

Марс



Підготували:
Студентки 111 групи
Чуйко Вікторія
Донченко Наталія



Через криваво-червоного кольору планети Марс, стародавні римляни назвали в його честь свого бога війни.

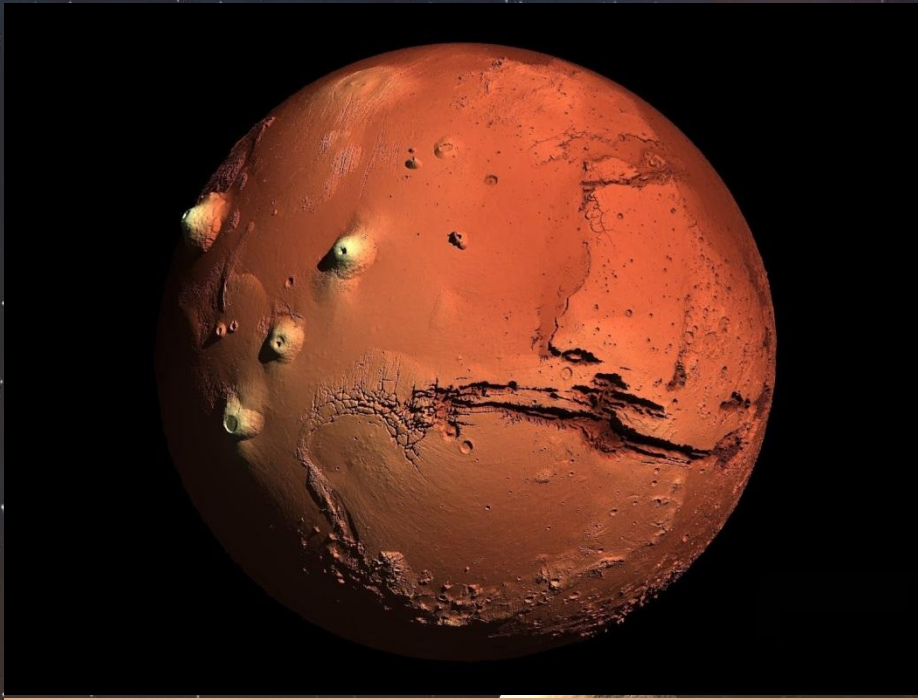
Марс - четверта планета в Сонячній системі від Сонця. Яскравий іржавий колір Марса, як відомо, обумовлений тим, що його поверхня складається з реголіту, багатого залізом, мінеральної пилом і камінням.

На Червоній планеті знаходиться найвища гора і найглибша і довга долина у просторі Сонячної системи.

Так, гора Олімп піднімається над рівнем Марса на 27 кілометрів, що втричі вище гори Еверест.

