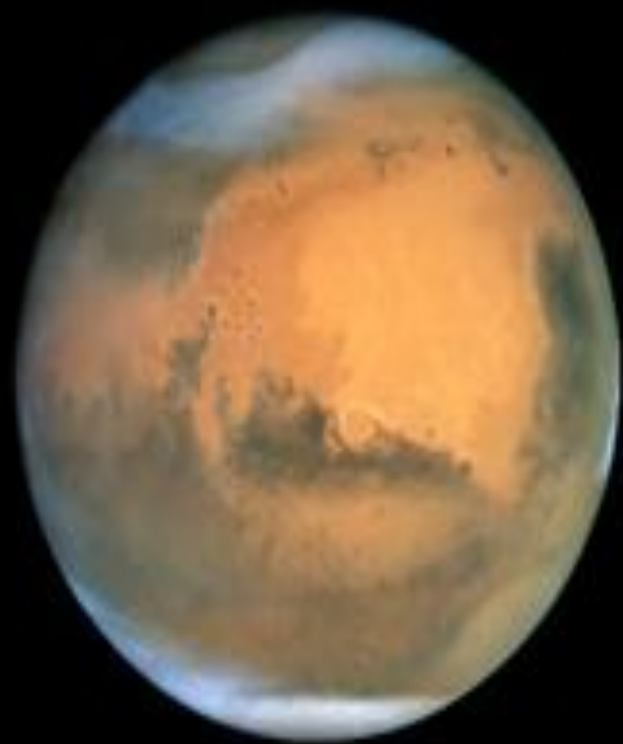


# Марс

Работу выполняли :  
Морозова Дарья и  
Нагорнова  
Анастасия

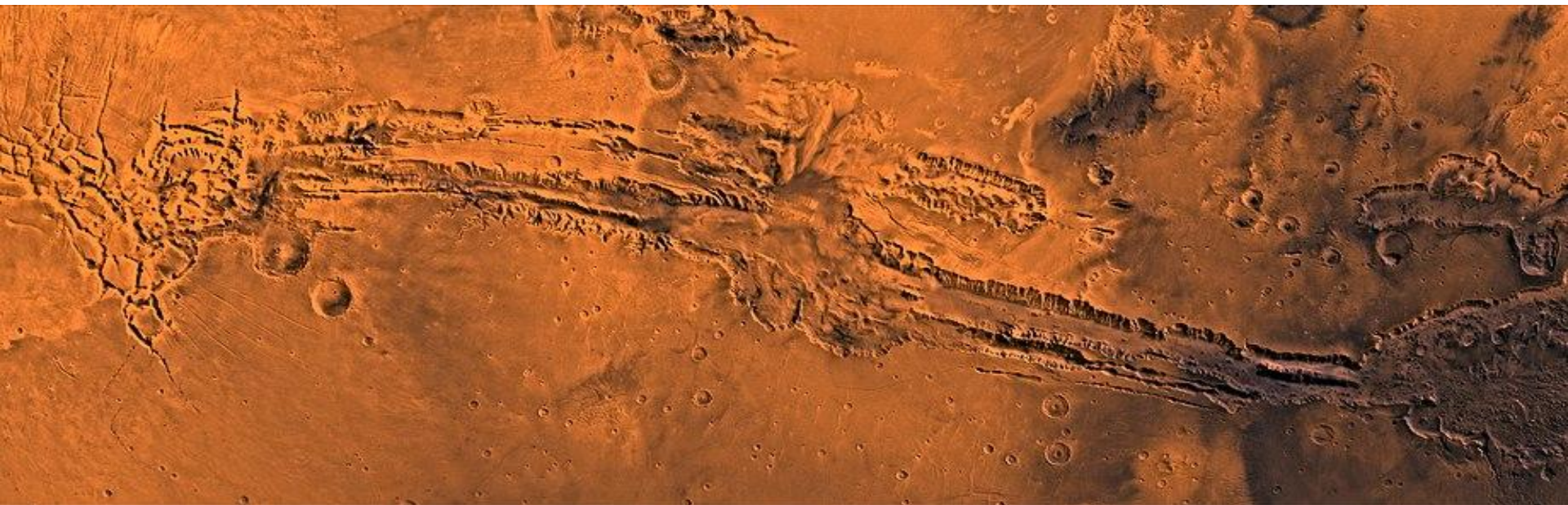
- Марс — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; Названа в честь Марса — древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу. Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей минералом маггемитом —  $\gamma$ -



- Особенности поверхностного рельефа Марса можно считать ударные кратеры наподобие лунных, а также вулканы, долины, пустыни и полярные ледниковые шапки наподобие земных. Рельеф Марса обладает многими уникальными чертами. Марсианский потухший вулкан гора Олимп — самая высокая известная гора на планетах Солнечной системы
- Марс имеет период вращения и смену времён года, аналогичные земным, но его климат значительно холоднее и суше земного

