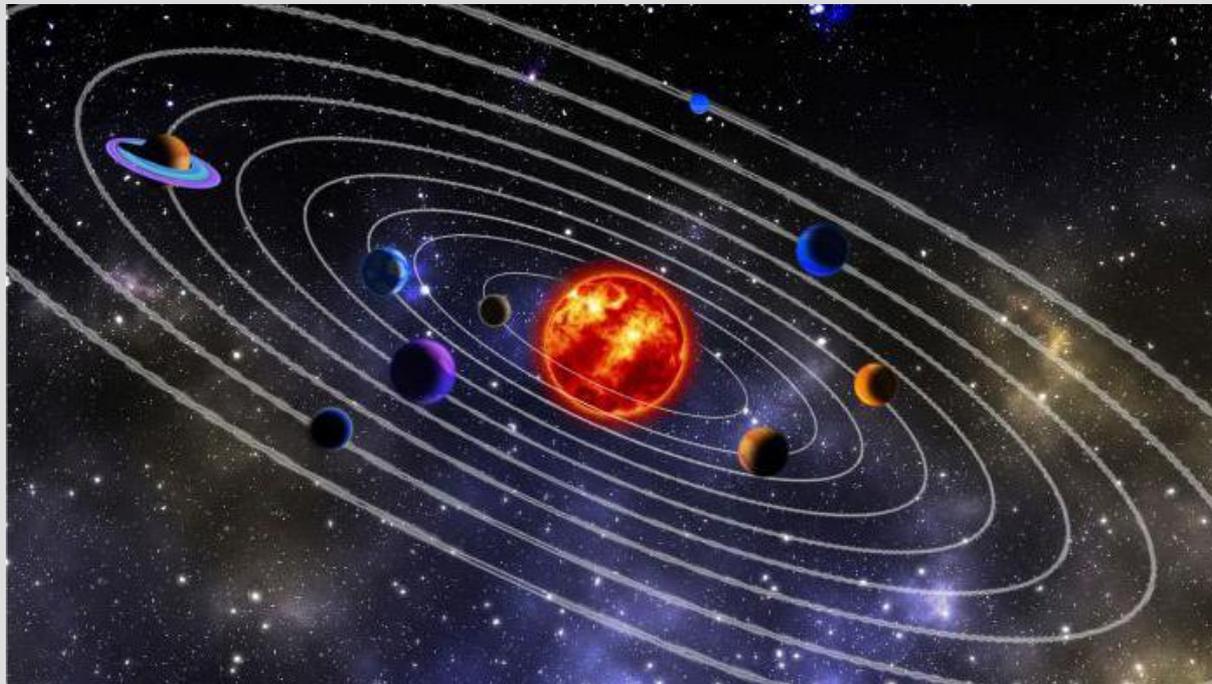


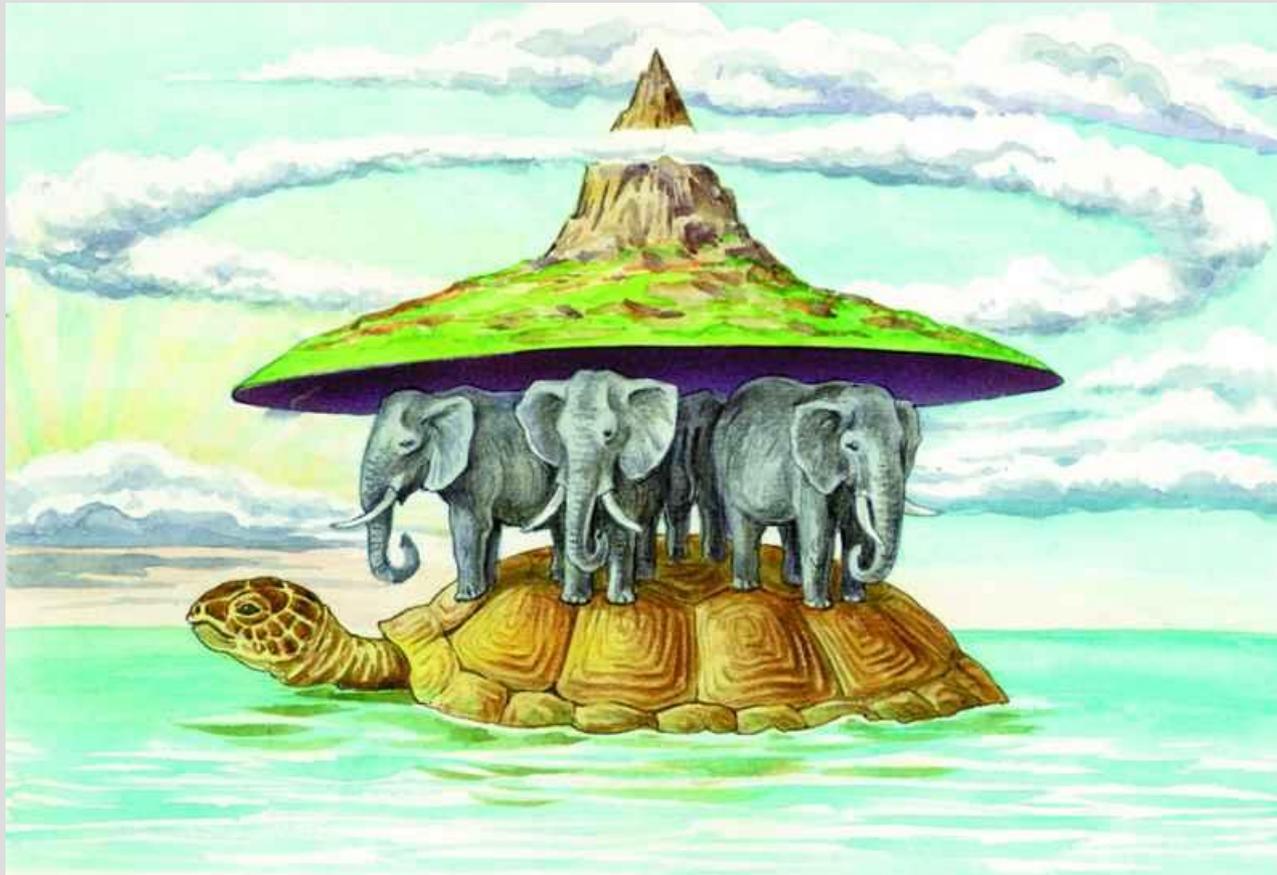
Геоцентрическая и Гелиоцентрическая система мира



Геоцентрическая система мира

Древность — Земля неподвижная, плоская и находится в центре мира.

Антропоцентризм — в центре человек.



Земля в представлении древних индусов

Геоцентрическая система мира

Древность — Земля неподвижная, плоская и находится в центре мира.

Антропоцентризм — в центре человек.



Земля в представлении древних греков

Геоцентрическая система мира

Древность — Земля неподвижная, плоская и находится в центре мира.