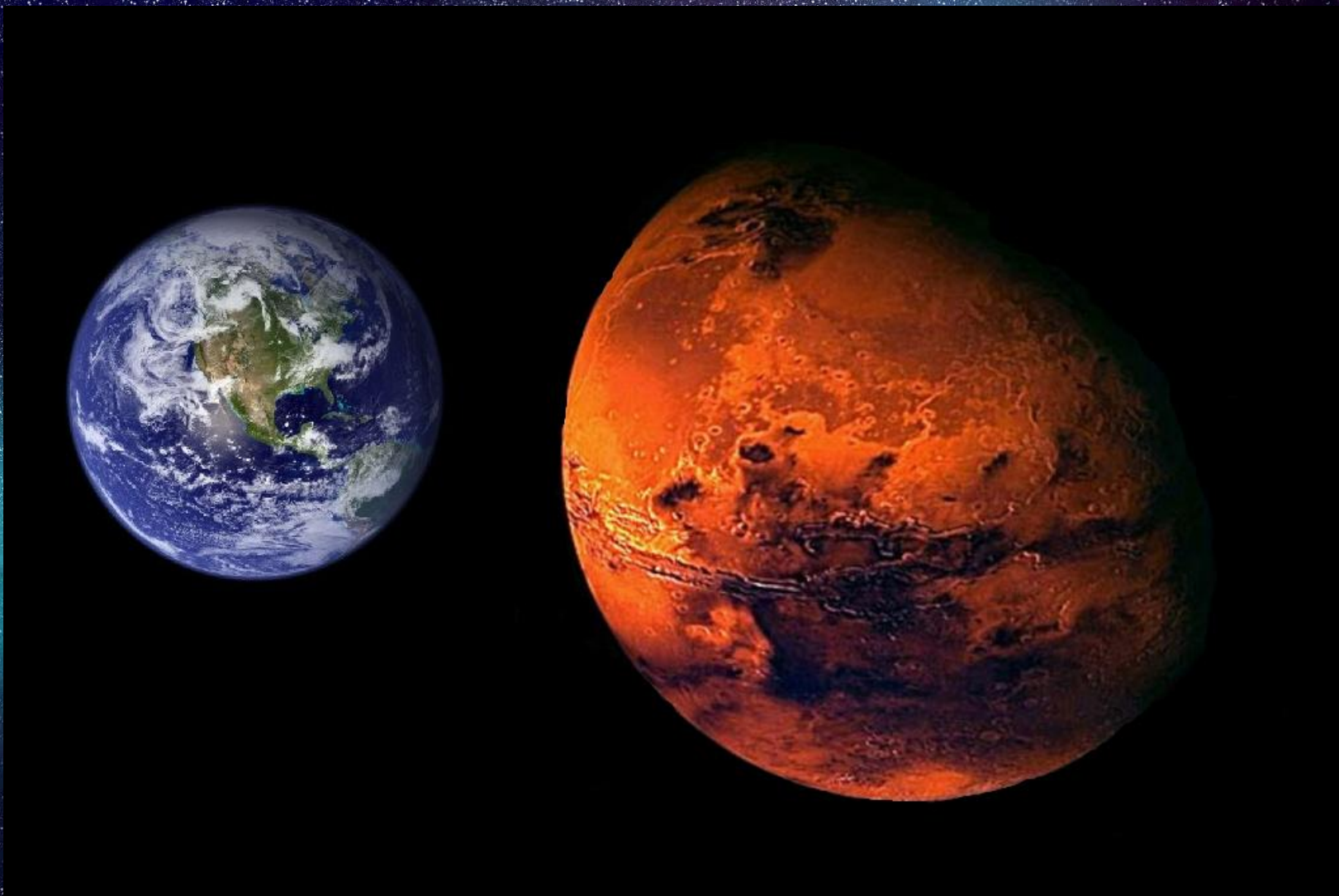


А долина Маринер відрізняється глибиною в 10 кілометрів і довжиною в 4000 кілометрів, що становить п'яту частину марсіанського екватора і приблизно дорівнює ширині австралійського материка.



Крім того, на планеті Марс знаходиться найбільший вулкан Сонячної системи, діаметр якого дорівнює 600 кілометрів. І це приблизний периметр штату Нью-Мексико. Цей щитовий вулкан з безліччю ухилів, що піднімаються в безповітряний простір, поступово формувався в ході незліченних





Температура на планеті Марс набагато нижче, ніж в будь-якому екстремально холодному куточку Землі. Це пояснюється великою відстанню планети від основного джерела тепла - Сонця. Середня температура на планеті складає -80 градусів за Фаренгейтом або -60 градусів Цельсія.



На планеті Марс віють найбільші в Сонячній системі пилові бурі, які здатні на кілька місяців обволікати планету в хмару червоного пилу.

Одна з теорій виникнення пилових бур на Марсі каже, що буря починається з маленьких частинок пилу, які поглинаючи сонячне світло, нагрівають атмосферу Марса.



