

The image shows a close-up, grayscale view of the planet Mercury's surface. The terrain is covered in numerous craters of various sizes, from small pits to larger, more prominent basins. The lighting creates strong shadows, highlighting the rugged and cratered topography. The planet's curved edge is visible on the left side of the frame.

Меркурий

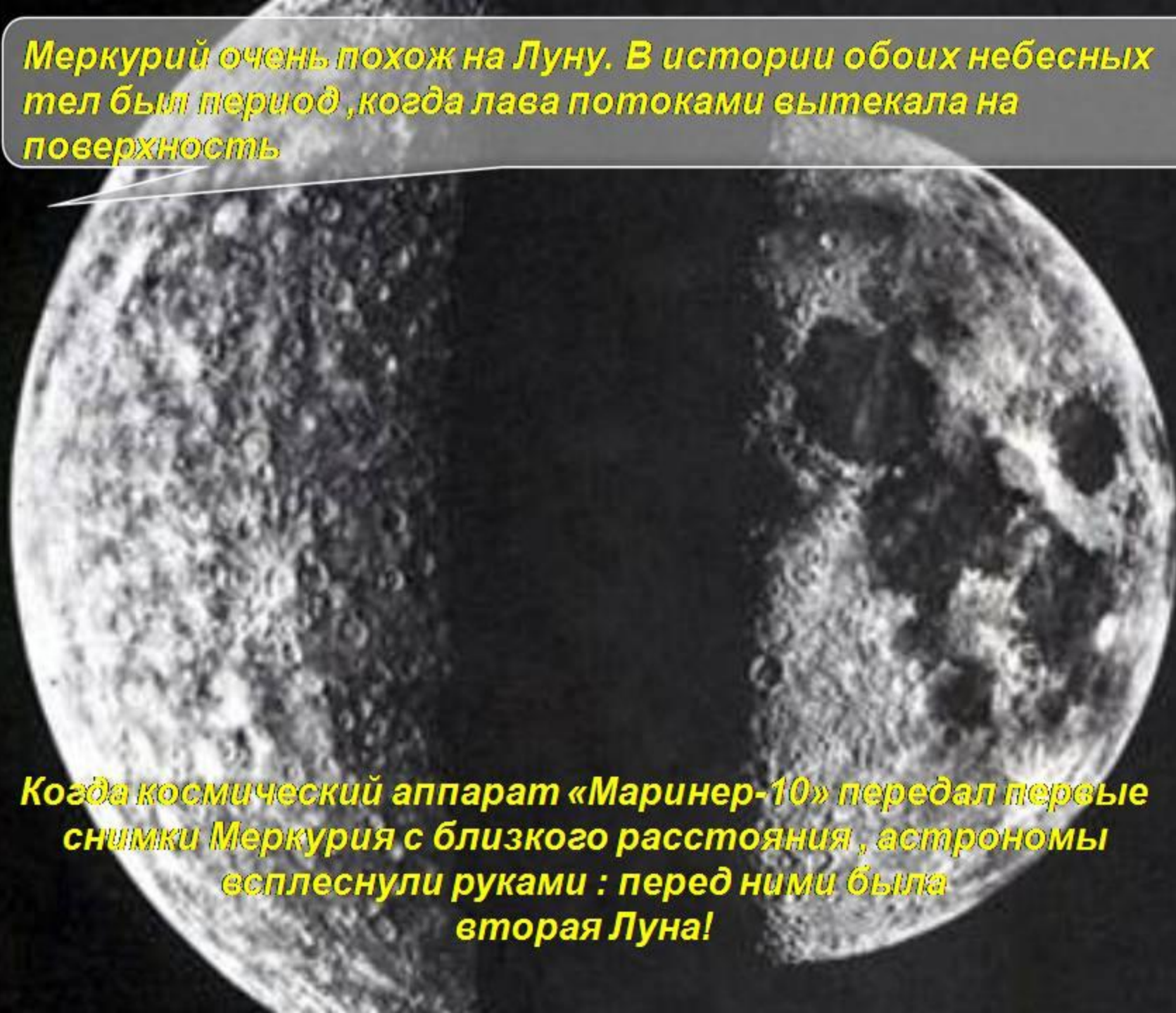
# орбита и вращение

- ◆ У Меркурия вытянутая орбита. Его расстояние от Солнца меняется от 70 млн. км до 46 млн. км
- ◆ Небо меркурия черное, потому что практически нет атмосферы.

