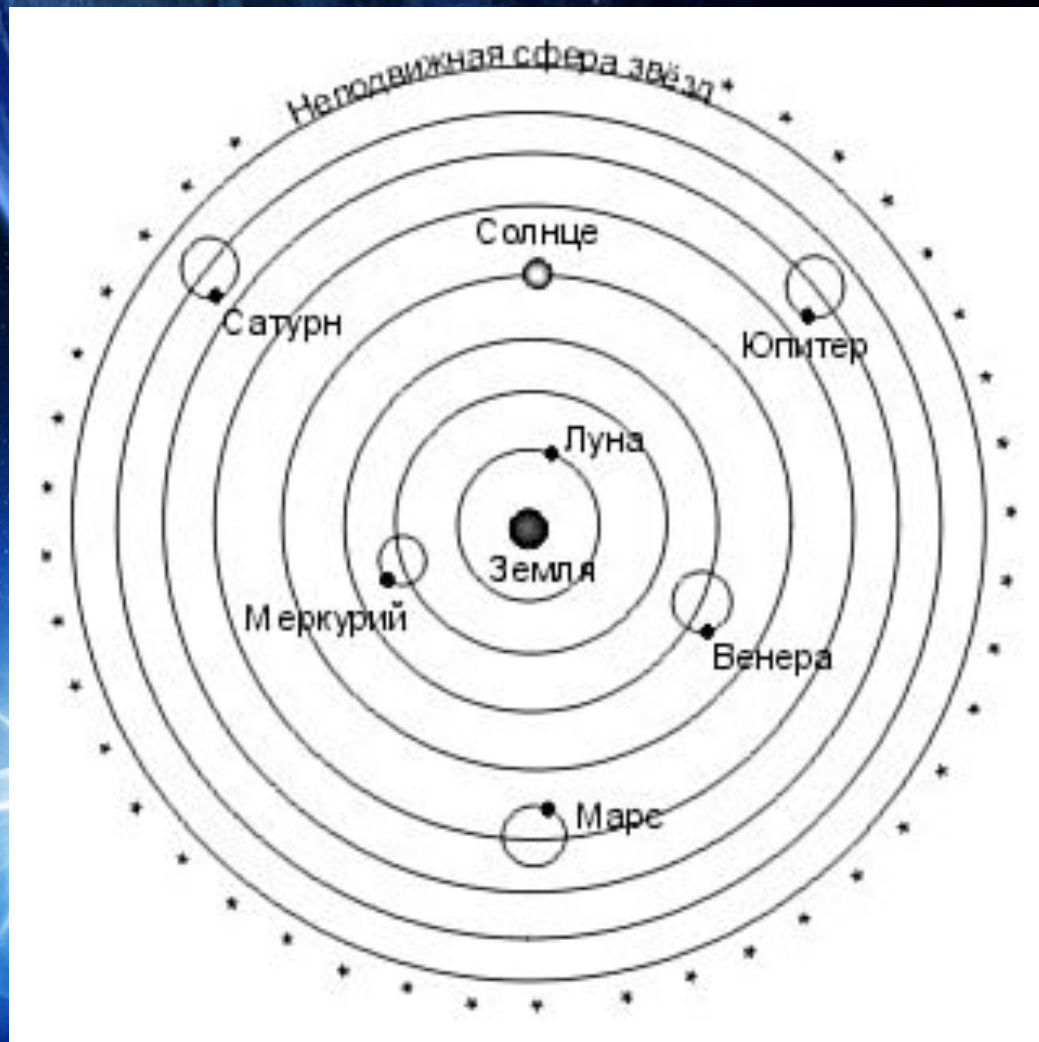
The background of the slide is a deep blue space scene. On the left, a bright star with a multi-pointed lens flare shines. In the center, the curved horizon of the Earth is visible, showing blue oceans and white clouds. In the upper right corner, a portion of the Moon is visible, showing its dark, cratered surface.

