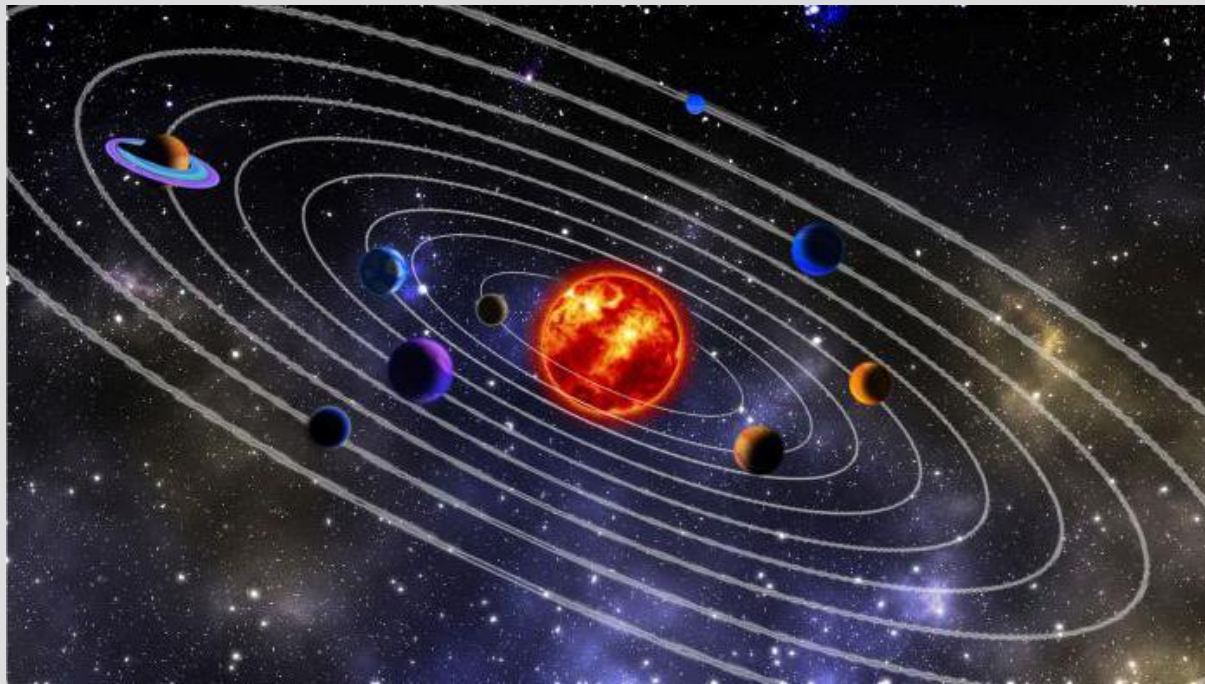


# Геоцентрическая и Гелиоцентрическая система мира



# 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.

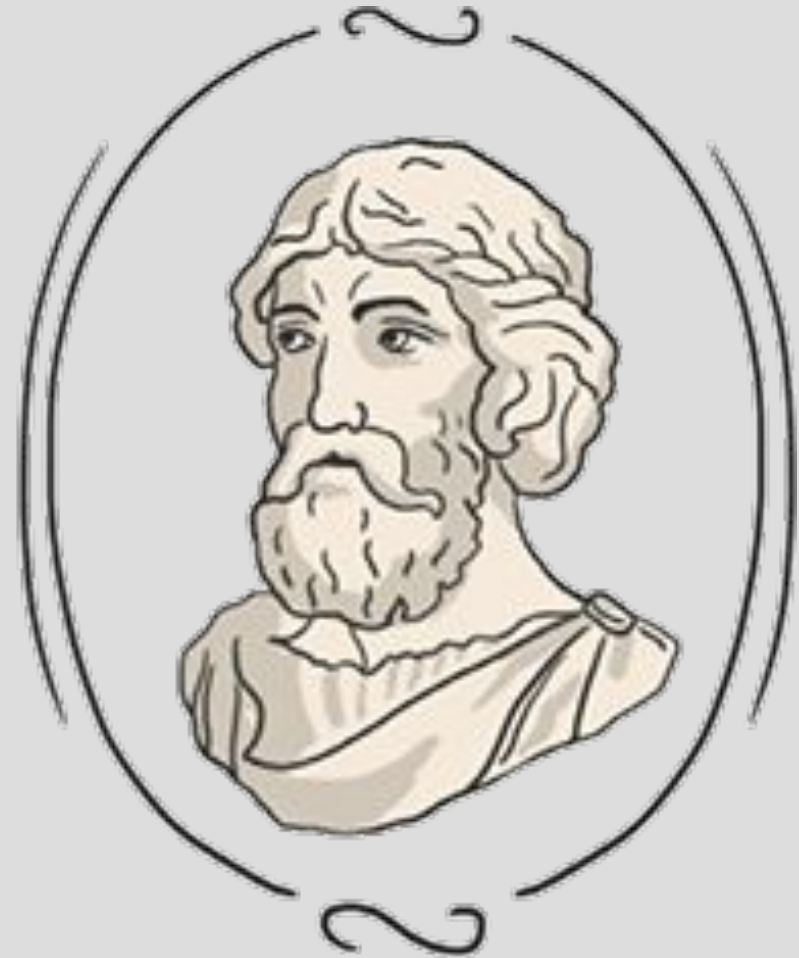