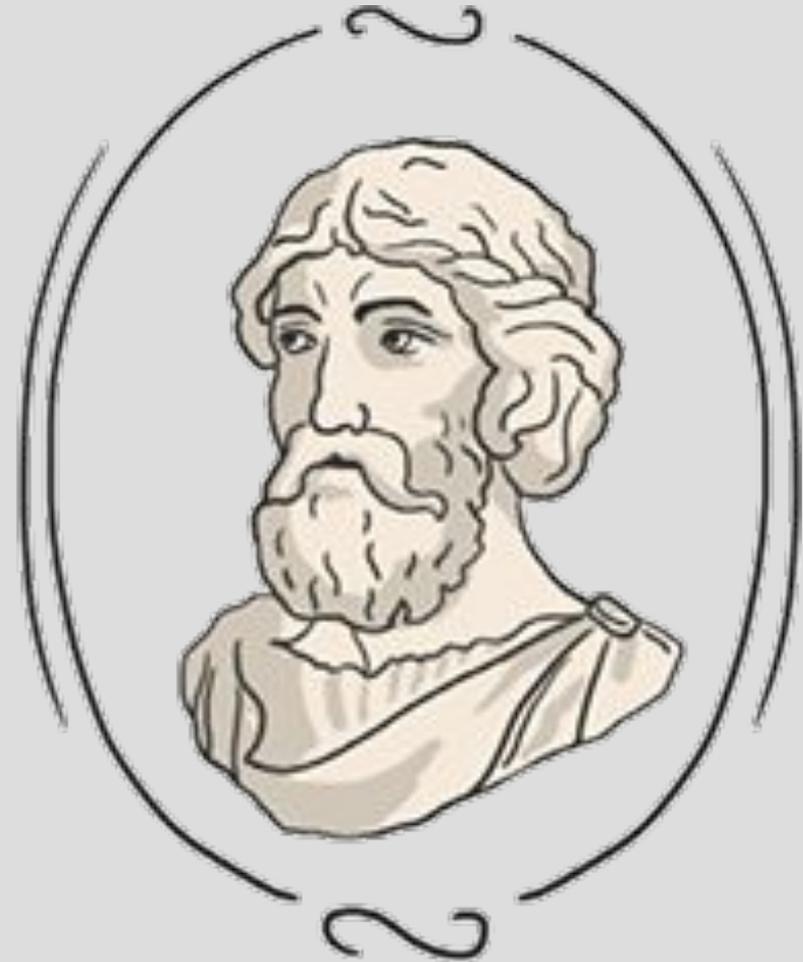
Антропоцентризм — в центре человек.



Земля в представлении некоторых древних народов

Геоцентрическая система мира

Пифагор (6 в. до н.э.) — Земля круглая и находится без всякой опоры.



Пифагор
(570 — 490 г. до н.э.)

Геоцентрическая система мира

Демокрит — Луна сама не светится, млечный путь — огромное скопление звезд.



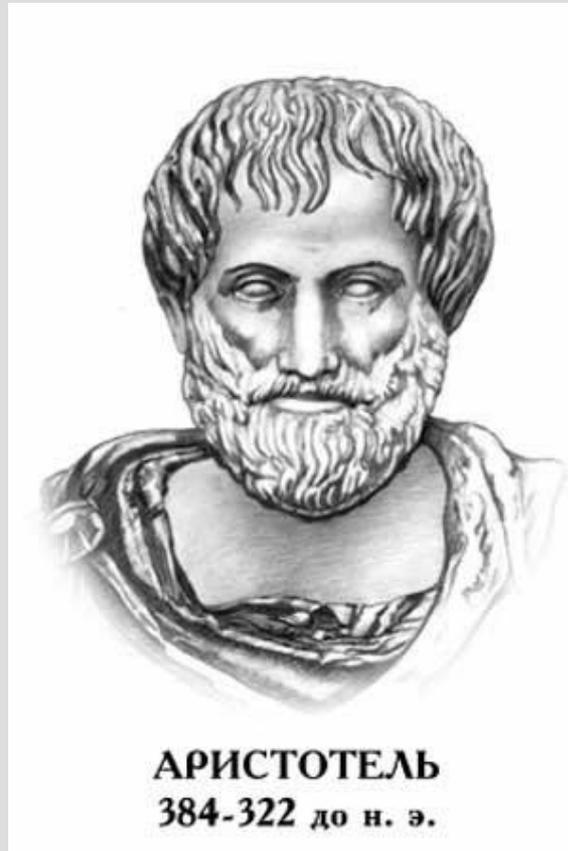
Демокрит
460-377 до н.э.