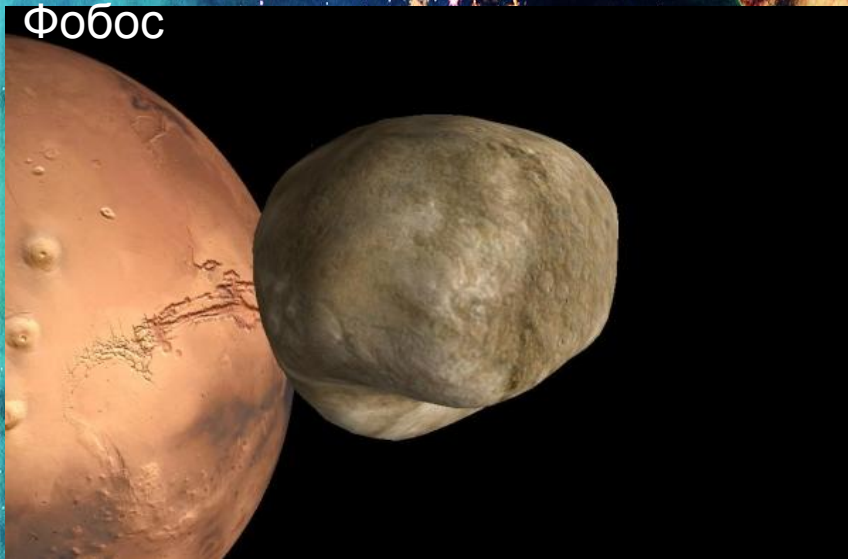
День на Марсі триває трохи більше 24 годин (час, необхідний щоб Марс здійснив один повний оберт навколо своєї осі). Марс робить повний оборот навколо Сонця (рік на Марсі) за 687 земних діб.



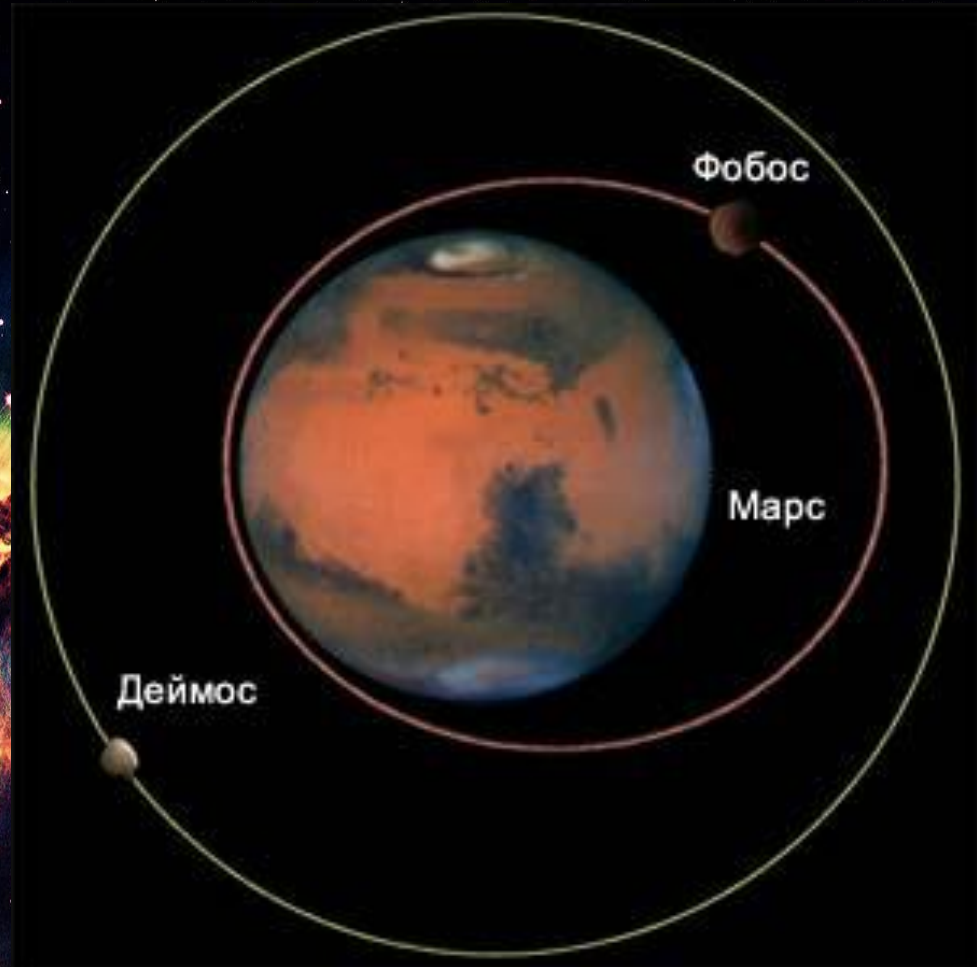
Марс має два супутники, названі Фобос і Деймос



