



Mercury's surface, characterized by a high density of impact craters, serves as the background for the title text.

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.

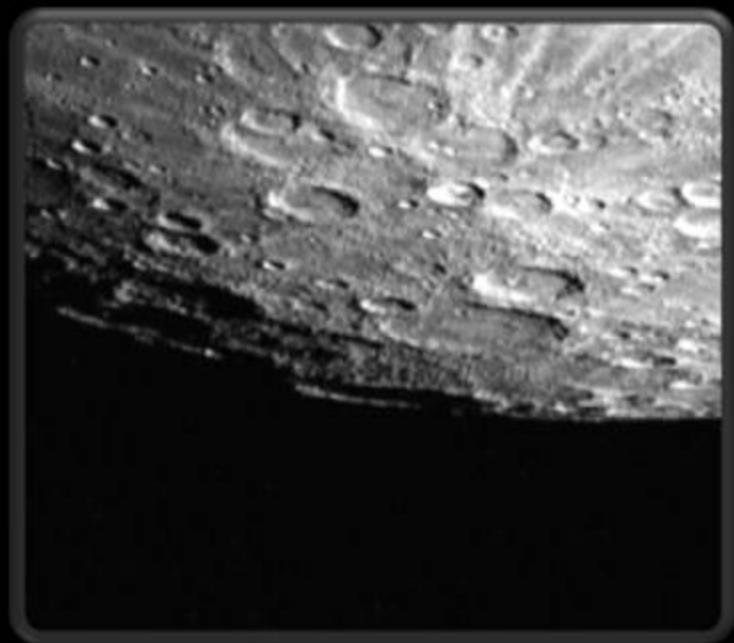


Меркурий очень похож на Луну. В истории обоих небесных тел был период ,когда лава потоками вытекала на поверхность

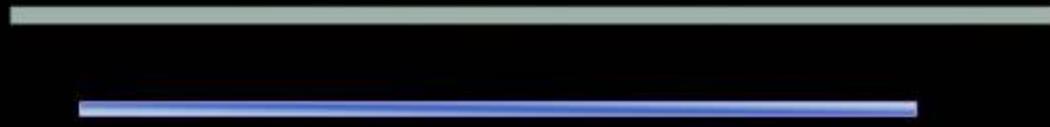
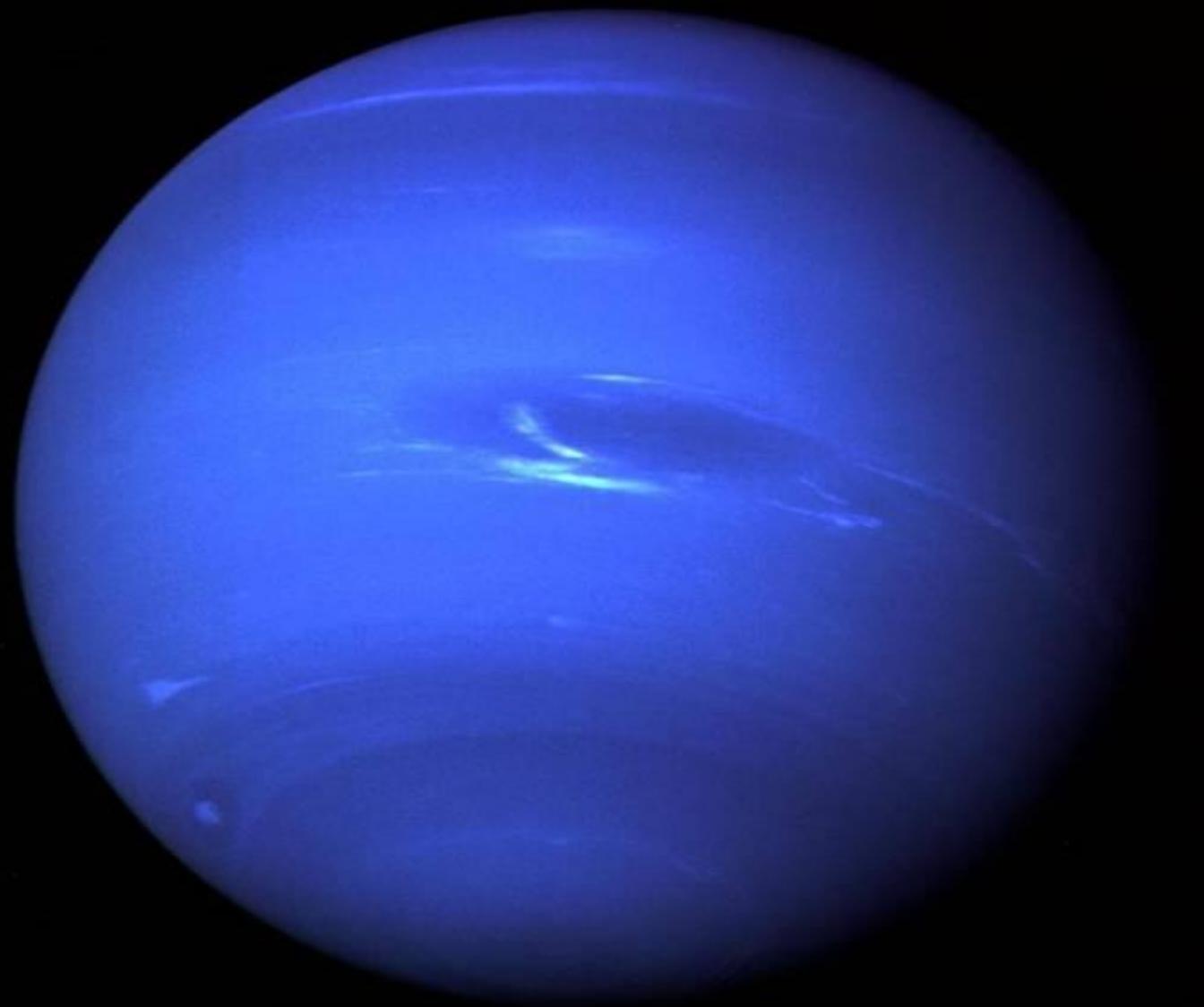


