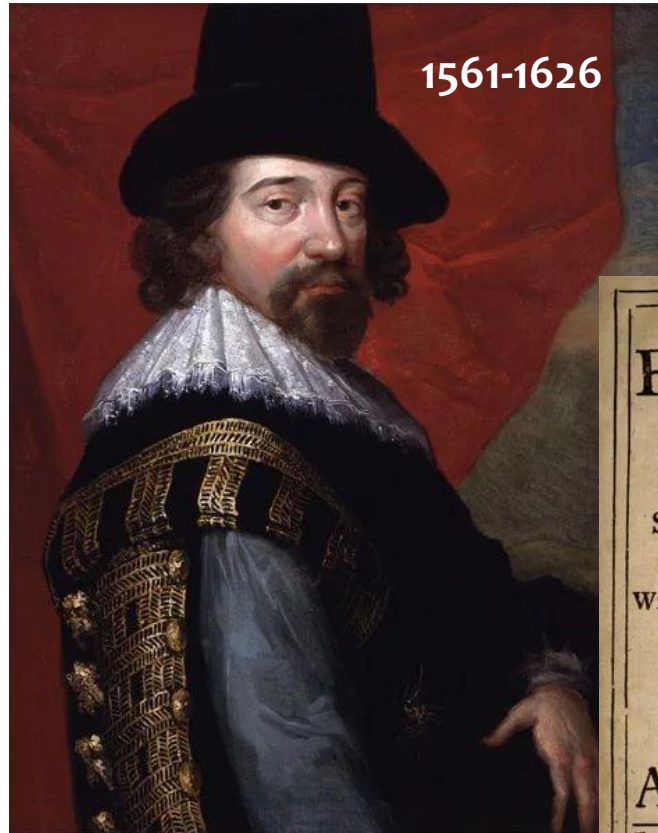
1643-1727

Исаак

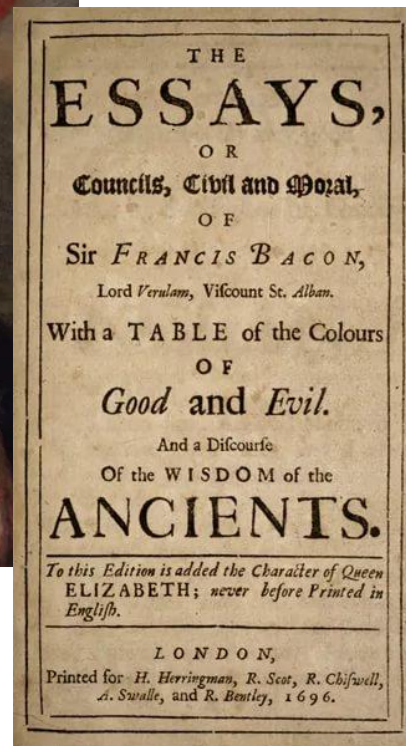
НЬЮТОН

Опираясь на труды Коперника и Галилея, завершил создание новой картины мира. Открыл закон всемирного тяготения, законы механического движения и распространения света, новые методы математических вычислений

САМОЕ ЛУЧШЕЕ ИЗ ВСЕХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ЕСТЬ ОПЫТ