**Антропоцентризм** — в центре человек.



Земля в представлении некоторых древних народов

# Геоцентрическая система мира

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



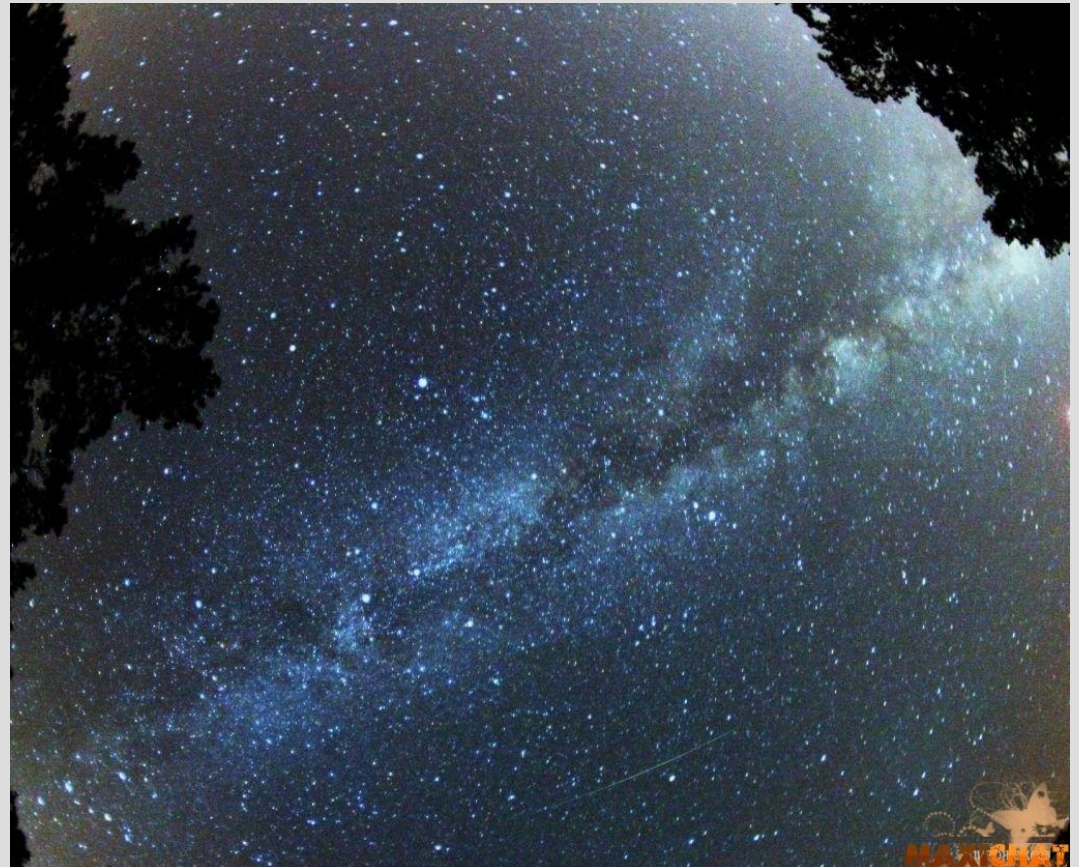
**Пифагор**  
(570 — 490 г. до н.э.)

