

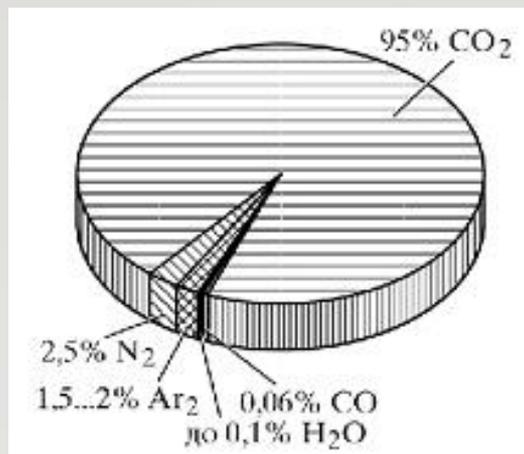
Марс





- Марс четвертая планета от Солнца и последняя из планет земной группы. Как и остальные планеты в Солнечной системе (не считая Земли) **Марс** назван в честь мифологической фигуры — римского бога войны. В дополнение к его официальному названию Марс иногда называют Красной планетой, что связано с коричнево-красным цветом его поверхности. При всем этом Марс является второй самой маленькой планетой в Солнечной системе после Меркурия.
- Поверхность Марса обладает двумя значительными особенностями, которые, по интересному стечению обстоятельств, связаны с различиями в полушариях планеты. Дело в том, что северное полушарие имеет достаточно гладкий рельеф и всего несколько кратеров, тогда как южное полушарие буквально испещрено возвышенностями и кратерами разной величины. Помимо топографических различий, обозначающих разницу в рельефе полушарий, есть и геологические, — исследования указывают на то, что области в северном полушарии гораздо более активны, нежели в южном.
- Имеет два спутника – Деймос («Ужас») и Фобос («Страх»). Колец у Марса нет.

Характеристики Марса



Радиус, в радиусах Земли	0,532
Удаление от Солнца, а.е.	1,52
Масса, в массах Земли	0,107
Период вращения вокруг Солнца, дней	687
Магнитное поле	Достаточно сильное
Минимальная температура	-153°C
Максимальная температура	35°C
Спутники	2 – Деймос и Фобос
Средняя плотность, г/см ³	3,933
Орбитальная скорость, км/с	24,13
Наклонение экватора к орбите, град.	25,19

Особенности Марса

- ❖ По своему составу атмосфера Марса очень похожа на атмосферу Венеры, одной из наименее гостеприимных атмосфер во всей Солнечной системе. Основным компонентом в обеих средах является двуокись углерода (95% для Марса, 97% для Венеры), но есть большое отличие – парниковый эффект на Марсе отсутствует, поэтому температура на планете не превышает 20°C, в отличие от 480°C на поверхности Венеры. Такая огромная разница связана с разной плотностью атмосфер этих планет.
- ❖ День на Марсе длится чуть более 24 часов (время, необходимое чтобы Марс совершил один полный оборот вокруг своей оси). Марс совершает полный оборот вокруг Солнца (год на Марсе) за 687 земных суток.
- ❖ Марс известен как Красная планета. Красный цвет поверхности Марса обусловлен минералами железа, которые окисляют почву.
- ❖ Более 40 космических аппаратов были запущены на Марс, начиная от орбитальных аппаратов и заканчивая марсоходами, которые коснулись поверхности Красной планеты.
- ❖ На поверхности Марса находится самый большой из известных на сегодняшний день вулканов — Olympus Mons (Гора Олимп) и самый крупный из известных каньонов – Mariner (долина Маринер). В Солнечной системе пока не найдено ничего более грандиозного. Кроме того, на планете Марс находится самый большой вулкан Солнечной системы, диаметр которого равен 600 километров. И это примерный периметр штата Нью-Мексико.
- ❖ Температура на планете Марс намного ниже, чем в любом экстремально холодном уголке Земли. Это объясняется большим расстоянием планеты от основного источника тепла – Солнца. Средняя температура на планете составляет -80 градусов по Фаренгейту или -60 градусов Цельсия.