Супутник
Фобос



Супутник Деймос



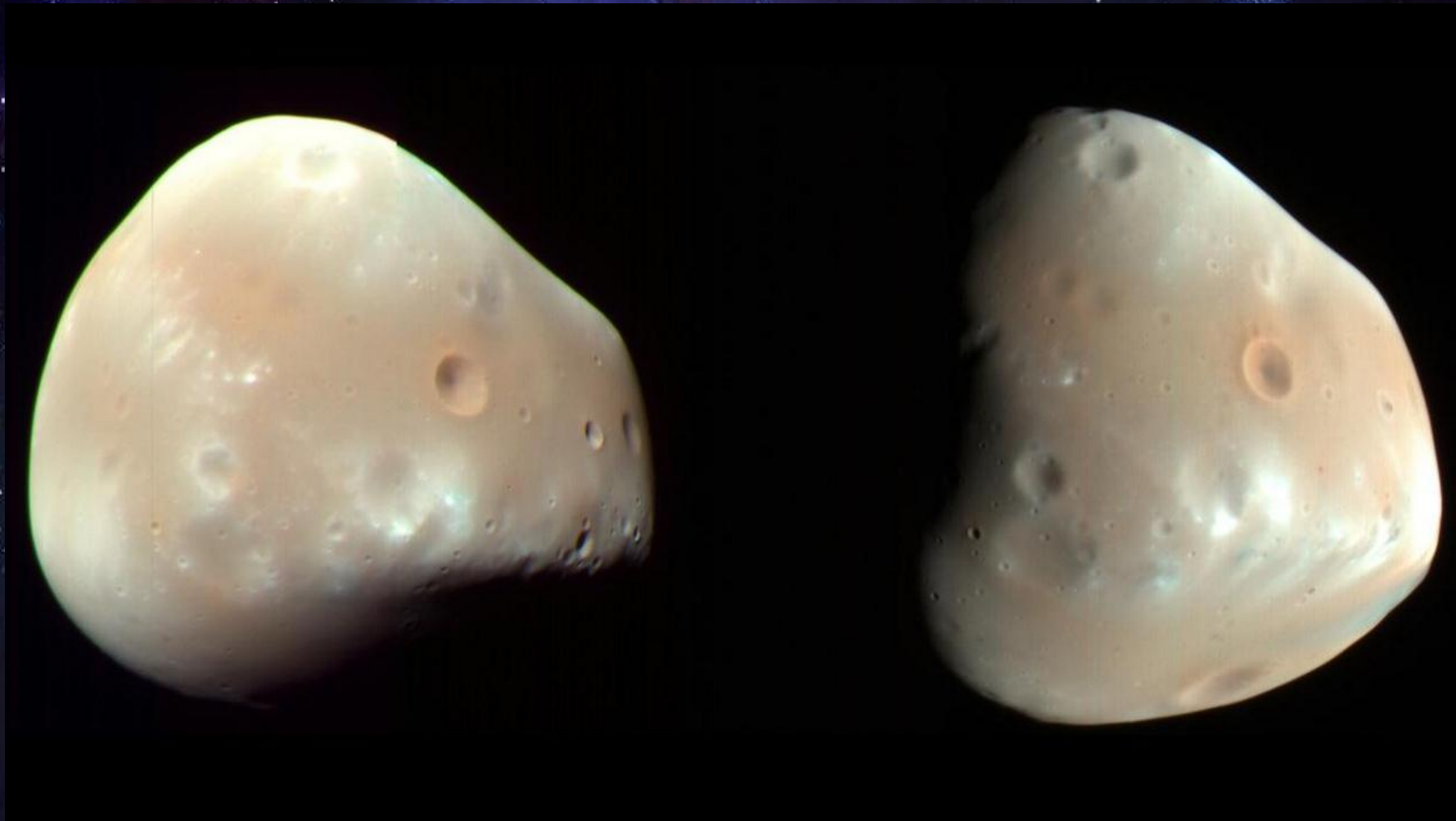
Імена супутників дуже красномовні:
«Фобос» перекладається з
давньогрецької як «страх», а
«Деймос» - як «жах руйнування».