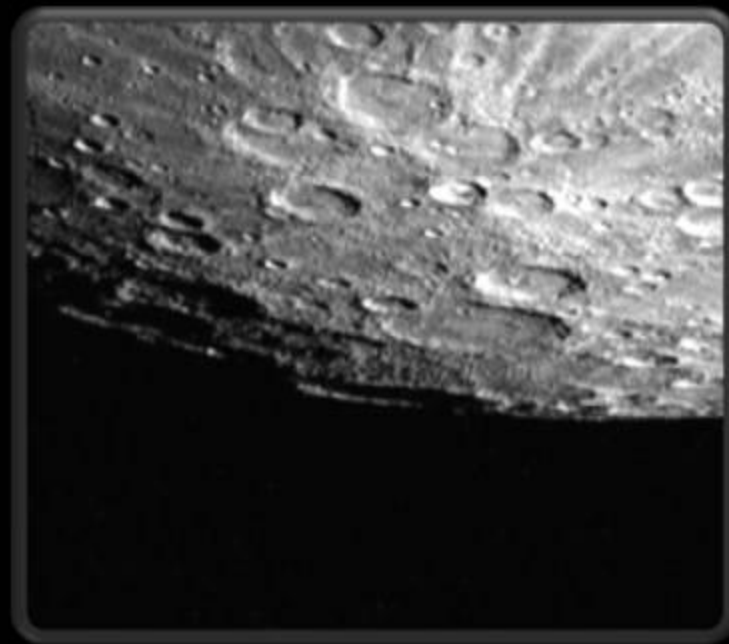


**Меркурий очень похож на Луну. В истории обоих небесных тел был период, когда лава потоками вытекала на поверхность**

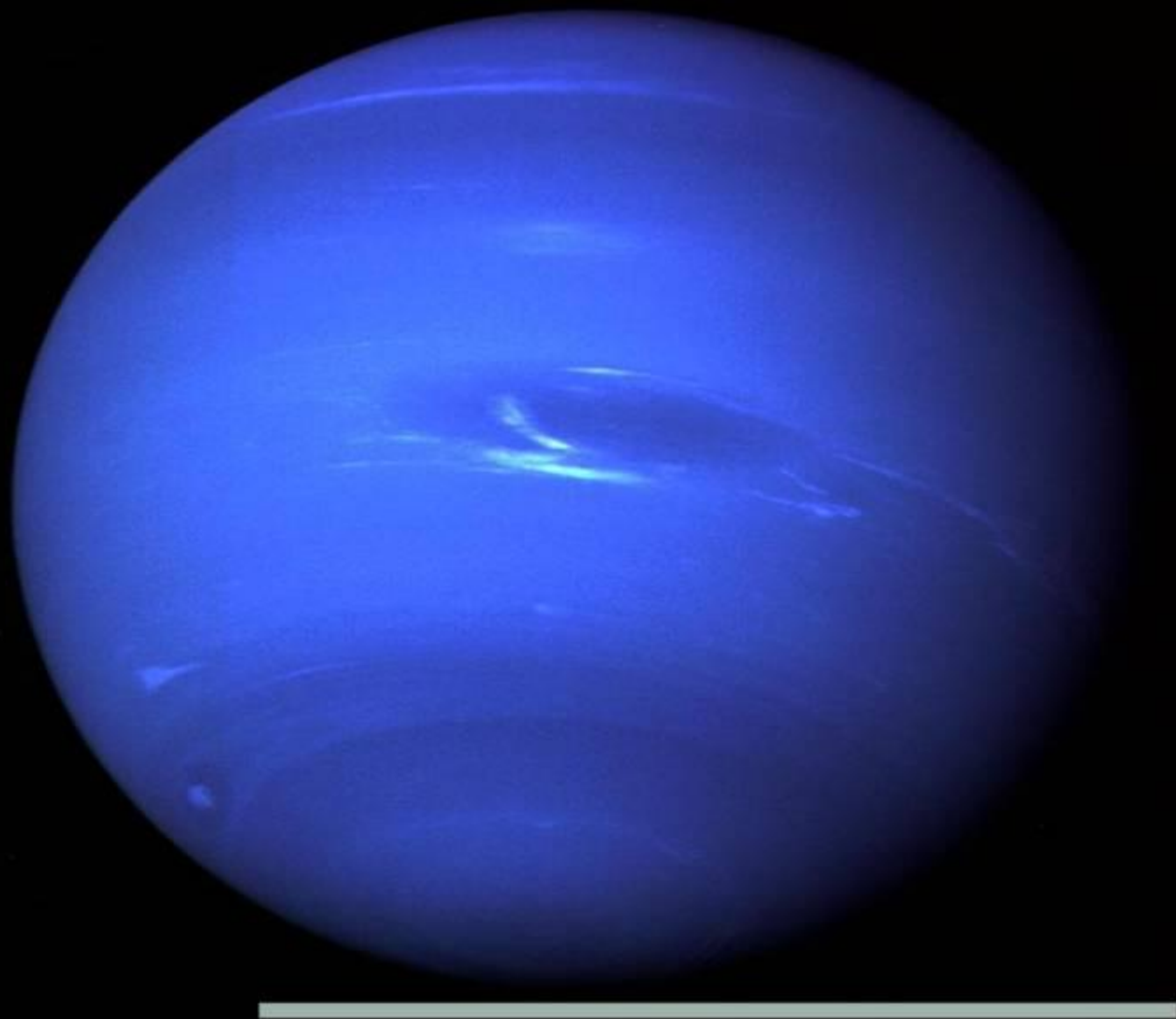
**Когда космический аппарат «Маринер-10» передал первые снимки Меркурия с близкого расстояния, астрономы всплеснули руками: перед ними была вторая Луна!**



