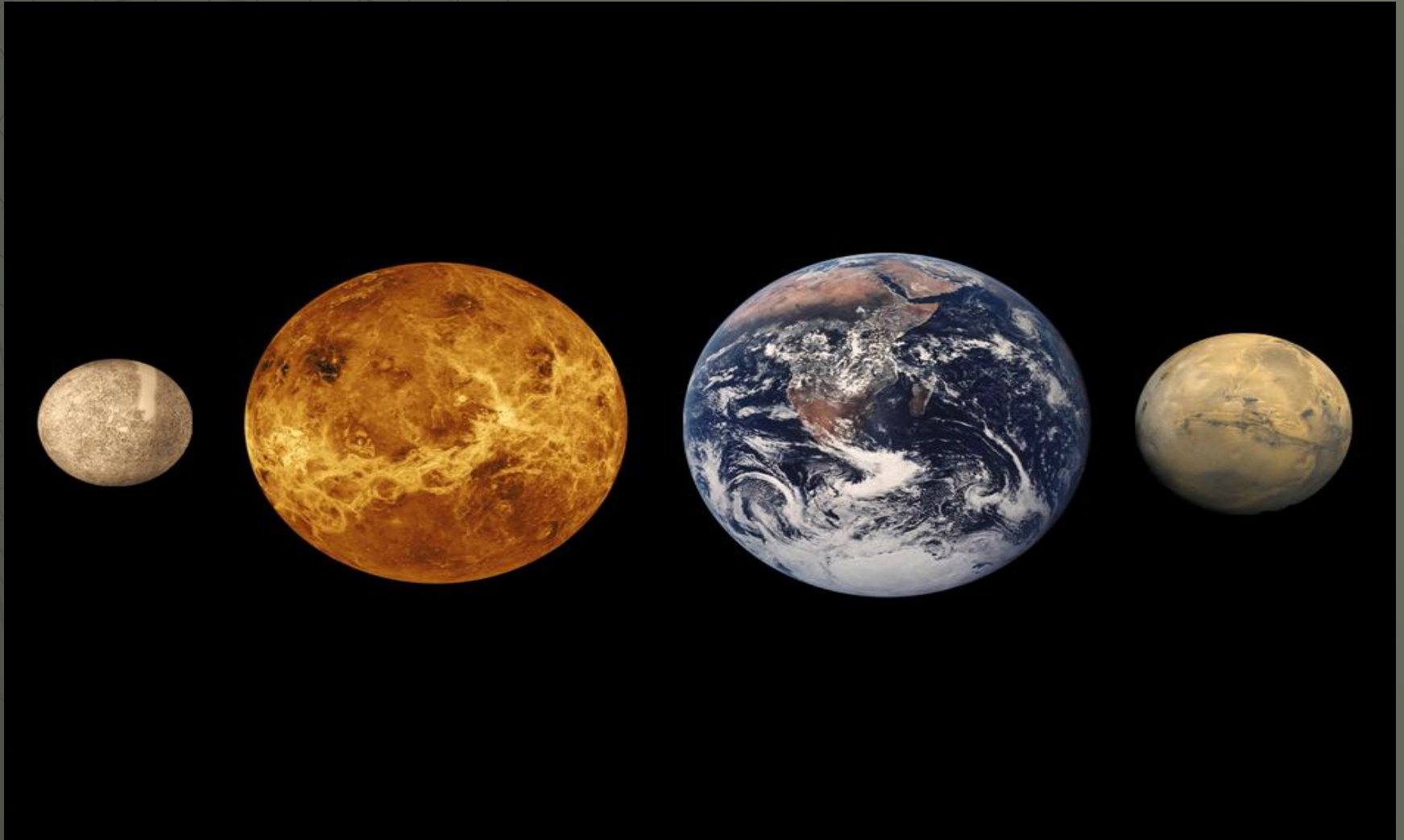


СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА. Меркурий. Земля

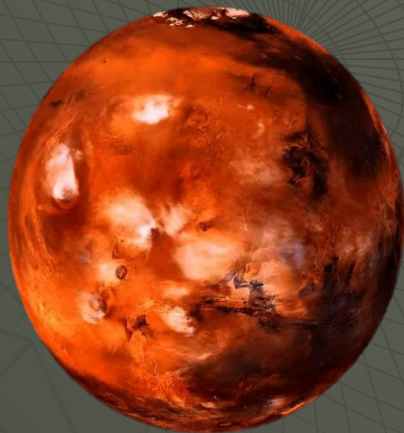
Колесникова Е.П., преподаватель ГАПОУ КП №11