Супутник Фобос



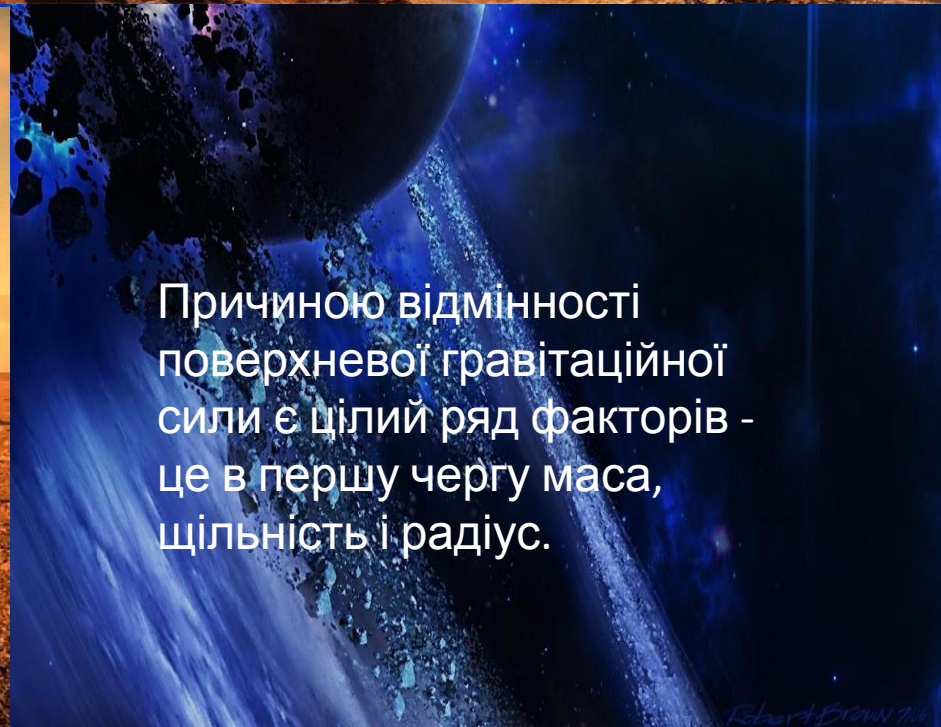
Його діаметр становить 27 кілометрів. Поверхня супутника поцяткована кратерами від метеоритів. Крім того, Фобос покритий хитромудрим візерунком з канавок. Передбачається, що це численні тріщини від ударів з космічними тілами. Передбачається, що через 50 мільйонів років Фобос вріжеться в Марс або розпадеться, утворивши кільце уламків навколо Червоної планети.

Супутник Деймос



Діаметр Деймоса дорівнює 15 кілометрам. Поверхня Деймоса виглядає набагато більш гладенькою, ніж у Фобоса за рахунок того, що більшість кратерів покрита тонкозернистою речовиною. Очевидно, речовина, викинута при ударах метеоритів, довгий час залишалася на орбіті навколо супутника, поступово осаджуючись і приховуючи нерівності рельєфу.

