

Планеты ЗЕМНОЙ группы



Планеты земной группы:

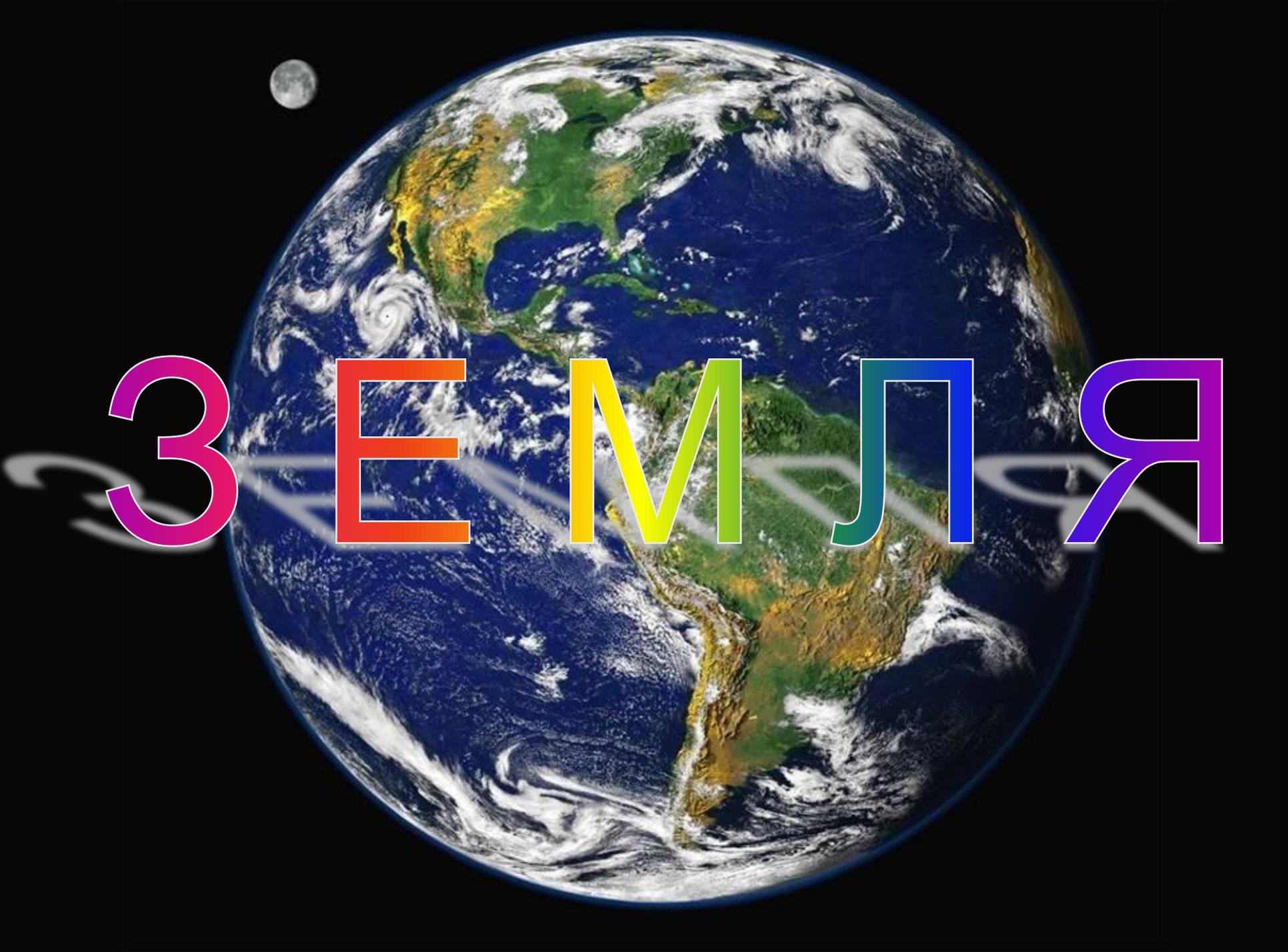
- 1. Меркурий**
- 2. Венера**
- 3. Земля**
- 4. Марс**

Характеристика планет земной группы. Марс

Для планет земной группы характерно:
наличие атмосферы,

- небольшие размеры,
- малое количество спутников,
- твёрдая поверхность.



