The background features a warm, golden-brown color palette. Several gears of varying sizes are scattered across the page, rendered in a reddish-orange hue. Faint, cursive text in a similar color is visible, appearing as if written on aged parchment. The overall aesthetic is historical and intellectual.

# Презентация на тему:

Рождение новой европейской науки.

Подготовили ученицы 7-б  
кл.: Акимова Найле и  
Зейтуллаева Джемиле.

# Черты Нового времени

- усиливается интерес человека к окружающему миру
- в результате ВГО раздвинулись границы мира
- подтвердилась гипотеза о шарообразности Земли
- развитие мануфактурного производства и мирового рынка

## Рождение новой науки, основанной на опытных знаниях

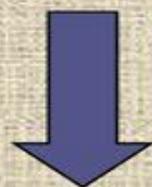
В эпоху Средневековья европейская наука соблюдала принцип авторитета (за истину принимались мысли древности):

Географию



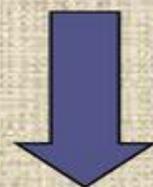
Птоlemeю

медицину



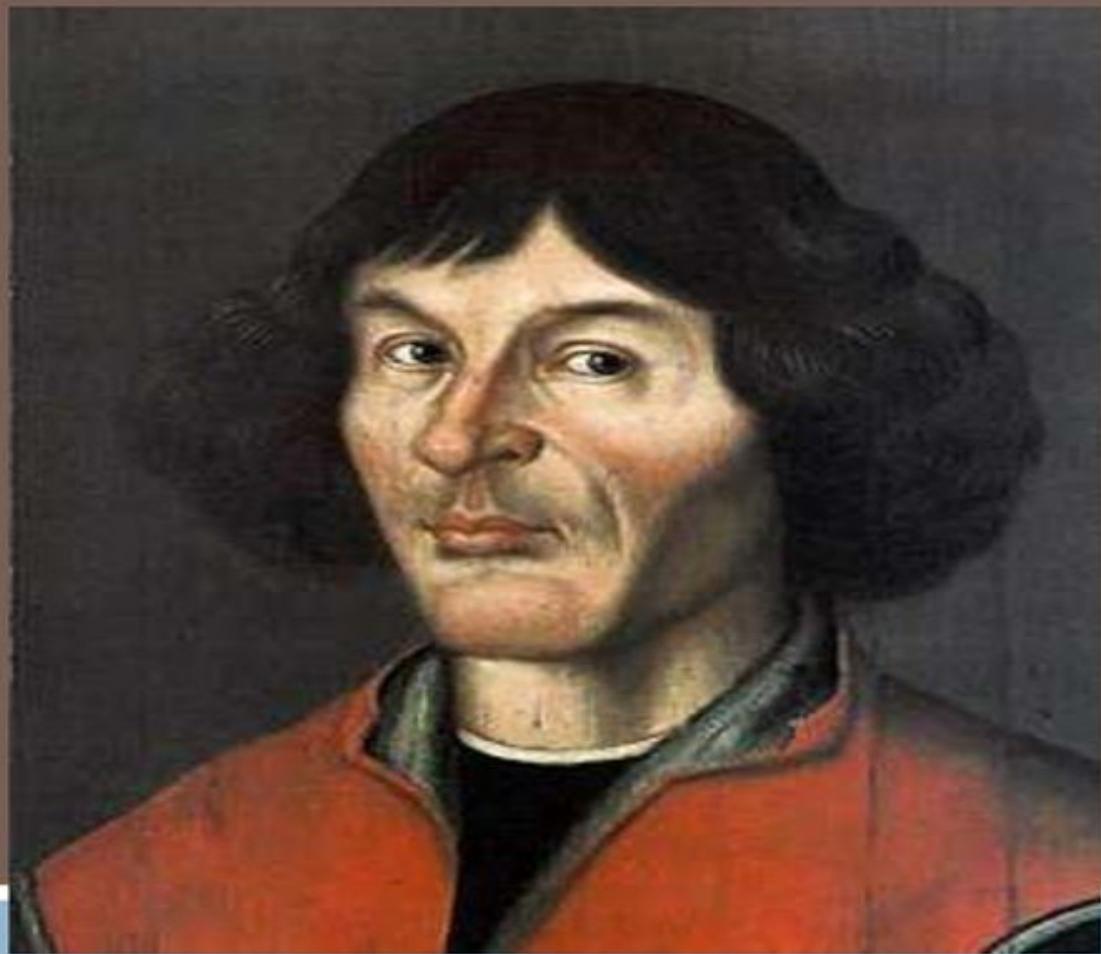
Гиппократу

физику



Архимеду

# НИКОЛАЙ КОПЕРНИК



# Коперник Николай (1473 - 1543)

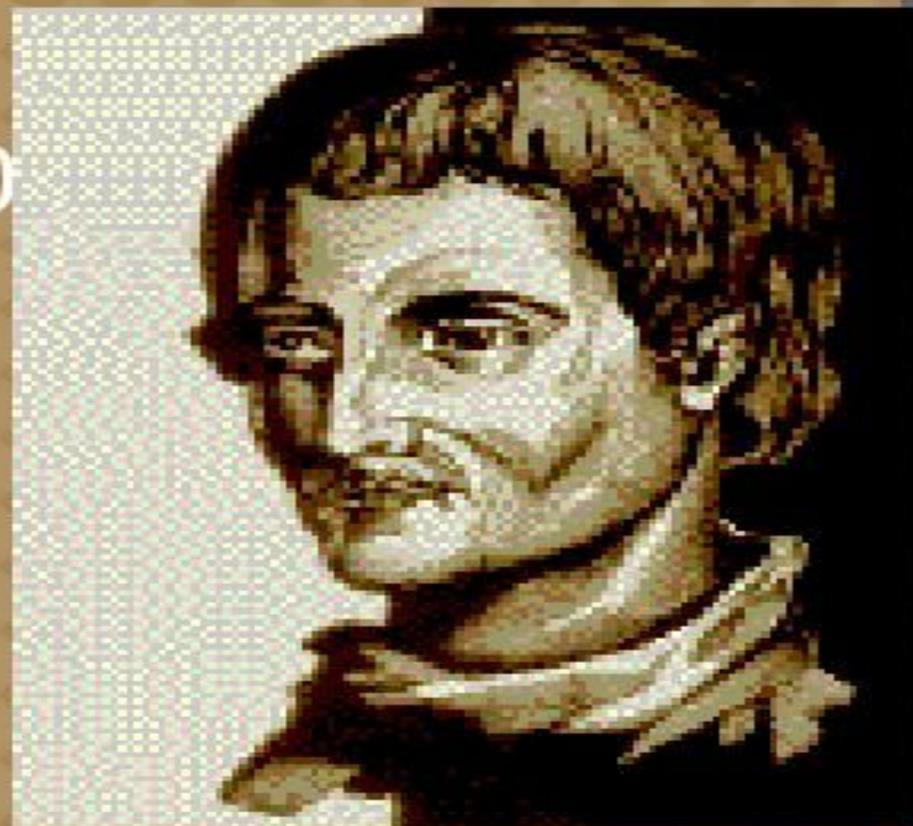
- **Польский астроном, создатель гелиоцентрической системы мира. Объяснил видимые движения небесных светил вращением земли вокруг оси и обращением планет вокруг солнца.**





# ДЖОРДАНО БРУНО

1548-1600



# ДЖОРДАНО БРУНО

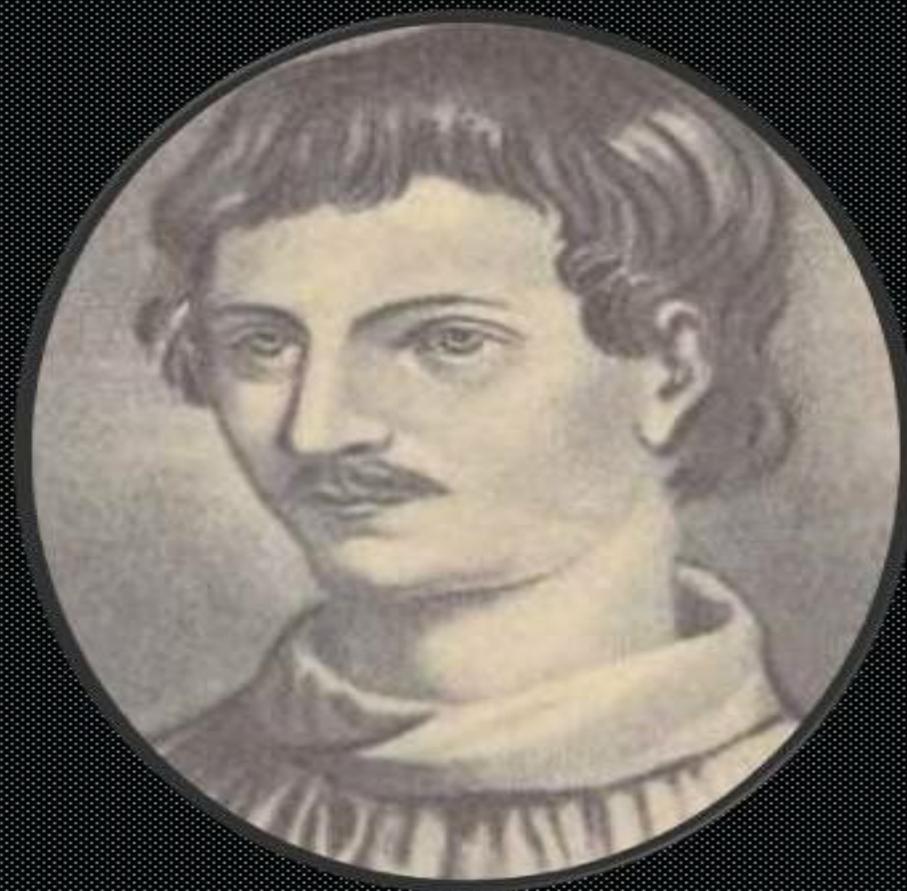
Джордано Бруно - итальянский монах-доминиканец, философ и поэт, представитель пантеизма.