Млечный путь

Геоцентрическая система мира

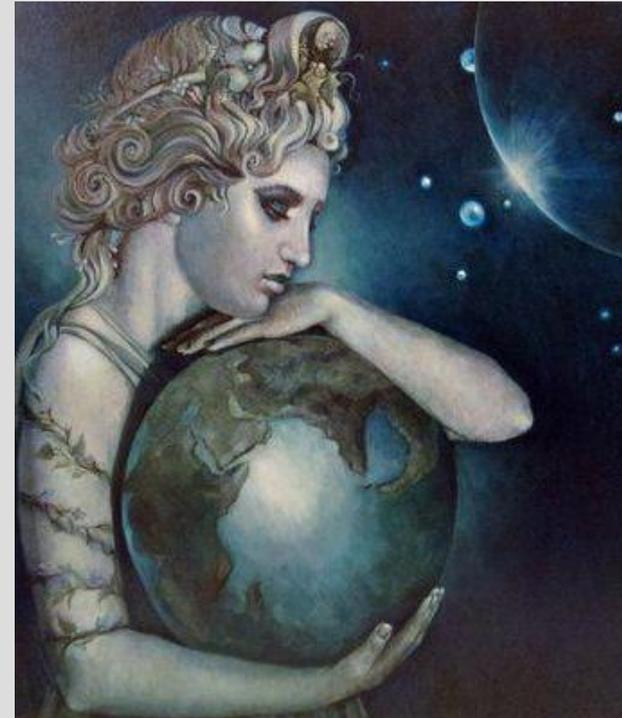
Аристотель — Все тяжелое стремится к центру Вселенной, где скапливается масса и образует шарообразную Землю. Планеты размещены на особых сферах, которые вращаются вокруг Земли.



Геоцентрическая система мира

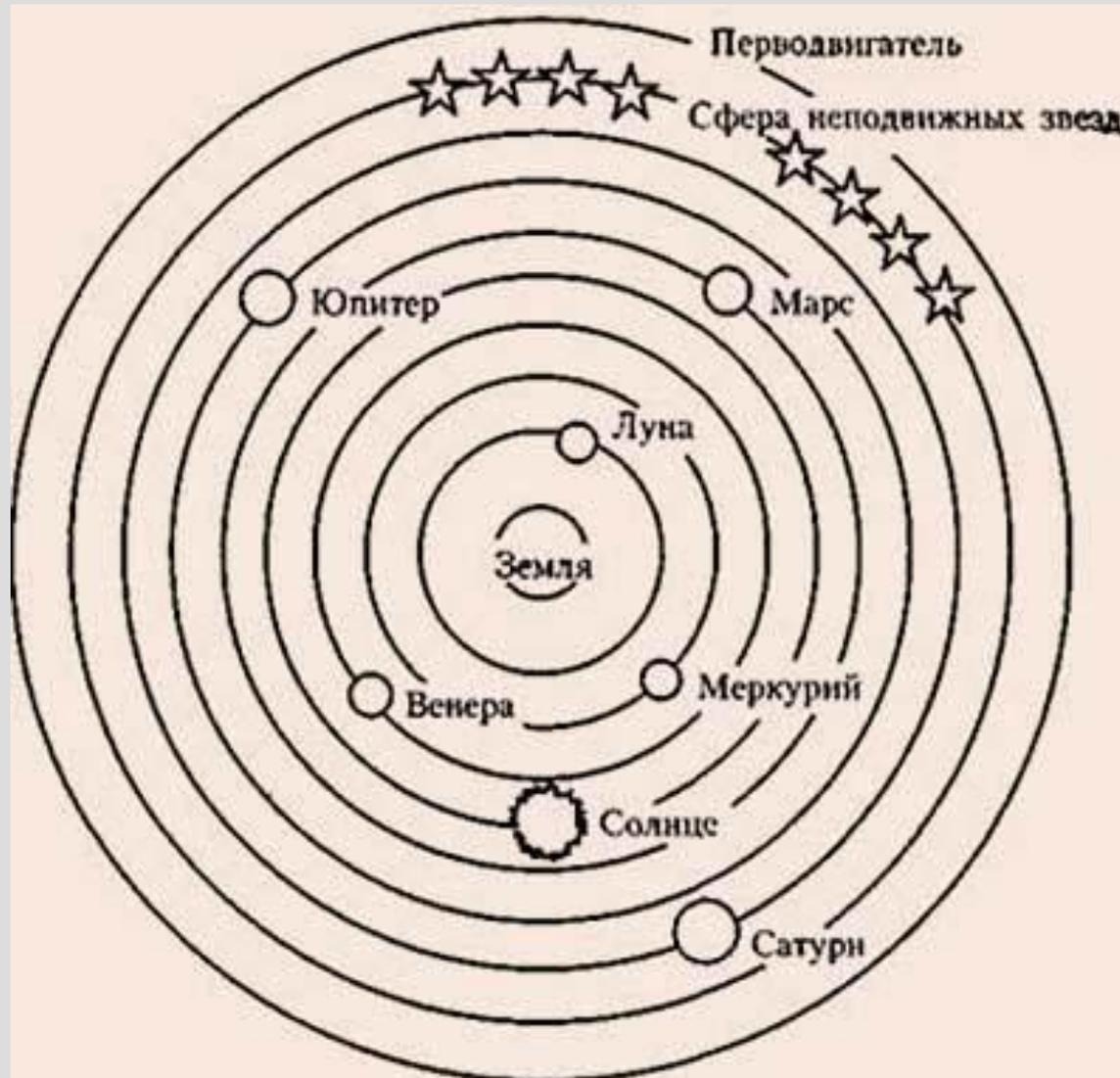
Аристотель — Планеты размещены на особых сферах, которые вращаются вокруг Земли.