# Геоцентрическая система мира

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



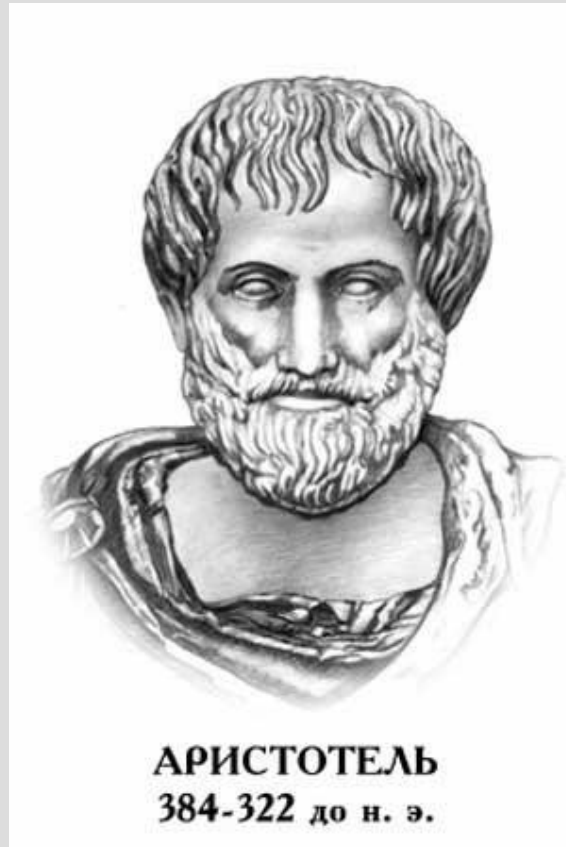
Демокрит  
460-377 до н.э.



Млечный путь

# Геоцентрическая система мира

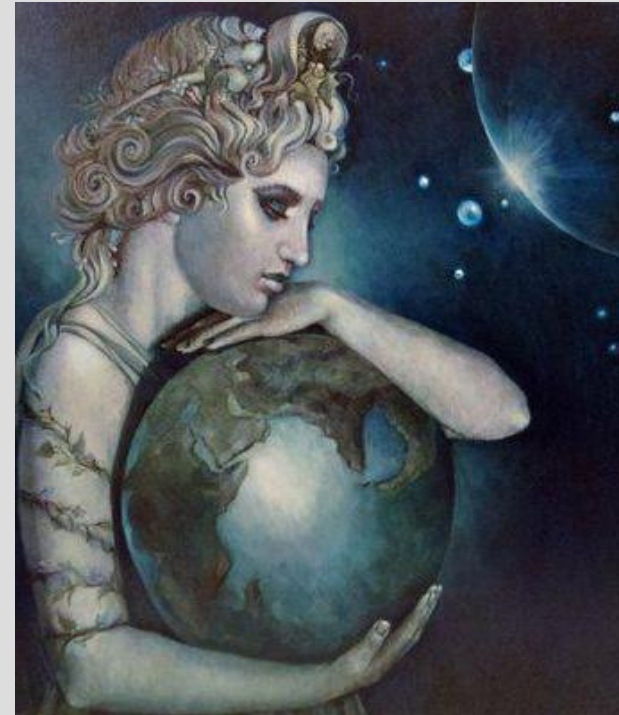
**Аристотель** — Все тяжелое стремится к центру Вселенной, где скапливается масса и образует шарообразную Землю. Планеты размещены на особых сферах, которые вращаются вокруг Земли.