Гравітація на Марсе гораздо нижче, чем на Земле – она на 62% нижче. Человек, который весит 100 кг на Земле, на Марсе будет весить всего 38 кг.



Причиною відмінності поверхневої гравітаційної сили є цілий ряд факторів - це в першу чергу маса, щільність і радіус.


Robert Brown 2011



Більше 40 космічних апаратів були запуснені на Марс, починаючи від орбітальних апаратів і закінчуючи марсоходами, які торкнулися поверхні Червоної планети.

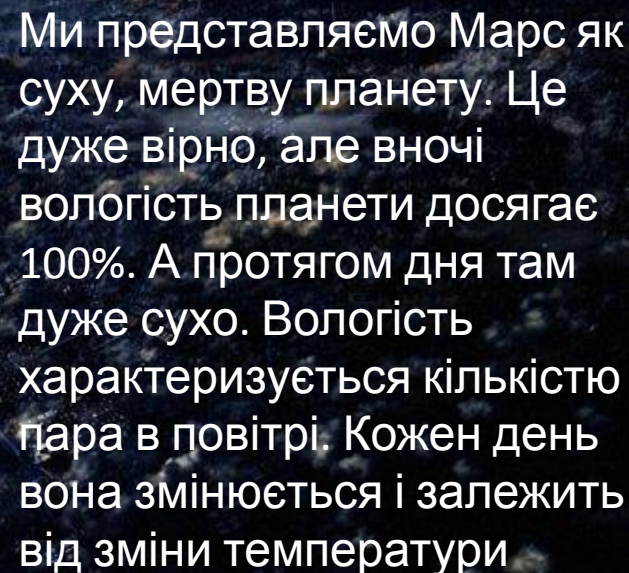
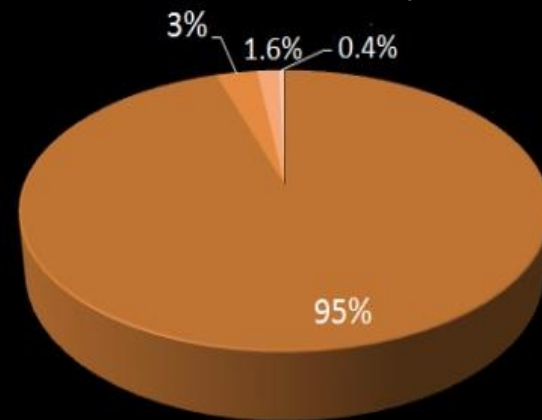
Перші люди на Марсі з'являться вже через 7 років.