Геоцентрическая система мира — в центре Земля.



Гейя — в древнегреческой мифологии — богиня Земли

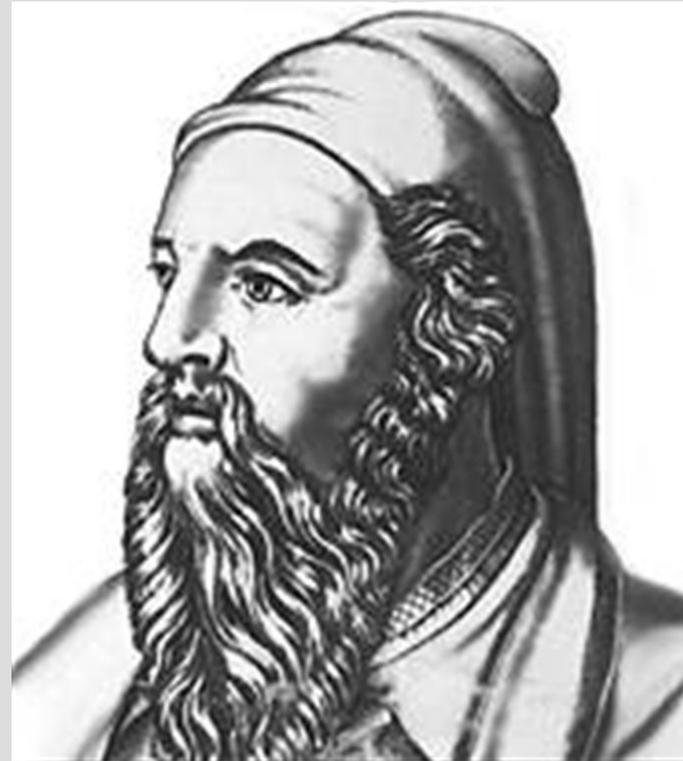
Геоцентрическая система мира



Геоцентрическая система мира Аристотеля

Геоцентрическая система мира

Аристарх Самосский (3 в до н.э.) - определил расстояние до луны, определил, что размеры Солнца в 300 с лишним раз больше размеров Земли и предположил, что из-за большей массы Солнце может быть центром системы.