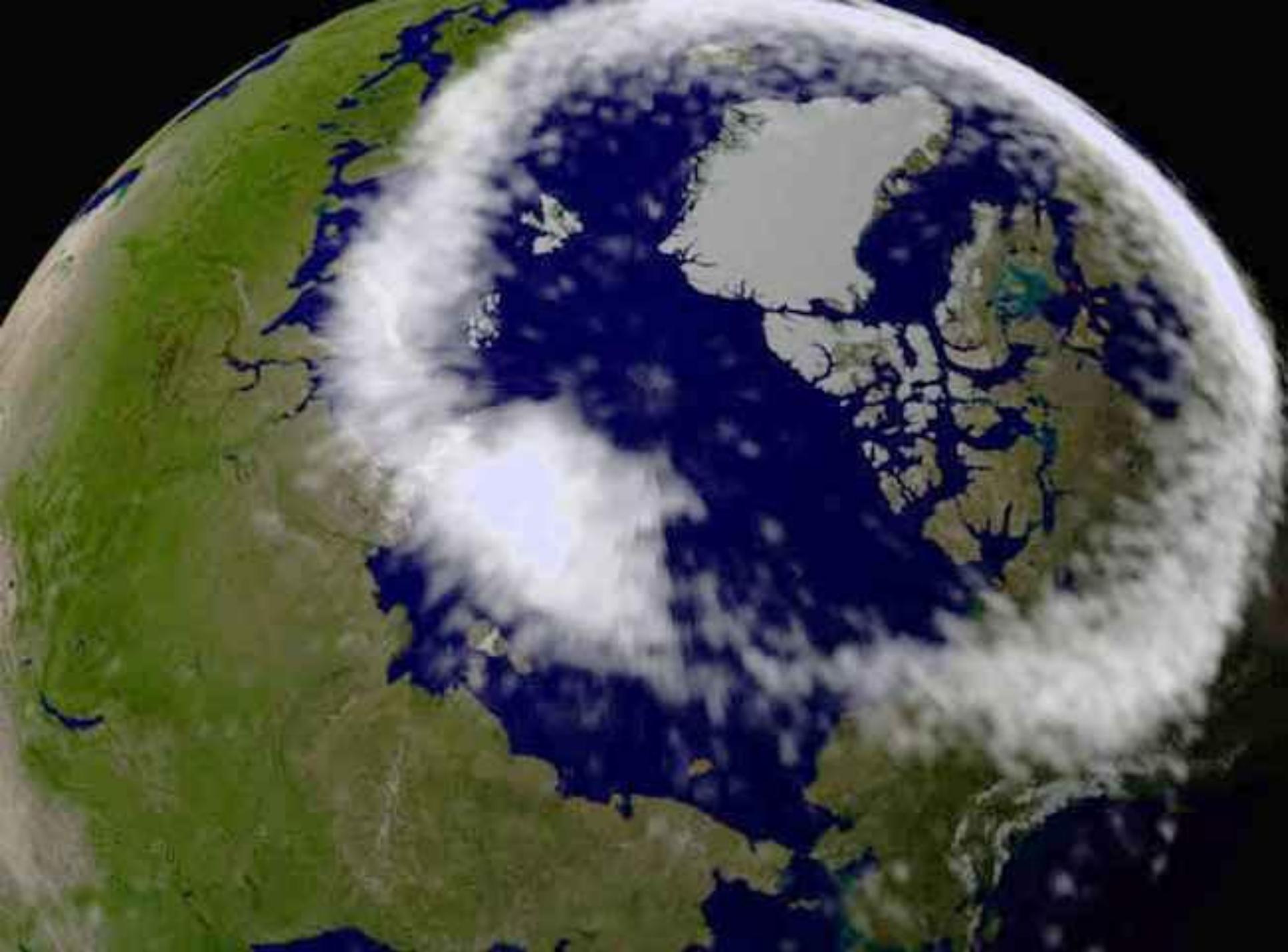


ЗЕМЛЯ



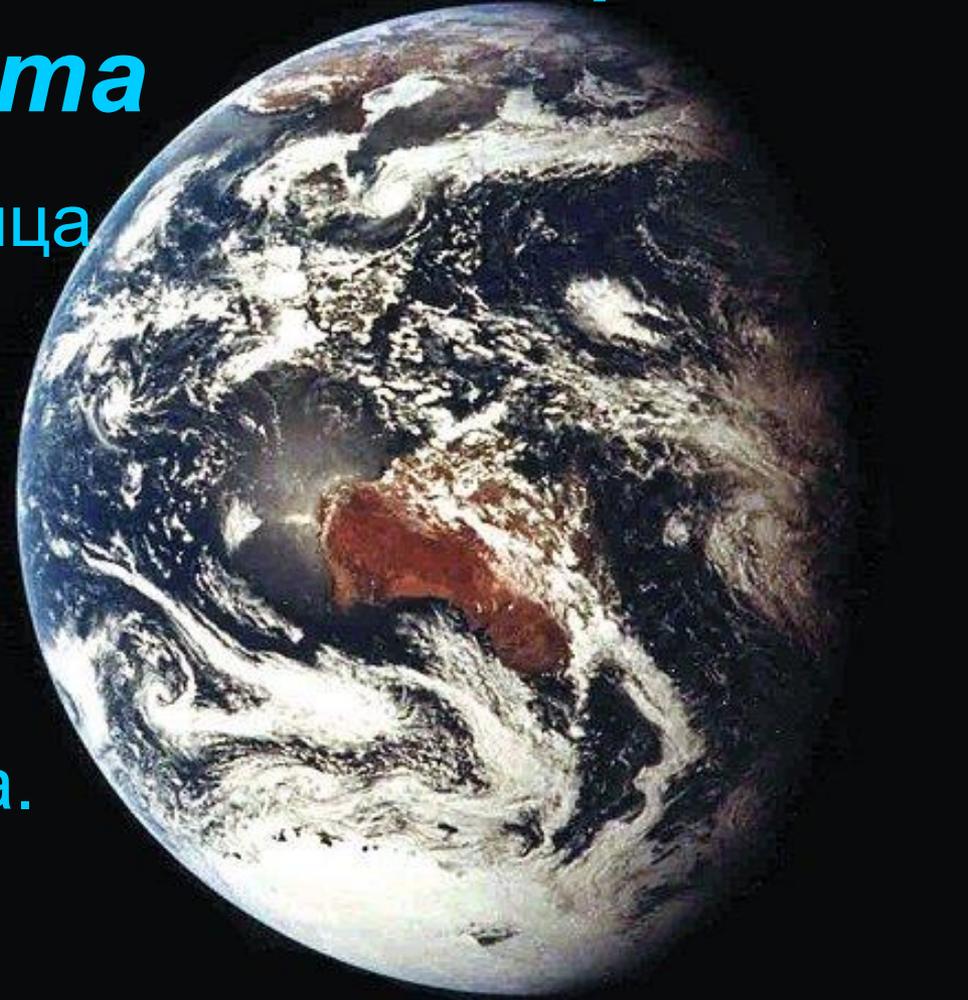






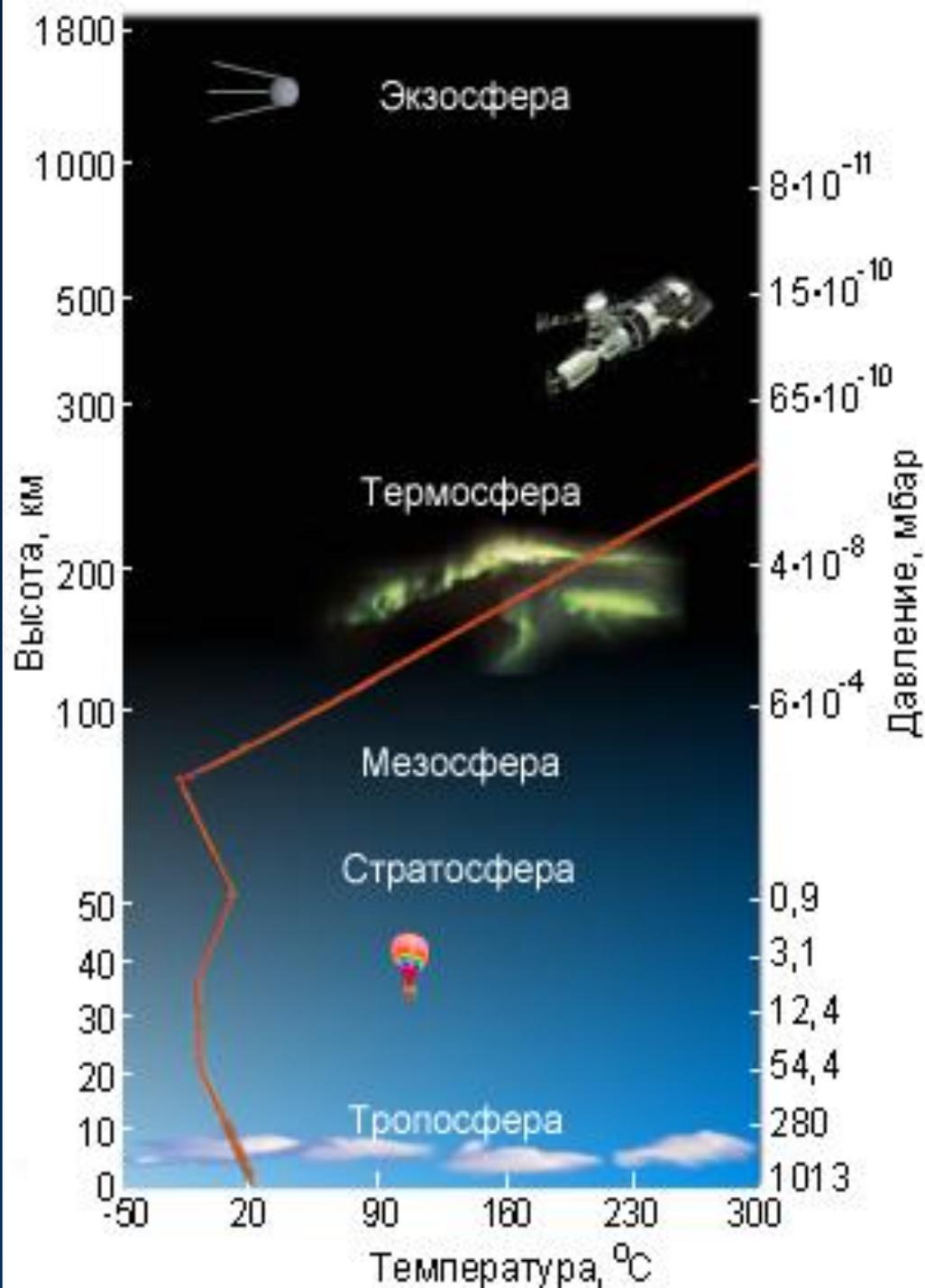
Земля – третья от Солнца планета

- Земля удалена от Солнца на 149,5 млн.км.
Её орбита близка к эллипсу. Вращается вокруг Солнца и вокруг собственной оси.
- Сутки на Земле 24 часа.
- Земной год длится 365 суток.



