

Работа учащегося 5а класса мерсадыкова максима



МАРС

красный сосед

Марс ближайшая планета в
сторону возрастания

Красный цвет крови



Факты о Марсе

- Масса: $6,4 \cdot 10^{23}$ кг. (0,107 массы Земли)
- Диаметр: 6670 км. (0,53 диаметра Земли)
- Плотность: 3,95 г/см³
- Температура поверхности: -23°C на большей части поверхности, -150°C на полюсах, 0°C на экваторе
- Длина суток: 24,6229 часа
- Расстояние от Солнца(среднее): 1,5237 а.е., то есть 228 млн.км.
- Период обращения по орбите(год): 687 земных суток
- Скорость вращения по орбите: 24,1 км/с
- Ускорение свободного падения: 3,7 м/с²

Факты о Марсе продолжение

- Марс — четвертая планета Солнечной системы. Имеет сходство с Землёй, но имеет меньшую величину и температуру на поверхности. На Марсе располагаются большие вулканы, пустыни и каньоны. Эта красная планета сопровождается двумя спутниками — Деймос, Фобос. Марс — единственный космический объект (не считая Луны) до которого может дотянуться человек с помощью современных ракет и зондов.
- Для космонавтов этот путь может занять примерно 4 года и будет новым шагом в освоении космоса. Рядом с экватором Марса, располагается район именуемый Тарсис. В этой зоне находятся вулканы огромных размеров. Тарсис имеет ширину 400 километров и высоту 10 километров. Самым большим вулканом Тарсис является, Гора Олимп, имеющей высоту 27 километров.