# Геоцентрическая система мира

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

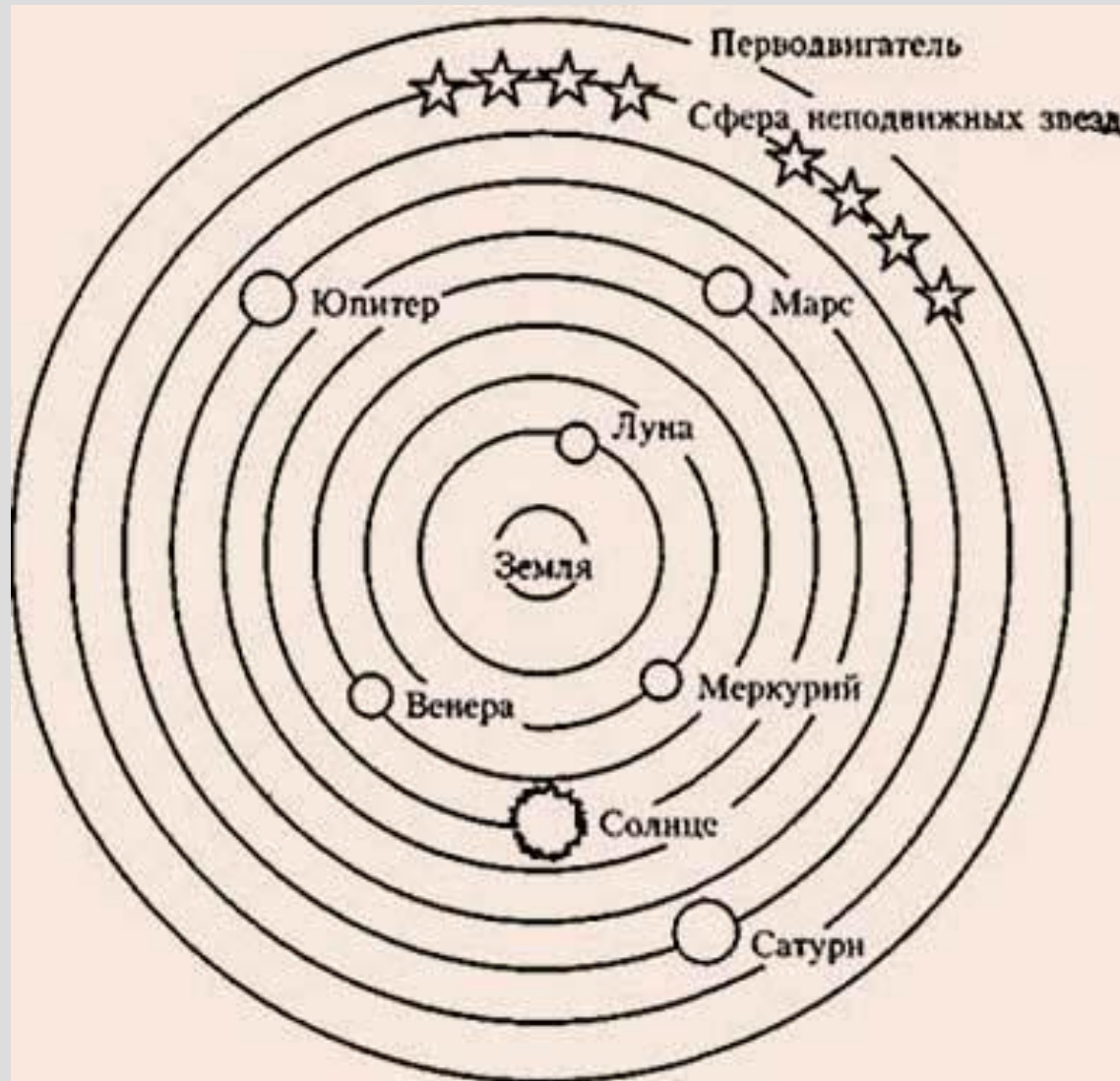
**Геоцентрическая система мира** — в центре Земля.