Аристарх Самосский - «Коперник античного мира»

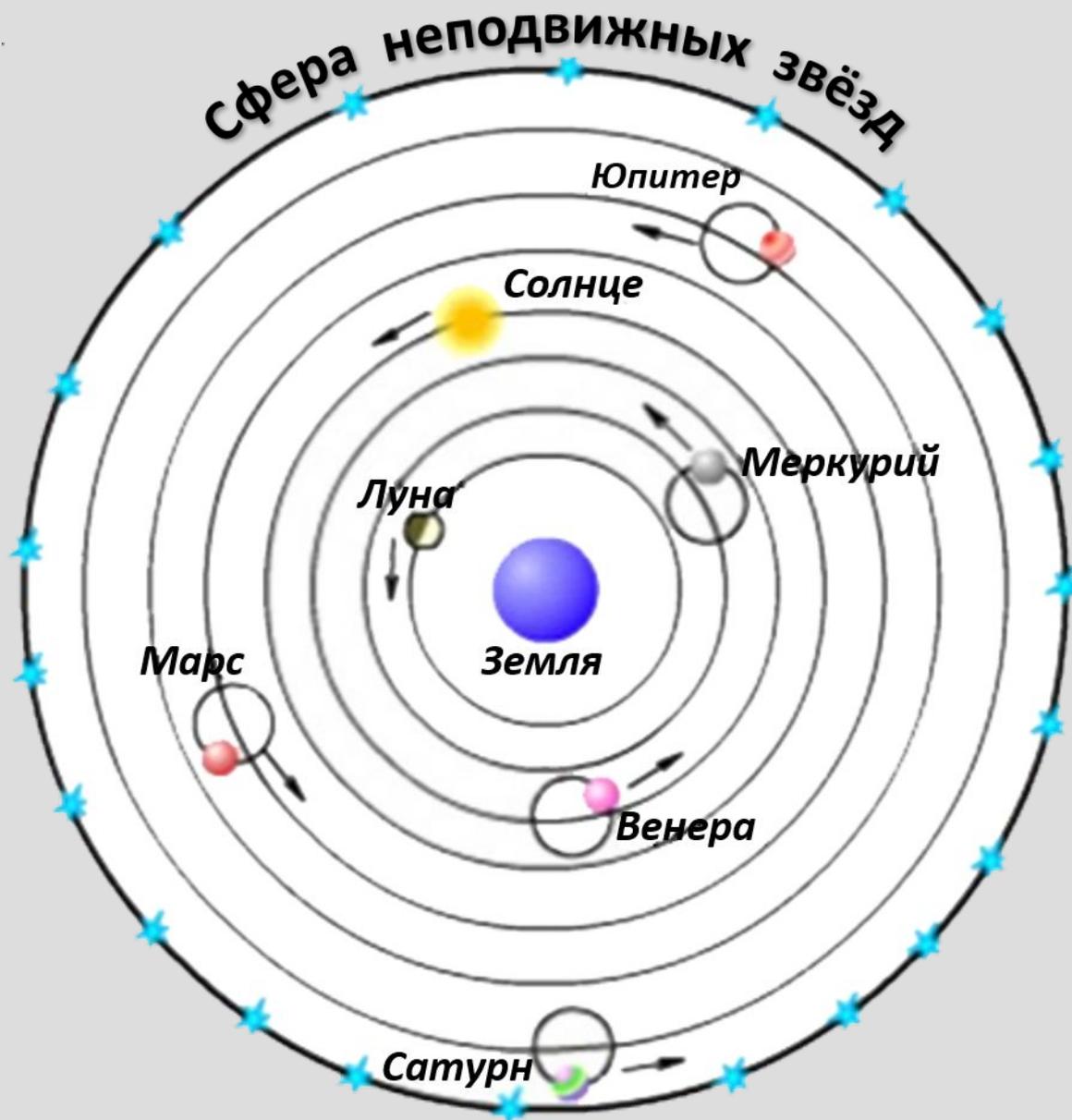
Геоцентрическая система мира

Клавдий Птолемей (2 в до н.э.) - предложил математическое описание геоцентрической системы мира «Математический трактат по астрономии» («Альмагеист»)