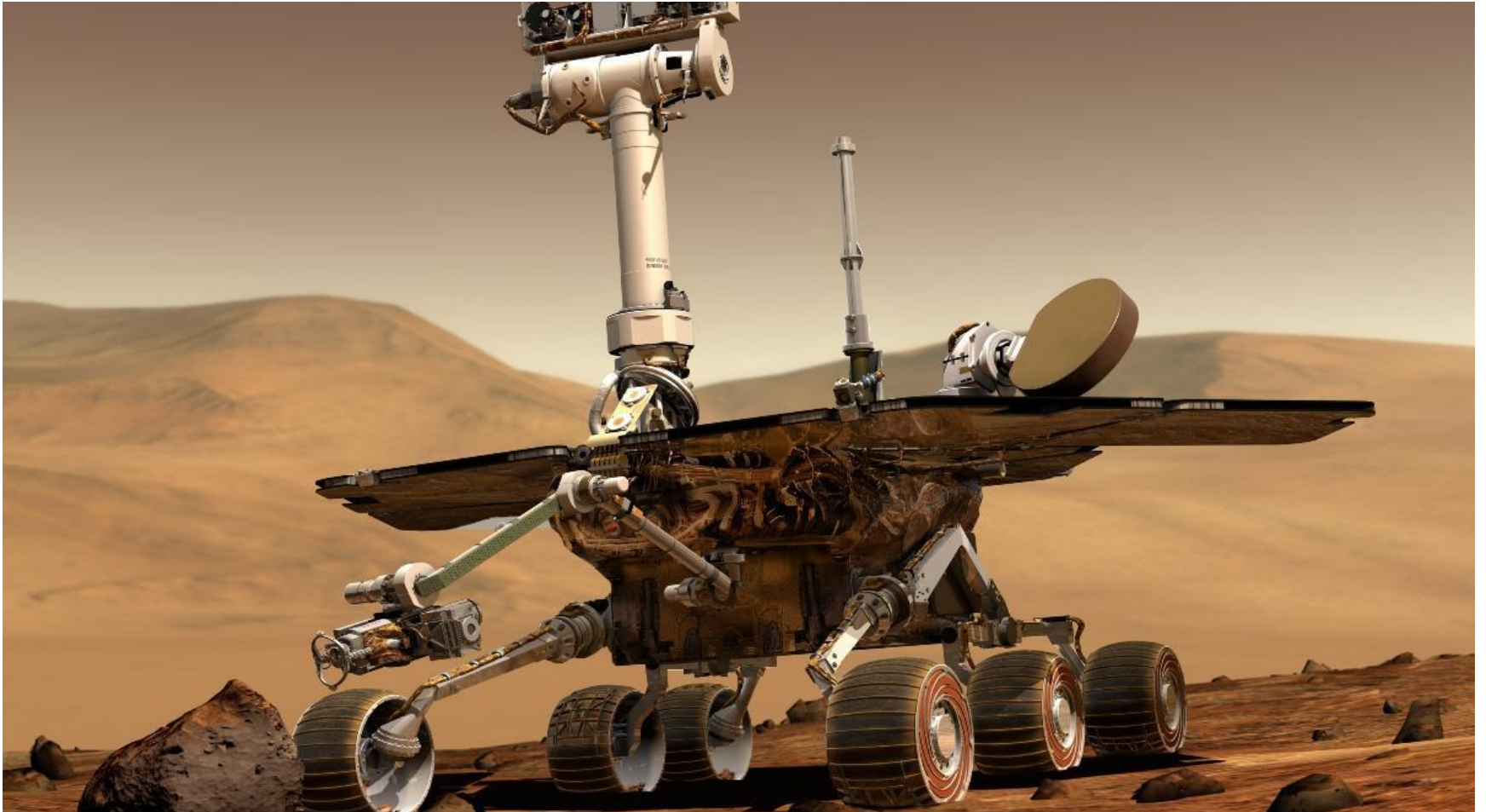
Факты о Марсе 3

- Две трети поверхности планеты занимает горная местность с кратерами. Рядом с Тарсисом располагается большая система каньонов имеющая длину примерно одной четвертой экватора. Долина Маринер обладает шириной 600 километров и глубиной, в которую гора Эверест полностью опуститься на дно. Считается, что в далекие времена на Марсе были большие запасы воды. На Северном и Южном полюсах планеты находятся шапки из льда, но он состоит не из воды, а атмосферного углекислого газа, который застывает при температуре ниже 100 градусов Цельсия.
- Ученые предполагают, что вода хранится на планете в виде похороненных ледяных масс. Атмосфера состоит из: H₂O (до 0,1%), CO (0,06%), Ar (1,5 - 2%), N₂ (2,5%), CO₂ (95%). Поверхностное давление составляет примерно 7 гПа. За всю историю человечества к Марсу посылалось 25 кораблей. Многие считают, что именно на ней также может быть найдено существование биосферы. Многие ученые проводят опыты и стараются доказать это.

Кто исследует Марс

- Curiosity-Марсоход третьего поколения «Кьюриосити» представляет собой автономную химическую лабораторию в несколько раз больше и тяжелее предыдущих марсоходов «Спирит» и «Оппортьюнити». Запуск «Кьюриосити» к Марсу состоялся 26 ноября 2011 г., мягкая посадка на поверхность Марса - 6 августа 2012 г. Предполагаемый срок службы на Марсе - один марсианский год (686 земных суток). Аппарат должен за несколько месяцев пройти от 5 до 20 километров и провести полноценный анализ марсианских почв и компонентов атмосферы.
- Mars Science Laboratory - часть долговременной программы [НАСА по исследованию Марса роботизированными зондами Mars Exploration Program](#). Помимо НАСА, в проекте участвуют также Калифорнийский технологический институт и Лаборатория реактивного движения. Руководитель проекта - Дуг Маккистион, сотрудник НАСА из [отдела изучения других планет](#).
- Специалисты НАСА решили отправить марсоход в кратер Гейла - в огромной воронке хорошо просматриваются глубинные слои марсианского грунта, раскрывающие геологическую историю красной планеты.
- Название «Кьюриосити» было выбрано в 2009 г. среди вариантов, предложенных школьниками, путём голосования в сети интернет.
- Стоимость проекта MSL составляет примерно 2,5 миллиарда долларов.

Кьюриосити фото



Спасибо за внимание!!!!!!