# Открытие планет

Работу выполнила  
ученица 9 класса В  
Средней школы №27  
Чумичева Евгения

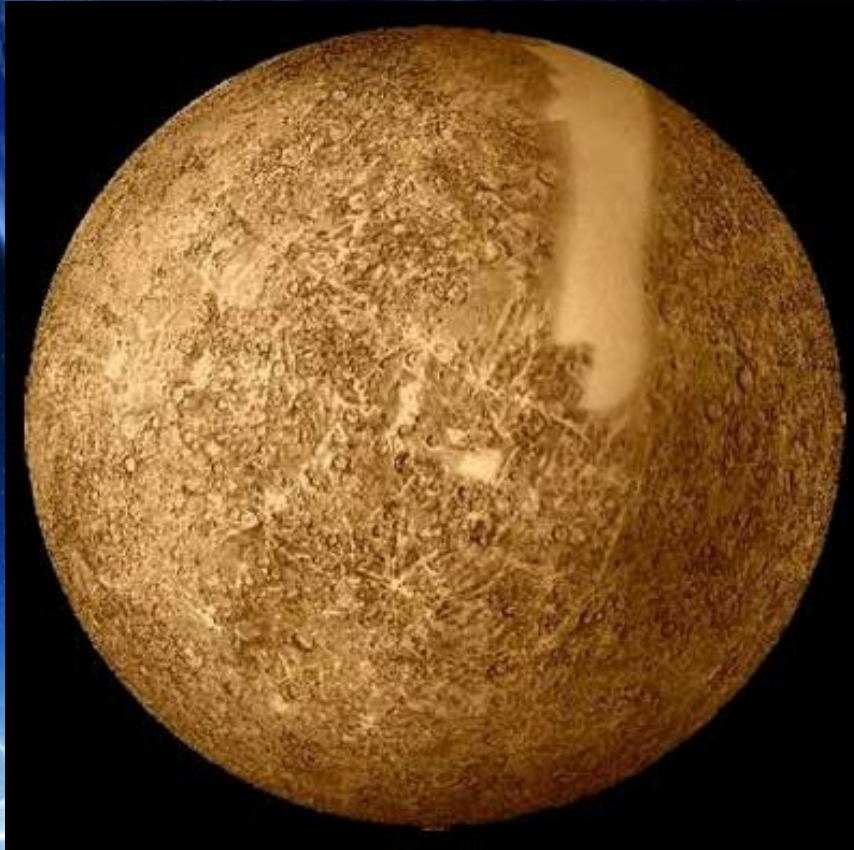
2011 год

# Астрономия древности



На заре цивилизации среди множества звезд на небе люди выделили группу примечательных объектов, получивших громкое название «планеты», что буквально означает «блуждающие светила». И, как это было принято в те далекие времена, каждую планету отождествляли с каким-нибудь из

# Меркурий



МЕРКУРИЙ, ближайшая к Солнцу большая планета Солнечной системы и самая маленькая из планет земной группы не имеющая спутников.

Самые древние свидетельства наблюдения Меркурия можно найти ещё в шумерских клинописных текстах, датируемых третьим тысячелетием до н. э.

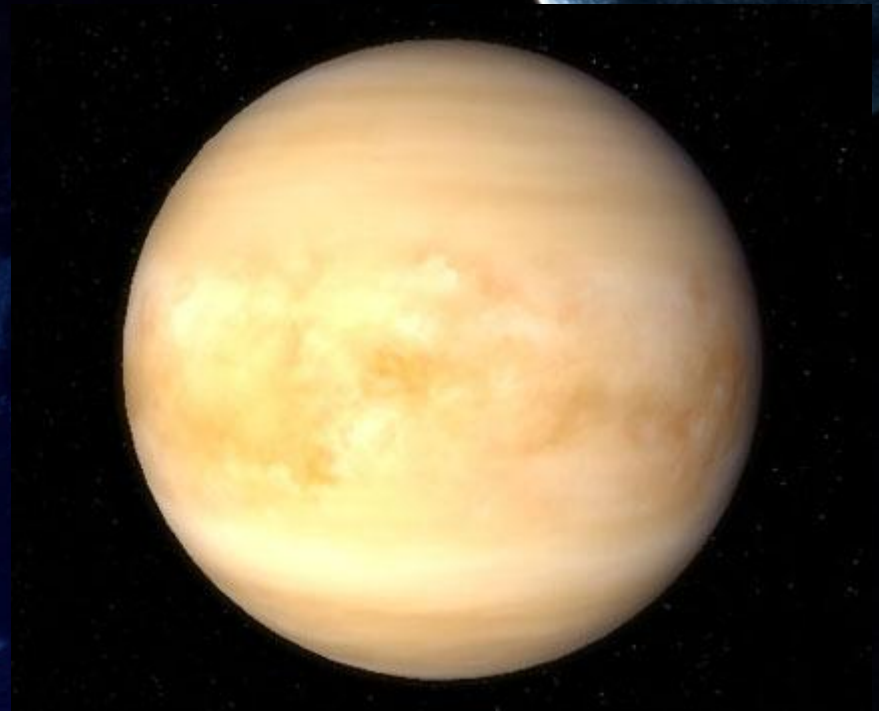
Существует распространена легенда о том, что Коперник так и не смог за всю жизнь увидеть Меркурий, о чем очень

