

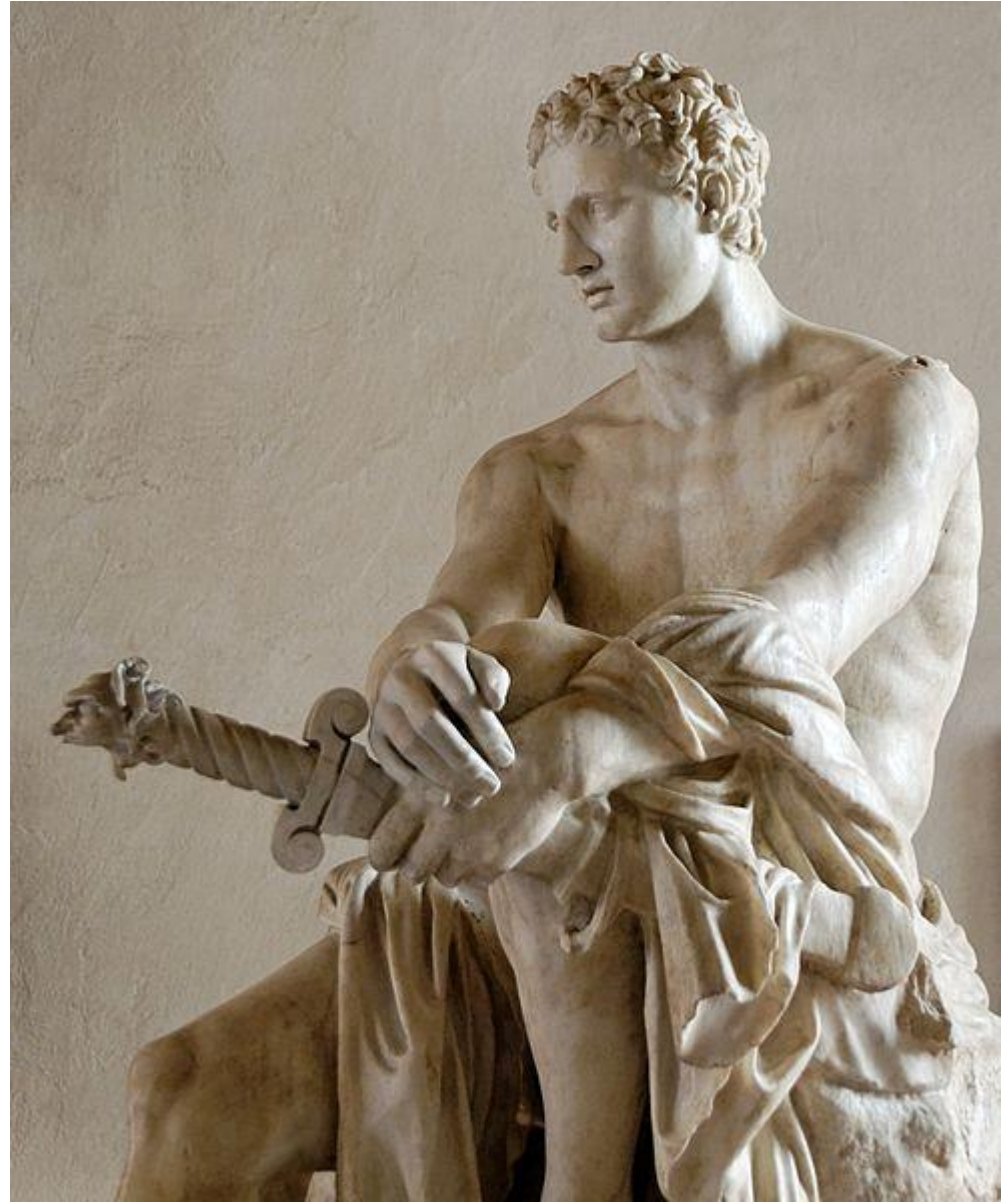


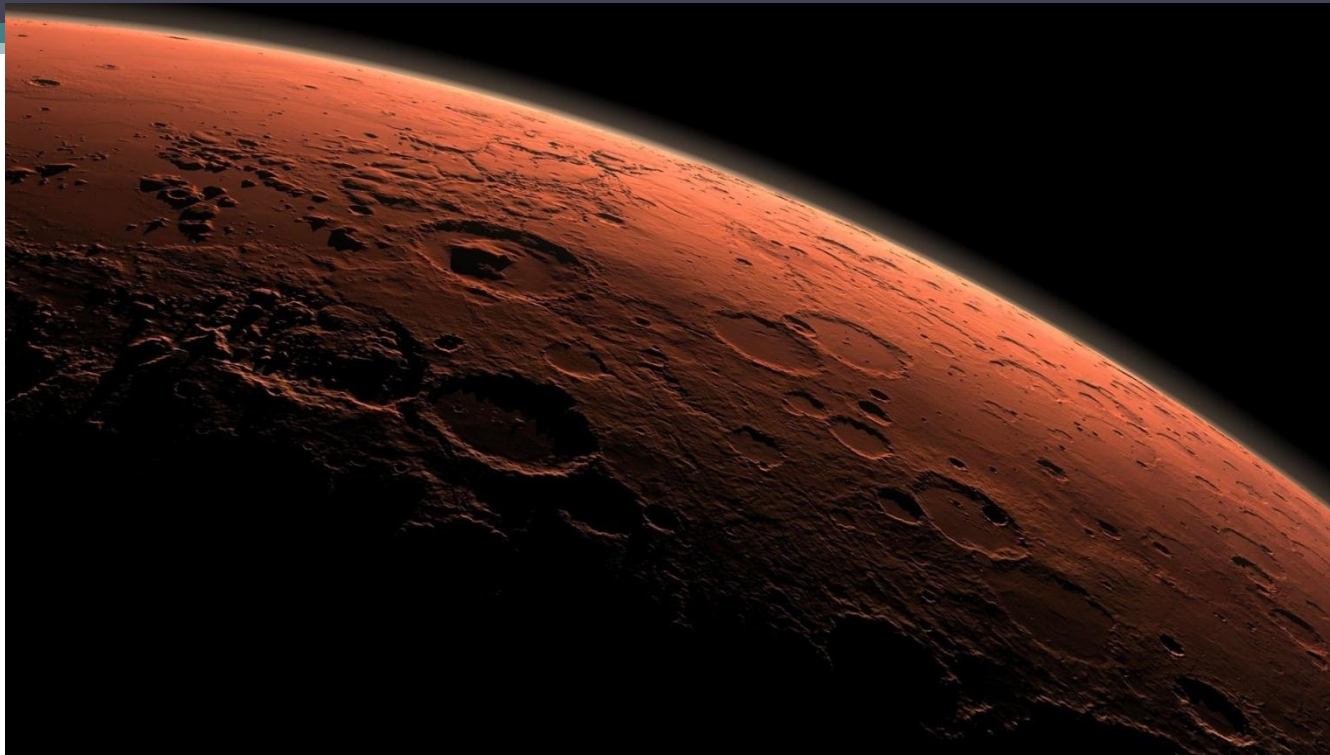
Презентация
ученицы 7 класса гимназии р/а
Юдиной Лидии

□ **Марс** — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7 % массы Земли.



□ Названа в честь Марса — древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу.





□ Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей оксидом железа.