Атмосфера – воздушная оболочка Земли

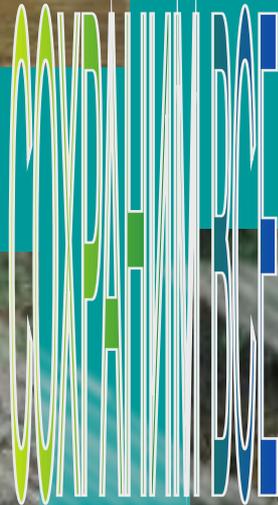
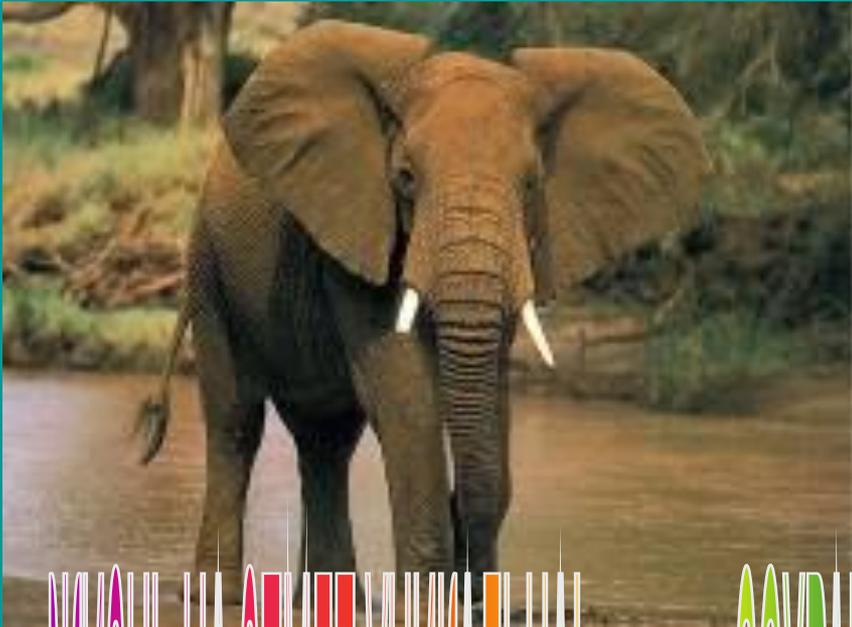
- Состав атмосферы:
78% азот, 21% кислород, 1% других газов и примесей.
- Атмосфера защищает Землю от падения метеоритов.
- Кислород необходим для дыхания живых организмов.



Земля – уникальная планета.

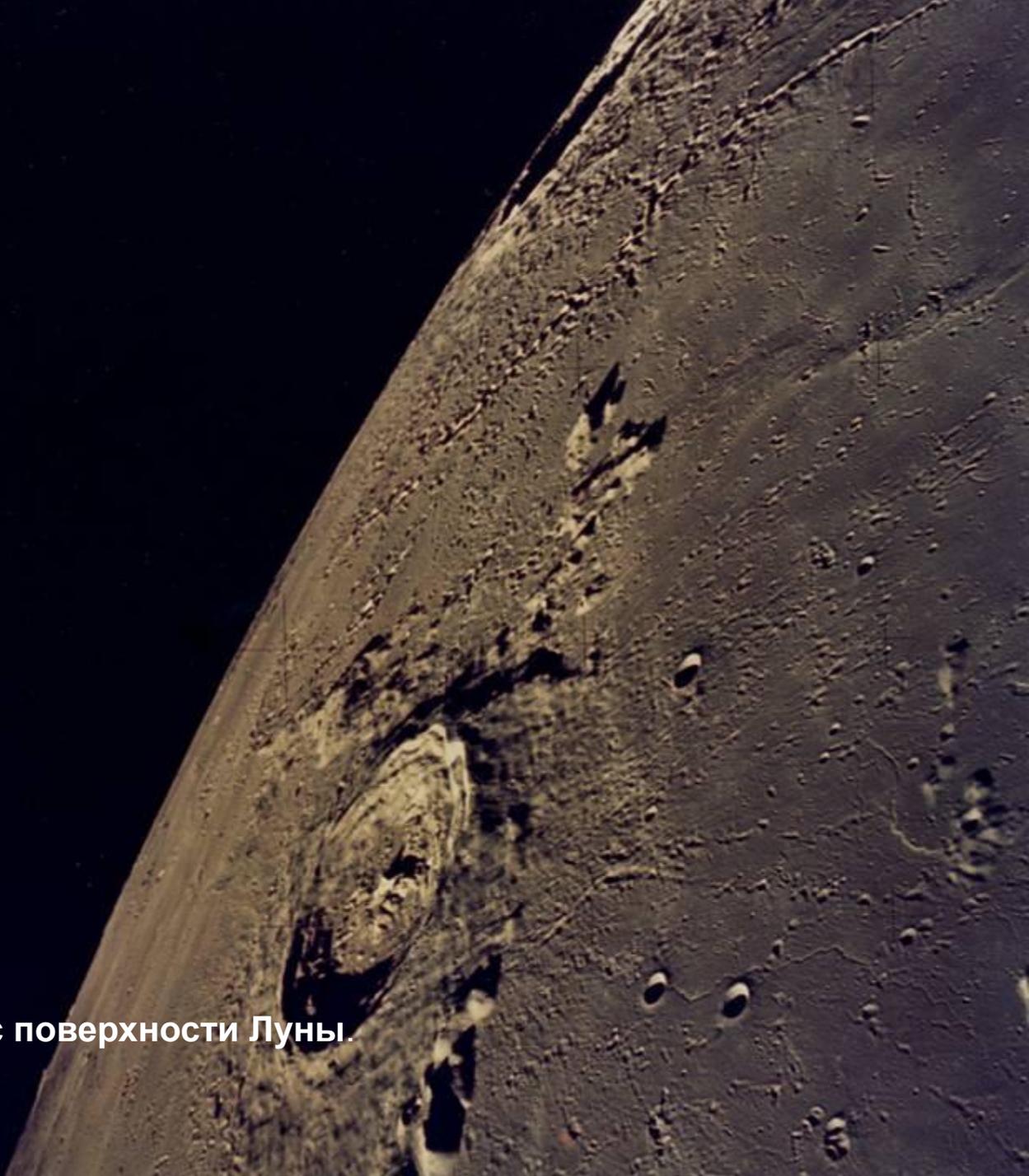
Земля удалена от Солнца на такое расстояние, которое позволяет обеспечивать на Земле определённый температурный режим, благоприятный для жизни.