В 1631 году впервые наблюдалось прохождение Меркурия по диску Солнца, предсказанное Кеплером. Идея действительно сделать это непросто. Только в 1965 году измерен период обращения планеты вокруг оси

# Венера

**Венера**, вторая по близости к Солнцу планета, почти такого же размера, как Земля. **В телескоп, даже небольшой**, можно без труда увидеть и пронаблюдать изменение видимой фазы диска планеты. **Их впервые наблюдал в 1610-м году Галилей**. Атмосферу на Венере открыл М.В.

Ломоносов 6 июля 1761-го. **Первый успешный в истории человечества полет** когда планета межпланетный перелет совершила "Венера 3" Она проходила по диску Солнца Венеры 1-го марта 1966-го года. **Впервые** людям удалось увидеть поверхность Венеры 22 октября 1975-го года



# Земля

**Земля́** — третья от Солнца планета Солнечной системы, крупнейшая по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.

Чаще всего упоминается как *Мир*, *Голубая планета*, или *Терра* (от лат. *Terra*). Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы в частности и Вселенной вообще, населённое живыми существами.

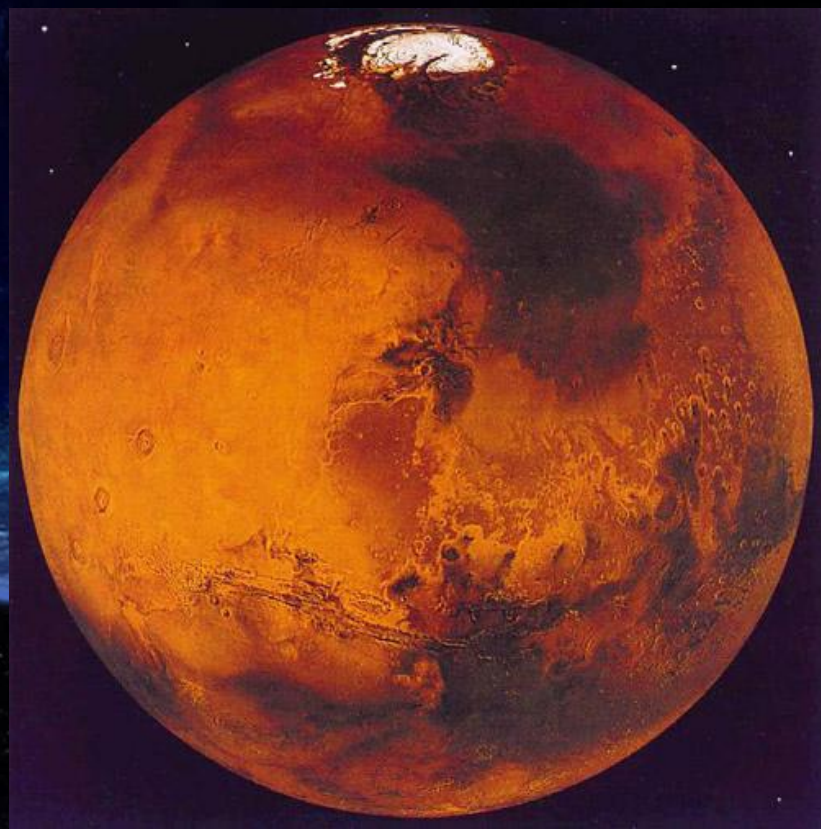
Научные данные указывают на то, что Земля образовалась из Солнечной туманности около 4,54 миллиардов лет назад, и вскоре после этого приобрела свой единственный естественный спутник — Луну. Жизнь появилась на Земле около 3,5 миллиардов лет назад.