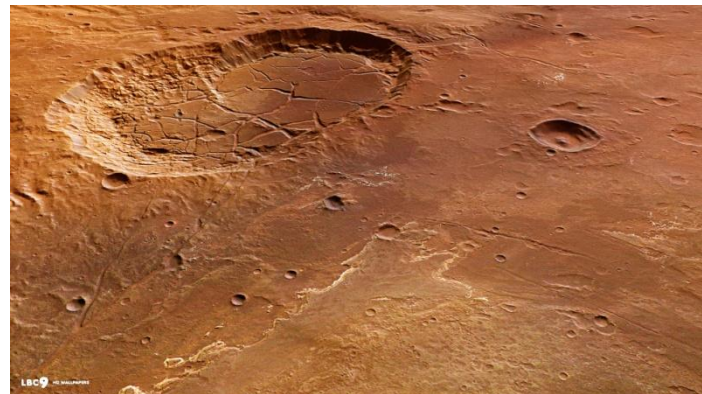


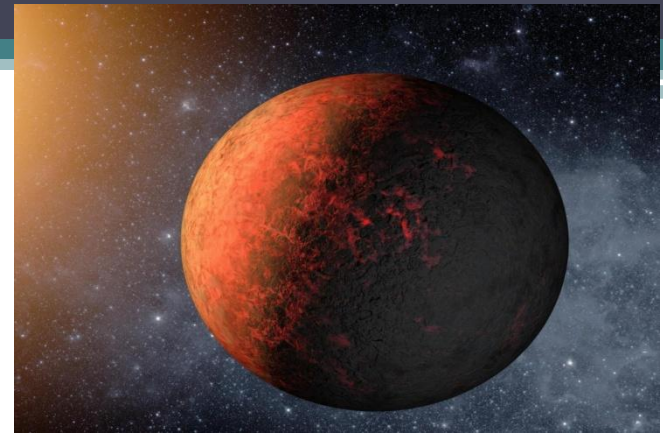
- Марс — планета земной группы с разреженной атмосферой (давление у поверхности в 160 раз меньше земного). Особенности поверхностного рельефа Марса можно считать ударные кратеры наподобие лунных, а также вулканы, долины, пустыни и полярные ледниковые шапки наподобие земных.