Гейя — в древнегреческой мифологии — богиня Земли



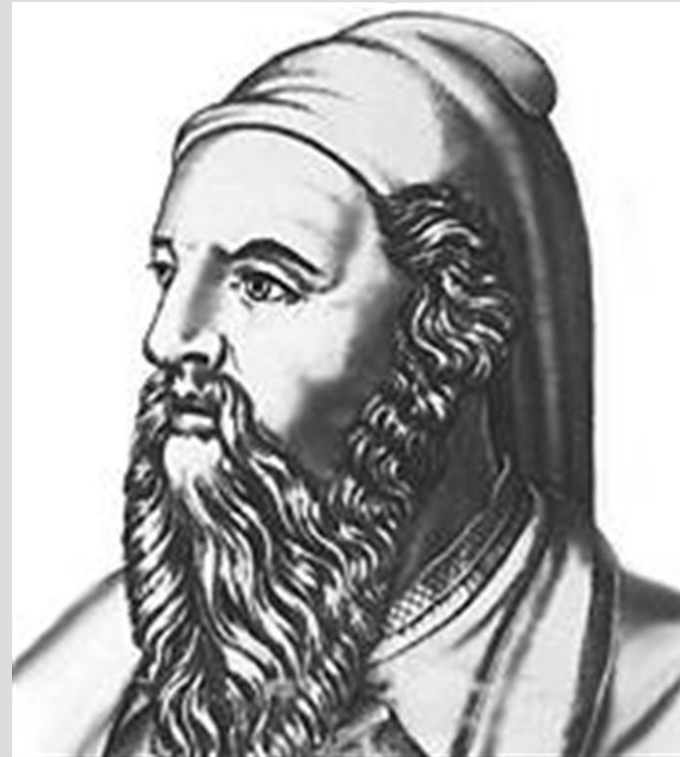
# Геоцентрическая система мира



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»

