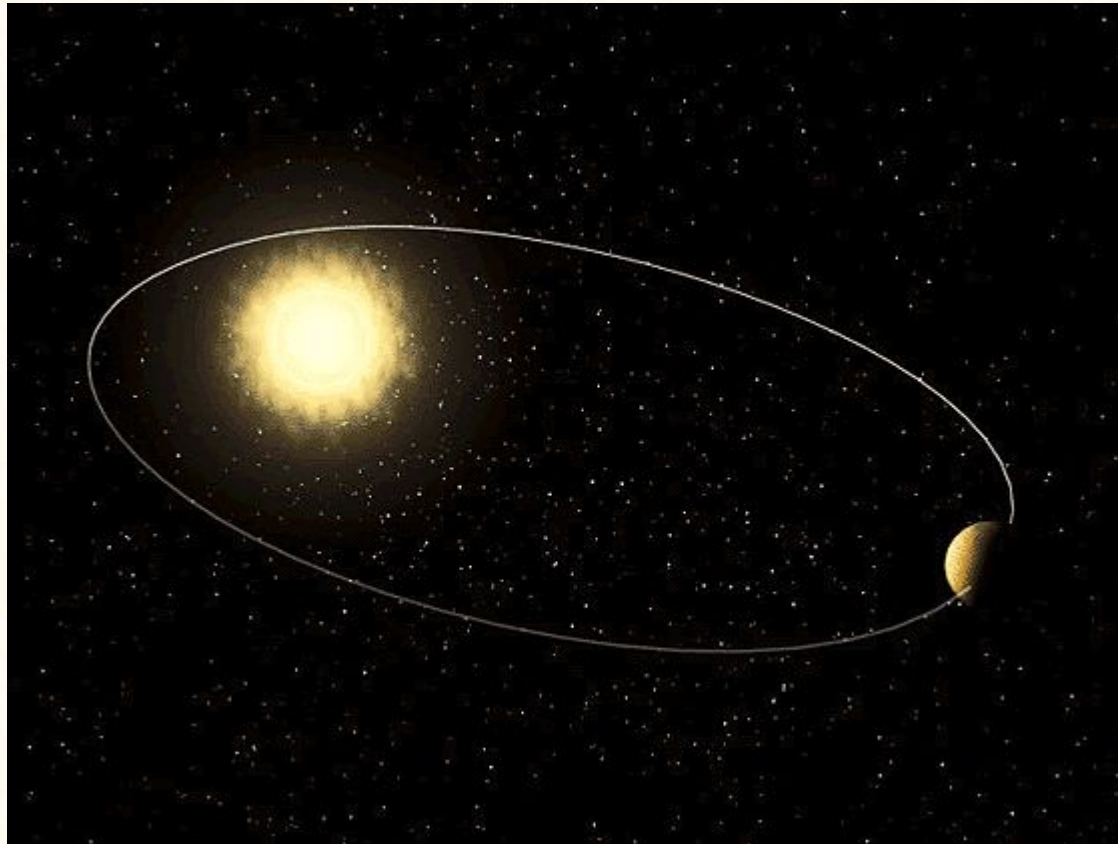


**Греки связывали эклиптику с  
солнечными и лунными затмениями.  
Видимое обращение Солнца по  
эклиптике является основой **земного****



**Древние астрономы установили также, что Луна движется с запада на восток, при этом совершает полный круг за 27 суток.**

**Самое интересное, что движение Луны не равномерное.**

**Она может ускорять или замедлять движение в незначительной мере.**

**Период видимого перемещения Луны стал основой лунного календарного**



**Если посмотреть на звездное небо, то, кажется, что звёзды неподвижны относительно друг друга.**

**Полный оборот звёздный небосвод совершает за определенное время, которое называется **звёздными сутками**.**



**Рядом со звездами древние люди рассмотрели пять небесных объектов, которые внешне похожи на звезды, но имеют более яркое свечение.**

**Эти объекты принимают неотъемлемое участие в движении звездного неба.**

**Их траектории движения казались для древних астрономов запутанными и сложными.**

**Если перевести слово «планета» с греческого языка, то это означает «блуждающая».**

**В древнем Риме планетам дали названия, которые сохранились до нашего времени:**

**Марс, Венера, Сатурн, Меркурий и**



Древние ученые считали **Солнце** и **Луну** тоже планетами, так как те тоже совершали прогулку по звездному небу.



**Современные знания о Солнечной системе образовались в ходе работ и исследований звездного неба в течение тысячелетий.**

**Многие древние ученые внесли свой вклад в эволюцию астрономии.**

**Это Пифагор, Платон, Птолемей, Архимед и другие.**

**Некоторые из них имели и заблуждения, которые давно доказаны.**

**Про древних ученых и их достижения можно рассказывать много, но сегодня мы поговорим об **Иоганне Кеплере****

**(1571-1630 г ж )**