

## Червона планета-Марс



Єгиптяни дали Марсу перше записане ім'я — «Гор Дашр» («Гор Червоний»). Вавилоняни звали його «Нергал» («Зірка смерті»). Греки і римляни називали планету на честь своїх богів війни Ареса і Марса відповідно. Євреї називали його «Маадий» або «той, хто червоніє».

Багато давніх народів вірили, що червонуватий відтінок планети походить від справжньої крові, пролитої на Марсі.

Двадцятого липня 1976 року на поверхню планети Марс у місцевості, названої Хризе, опустився посадочний відсік американської автоматичної станції «Вікінг-1». Шостого вересня приблизно у 1000 кілометрів на північ, на рівнині Утопія сіл «Вікінг-2». Обидві станції передали чорно-білі і кольорові знімки марсіанського ландшафту, відомості про склад ґрунту й атмосфери, провели деякі експерименти з метою встановити, чи є життя на Марсі. Одна з основних завдань «Вікінгів» — пошуки життя на Марсі. Посадочний відсік несе компактну біологічну лабораторію з приладами для деяких дослідів і

## ИССЛЕДОВАНИЯ МАРСА



- 1976 году американские аппараты "Викинг" достигли поверхности Марса. Они передали на Землю почти 300 тысяч телеснимков ландшафта Марса, которые фиксировались в памяти компьютеров.



Цікаво.

Марс розташований між Землею і Юпітером, є сьомою за величиною планетою в Сонячній системі і четвертої за рахунком від Сонця. Червона планета менше нашої Землі в два рази: її радіус на екваторі становить майже 3,4 тис. км (екваторіальний радіус Марса на двадцять кілометрів більше полярного).



*Перепады высот весьма значительны и составляют в экваториальной области примерно 14-16 км, но имеются и вершины, вздымающиеся значительно выше, например, Арсия (27 км) и Олимп (26 км) в возвышенной области Тарайс в северном полушарии. Наблюдения Марса со спутников обнаруживают отчетливые следы вулканизма и тектонической деятельности — разломы, ущелья с ветвящимися каньонами, некоторые из них имеют сотни километров в длину, десятки — в ширину и несколько километров в глубину. Обширнейший из разломов — «Долина Маринера»*