Планеты земной группы



Планеты земной группы

- ◆ Малы по размеру
- ◆ Твердая поверхность
- ◆ У них или нет спутников, или их мало
- ◆ Высокая температура поверхности
- ◆ Не очень плотная атмосфера
- ◆ Слабое магнитное поле или его не обнаружено



Марс



**Земл
я**

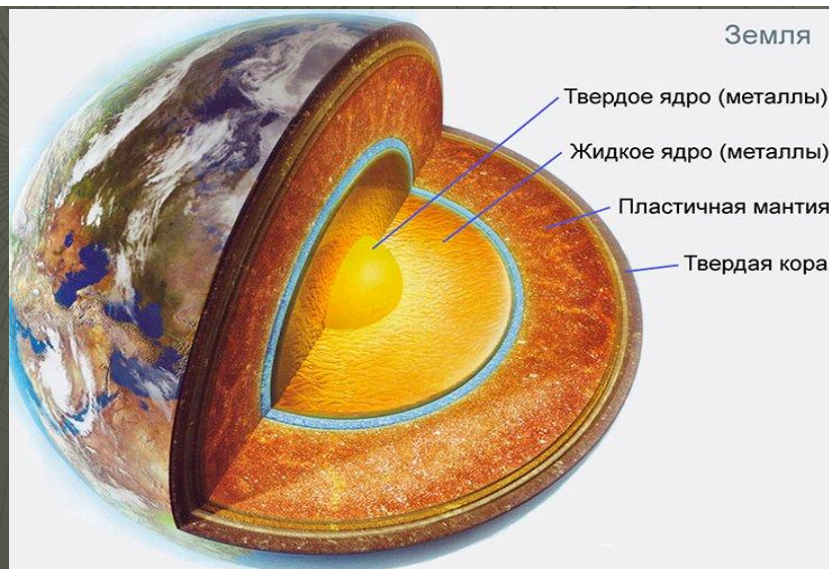
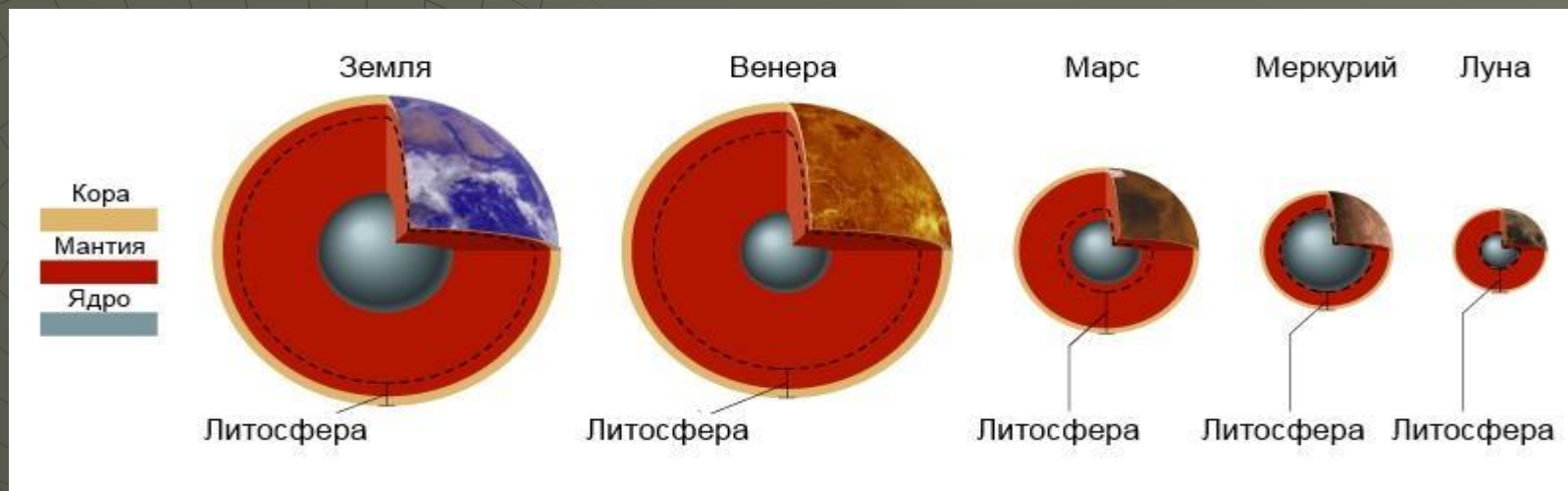