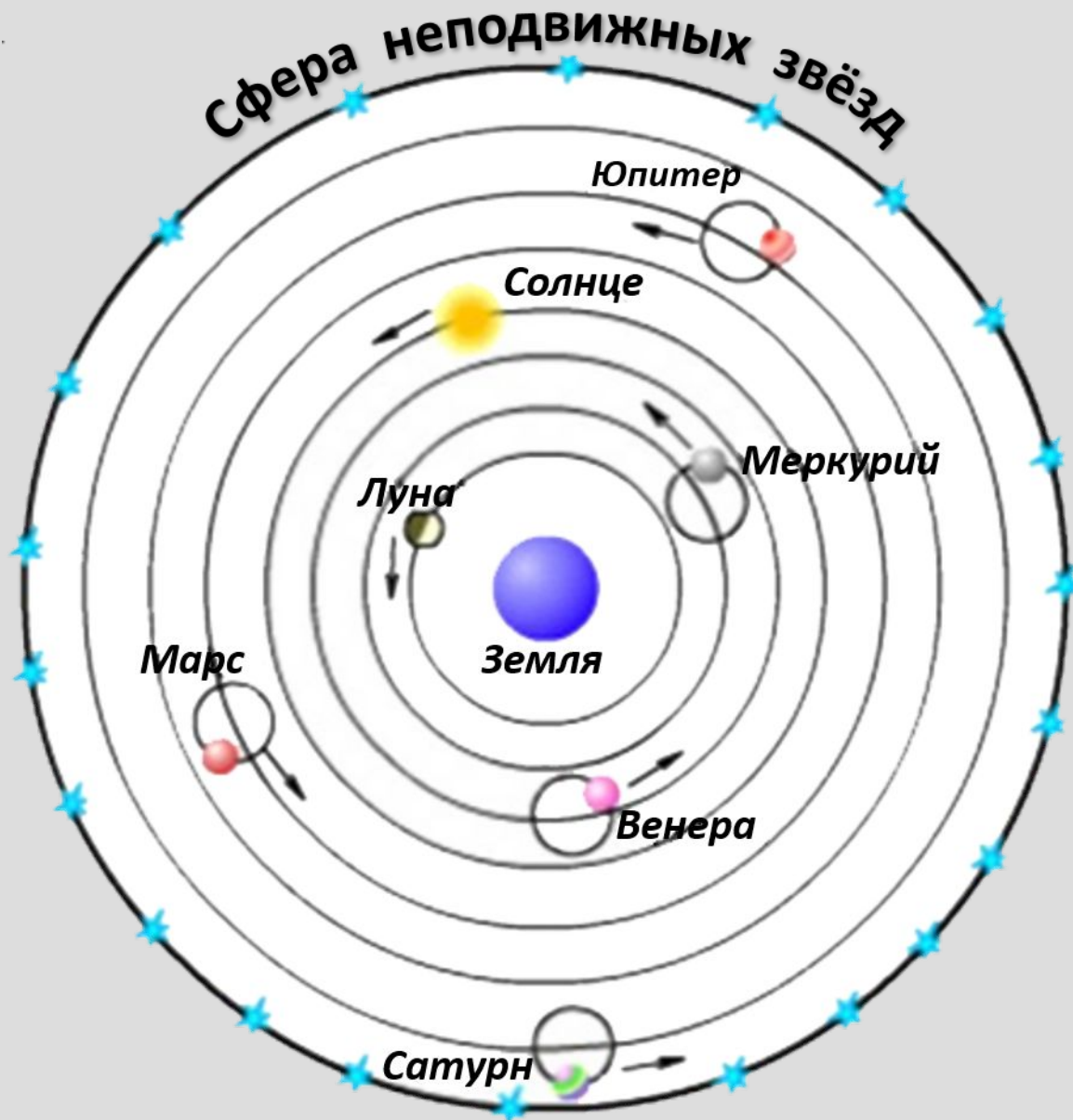
# Геоцентрическая система мира

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



Клавдий Птолемей

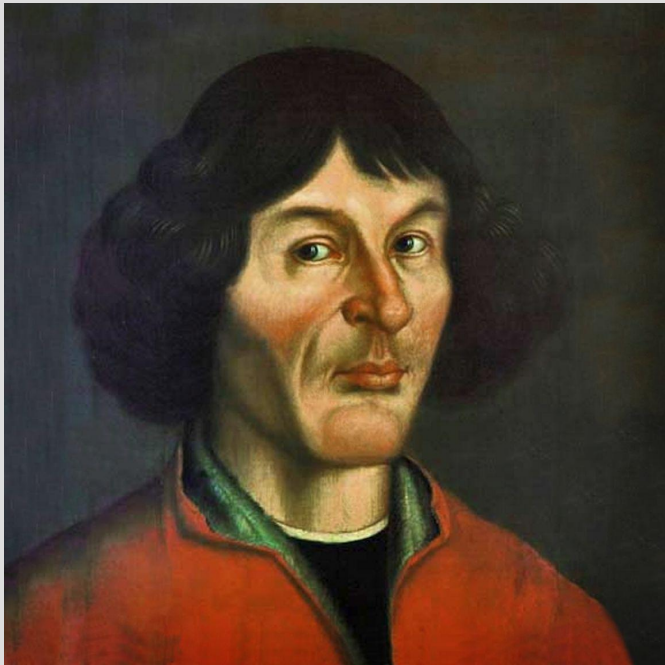
# Геоцентрическая система мира



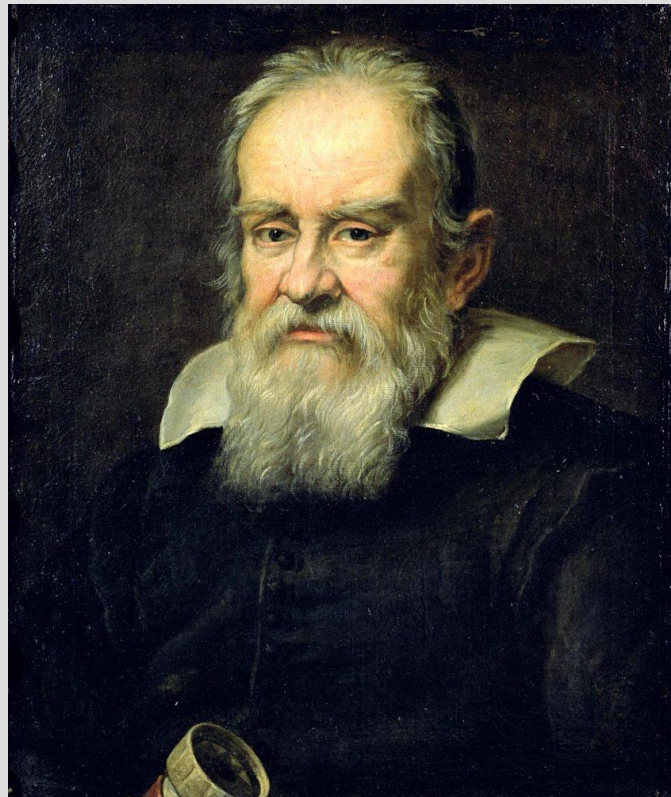
*Система мира по Птолемею*