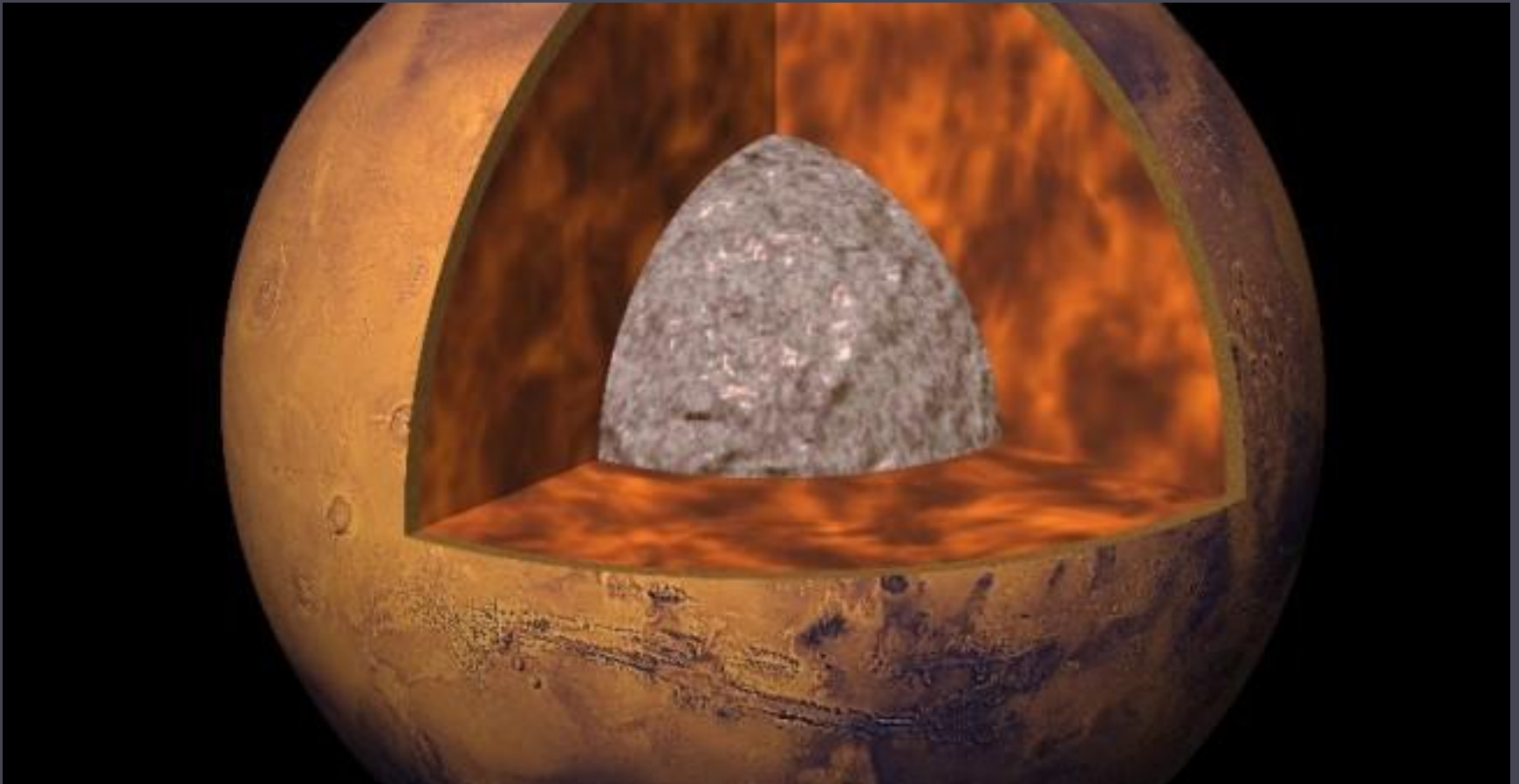


У колишні часи на Марсі відбувався рух літосферних плит, що викликало підняття і падіння марсіанської кори (тектонічні плити рухаються і зараз, але вже не так активно). Рельєф примітний тим, що незважаючи на те, що Марс є однією з самих малих планет, тут розташовано чимало найбільших об'єктів Сонячної



## Щільність червоної планети

Для всіх чотирьох планет цієї групи характерні висока щільність. На відміну від газових планет (Юпітера, Урана), вони складаються з заліза, кремнію, кисню, алюмінію, магнію та інших важких елементів (наприклад, червоний відтінок поверхні Марса надає оксид заліза). При цьому планети земної групи по масі набагато поступаються газовим: найбільша планета земної групи, Земля, в чотирнадцять разів легше найлегшою газової планети нашої системи – Урану.



Чиє на марсі вода?

**Вчені підтвердили що на Марсі не має води**

- **В настоящее время на Марсе нет жидкой воды.**



Вчені дослідили що на Марсі було життя але мільйони років тому

Поверхность Марса.

На поверхности Марса расположены горные системы, хребты, плато, плоскогорья и комплексы пересекающихся долин. Она изрезана сухими руслами высохших рек и потоков.