**Меркури
й**



**Венер
а**

Строение планет Земной группы



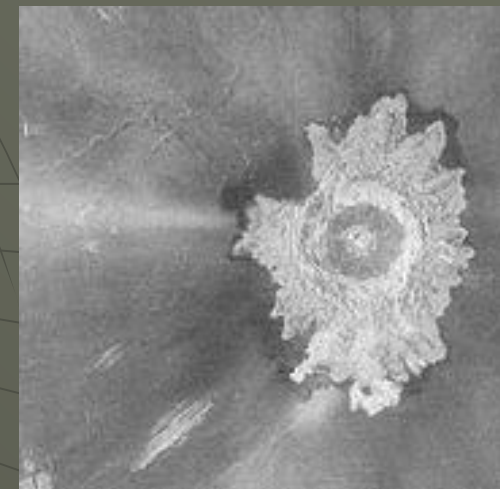
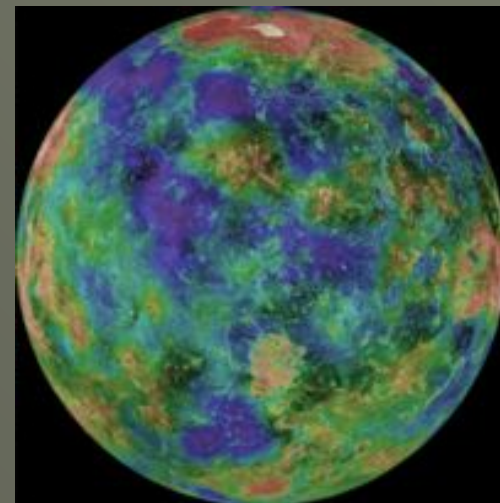
Венера

Самая красивая и яркая планета — голубоватая Венера. Получила своё название в честь римской богини любви и красоты. Мы можем любоваться ею перед восходом Солнца или сразу после заката (её называют утренней или вечерней звездой).

Венера — вторая по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Хорошо видна невооружённым взглядом. Это третий по яркости объект на небе Земли, после Солнца и Луны.

Венера вращается в направлении, противоположном направлению вращения большинства планет.

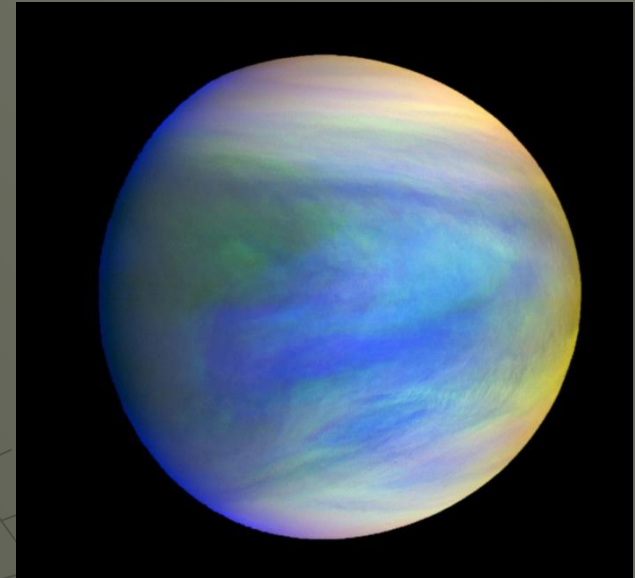
Атмосферу Венеры в 1761 году обнаружил М.В.Ломоносов.



Характеристики

Венера.