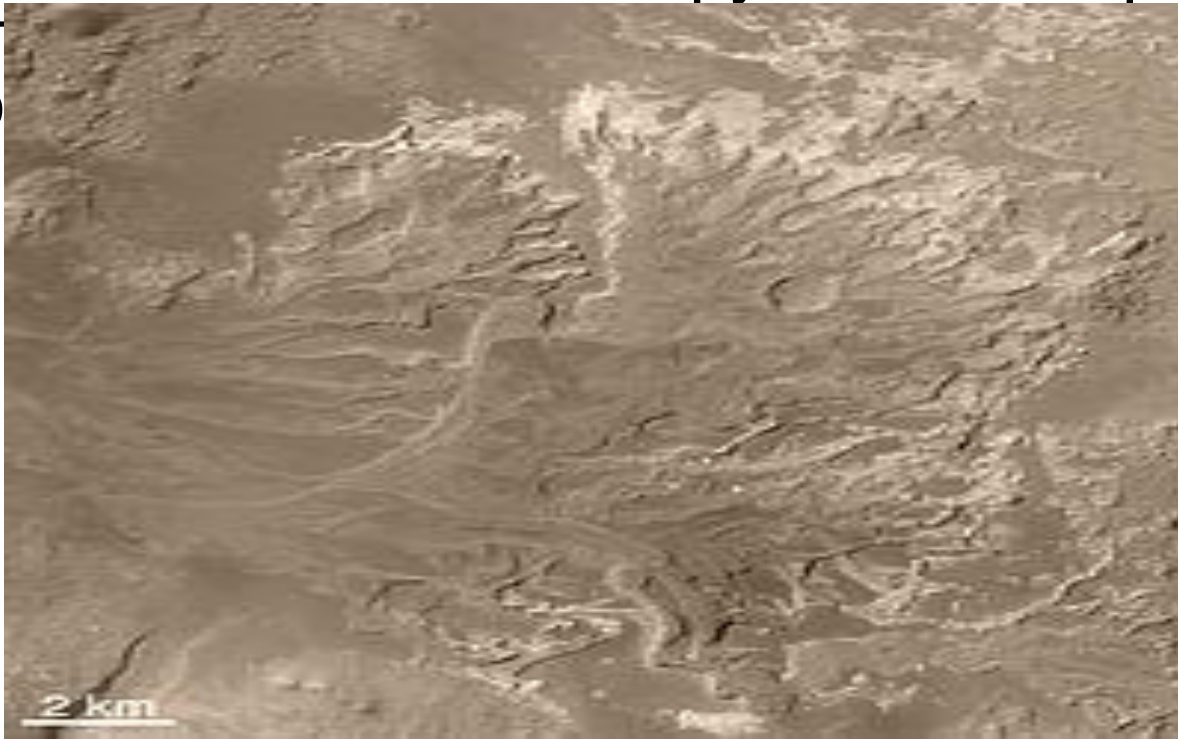
- Вплоть до полёта к Марсу автоматической межпланетной станции «Маринер-4» в 1965 году многие исследователи полагали, что на его поверхности есть вода в жидком состоянии. Тёмные длинные линии на поверхности Марса интерпретировались некоторыми наблюдателями как ирригационные каналы для жидкой воды. Позднее было доказано, что большинство этих тёмных линий являются оптической иллюзией
- На самом деле из-за низкого давления вода не может существовать в жидком состоянии на большей части (около 70 %) поверхности Марса. Вода в состоянии льда была обнаружена в марсианском грунте
- По линейному размеру Марс почти вдвое меньше Земли. Период вращения планеты — 24 часа 37 минут 22,7 секунды

# Долина Маринер



У Марса есть два естественных спутника — Фобос и Деймос (в переводе с древнегреческого — «страх» и «ужас», имена двух сыновей Ареса, сопровождавших его в бою) и имеют неправильную форму.

- На Марсе имеется множество геологических образований, напоминающих водную эрозию, в частности, высохшие русла рек. Согласно одной из гипотез, эти русла могли сформироваться в результате кратковременных катастрофических событий и не являются доказательством длительного существования речной системы. Однако последние данные свидетельствуют о том, что реки текли в течение геологически значимых промежутков времени. В частности, обнаружены инвертированные русла (местно ужасной





- Согласно одной из гипотез, в далёком прошлом в результате столкновения с крупным небесным телом произошла остановка вращения, а также потеря основного объёма атмосферы. Потеря лёгких атомов и молекул из атмосферы — следствие слабого притяжения Марса. Считается, что потеря магнитного поля произошла около 4



# Факты

- В связи с отсутствием на Марсе озонового слоя, при восходе солнца поверхность планеты получает смертельные дозы радиации.
- На Марсе бывают самые свирепые и мощные пыльные бураны известные человечеству. Скорость ветра порой достигает 100 км/час, продолжаются бури несколько недель и могут охватить всю планету. Особо сильные бури возникают, когда Марс приближается к Солнцу.
- Первым из людей, увидевшим Марс в телескоп, был знаменитый итальянский ученый Галилео Галилей. Это произошло в 1609 году
- Кора Марса — цельная, в отличие от земной коры, состоящей из отдельных тектонических плит.
- По сравнению с Землей, на Марсе гравитация в 2,5 раза слабее. Это значит, что человек, который на Земле весит 45 килограмм, на Марсе будет весить 17 килограмм и сможет прыгать в 3 раза выше.