□ У Марса есть два естественных спутника — Фобос и Деймос (в переводе с древнегреческого — «страх» и «ужас», имена двух сыновей Ареса, сопровождавших его в бою), которые относительно малы (Фобос — $26,8 \times 22,4 \times 18,4$ км, Деймос — $15 \times 12,2 \times 10,4$ км) и имеют неправильную форму.



- Марс имеет период вращения и смену времён года, аналогичные земным, но его климат значительно холоднее и суше земного.
- Температура на планете колеблется от -153°C на полюсе зимой и до более $+20^{\circ}\text{C}$ на экваторе в полдень. Средняя температура составляет -50°C





- По данным НАСА (2004), атмосфера Марса состоит на 95,32 % из углекислого газа; также в ней содержится 2,7 % азота, 1,6 % аргона, 0,13 % кислорода, 210 ppm водяного пара, 0,08 % угарного газа, оксид азота (NO) — 100 ppm, неон (Ne) — 2,5 ppm, полутяжёлая вода водород-дейтерий-кислород (HDO) 0,85 ppm, криптон (Kr) 0,3 ppm, ксенон (Xe) — 0,08 ppm (состав приведён в объёмных долях)

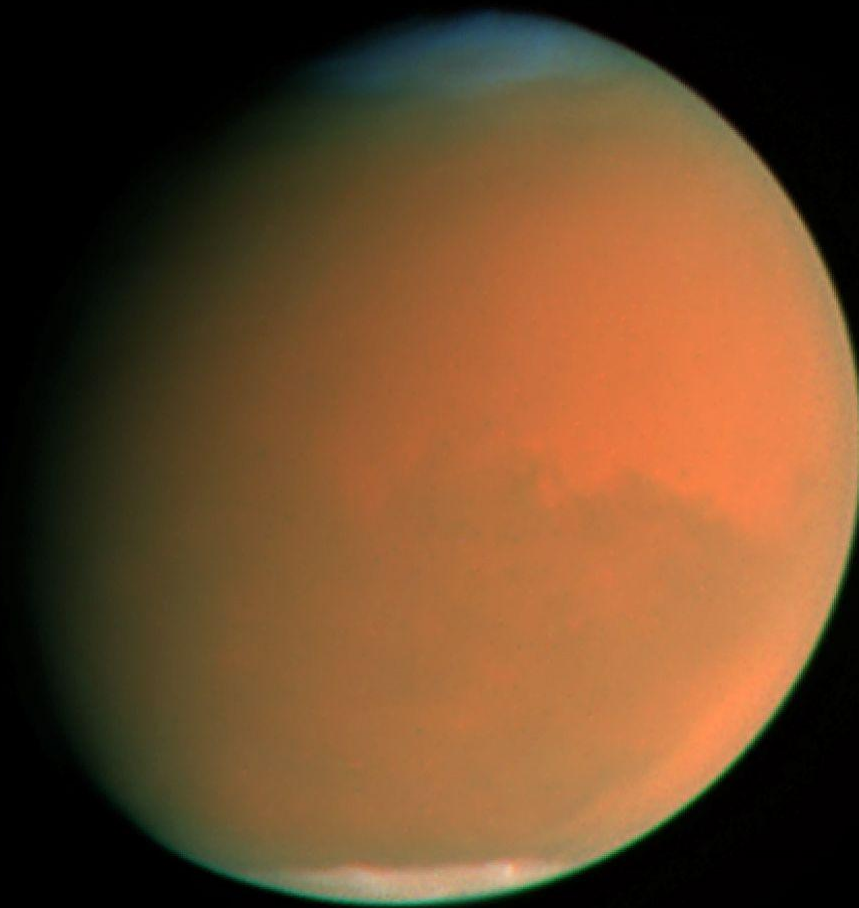
Пылевые бури и пыльные вихри

- Весеннее таяние полярных шапок приводит к резкому повышению давления атмосферы и перемещению больших масс газа в противоположное полушарие. Скорость дующих при этом ветров составляет 10—40 м/с, иногда до 100 м/с. Ветер поднимает с поверхности большое количество пыли, что приводит к пылевым бурям. Сильные пылевые бури практически полностью скрывают поверхность планеты. Пылевые бури оказывают заметное воздействие на распределение температуры в атмосфере Марса

Пылевые бури и пыльные вихри



June 26, 2001



September 4, 2001

Спасибо за внимание!