Клавдий Птолемей

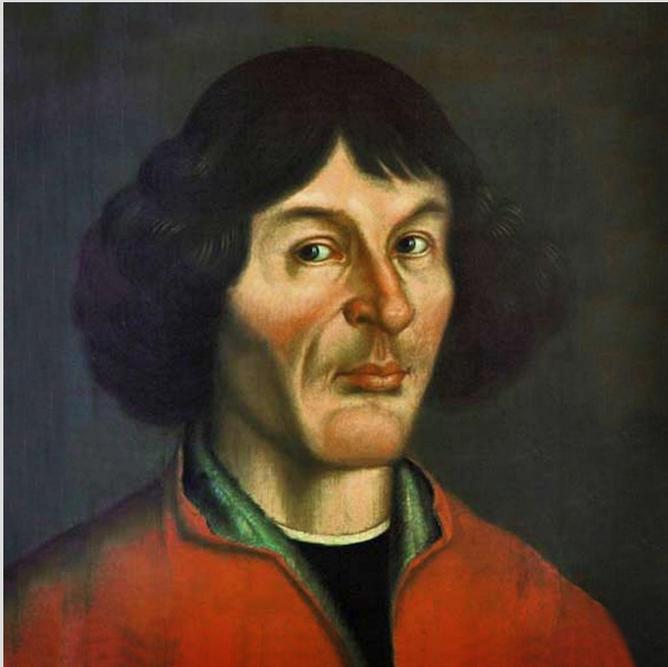
Геоцентрическая система мира



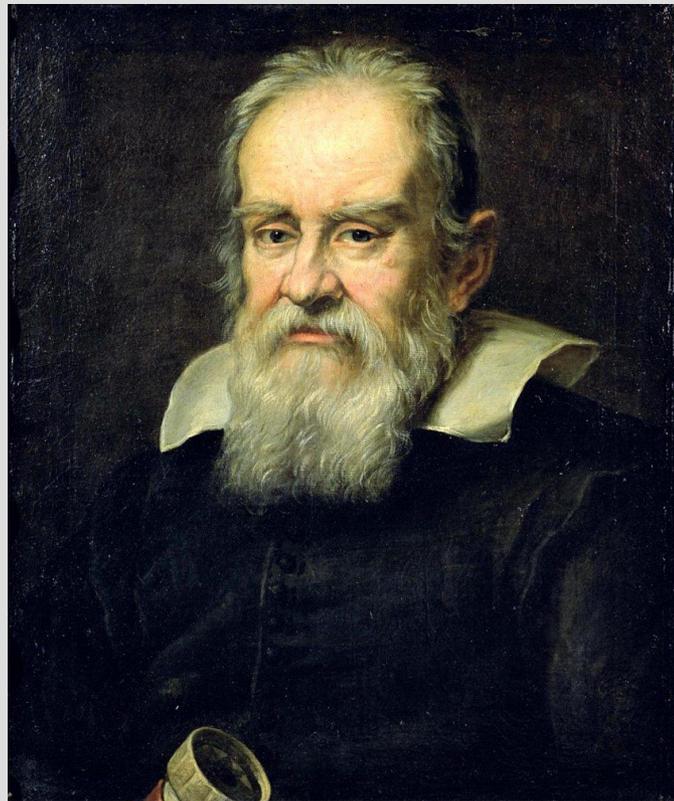
Система мира по Птолемею

Гелиоцентрическая система мира

Эпоха возрождения, Николай Коперник (1473-1543) -
В 1543 г. издает книгу «Об обращениях небесных тел» , где обосновывает гелиоцентрическую систему мира .