A composite image showing the Earth and the Moon in space. The Earth is the larger, colorful sphere on the right, showing continents and oceans. The Moon is the smaller, grey, cratered sphere on the left. The background is a dark space filled with stars and a faint galaxy.

Луна - спутник Земли



А так выглядит Земля с поверхности Луны.

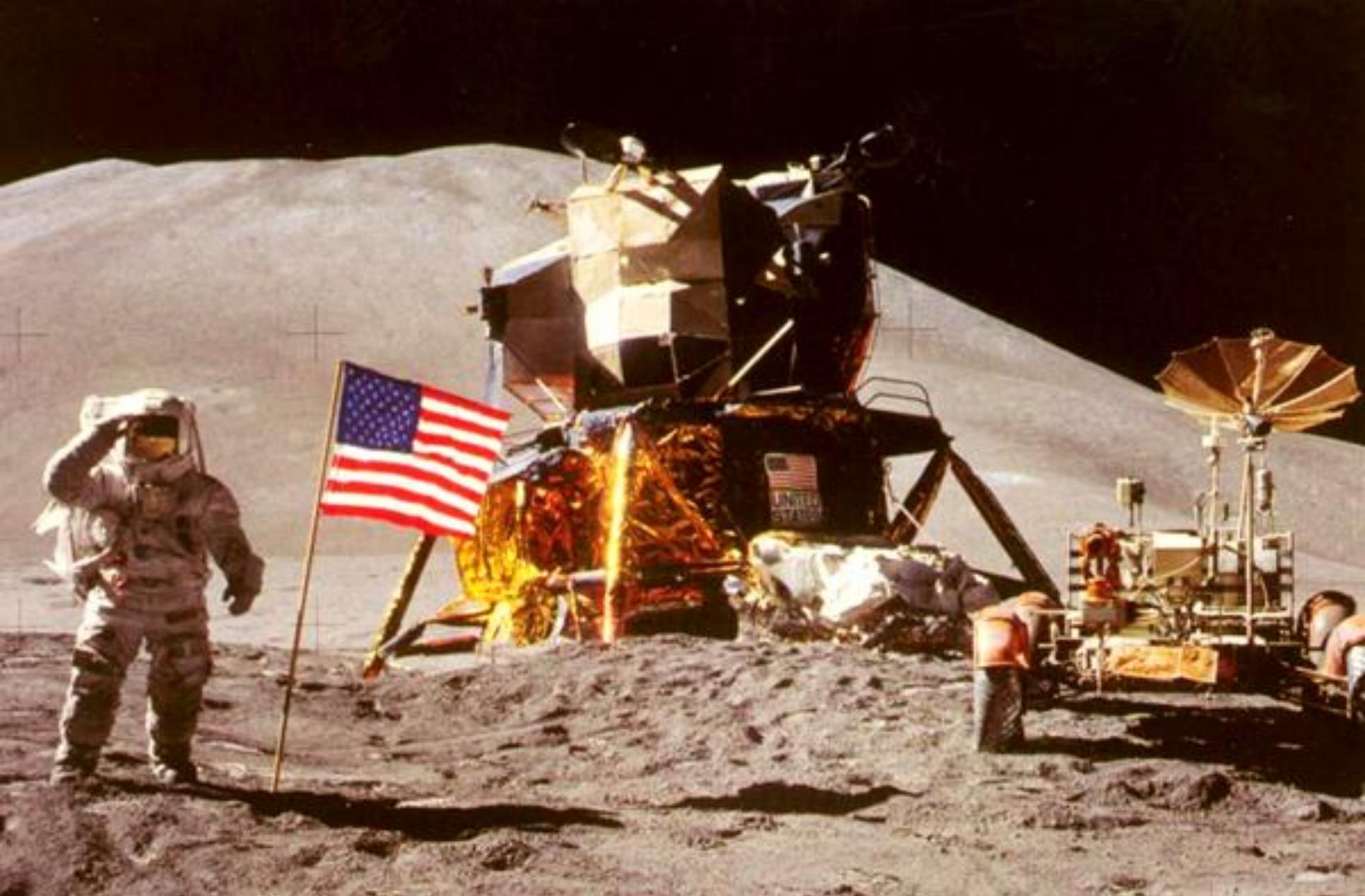


На поверхности
Луны
различимы
тёмные участки
– «морья» и
более светлые
– материки
или
континенты.
Они занимают
около 83% от
всей
поверхности.