Когда космический аппарат «Маринер-10» передал первые снимки Меркурия с близкого расстояния , астрономы всплеснули руками : перед ними была вторая Луна!

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 разряжена.

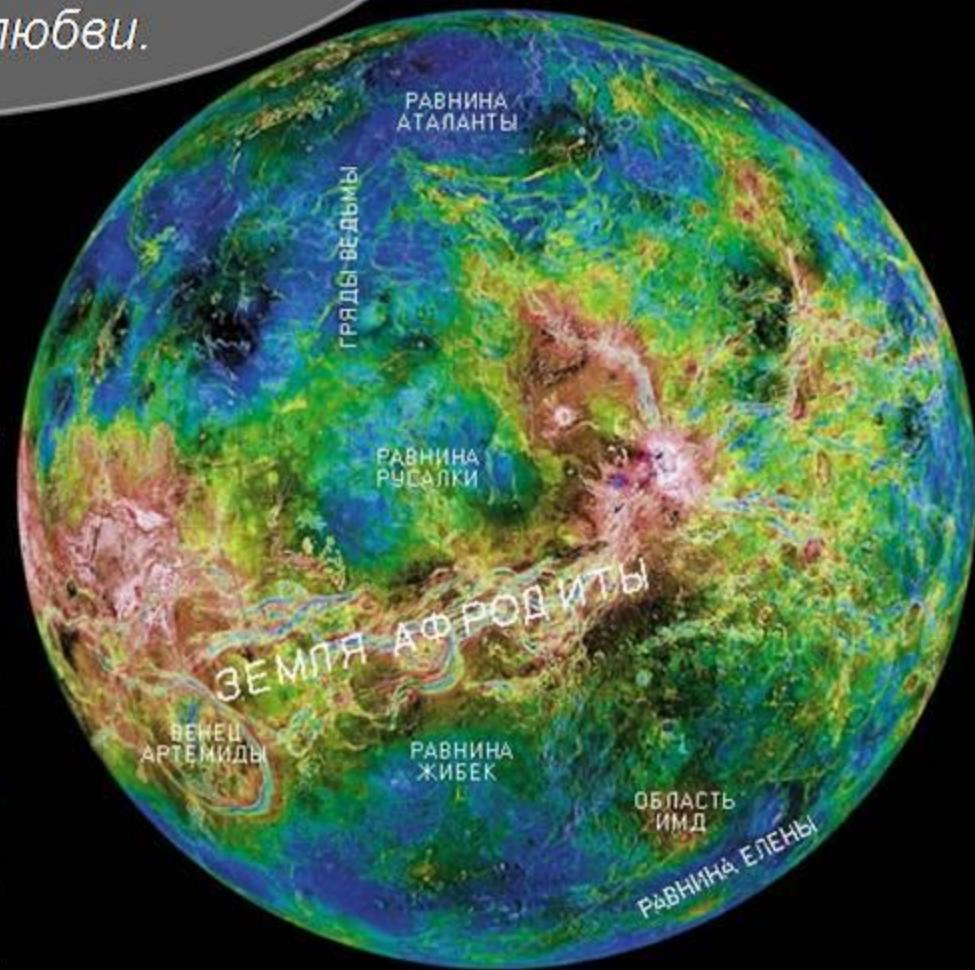