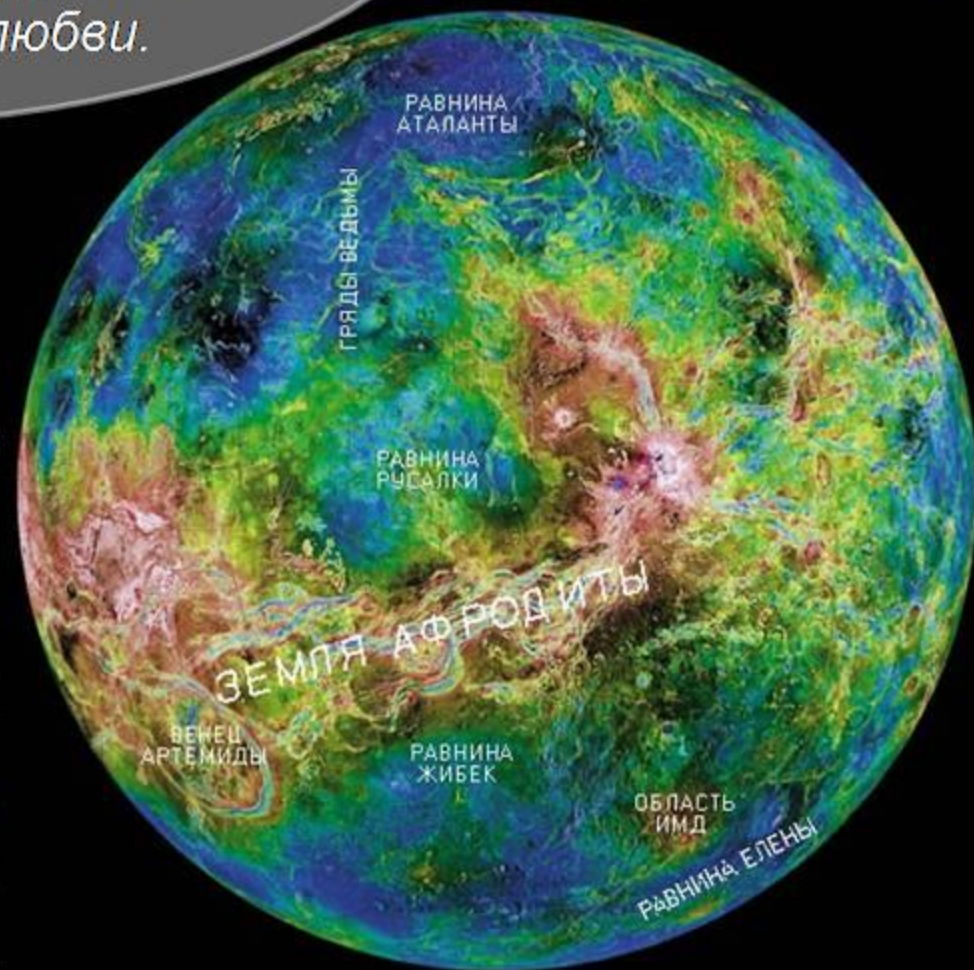
*Период обращения Меркурия равен 88 земных суток, период вращения 58,6 суток, средний диаметр 4878 км, масса  $3,3 \cdot 10^{23}$  кг. Атмосфера крайне разрежена.*




*Перепады температур на дневной стороне из-за смены времен года достигают  $100^{\circ}$  С.*



Самая прекрасная и самая близкая из планет, Венера, тысячелетиями приковывает взгляды к себе. Сколько блестящих стихотворений породила Венера! Недаром она носит имя богини любви.





*Венера – это самый яркий объект на вечернем и утреннем небосводе, если исключить Луну. Первые же наблюдения в телескоп Галилео Галилея позволили обнаружить фазы Венеры.*

# Атмосфера Венеры

- Плотная атмосфера Венеры состоит в основном из углекислого газа. Венера самая жаркая планета, потому что ее атмосфера очень хорошо удерживает солнечные тепло - «парниковый эффект» .
- Поверхность планеты скрыта плотными облаками. Солнце едва заметно на оранжевом небе, а по ночам звезд совсем не видно.







*Совершая свой путь вокруг Солнца она вращается в противоположную сторону движения вокруг собственной оси. 1 день на Венере длится 243 земных дня. Средний радиус 6050 км, масса 0,816 масс Земли. Температура у поверхности достигает 480 С, давление 100 земных атмосфер. На поверхности Венеры обнаружены горы, кратеры, камни. Поверхностные породы Венеры близки по составу к земным осадочным породам.*

# Земля



Планета гор и океанов,  
Морей, лесов, пустынь, степей.  
Планета правды и обманов,  
Великой страсти, подлости людей.  
Растения, животные и птицы –  
Прекрасный облик у Земли.

И если думаешь где б ты хотел родиться,  
То лучше места не найти... (Мягкова Е. выпуск 2004 года)