1. Диаметр = 12100 км
2. Масса = 0,815 массы Земли
3. Имеет плотную, облачную атмосферу, которая состоит в основном из углекислого газа. В небе на высоте 40-50 км ядовитые облака из серной и соляной кислот
4. На планете сильный парниковый эффект
5. Температура на Венере достигает до 500 С!
6. Солнечные сутки = 243 земным суткам (самый длинный период вращения вокруг своей оси среди всех планет Солнечной системы)
7. Венерианский год = 225 земным суткам
8. Венера не имеет естественных спутников
9. Поверхность покрыта базальтовой лавой, большую часть покрывают холмистые равнины
10. Обнаружены на планете горные районы. В одном из таких районов возвышается гигантский вулкан высотой 12 км
11. Нет воды



Исследования Венеры

«Венера -1»

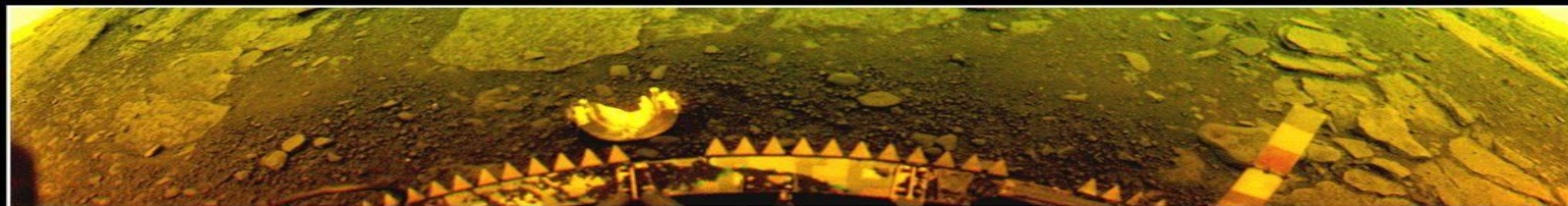


«Венера 7»



- ◆ Первый КА для исследования Венеры «Венера-1» отправился с Байконура 12 февраля 1961 года. По информации Роскосмоса, всего с 1961 по 1983 год Советский Союз отправил к Венере 16 автоматических межпланетных станций, также в 1964 году уже после запуска АМС «Венера-1» был осуществлен неуправляемый пролет Венеры «Зондом-1», а в 1984 году к «утренней звезде» отправились два новых советских аппарата, получивших название «Вега-1» и «Вега-2».

Color as seen on the surface of Venus



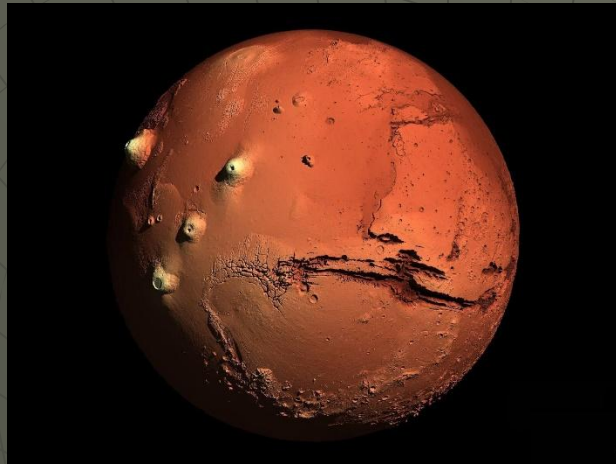
Color with atmospheric effects removed



VENERA 13

Снимки поверхности Венеры

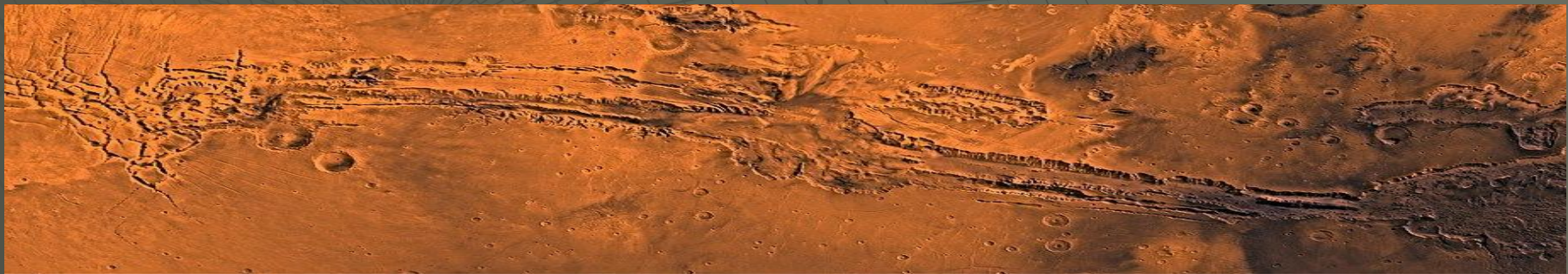
Марс



Красноватая планета, получила название в честь древнеримского бога войны. Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности, придаваемого ей оксидом железа.