Перепады температур на дневной стороне из-за смены времен года достигают 100° С.



pl.nasa.gov

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)



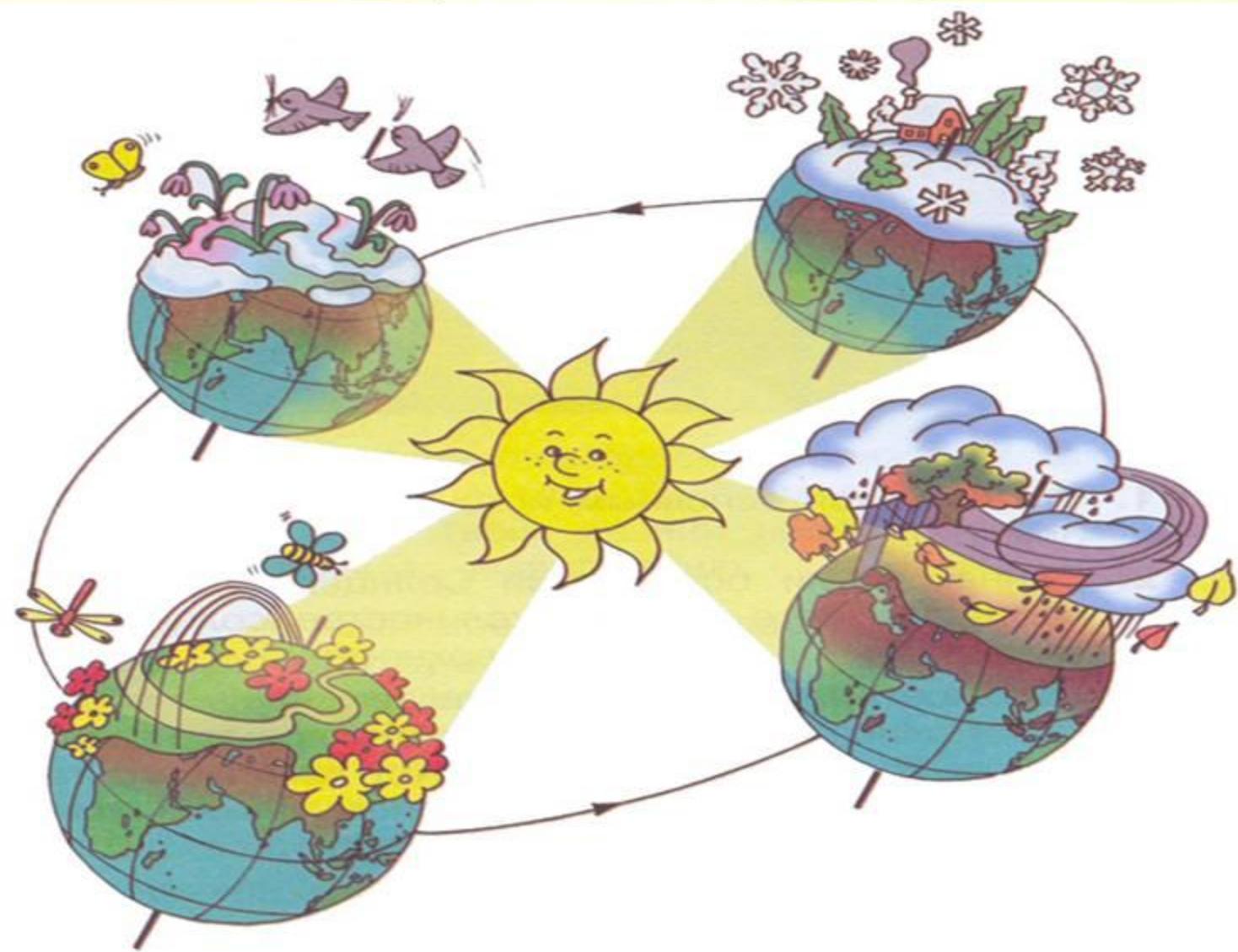
Согласно современным
космогоническим
представлениям, Земля
образовалась 4,5 млрд. лет
назад .

