

Марс – планета сонячної системи

Виконав учень групи
11-1

Гаркавенко Дмитро

Марс — четверта планета Сонячної системи за відстанню від Сонця й сьома за розміром і масою.

Названа на честь Марса — давньоримського бога війни. Іноді Марс називають «червоною планетою» через червонуватий колір поверхні, спричинений наявністю оксиду заліза.

Перші докладні звіти про стан Марса були складені вавилонськими астрономами, які розробили ряд математичних методів для передбачення положення планети.





Марс — планета земного типу з розрідженою атмосферою. На Марсі є метеоритні кратери, як на Місяці, вулкани, долини і пустелі, подібні до земних. Тут розташована гора Олімп (22 км 456м), найвища відома гора в Сонячній системі, і Долина Марінер — величезна рифтоподібна система каньйонів.

Фізичні характеристики

Екваторіальний радіус $3396,2 \pm 0,1$ км

Полярний радіус $3376,2 \pm 0,1$ км

Сплюснутість $0,005\ 89 \pm 0,000\ 15$

Площа поверхні $144\ 798\ 500$ км²

Об'єм $1,6318 \times 10^{11}$ км³

Маса $6,4185 \times 10^{23}$ кг

Середня густина $3,9335 \pm 0,0004$ г/см³

Прискорення вільного падіння на поверхні
 $3,711$ м/с²

Друга космічна швидкість $5,027$ км/с

Період обертання 24 год 37 хв

Сонячна доба 24 год 40 хв

Екваторіальна швидкість обертання $241,17$
м/с

Нахил осі $25,19^\circ$

Орбіта Марса приблизно у 1,5 рази віддаленіша від Сонця, ніж орбіта Землі. Тривалість марсіанського року становить 687 земних днів. Марс обертається навколо своєї осі з періодом 24 години 37 хвилин (марсіанську добу називають сол), що лише трохи довше за тривалість доби на Землі.



У планети є два супутники, Фобос (грец. «Страх») і Деймос («Жах»), які були названі на честь двох синів Ареса і Афродіти (римські варіанти назв — Марс і Венера відповідно).



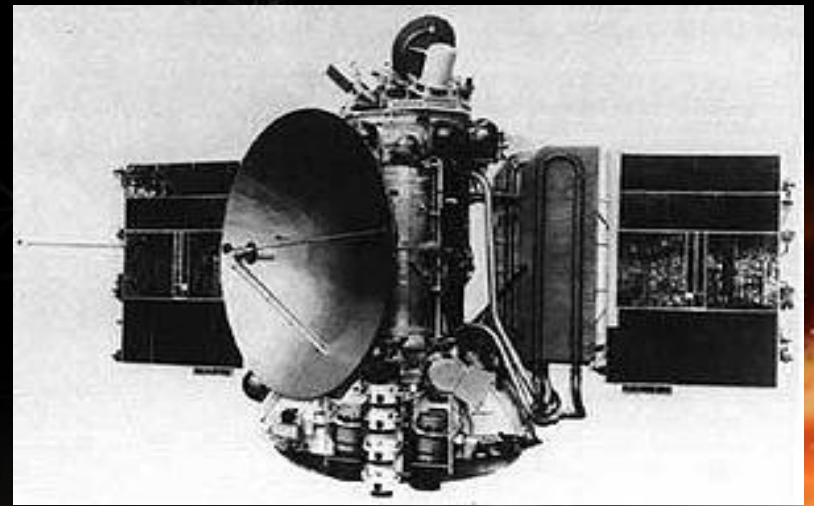
Фобос



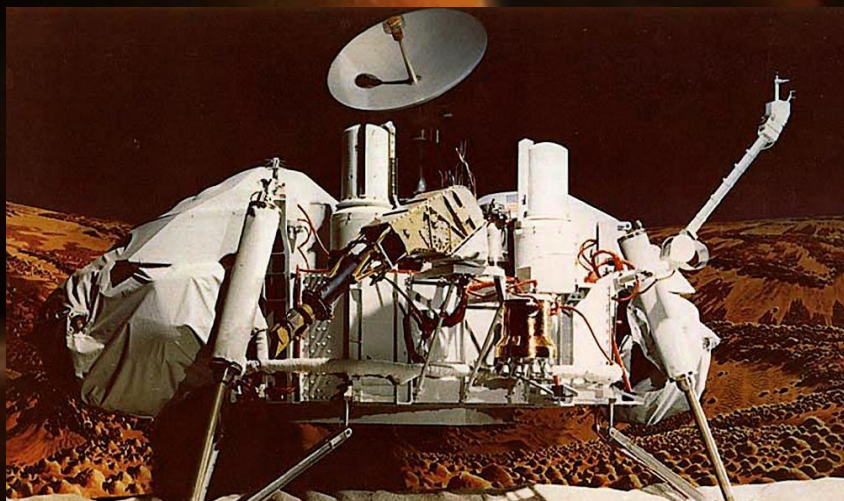
Деймос



Маринер



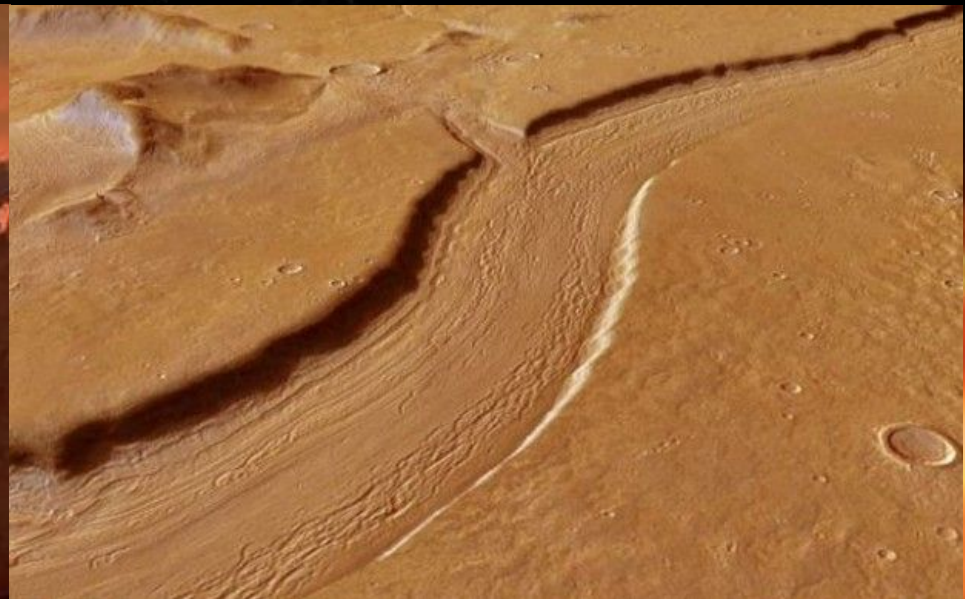
Марс 4



Вікінг



Фобос



Наразі немає наукових доказів існування життя на Марсі. Хоча припускають, що воно там може бути. Ще до початку польотів на Марс він був першим кандидатом на виявлення там позаземного життя. На Марсі було знайдено зразки льоду, що є однією з умов існування життя. За останніми відомостями, в минулому на Марсі існувала вода в рідкому стані, поверхню планети вкривали моря. Однак внаслідок нез'ясованих досі причин вона практично зникла. Цілком можливо, що ще кілька мільйонів років тому клімат на Марсі був вологішим. Доказом цього слугує рельєф планети.

Дякую за увагу!

