

Рождение новой европейской науки

Причины рожения новой науки:

1. Усиление интереса Ч к окружающему 🕊
2. ВГО (открытие границ + раздвинули 🕊)
3. ↗ городов
4. Развитие мануфактурного про-ва и 🕊 рынка
5. Интерес к жизни земной, а не только к вечной




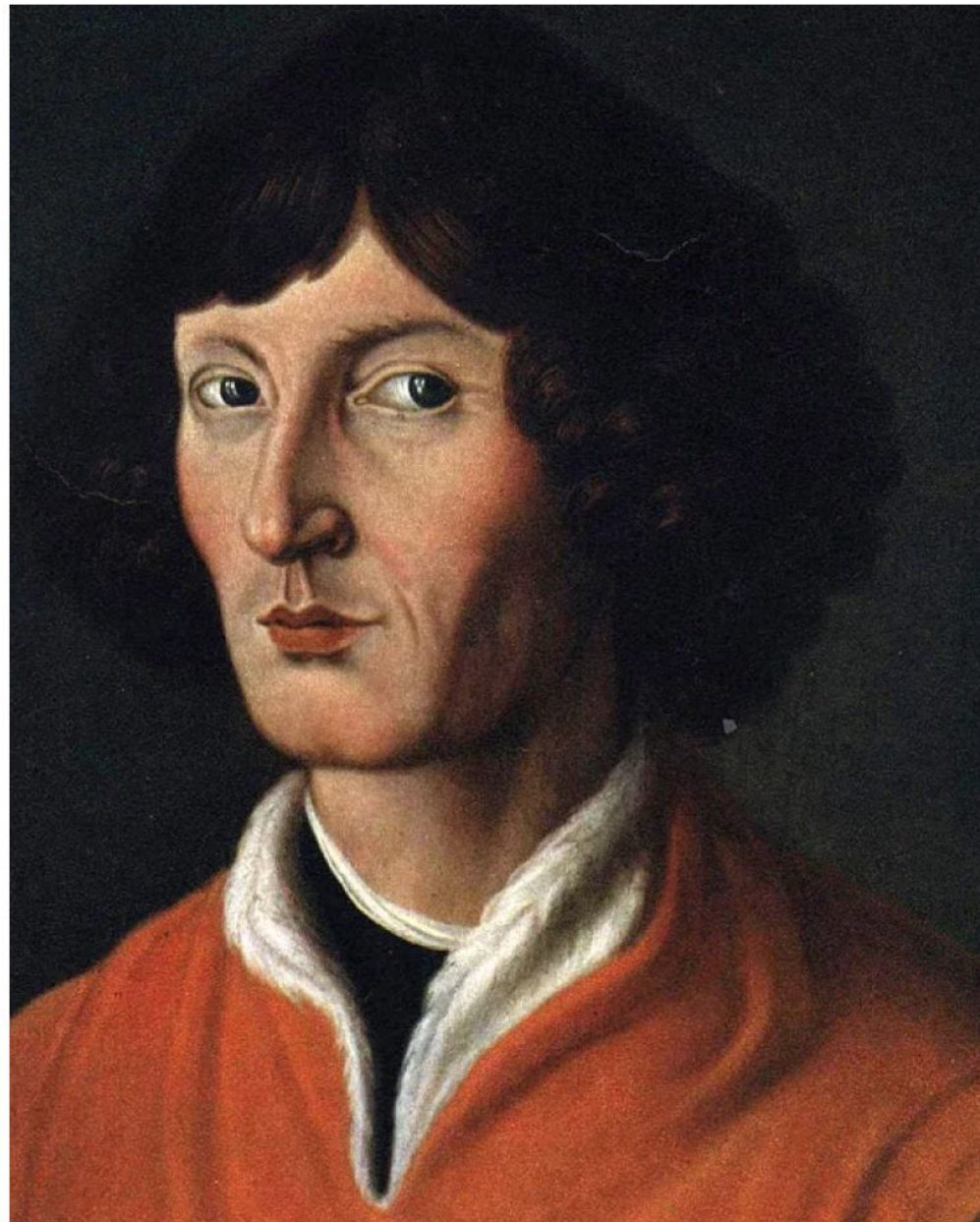
Николай Коперник (1473-1543)



Великий польский астроном

Главные идеи:

1. Земля вращается вокруг  и своей оси
2. 1543 г. - "О вращении небесных сфер"



Джордано Бруно (1548-1600)

Великий итальянский астроном

Главная идея:

1. Вселенная - бесчисленное множество звёзд
+ не имеет центра



Галилео Галилей (1546-1642) 🇮🇹

Великий итальянский астроном

Главные идеи:



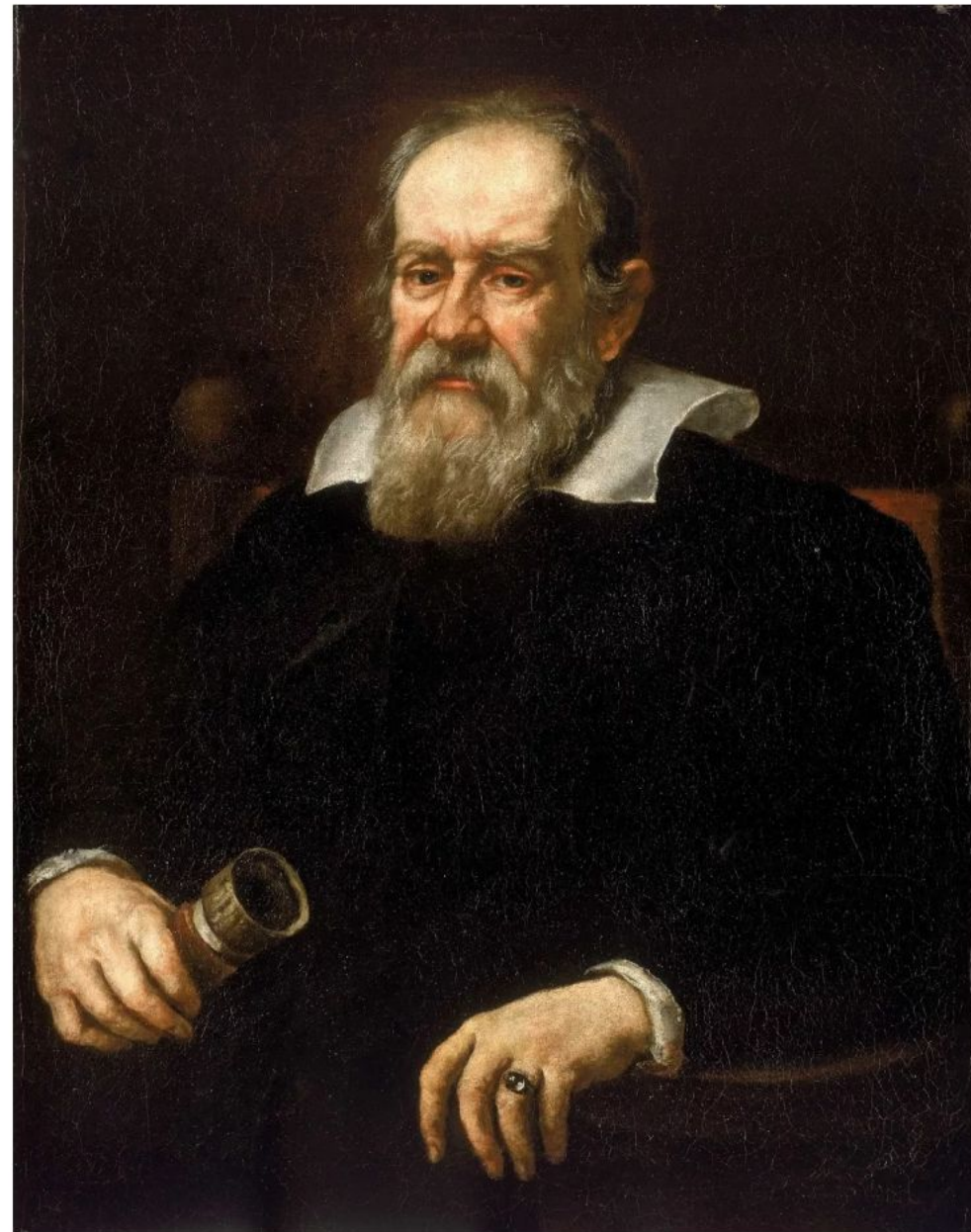
1. 1-й астроном + физик + поэт + автор комедий

2. Открытие новых ("Звёзды Медичи")  - спутников Юпитера

3. Формулировка законов падения тел + движение маятника

4. "Звёздный вестник" (наблюдение в астрономии)


Главная книга: "Диалоги о 2-х системах" 🕊️



Исаак Ньютон (1643-1727)