Четвёртая планета по удалённости от Солнца и седьмая по размерам в Солнечной системе.

Долгое время Марс считали единственной планетой (кроме Земли), где возможно существование жизни. Но более поздние наблюдения не подтвердили это. Не обнаружена жизнь на Марсе ни в настоящем, ни в прошлом.



Каньон Маринер – гигантский шрам на поверхности Марса, размером 4000x600x10 км

Участок
поверхности
и Марса со
следами
древней
водной
эрозии.



СПУТНИКИ МАРСА

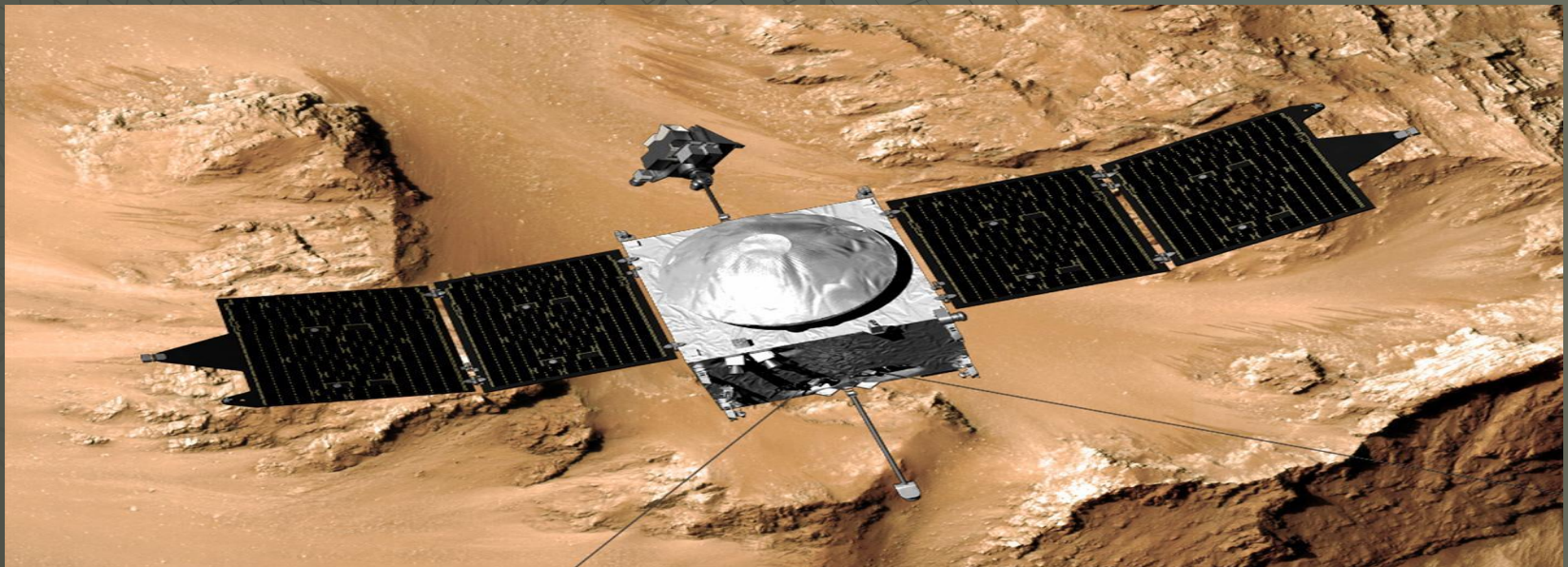
Фобос



Деймос



- ◆ 10 октября 1960 года в СССР с космодрома Байконур был осуществлен пуск ракеты-носителя "Молния 8К78", которая должна была вывести на траекторию полета к Марсу советскую автоматическую межпланетную станцию (АМС) "Марс" (1960А). Это была первая в истории человечества попытка достичь поверхности Марса. Из-за аварии ракеты-носителя (РН) пуск закончился неудачей.





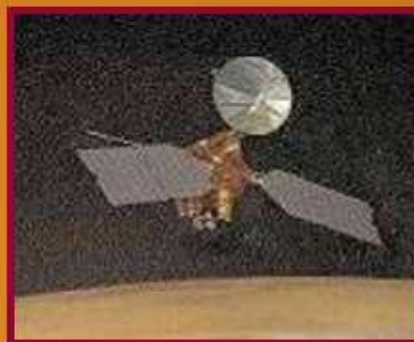
Космический зонд
"Викинг" (Viking),



Феникс" поможет определить,
есть ли жизнь на **Марсе**.