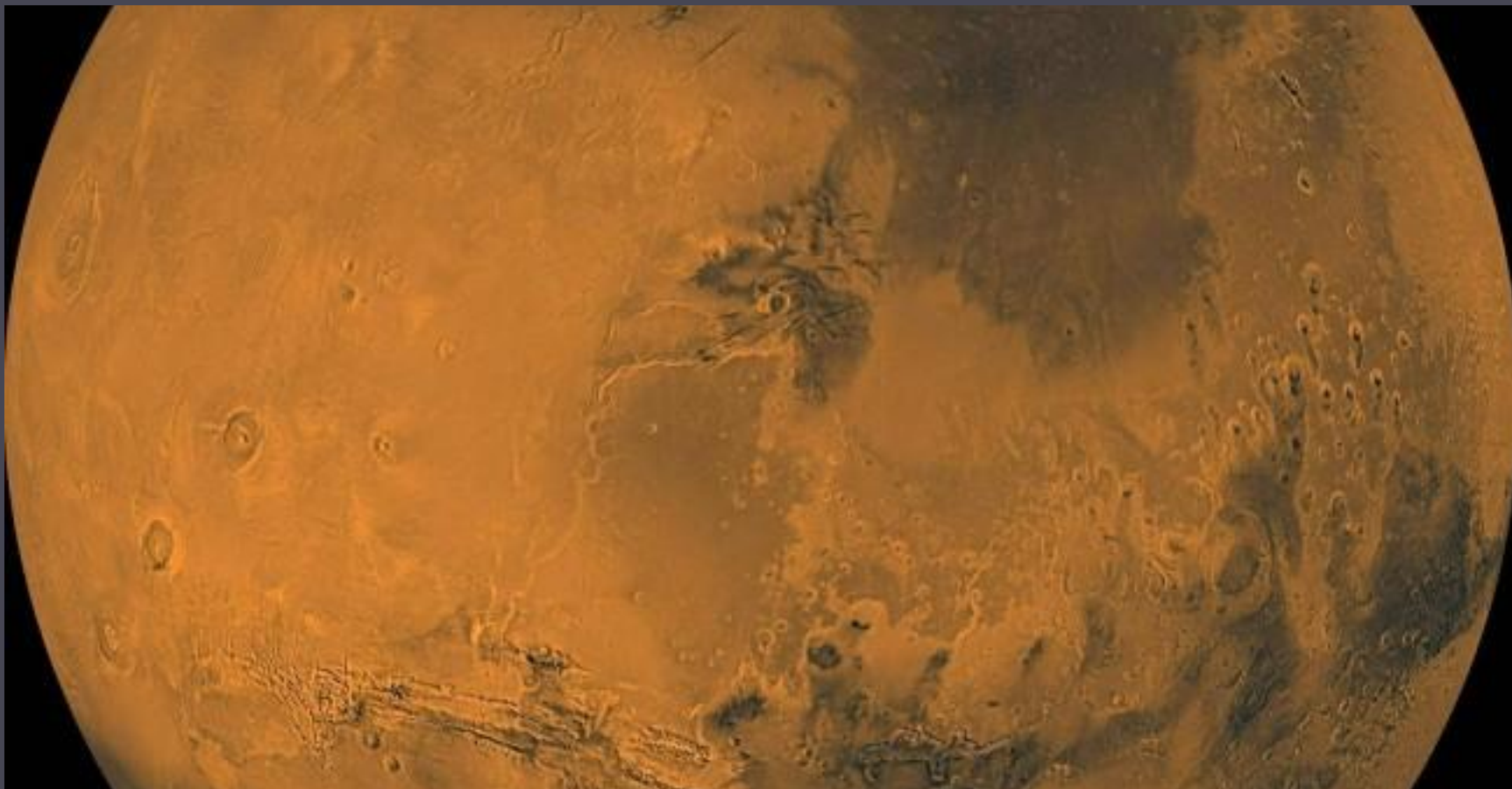
Марс



М. С. С. С.

## Марс бог війни

Полюса червоної планети. Якщо уважно подивитися на карту планети бога Марса, можна побачити, що на обох полюсах перебувають льодовики площею в кілька тисяч кілометрів, що складаються з водяного льоду замерзлої вуглекислоти, а товщина коливається від одного метра до чотирьох кілометрів.