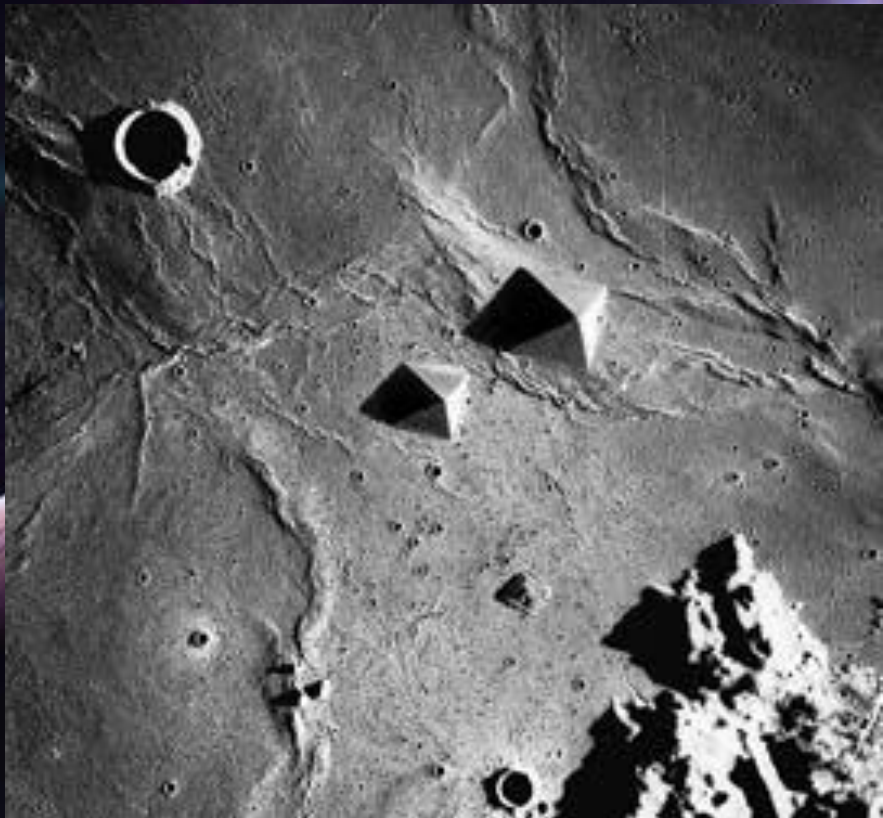


Марсіанське повітря
здатний вбити людину
миттєво. Атмосфера
Марса - це 1% від
атмосфери Землі, тому
дихати там неможливо.

■ Углекислый газ ■ Азот
■ Аргон ■ Кислород, вода и другие



Ми представляємо Марс як
суху, мертву планету. Це
дуже вірно, але вночі
вологість планети досягає
100%. А протягом дня там
дуже сухо. Вологість
характеризується кількістю
пара в повітрі. Кожен день
вона змінюється і залежить
від зміни температури



Піраміди на Марсі являють собою гори на поверхні Марса, і на зображеннях вони мають майже ідеальну симетрію, що нагадує форму єгипетських пірамід. Ці утворення знаходяться в марсіанській області, відомої як Сидонія.

У червні 1976 року, місія НАСА Вікінг 1 почали відправку на Землю зображень з поверхні Марса. На деяких з них можна побачити те, що зараз називають «Обличчя на Марсі». Ці зображення з області Червоної планети, відомої як Сидонія. Оригінальні зображення свого часу залишили без уваги, але відразу ж переглянули, коли другий набір фото з різним кутом показав те ж саме обличчя.

