

Рождение новой европейской науки



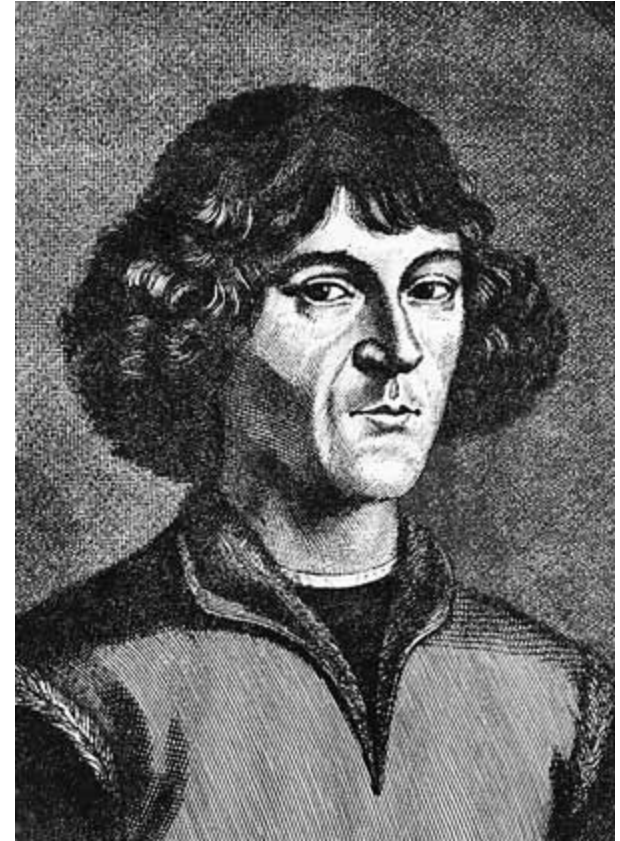
Особенности **новой** науки

- 4 Усиление интереса человека к окружающему миру
- 4 Расширение представлений человека о мире
- 4 Потребность в точных научных знаниях
- 4 Наблюдение явлений природы, попытки разумного их объяснения



Николай Коперник (1473 – 1543)

- 4 «Земля
вращается вокруг
Солнца и вокруг
своей оси»
- 4 1543 г. «О
вращении
небесных светил»



Николай Коперник (1473 – 1543)

4 Памятник Николаю Копернику в польском городе Торуне

«Он остановил
Солнце и привел в
движение Землю»



Джордано Бруно (1548 – 1600) – враг всякого закона, всякой веры

- 4 «Вселенная не имеет края, она безмерна и бесконечна»
- 4 Земля имеет лишь приблизительно шарообразную форму



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



Джордано Бруно (1548 – 1600)