# 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**



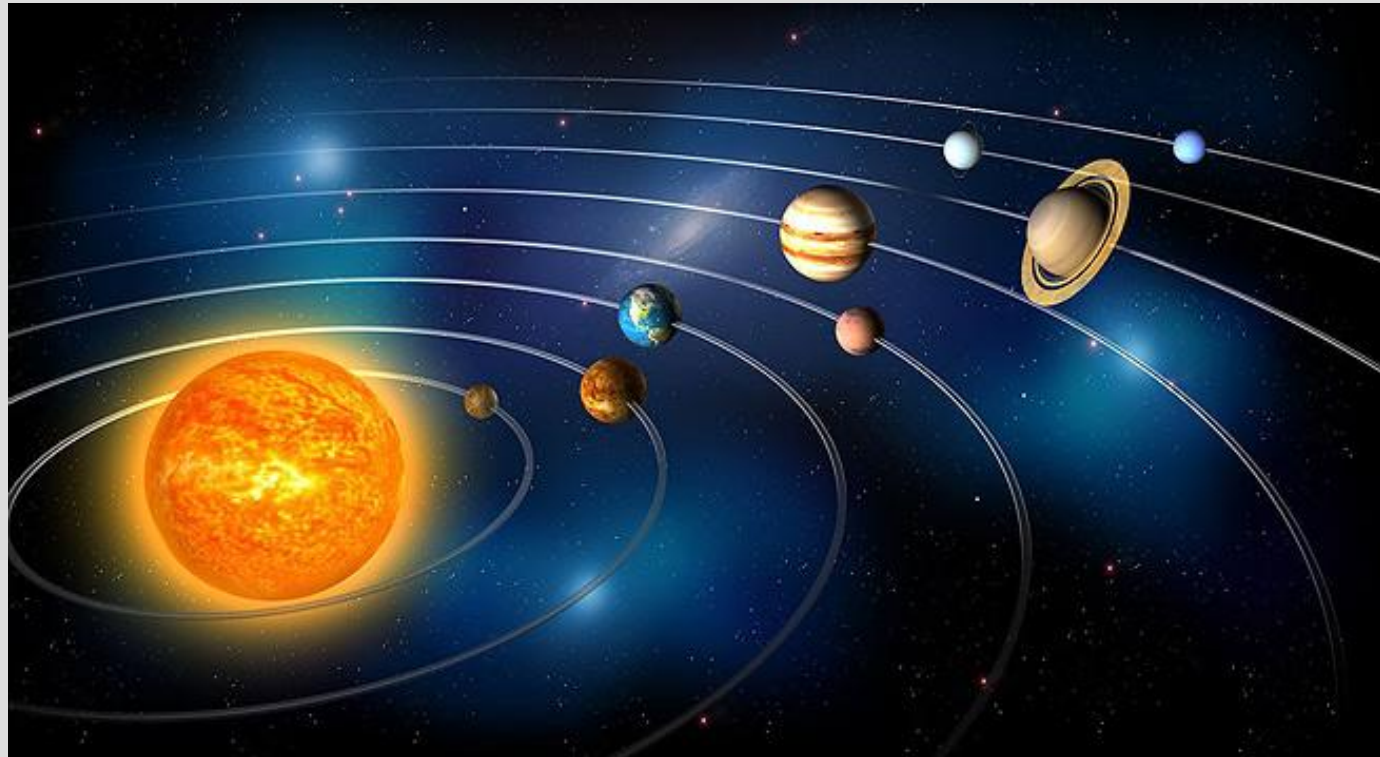
**Пятна на Солнце**



# Гелиоцентрическая система мира

**Иоганн Кеплер (1571-1630) -**

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



Иоганн Кеплер  
(1571-1630)