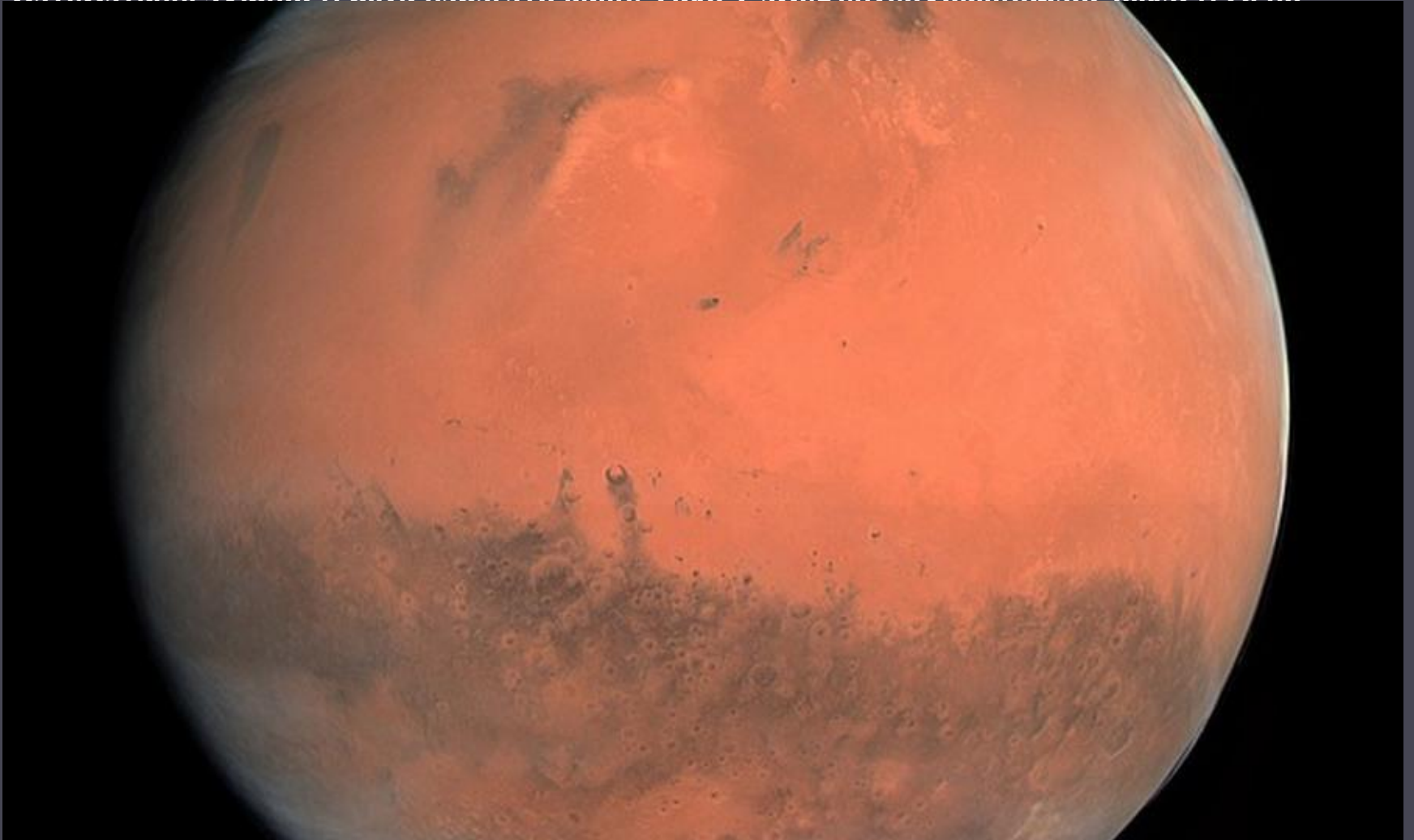




## Історія відкриття планети

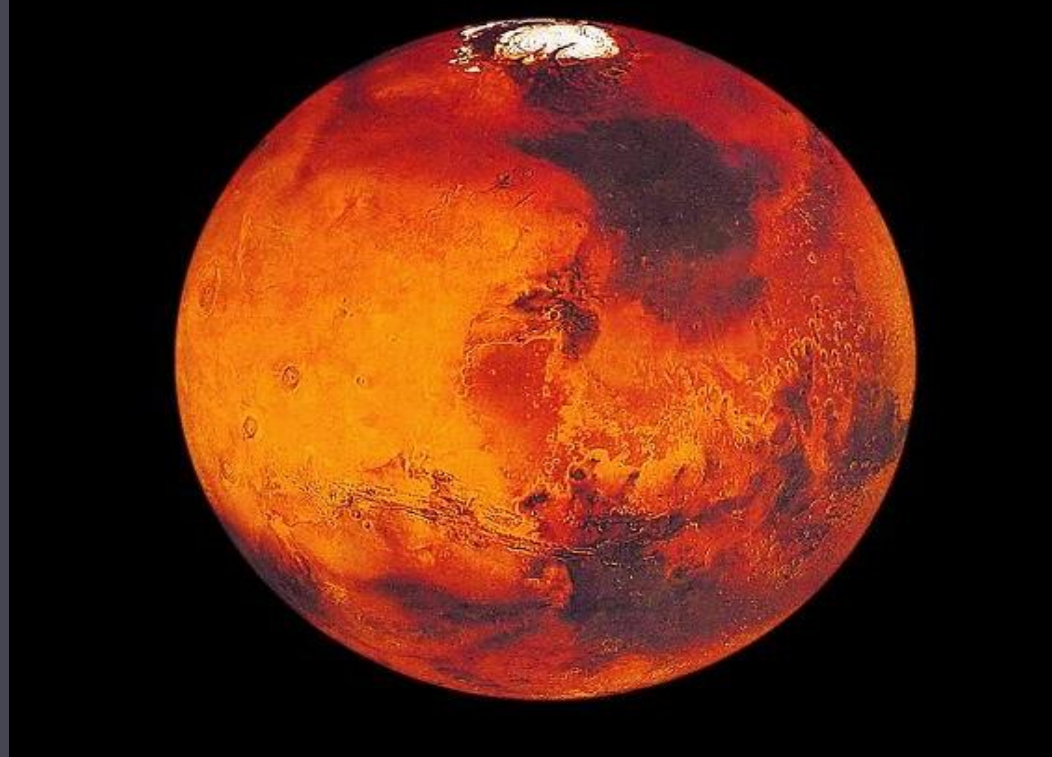
Історія відкриття планети. Усі планети земної групи були відомі людям ще тисячі років тому.

Перші детальні спостереження за рухом планети по орбіті провів Датський астроном Тихо Браге в 1580 роках. За допомогою секстант - найточнішого на той час астрономічного приладу, Тихо виявив невідповідність руху орбіти з наявними моделями Коперника і Птолемея. Для допомоги у вирішенні цієї проблеми він звернувся до Йоганну Кеплеру, чиї математичні здібності були набагато вище Тихо. Саме Кеплер вперше Марс рухався по



## Топ 10 речей які потрібно знати про Марс

- Марс розташований на четвертій орбіті від Сонця;
- На Червоній планеті перебувати найвищий вулкан в Сонячній системі;
- З 40 дослідницьких місій відправлених на Марс, тільки 18 виявилися успішними;
- На Марсі відбуваються найбільші пилові бурі в Сонячній системі;
- Через 30-50 млн років, навколо Марса буде розташована система кілець, як у Сатурна;
- Уламки Марса були знайдені на Землі;
- Сонце з поверхні Марсу виглядає в два рази менше ніж з поверхні Землі;
- Марс є єдиною планетою в Сонячній системі, яка має полярні льоди;
- Навколо Марса обертаються два природних супутника - Деймос і Фобос;
- Марс не має магнітного поля



# Кільця і супутники

На орбіті навколо Марса рухається два природних супутника, Деймос і Фобос відкриті Асафом Холлом майже одночасно в серпні 1877 року. Їх назви відповідають духу "Бога війни" і означають "Жах" і "Страх". Обидва супутники мають неправильні форми та відносно невеликі розміри, що говорить на користь теорії їх астероїдного походження і гравітаційного захоплення Марсом. Орбіти обертання супутників розташовані дуже близько до планети. Недавні дослідження показують, що Фобос втрачає у висоті орбіти 2 метри кожні 100 років. Це в найближчі 30-50 млн років призведе до його падіння на поверхню Марса. Однак, інша теорія говорить на користь того, що Фобос, найімовірніше, зруйнується ще на підльоті до поверхні з-за зростаючих приливних сил. В результаті на орбіті навколо Марса може з'явитися кільце з уламків Фобоса, на зразок того, які ми спостерігаємо у Сатурна.