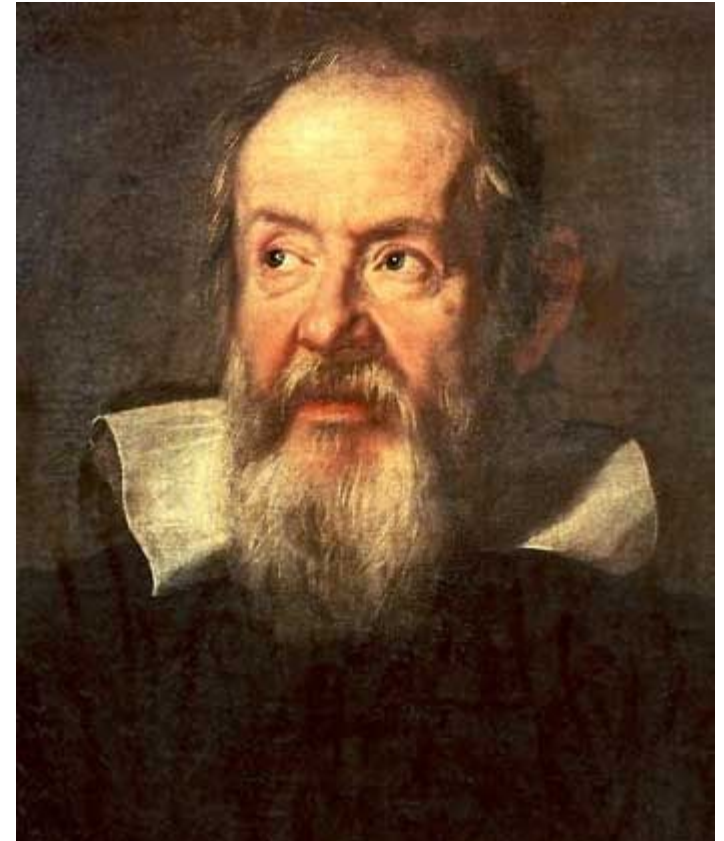
4 Памятник Джордано Бруно в Риме

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



Галилео Галилей (1564 – 1642)

- 4 Первый ученый, наблюдавший небо в телескоп.
- 4 Сформулировал законы падения тел, движения маятника



Галилей на допросе Инквизиции



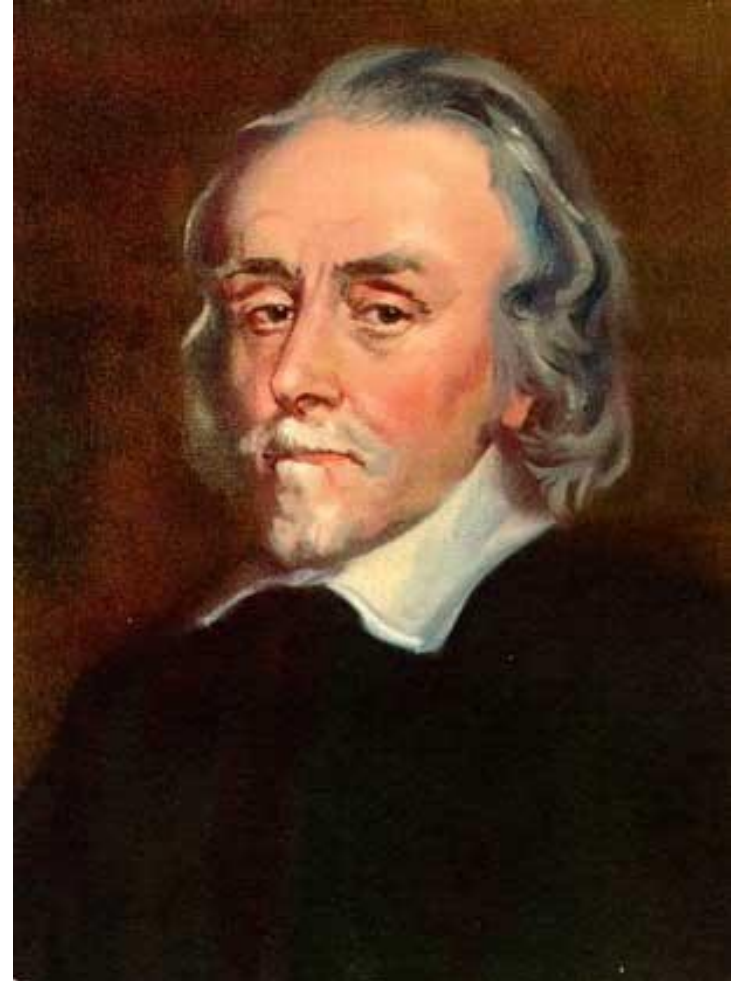
Исаак Ньютон (1642 – 1727)

- 4 Закон всемирного тяготения
- 4 Законы механического движения
- 4 Законы распространения света
- 4 Новые методы математических вычислений



Уильям Гарвей (1578 – 1657)

4 Секрет кровообращения



Фрэнсис Бэкон (1561 – 1626)

4 «Самое лучшее из
всех
доказательств
есть ОПЫТ ...»



Ренэ Декарт (1596 – 1650)

4 «Я мыслю,
следовательно, я
существую ...»



Выводы

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