Космический аппарат
Mars Polar Lander

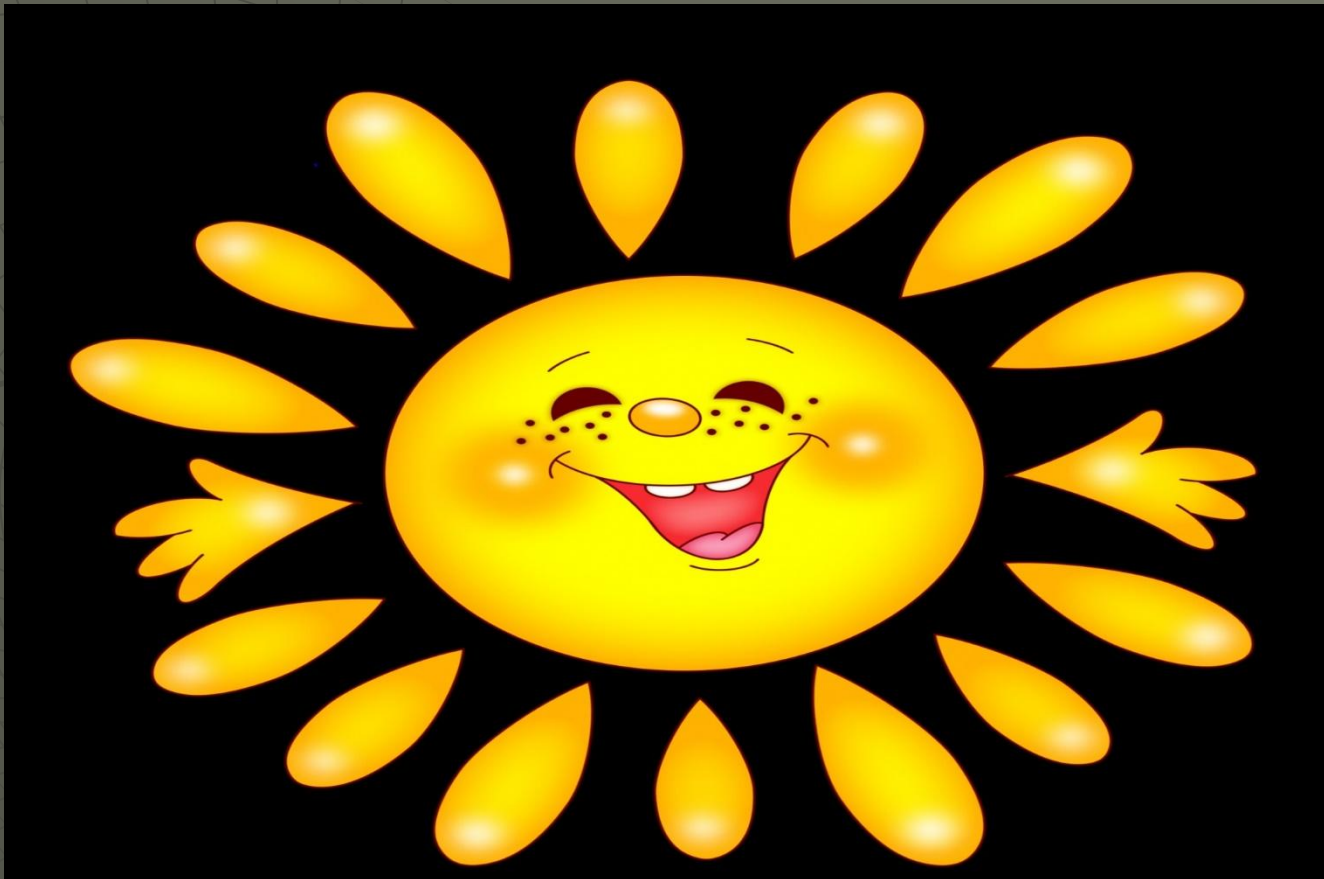


Космический аппарат
«Марс»



Американские марсоходы
Spirit и Opportunity
высадились на поверхность
Марса в январе 2004 г.

Продолжение следует...



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!