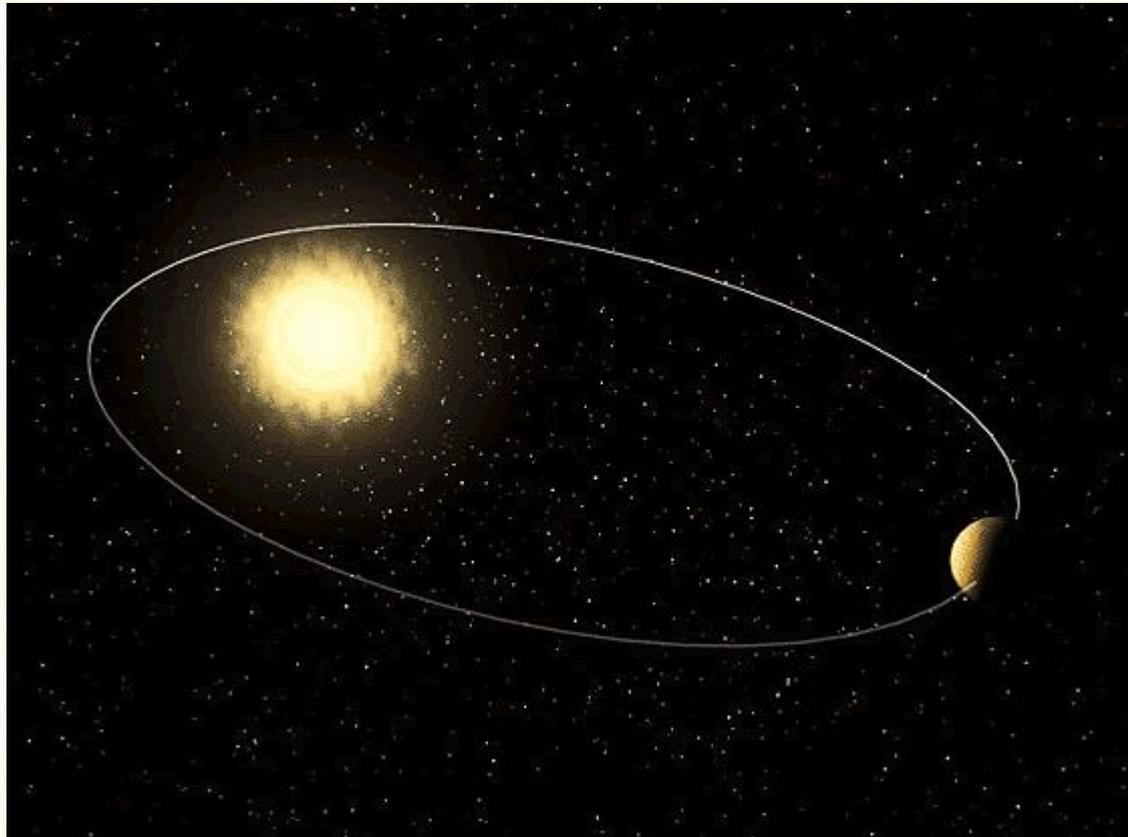


**Греки связывали эклиптику с
солнечными и лунными затмениями.
Видимое обращение Солнца по
эклиптике является основой **земного****



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)