

ПЛАНЕТИ СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ

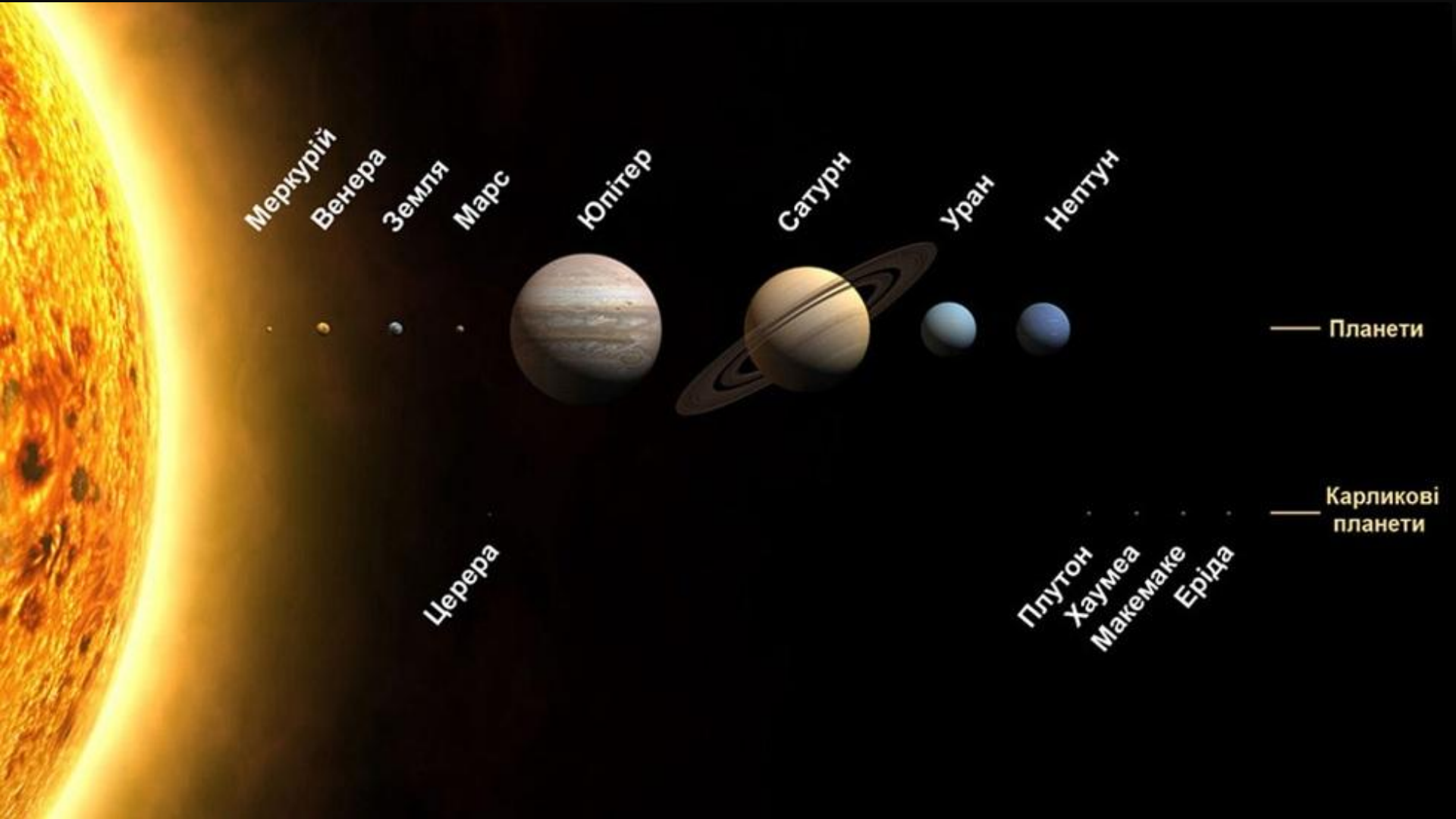
Виконали:

учениці 11-А класу

Александрова Ірина

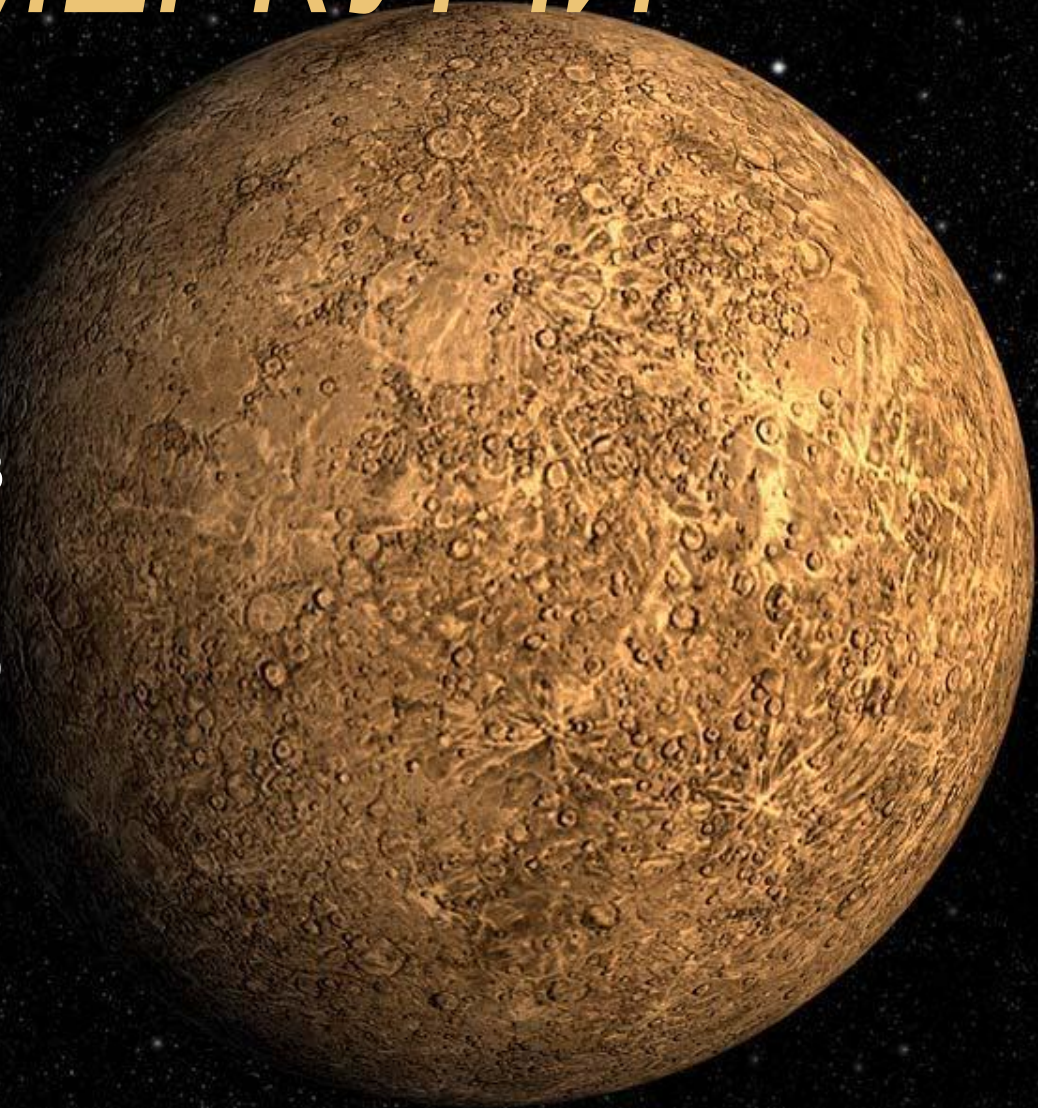
Бадя Юлія

СОЛЯЧНА СИСТЕМА



МЕРКУРІЙ

Меркурій - це планета, яка знаходиться найближче до Сонця. На Меркурії практично немає атмосфери, небо там темне, як ніч, і завжди яскраво світить Сонце. З поверхні планети Сонце виглядало б в 3 рази більше за розміром, ніж земне. Тому перепади температур на Меркурії сильно виражені: від -180°C ночами до нестерпно спекотних $+430^{\circ}\text{C}$ вдень (при такій температурі плавиться свинець і олово)