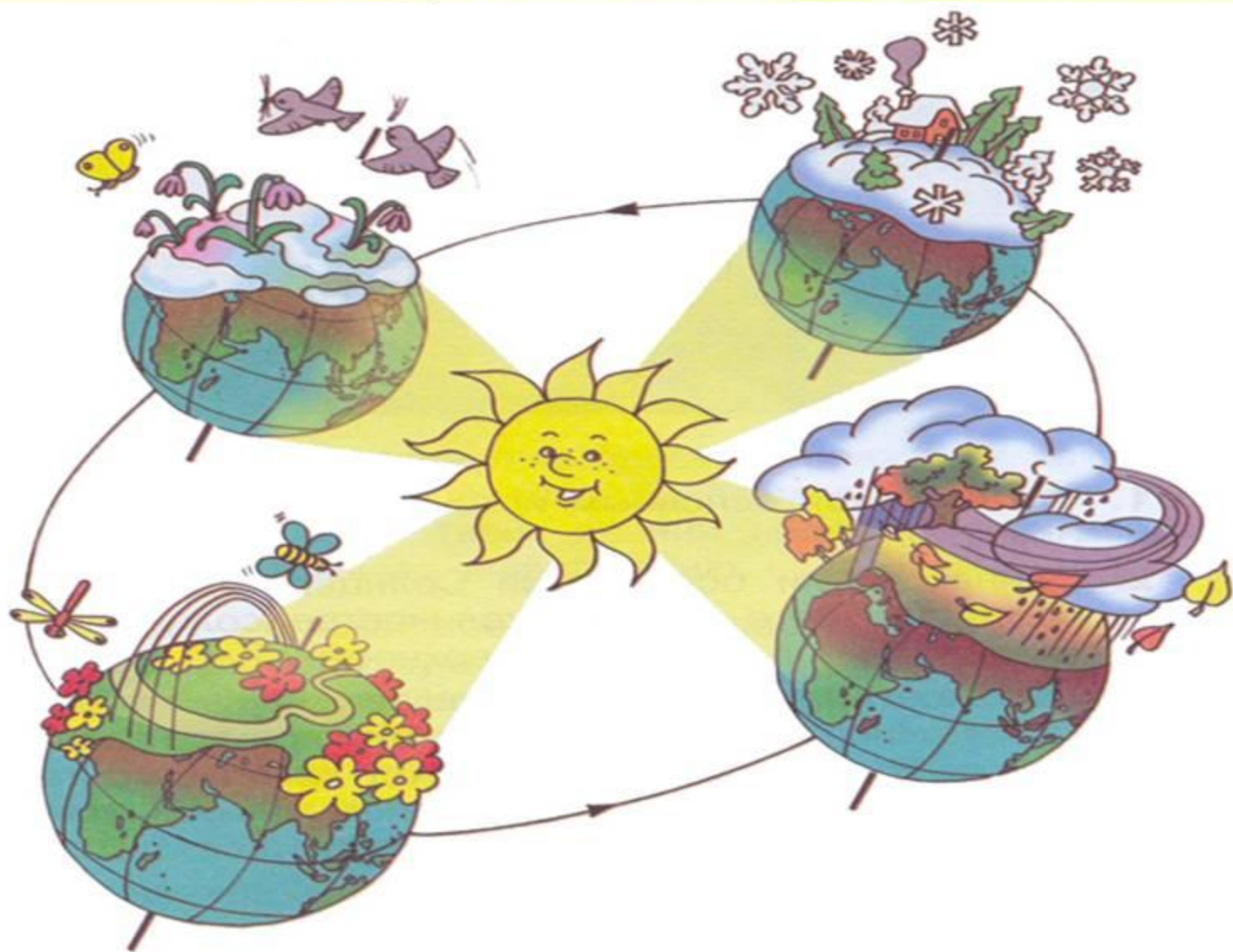
Согласно современным  
космогоническим  
представлениям, Земля  
образовалась 4,5 млрд. лет  
назад .

