Марс

- **Марс** — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы.

Сравнение размеров Земли(средний радиус 6371 км) и Марса (средний радиус 3386,2 км)

- Площадь поверхности Марса примерно равна суши Земли.
- Марс можно увидеть с Земли невооружённым глазом.

- Температура на планете колеблется от -153 на полюсе зимой и до более+20 на экваторе в полдень.

- Средняя температура составляет -50

Атмосфера Марса, состоящая, в основном, из углекислого газа, очень разрежена.

Давление у поверхности Марса в 160 раз меньше земного

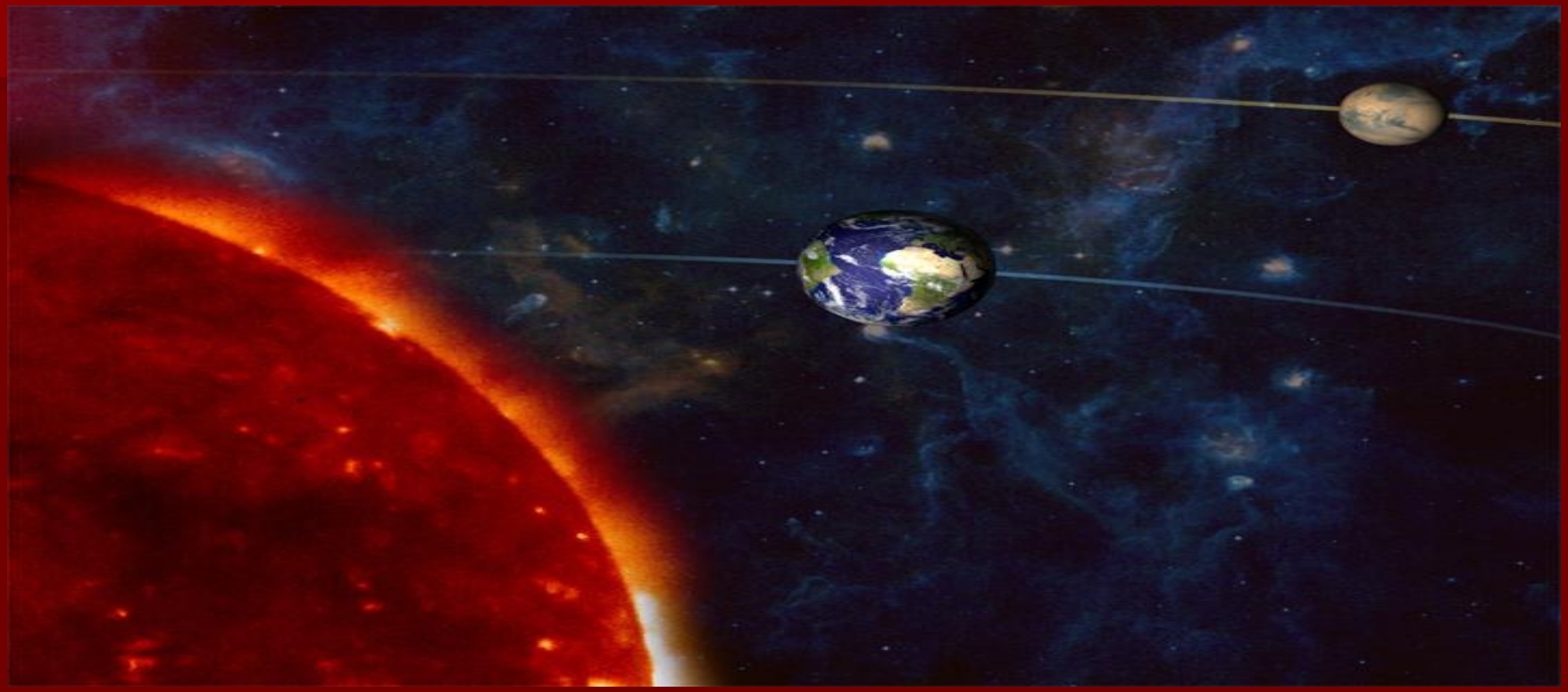
Примерная толщина атмосферы – 110 км.

- Масса Марса составляет 10,7 % массы Земли, объём — 0,15 объёма Земли, а средний линейный диаметр — 0,53 диаметра Земли (6800 км)
- По линейному размеру Марс почти вдвое меньше Земли — его экваториальный радиус равен 3396,9 км
- Из-за низкого давления вода не может существовать в жидком состоянии на поверхности Марса, но вполне вероятно, что в прошлом условия были иными, и поэтому наличие примитивной жизни на планете исключать нельзя.

- Элементный состав поверхностного слоя марсианской почвы по данным посадочных аппаратов неодинаков в разных местах.

- Основная составляющая почвы — кремнезем (20-25 %), содержащий примесь гидратов оксидов железа (до 15 %), придающих почве красноватый цвет. Имеются значительные примеси соединений серы, кальция, алюминия, магния, натрия

- Масса планеты — $6{,}418 \times 10^{23}$ кг (11 % массы Земли.



- Ускорение свободного падения на экваторе равно 3,711 м/с²