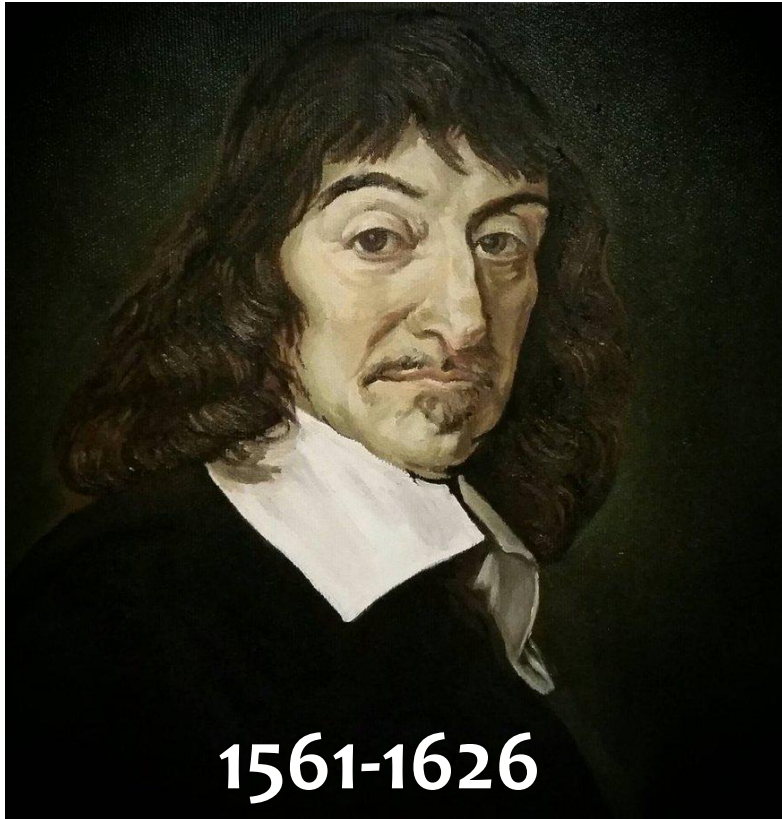
**Фрэнсис
Бэкон**



Английский философ-гуманист, создатель новой философии.

Предложил новый метод изучения природы – рассуждение от частного к общему, основанное на экспериментальных данных

Я МЫСЛЮ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, Я СУЩЕСТВУЮ



1561-1626

Рене Декарт

Считается основоположником науки и философии Нового времени.

Вывел формулу:

человек мыслит



сомневается



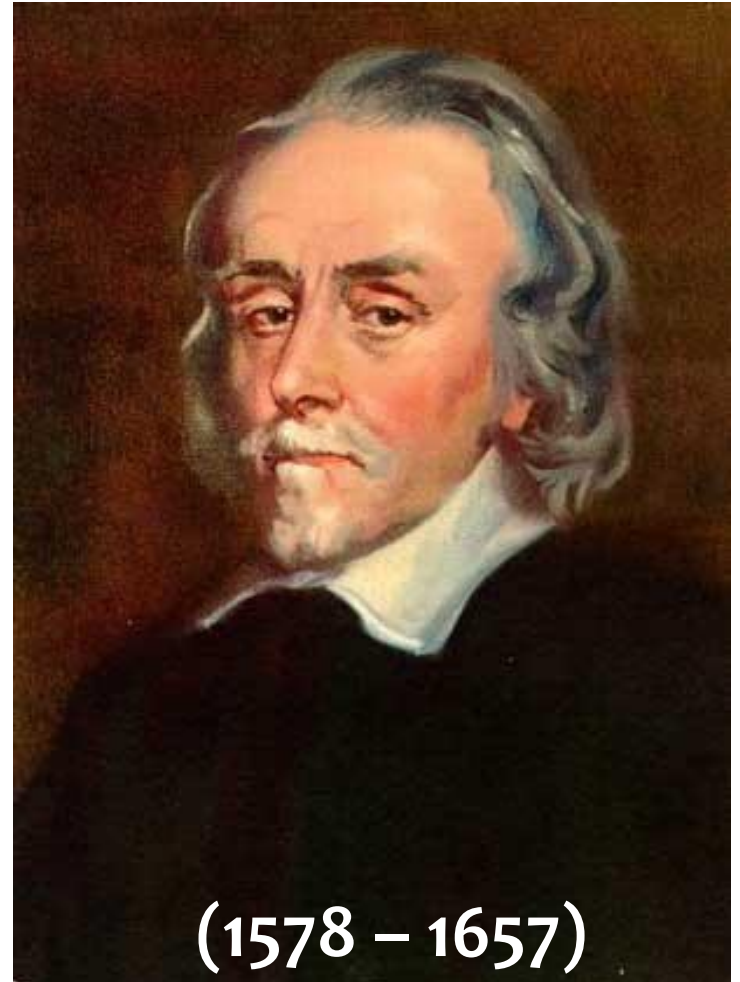
рождаются научные знания.

Создал свою аналитическую геометрию, ввёл понятие переменной величины и алгебраические обозначения

**Английский врач и ученый,
один из самых образованных
людей своего времени.**

**Открыл секрет
кровообращения.**

**Его открытия позволили
многое узнать о строении
человеческого организма.**



(1578 – 1657)

Уильям Гарвей

Проверьте

Николай
Коперник

Джордано
Бруно

Галилео
Галилей

Исаак
Ньютон

Уильям
Гарвей

Фрэнсис
Бэкон

Ренэ
Декарт

Страна	Основные идеи, открытия	Влияние на формирование взглядов
Италия	Создало учение о гелиоцентрической системе мира, историко-культурная традиция. Отвечал за разум, главную роль в научном познании и исследовании природы, новая выработка методов и другие важные моменты	Важно для формирования философии Нового времени, заложил основы принципов научной бесконечности Вселенной, способствовал развитию естественных наук, способствовал укреплению новых взглядов на мир, представлении о мире, о строении Вселенной. Считал, что наука должна приносить практическую пользу. Его учение о роли разума в познании возвышало человека