Николай Коперник
(1473-1543)



Галилео Галилей
(1564-1642)



Иоганн Кеплер
(1571-1630)

Гелиоцентрическая система мира

Джордано Бруно (1548-1600) — итальянский философ, последователь Николая Коперника.

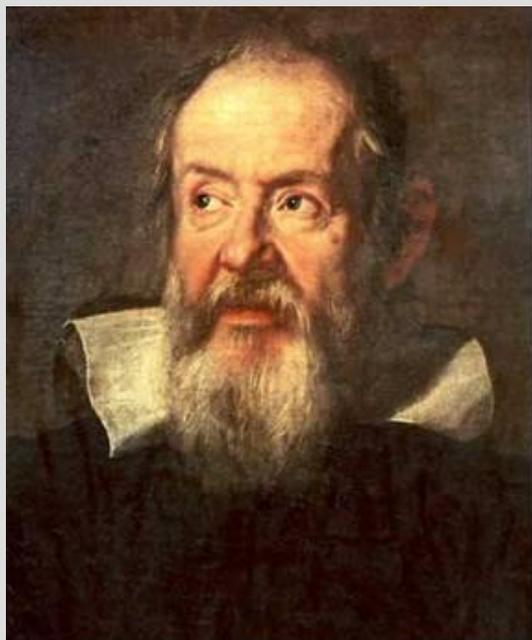
В **1600** г. был сожжен в Риме по приговору инквизиции .



Джордано Бруно
(1548-1600)

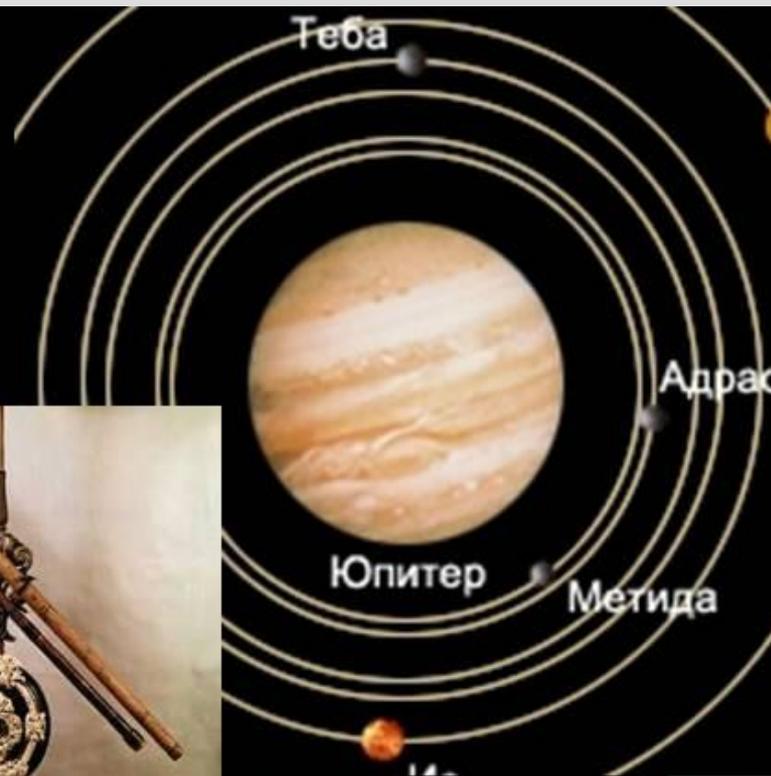


Гелиоцентрическая система мира



Галилео Галилей

Телескоп



Пятна на Солнце

Гелиоцентрическая система мира

Иоганн Кеплер (1571-1630) -

Открыл три основных закона движения планет, которые носят название «**Законы Кеплера**» .



Иоганн Кеплер
(1571-1630)

