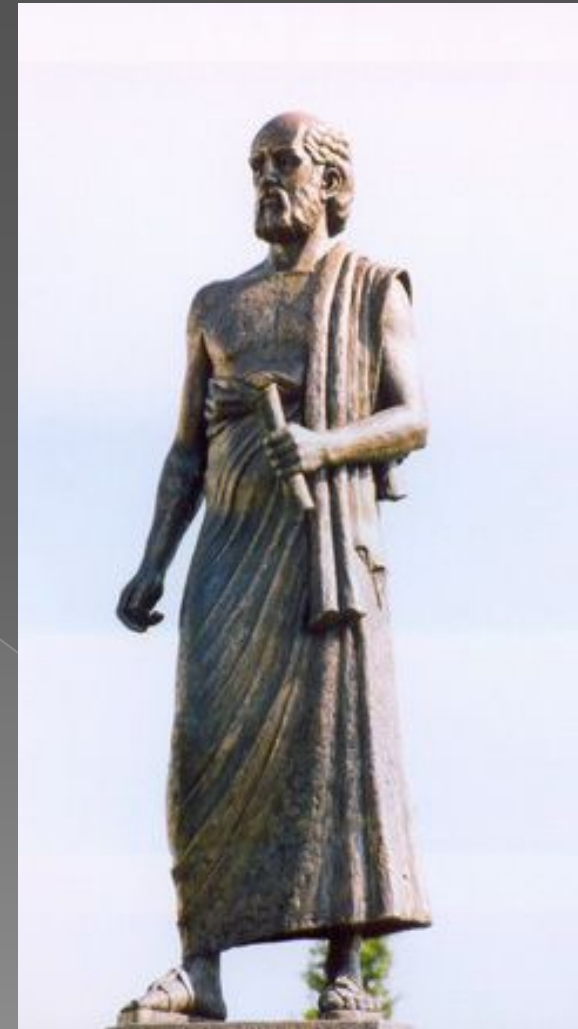


Развитие представлений о строении мира



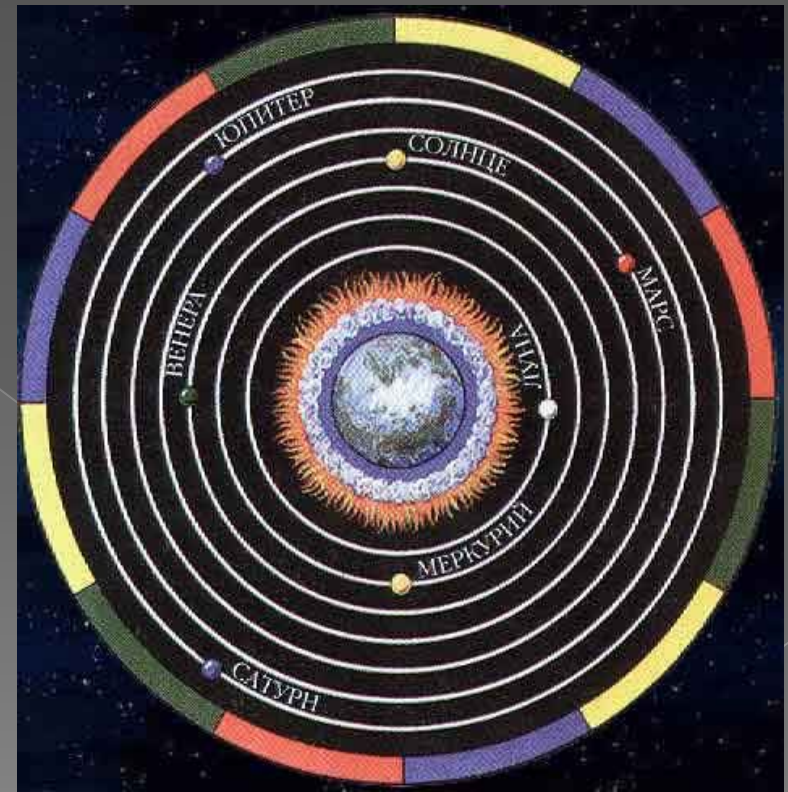
Гелиоцентрическая система мира

- Аристарх Самосский III век до н. э.
- Земля вращается вокруг Солнца (причиной тому размер Солнца)
- Орбита нашей планеты представляется точкой относительно расстояний до звезд