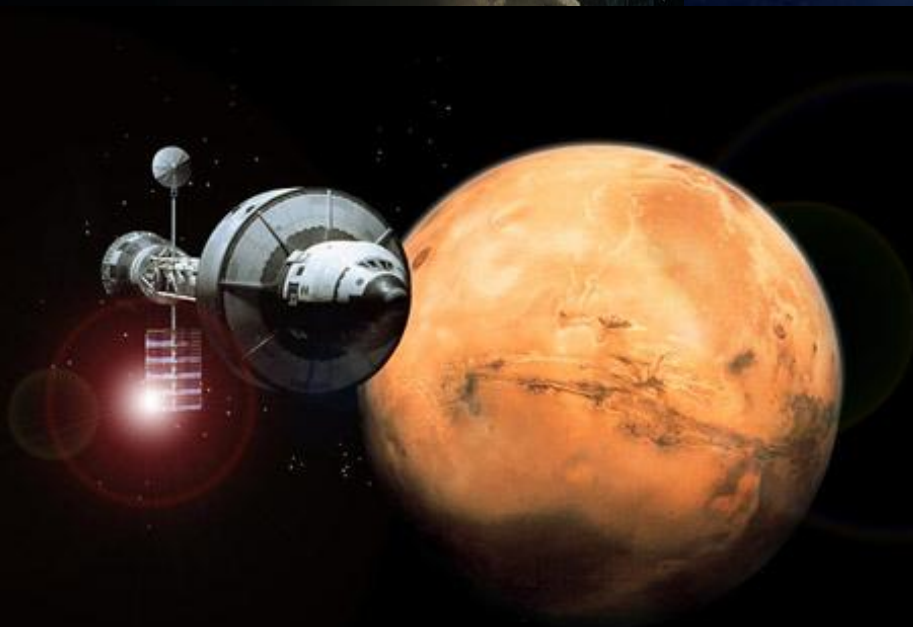
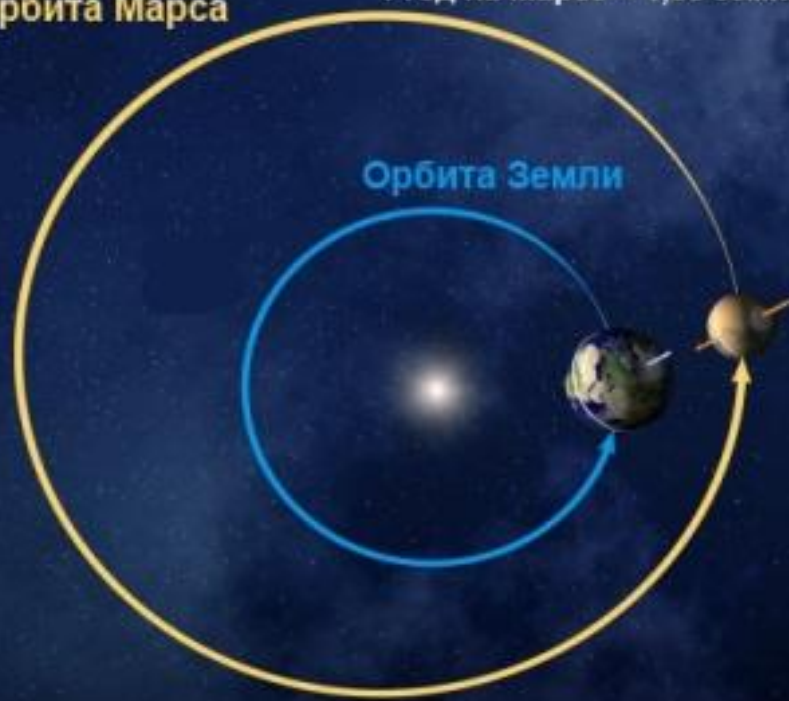


Багато хто вважає, що особа на фото видно через оптичної ілюзії під назвою парейдолии. Парейдолии - феномен нашої психіки, де смутні і випадкові зображення здаються значущими. Деякі люди навіть пішли так далеко, що вірять, ніби марсіани зробили обличчя для зв'язку з менш розвиненою людською расою.

Планета Марс - один з найяскравіших об'єктів на нашому нічному небі, який навіть видно неозброєним оком і нагадує яскраву червону зірку. Приблизно кожні два роки наша планета і Марс максимально зближуються.

Орбіта Марса

1 год на Марсе = 1,88 земним годам



Повна подорож від Землі до Марса займе від 150 до 300 днів з урахуванням швидкості запуску, розташування планет і довжини шляху, який повинен пройти космічний корабель. При цьому головним фактором є тільки кількість палива. Чим більше палива, тим швидше пройде політ.

Пори року на планеті Марс

Червона планета проходить по своїй орбіті повільніше, коли знаходиться далеко від Сонця, і набагато швидше, коли наближається до Сонця. Марс досягне Офелія - дальньої точки від Сонця - протягом всієї весни в північній півкулі, що робить цей сезон року найдовшим. Таким чином, тривалість пір року буде приблизно такою: весна близько 7-6 місяців, літо і осінь - 5,3 місяця і зима близько 4 місяців.



A dramatic landscape featuring a large, colorful planet (resembling a gas giant or a distant planet) in the sky, set against a backdrop of a mountain range and a valley. The planet is the central focus, showing swirling patterns of orange, red, and white. The foreground shows a rugged mountain range with some snow-capped peaks, and a valley with a river or stream. The sky is filled with a mix of dark and bright colors, suggesting a sunset or sunrise.

Дякуємо за
увагу:))