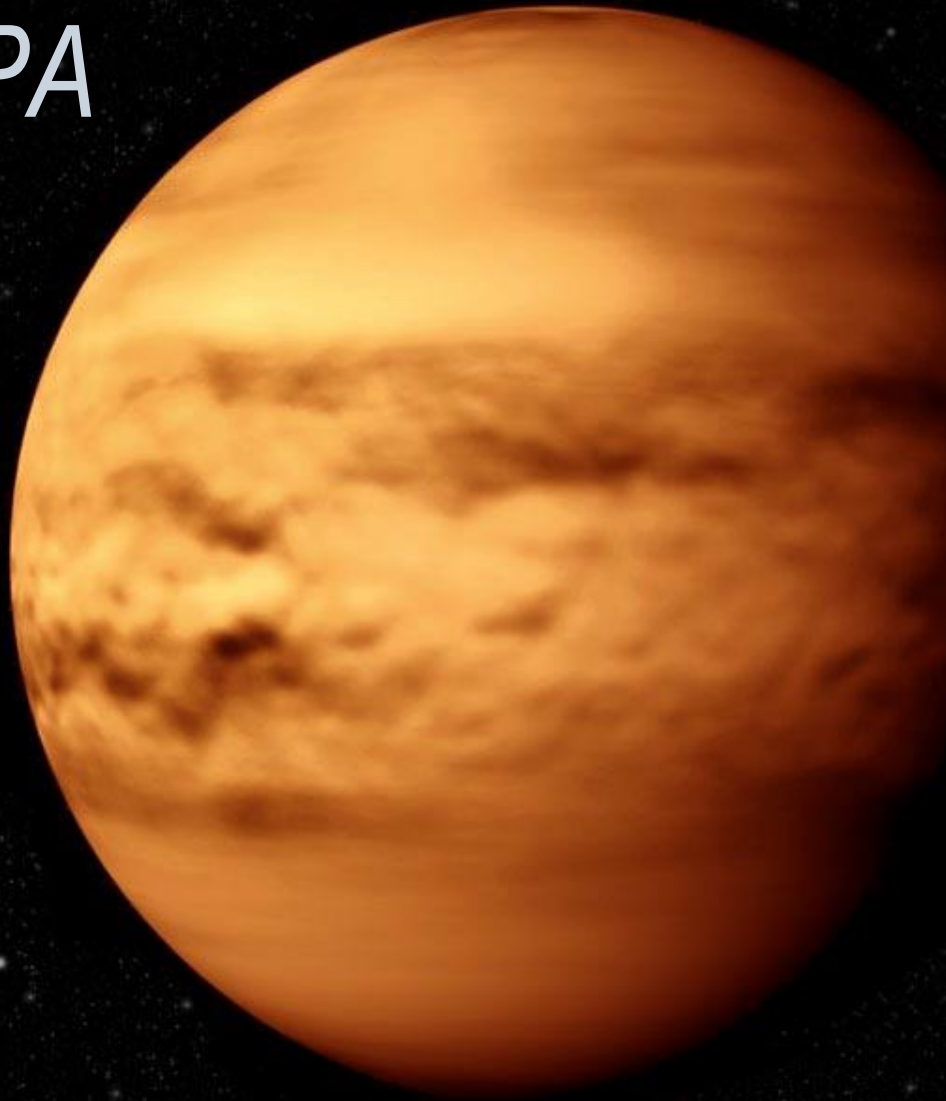
ВЕНЕРА

Венера , друга по рахунку планета Сонячної системи.

Вона названа на честь античної богині любові і краси Афродіти (у римлян - Венера) .

Венера має такий же розмір , як Земля , а її маса більше 80 % земної маси.