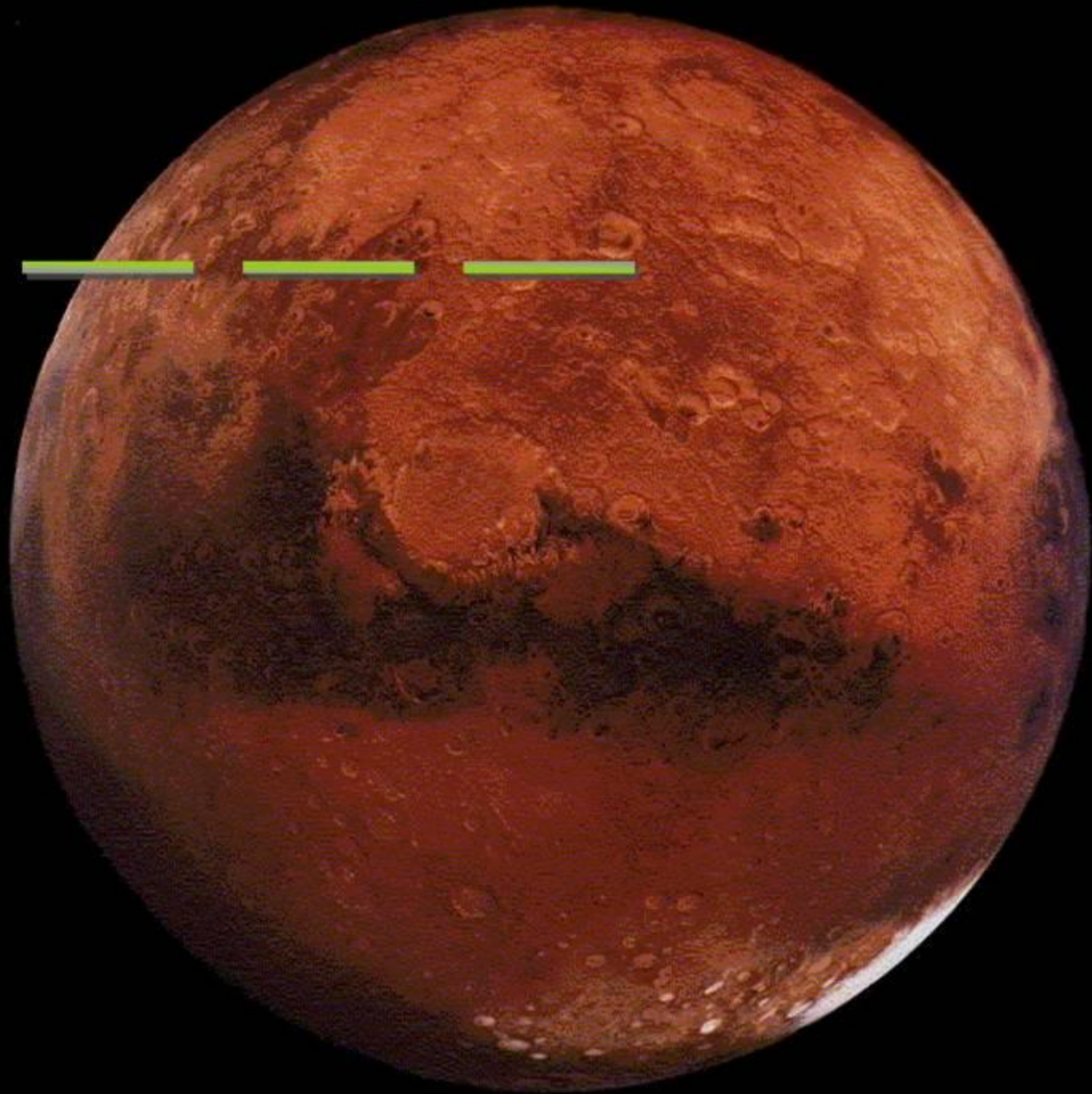
Радиус орбиты Земли - 149,6 млн. км – принят за одну астрономическую единицу. Период вращения по орбите составляет 365,256 земных суток или один год .



Средняя скорость движения  
по орбите 29,8 км/с.