# Джордано Бруно

( 1548 – 1600 )

В своих смелых мыслях он пошел дальше Коперника. Он утверждал, что звезды тоже солнца, подобные нашему, но очень от нас далекие. Он учил, что Вселенная бесконечна и бесконечно в ней число звезд и планет, что жизнь существует на многих из планет. Это еще больше противоречило церковным учениям и подрывало к ним доверие.



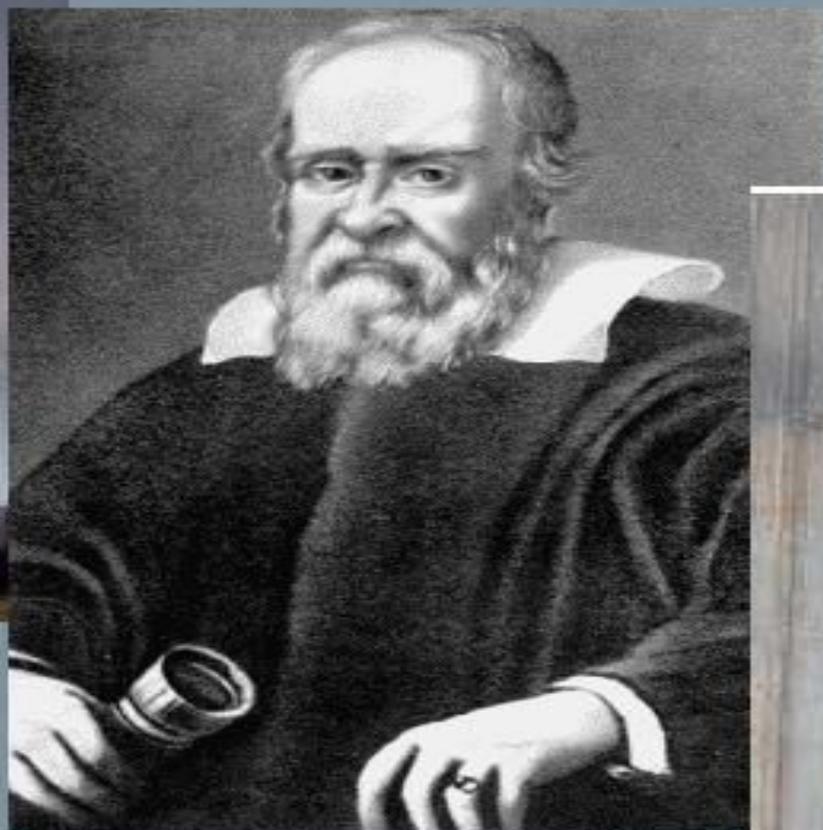


Памятник Джордано Бруно в Риме  
на Кампо деи Фиори, месте его казни.