# Марс

Марс - четвёртая планета Солнечной системы. Марс несколько веков пристально изучался с Земли. За красноватый свет ее прозвали Кровавой планетой. Не мудрено, что Марс имеет такое воинственное название. При изучении Марса в телескоп на нем можно различить несколько потемнений на фоне красно-оранжевого фона. Эти темные участки впервые описал голландец Христиан Гюйгенс в 1659-м году.

Почти в то же время, в 1704-м году, пока Гюйгенс слагал свои описания, итальянец Кассини рассмотрел у полюсов Марса светлые участки, которые назвали полярными шапками. Два других примечательных события произошли в один год. В 1887-м году американец Асаф Холл открыл у планеты два спутника, которые прозвали Фобосом и Деймосом.



# Юпитер



Долетев до Юпитера в декабре 1973-го года, "Пионер 10" обнаружил интенсивное излучение, исходящее от Юпитера, огромное магнитное поле, предполагающее наличие проводящей ток жидкости в недрах планеты

Юпитер - одна из планет, видимых невооруженным глазом, и путь ее по ночному небу был наблюдаем тысячи лет

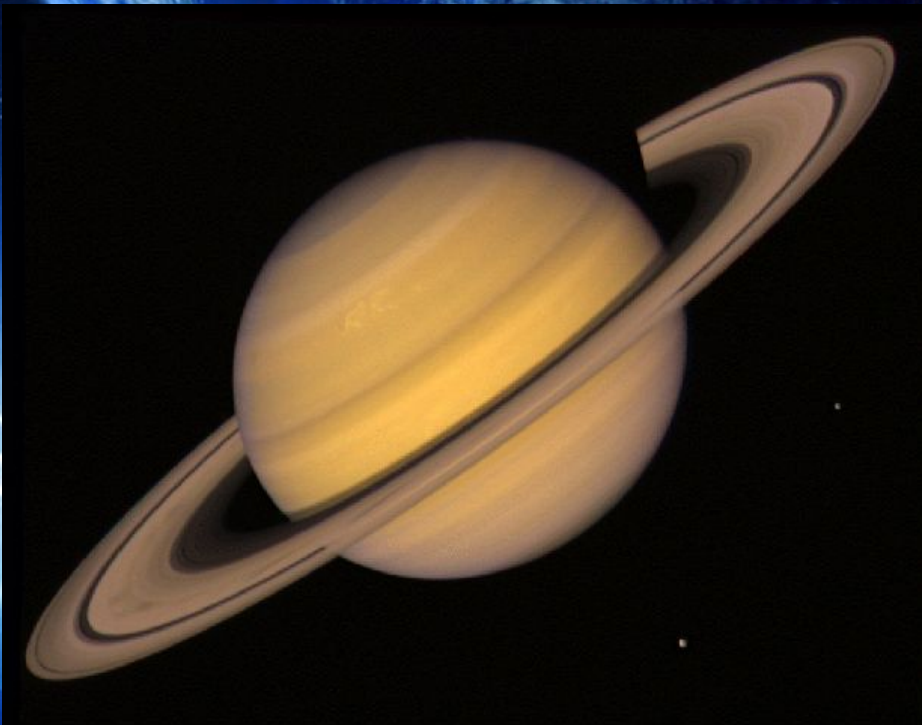
В 1610-м году, итальянский астроном Галилео Галилей обнаружил четыре самых больших спутника планеты: Ио, Европу, Ганимед, и Каллисто, известные также как Галилеевы спутники. Это было одно из самых ранних астрономических открытий, сделанных с телескопом.

# Сатурн

Сатурн- шестая планета солнечной системы. Среднее расстояние от Солнца 9,54 а. е., период обращения 29,46 года.

Сатурн был замечен людьми, видимо, позднее таких ярких планет, как Юпитер, Марс и Венера. Но в древней Греции о нем уже знали. Его считали самым далекой из известных планет

Вы уже привыкли к тому, что первенство в астрономических открытиях принадлежит Галилео Галилею, человеку, который первый направил на небо телескоп Зрительная труба ученого была настолько несовершенна, что не давала достаточно четкого изображения. Это не позволило итальянцу рассмотреть кольцо Сатурна





# Уран

Уран-седьмая от Солнца, относится к планетам-гигантам.