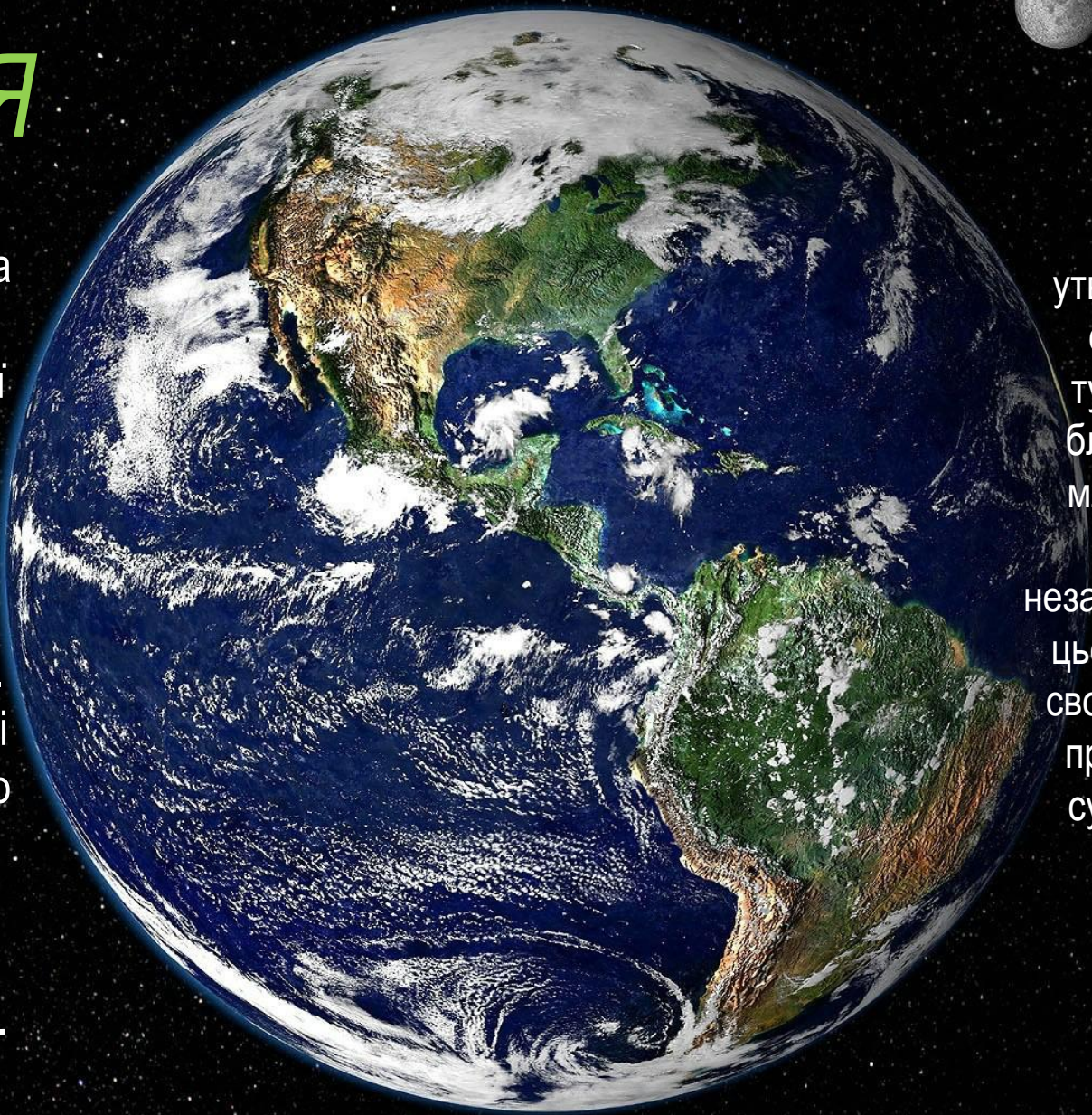
Розташована ближче до Сонця, ніж наша планета , Венера отримує від нього в два з гаком рази більше світла і тепла , ніж Земля.



Венера класифікується як землеподібна планета, і іноді її називають «сестрою Землі», тому що обидві планети схожі розмірами, силою тяжіння і складом. Однак умови на двох планетах дуже різняться! Поверхня Венери приховує надзвичайно густу хмарність з хмар сірчаної кислоти з високими відбивними характеристиками, що не дає можливості побачити поверхню у видимому світлі.