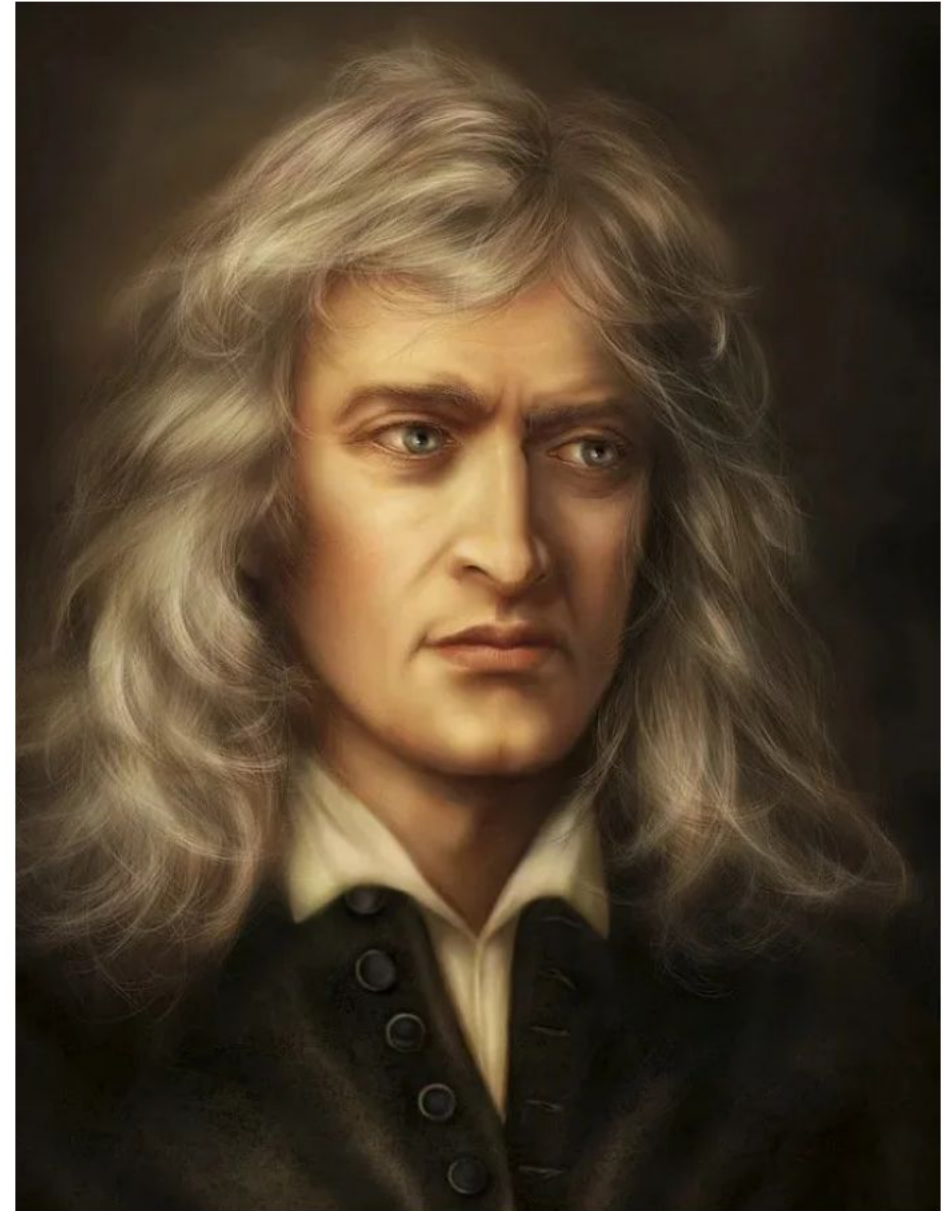
Великий английский учёный

Главные идеи:

1. Открытие закона всемирного тяготения
2. Создание оптической лаборатории
3. Опыт разложения лучей света
4. Открытие законов распространения света + новые методы матем. вычислений
4. Объяснение законов движения  системы
5. Универсальный хар-р законов

Главная книга: “Математические начала натур философии”

*Осн понятия классич. механики: m + кол-во движения + S + ускорение + центрострем сила + III закона движения (Законы Ньютона)



Фрэнсис Бэкон (1561-1626)

Великий английский философ

Создатель новой философии:

1. Рассуждение от частного к общему, основ. на эксперимент данных
2. Истин. знания - только теория + практика



Рене Декарт (1596-1650)



Великий французский философ

Основоположник науки и философии:

1. Гл цель в науке - господство Ч над силами 🌻
2. Наука должна приносить практ пользу, основываясь на достоверных данных
3. Источник - разум Ч
4. Создал аналит. геометр + ввел понятие переменной величины