Геоцентрическая картина мира

- Аристотель (384 – 322 до н.э.)
- Земля в центре Вселенной
- Планеты размещены на особых сферах, которые вращаются вокруг Земли



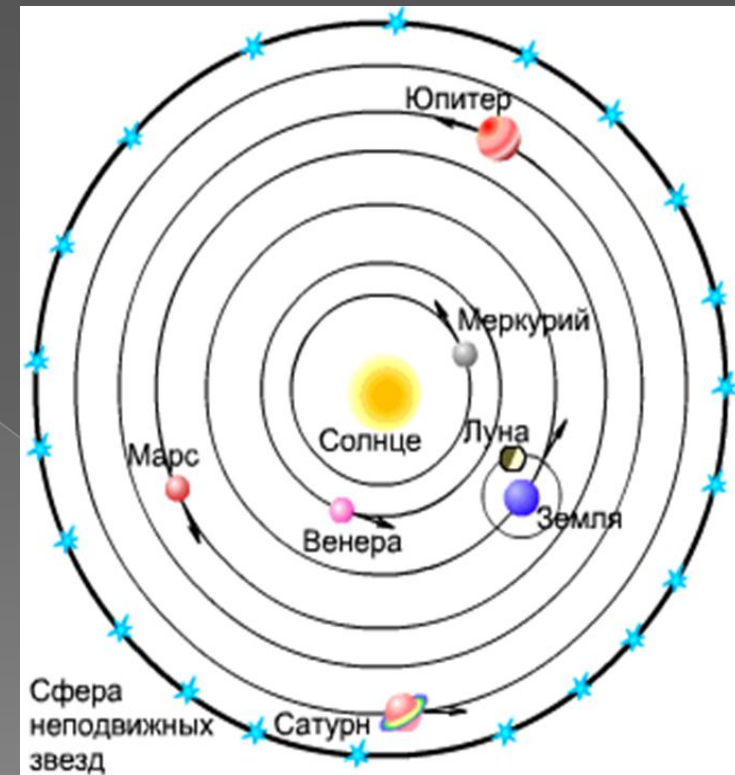
Геоцентрическая картина мира

- Клавдий Птолемей (II в. до н.э.)
- Математическое описание видимого движения светил
- Каждая планета движется равномерно по эпициклу – маленькому кругу, центр которого движется вокруг Земли по деференту – большому кругу



Гелиоцентрическая система мира

- Николай Коперник (1473 – 1543 гг)
- Центр Вселенной - Солнце
- Все планеты обращаются вокруг Солнца по окружностям с постоянными скоростями
- Планеты обращаются вокруг своих осей
- Вселенная ограничена сферой неподвижных звёзд



Гелиоцентрическая система мира

- Джордано Бруно (1548 – 1600 гг)
- Небосвод не ограничивается небесными сферами
- Светила, это небесными тела, ни чем не уступающие Солнцу

Гелиоцентрическая система мира

- Тихо Браге (1546-1601 гг.)
- Разработал так называемую «гео-гелиоцентрическую» систему мира
- Земля – в центре Солнечной системы
- Луна, Солнце и все звезды кружились вокруг земли
- Остальные планеты вращаются вокруг Солнца

Гелиоцентрическая система мира

- Галилео Галилей (1564 – 1642 гг)
- Земля никогда не занимала место между Меркурием (либо Венерой) и Солнцем
- Орбита Земли расположена внутри орбит внешних планет