# Так происходит смена времен года на Земле



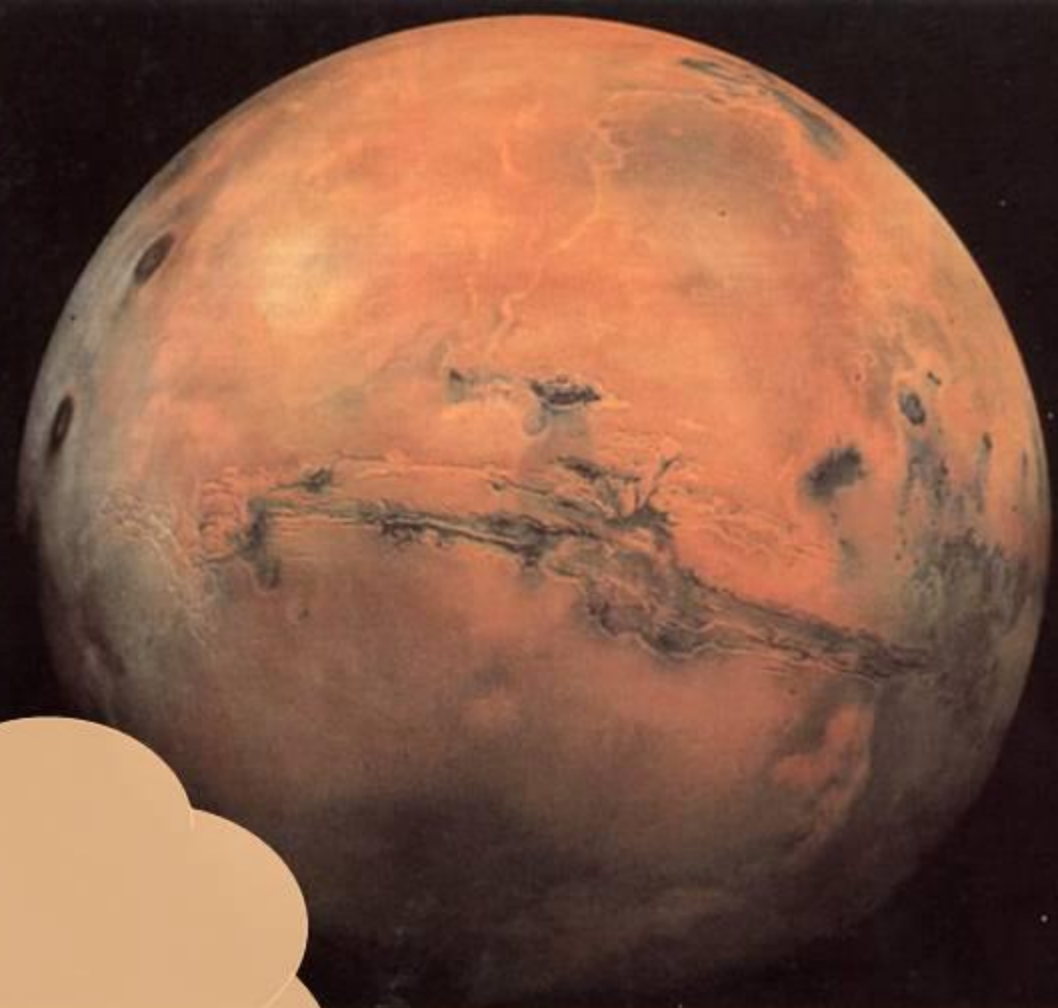


mars

# Марс

- Вблизи Северного и Южного полюсов расположены зоны холода. Эти области покрыты льдом из воды и углекислого газа.





**Марс называют «красной планетой» . Здесь не только небо но и почва красного цвета. Цвет вызван носящийся в атмосфере пылью. Потому она была названа в честь римского бога войны Марса.**





**Марс , Венера и Амур.  
Иоахим Зандарт ,  
Эрмитаж**

Год Марса почти вдвое длиннее земного, а значит, дольше длятся сезоны. Таким образом в северном полушарии лето долгое, но прохладное, а зима короткая и мягкая, тогда как в южном полушарии лето короткое, но теплое, а зима долгая и суровая.