Поверхность Луны испещрена кратерами и «кольцевыми» горами.



В 1970 году в СССР был создан первый автоматический лунный самоходный аппарат «Луноход – 1».



21 июля 1969 года Нил Армстронг астронавт из США первым из землян побывал на Луне.



M A P C

Марс – четвёртая от солнца планета.

- Марс находится на расстоянии 228 млн. км от Солнца.
- Год на Марсе длится 687 суток.
- Сутки – 24,5 часа.
- Марс имеет 2 естественных спутника – Деймос и Фобос.
- В атмосфере преобладает углекислый газ(85%), воды до 0,1%, кислорода около 0,15%.



Марс находится на минимальном расстоянии от Земли во время противостояний. Но один раз в 15 – 17 лет планеты сближаются максимально и Марс выглядит самой яркой звездой оранжево - красного цвета, вследствие чего Марс стали считать атрибутом бога войны.





Марс – бог войны

Спутники МАРСА



Размеры Деймоса – 13 кмХ 12 км;



Фобоса 21 кмХ 26 км;

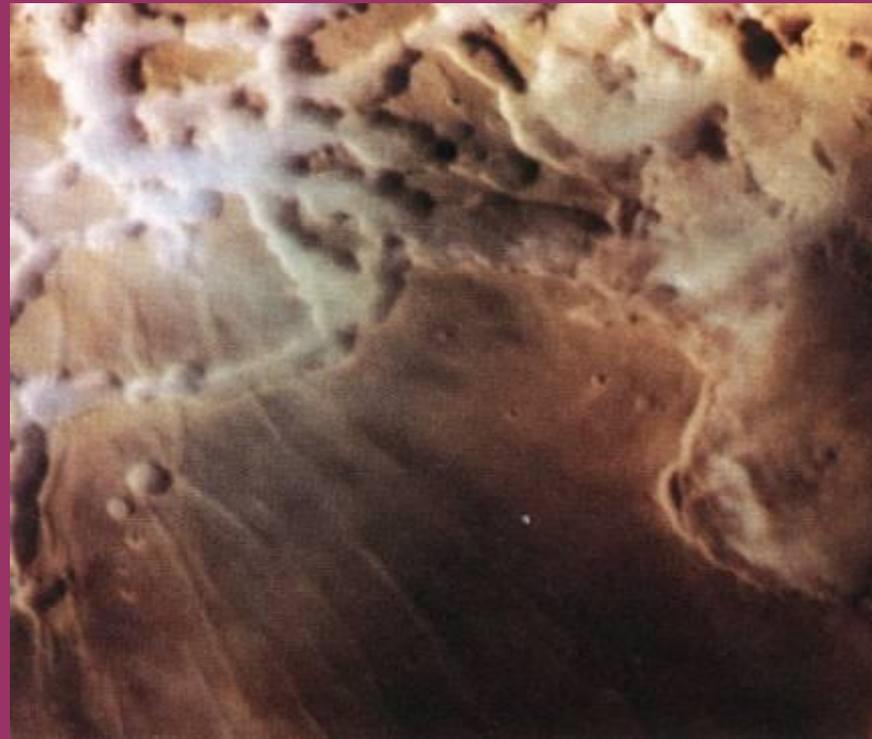
В 1877 г. учёный А. Холл открыл спутники у Марса. Он был озадачен и даже испуган, поэтому и назвал их «**Фобос**» (страх) и «**Деймос**» (ужас).

Фобос в греческой мифологии божество, олицетворяющее страх, сын Ареса и Афродиты.

Деймос (от греч. «ужас») сын и спутник Марса.