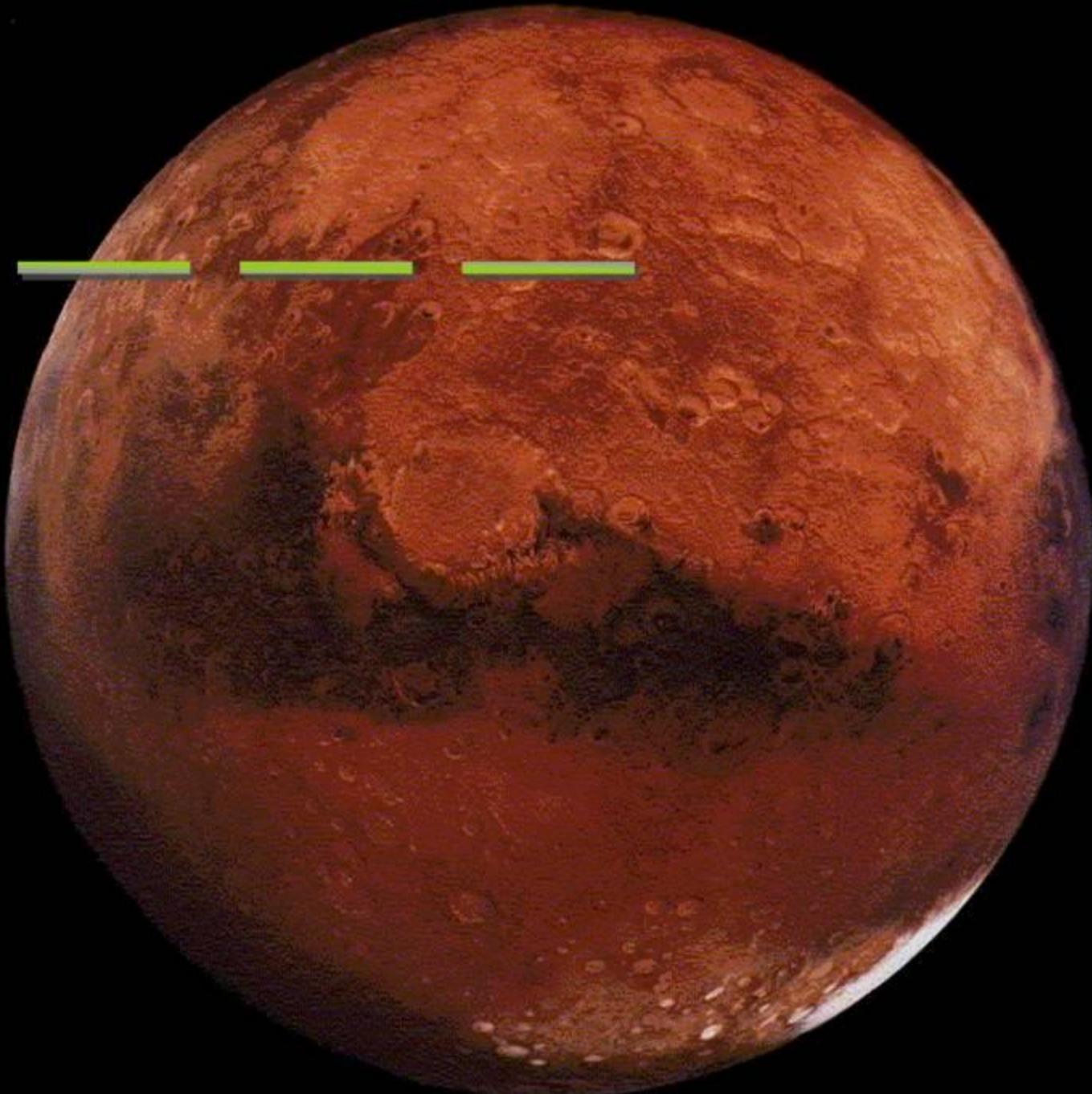
Радиус орбиты Земли - **149,6** млн. км – принят за одну астрономическую единицу. Период вращения по орбите составляет **365,256** земных суток или один год .



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 делятся 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.