Уран, первая планета, обнаруженная в новой истории, была открыта случайно В.

Гершелем, когда он рассматривал небо в телескоп 13 марта 1781 года; сначала

он подумал, что это была комета.

Ранее, как позже выяснилось, планета

неоднократно была обнаружена, но была сделана в 1690-м, когда Джон Флемстед принимал ее за неподвижную звезду и обозначил ее как 34-ю Тельца — одна из самых ранних из принятых обозначений звезд в созвездиях).

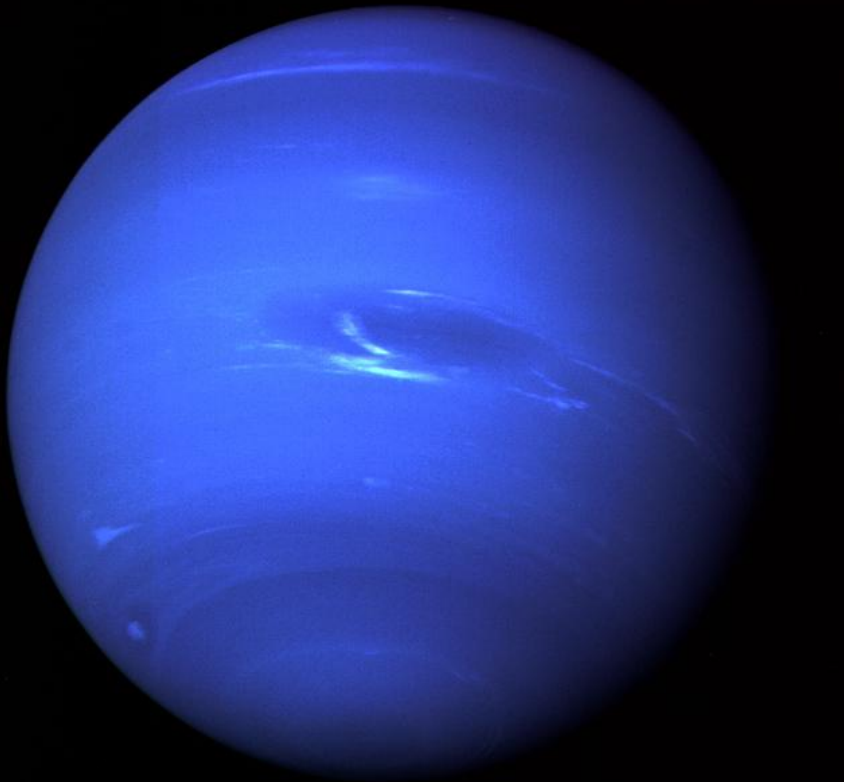
Имя “Уран” было дано временно и взято по традиции из античной мифологии, а утвердилось оно лишь в 1850-м году.



# Нептун

Нептун был открыт необычным образом. Было замечено, что Уран движется не совсем так, как ему полагается двигаться под действием притяжения Солнца и известных в то время планет. Тогда заподозрили существование еще одной массивной планеты и попытались предвычислить ее положение

на небе. Эту чрезвычайно сложную задачу независимо друг от друга успешно решили английский астроном Дж. Адамс и француз У. Леверье. Получив данные Леверье, ассистент Берлинской обсерватории И. Галле 23 сентября 1846 г. обнаружил планету. Открытие Нептуна имело величайшее значение прежде всего потому, что оно послужило блестящим подтверждением закона всемирного тяготения, положенного в основу расчетов.



# Плутон

Плутон был открыт лишь в 1930-м году американцем К. Томбо, умершем в 1997-м году. Открытию планеты предшествовали долгие безуспешные поиски, начавшиеся в году 1905-м. Причиной начала их были отклонения в движении Урана и Нептуна от рассчитанных орбит. Астрономы решили, что это происходит из-за влияния более дальней планеты. Надо сказать, что маленькая масса Плутона недостаточна, чтобы вызвать наблюдаемые отклонения Урана и Нептуна, поэтому многие ученые еще надеются отыскать десятую планету.

Во время покрытия Плутоном звезды в 1988-м году удалось обнаружить у Плутона протяженную, но разреженную атмосферу

В 1978-м году на фотографии Плутона обнаружен выступ, который помог открыть спутник Плутона - Харон.