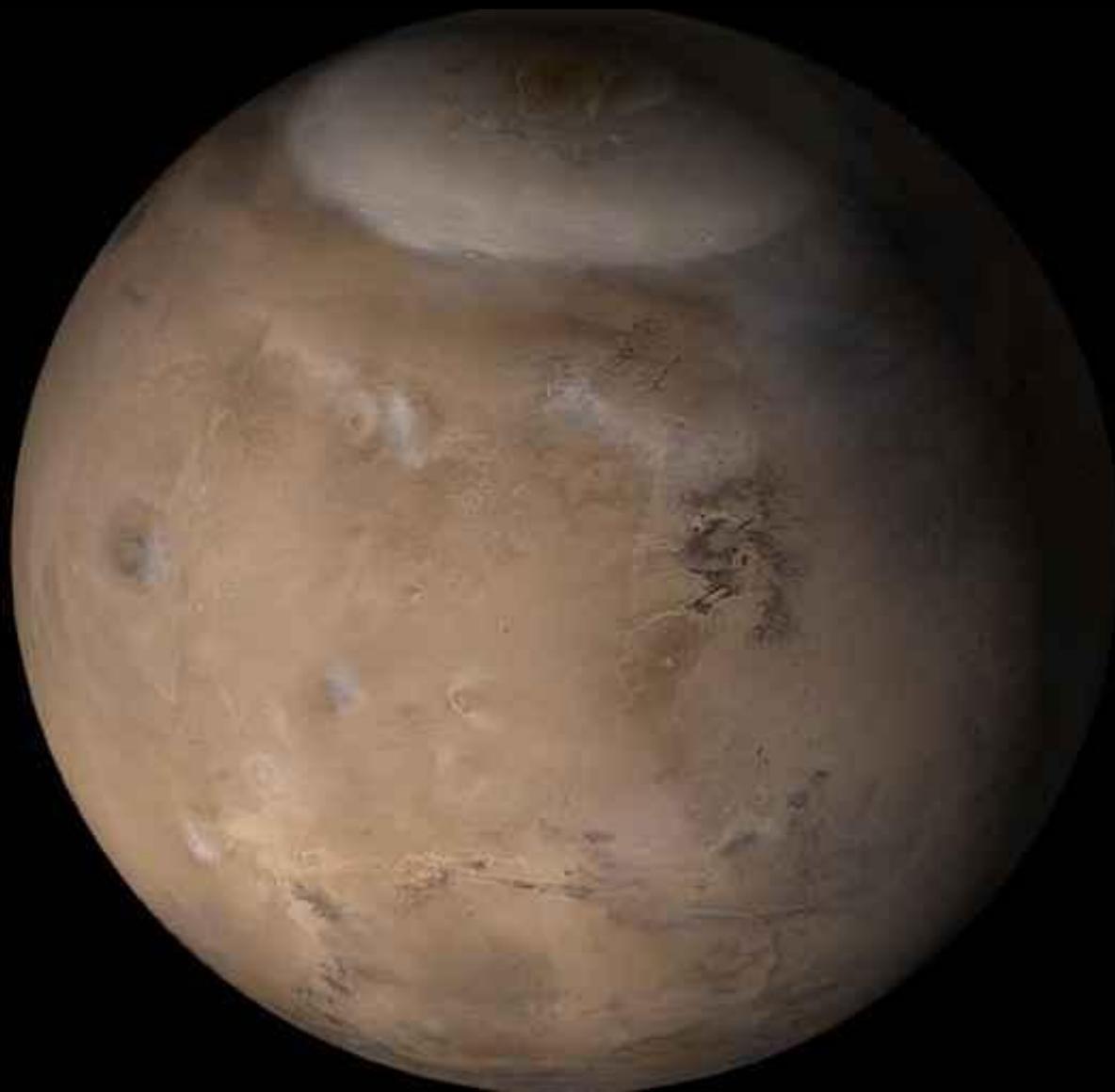
Рельеф поверхности Марса

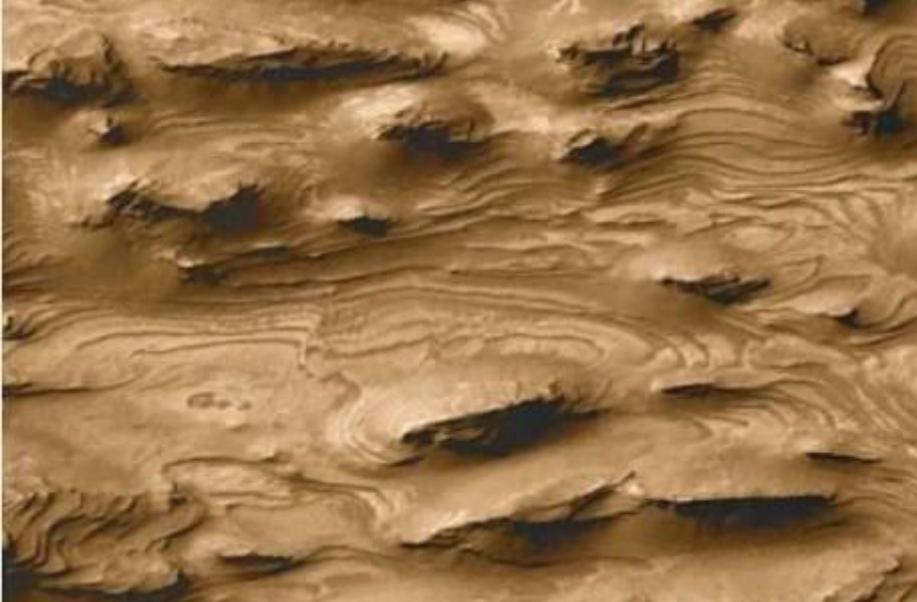
Телескопические исследования Марса обнаружили сезонные изменения на планете. Это прежде всего относится к «белым полярным шапкам», которые к осени увеличиваются, а к весне начинают таять, причём от полюсов распространяются «волны потепления».