ЗЕМЛЯ

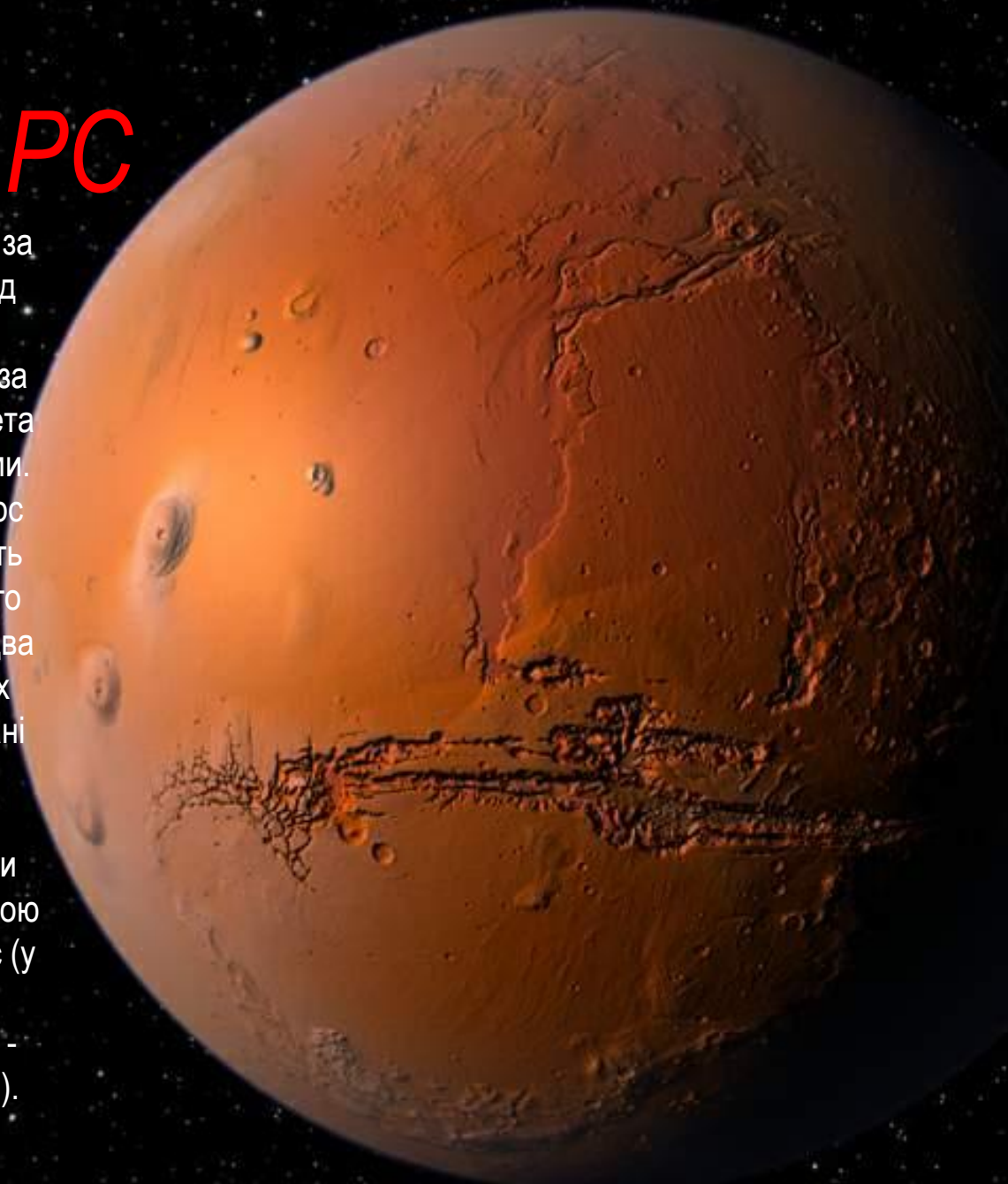
Земля - третя від Сонця планета і п'ята за розміром серед усіх планет Сонячної системи. Вона є найбільшою за діаметром, масою й щільністю серед планет земної групи. Єдине відоме людині на даний момент тіло Сонячної системи, зокрема і Всесвіту взагалі, населене живими організмами.