# Творец науки



Вид Пизанской башни, на которой Галилей производил свои опыты

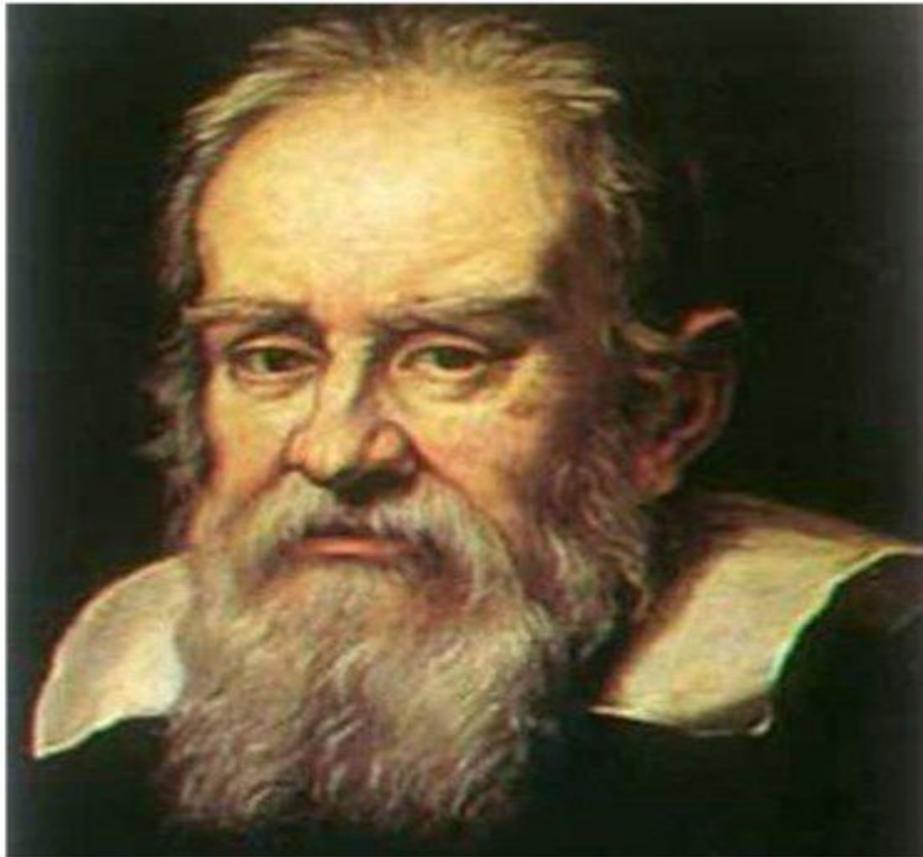


Памятник Галилео Галилею в Италии



# Галилео Галилей

*(1564-1642)*

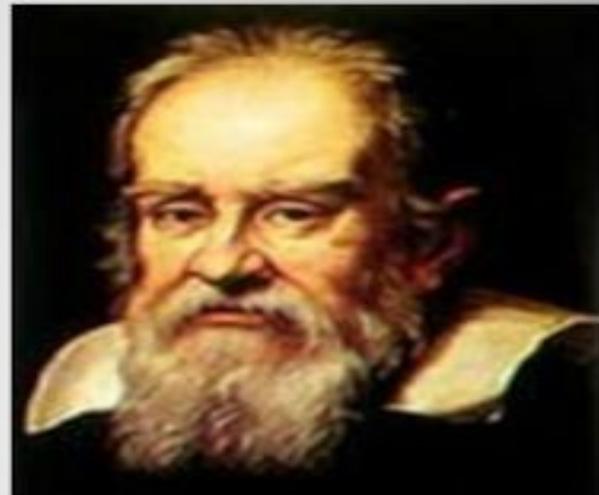


✦ **Великий итальянский ученый – один из создателей точного естествознания.**

**Родился в городе Пизе, известном своей наклонной башней.**

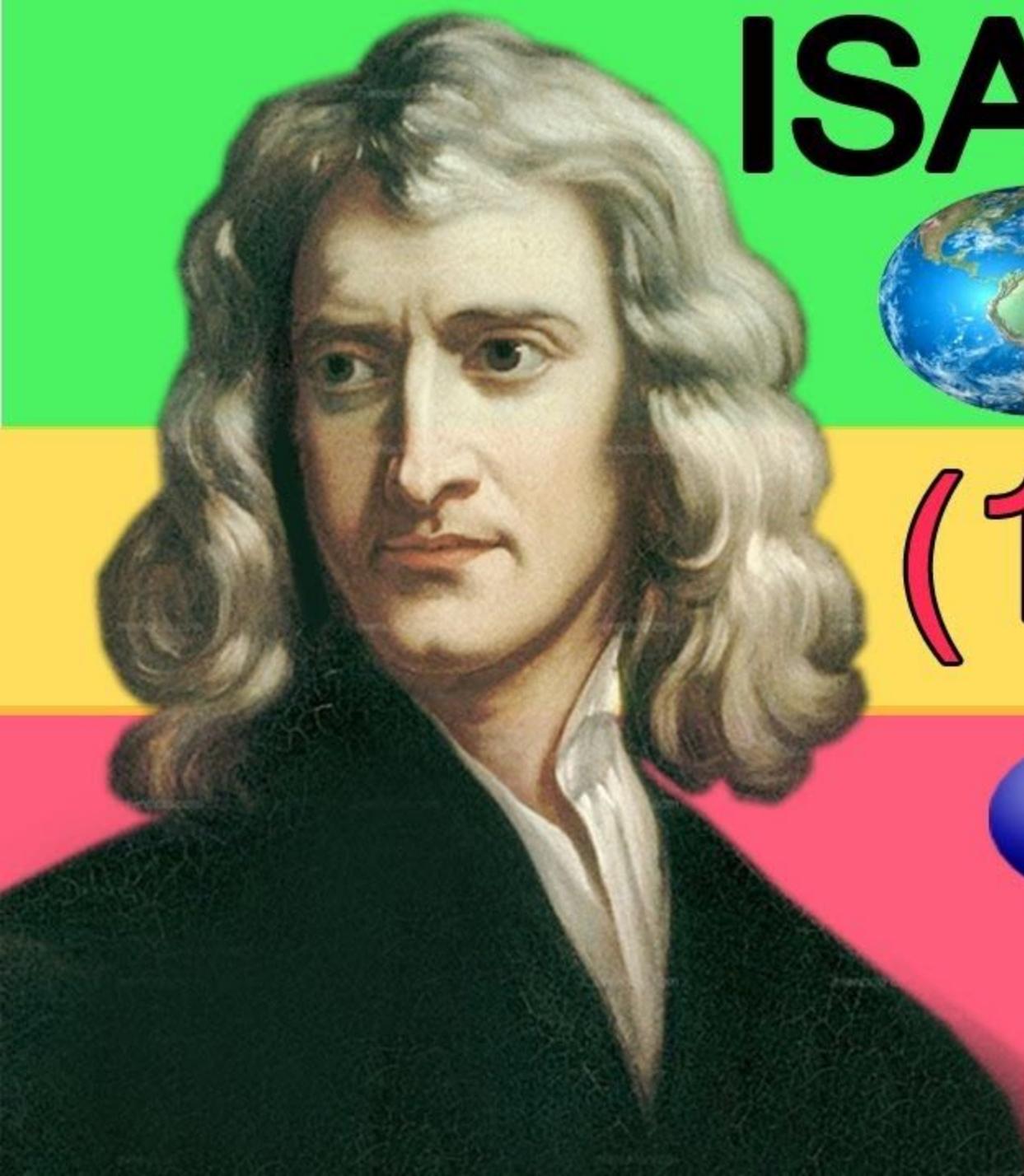
**Учился сначала в монастырской школе, а затем в университете. Уже в студенческие годы Галилей увлекся изучением колебаний. Он обнаружил, что колебания маятника не зависят от его массы, а определяются длиной подвеса.**

# Галилео Галилей первым наблюдал небо в телескоп





Гробница Галилео Галилея.  
Собор Санта Кроче,  
Флоренция



# ISAAC



# NEWTON

(1642-1724)



$$F_1 = F_2 = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$$

# Исаак Ньютон

4 января 1643 года — 31 марта 1727 (по григорианскому календарю)



Английский физик, математик, механик и астроном, один из создателей классической физики. Автор фундаментального труда «Математические начала натуральной философии», в котором он изложил закон всемирного тяготения и три закона механики, ставшие основой классической механики. Разработал дифференциальное и интегральное исчисления, теорию цвета и многие другие математические и физические теории.





***Френсис Бэкон***

***1561 - 1626***

# Фрэнсис Бэкон (1561 - 1626)

**Эмпиризм** - истинное знание  
вытекает из опыта;

- Предназначение науки в том, чтобы умножать силу и могущество людей;
- В основе научного познания должны лежать индукция и эксперимент;





Памятник Бэкону в Лондоне.



*Рене*

*Декарт*

*(31 марта 1596 –  
11 февраля 1650)*

## Рене Декарт

Основоположником **рационализма** считается Рене Декарт (1596 - 1650) - видный французский философ и ученый-математик.

- обосновал ведущую **роль разума** в познании ;
- выдвинул учение о **субстанции, ее атрибутах и модусах** с позиций **дуализма**;
- выдвинул теорию о научном методе познания и о **«врожденных идеях»**



*«Мало иметь  
хороший ум,  
главное –  
хорошо его  
применять»*



Памятник Декарту в Париже.

**Спасибо**



**за внимание**