Полярная шапка Марса

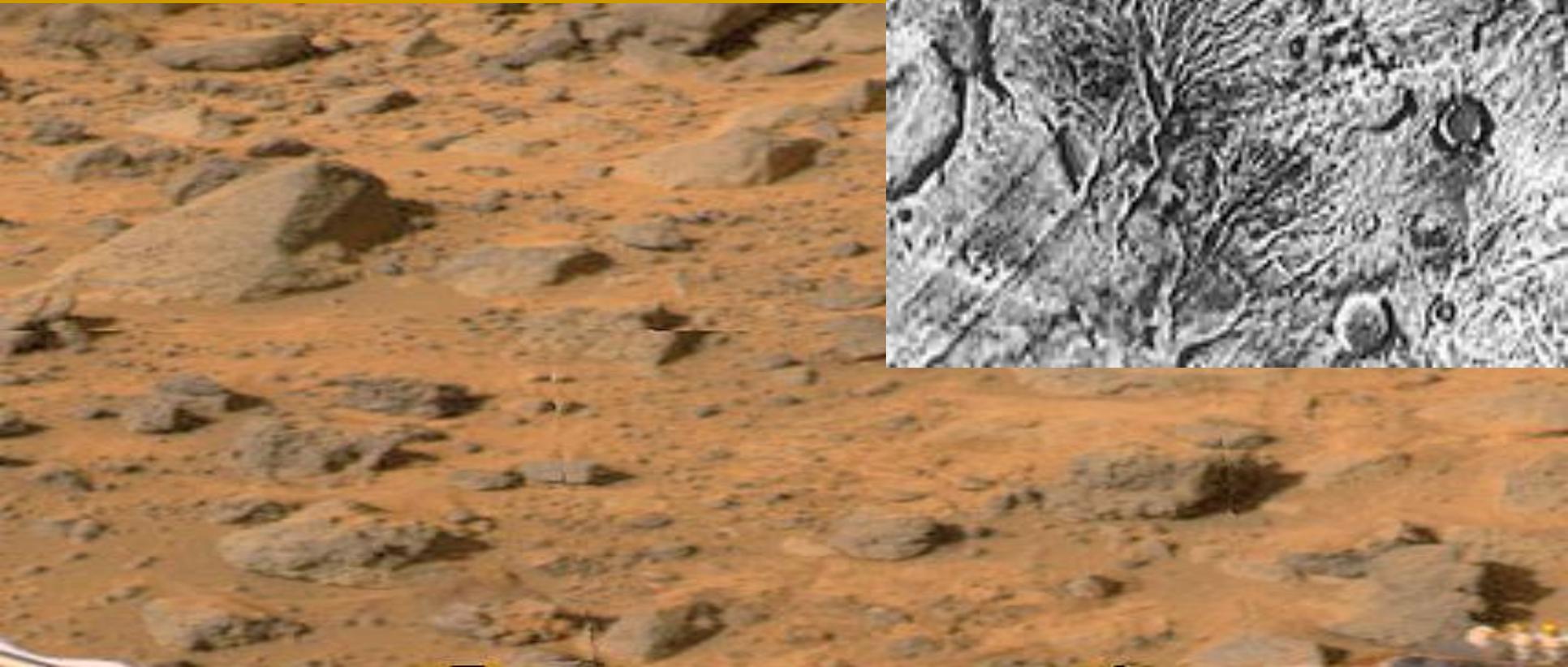




**Значительная поверхность
МАРСА – «материки»
(более светлые участки),
25% - тёмные «моря»**



На Марсе обнаруживаются следы вулканизма и тектонической деятельности: разломы, ущелья с ветвящимися каньонами.





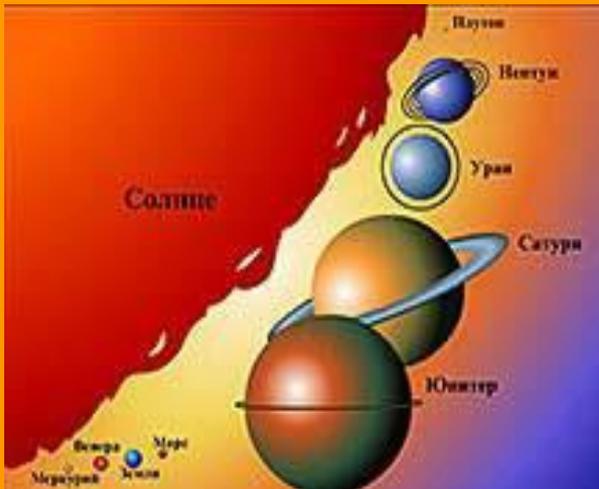
В 1963 году первая автоматическая межпланетная станция «Марс – 1» подлетел к планете, спускаемый аппарат «Марс – 3» совершил посадку на Марс (1971 г.).

Ребята, вы познакомились с планетами земной группы:

Меркурием, Венерой, Землёй, Марсом.

Для этих планет характерны следующие признаки:

- небольшое удаление от Солнца;**
- относительно небольшие размеры;**
- отсутствие спутников (или малое их количество);**
- наличие твёрдых поверхностей.**



На следующем уроке мы познакомимся с планетами - гигантами и маленькой планетой Плутоном.