Земля утворилася з сонячної туманності близько 4,5 млрд. років тому і незабаром після цього набула свого єдиного природного супутника - Місяця.

МАРС

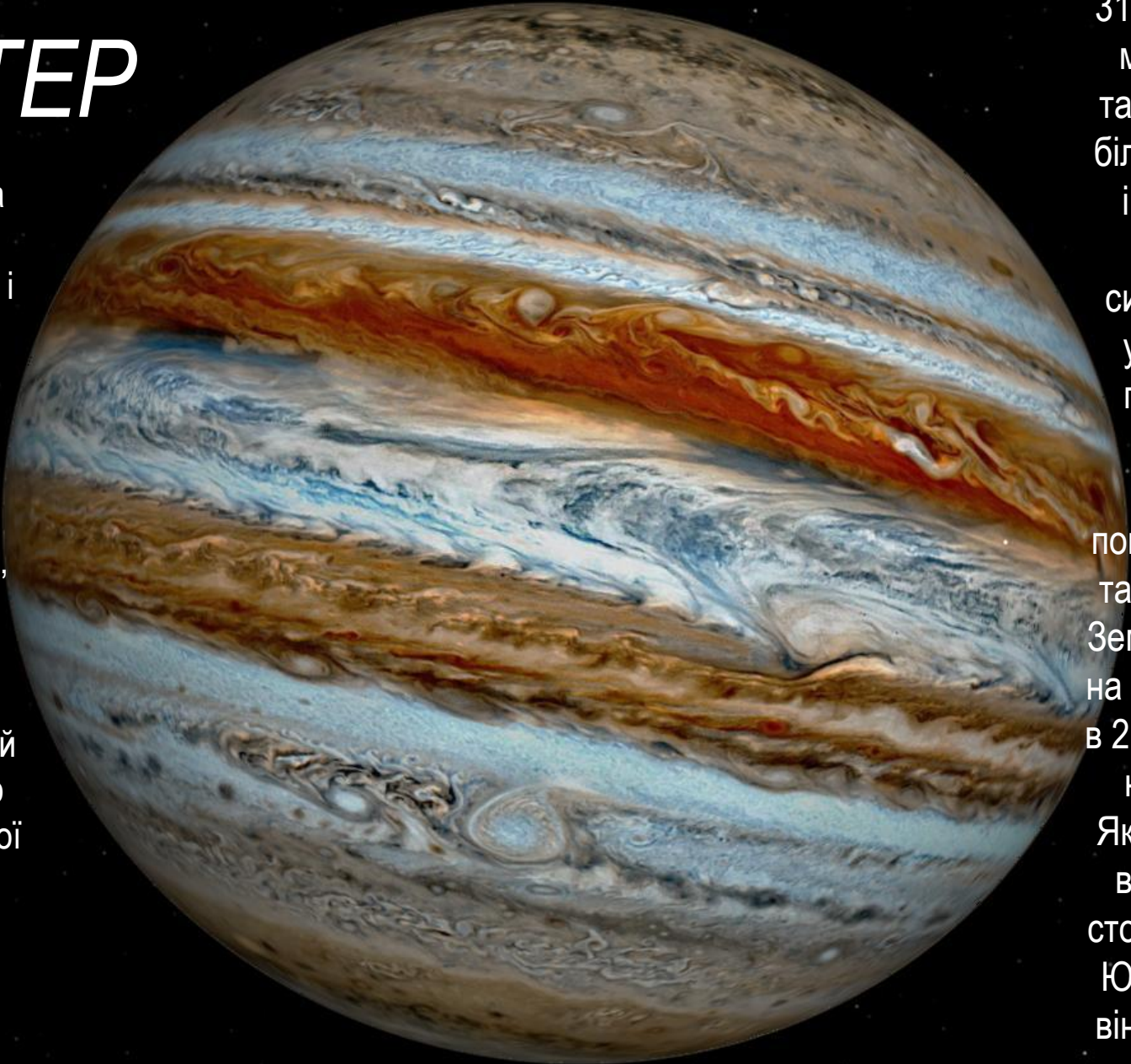
Марс - четверта за віддаленістю від Сонця і сьома (передостання) за розмірами планета Сонячної системи. Свою назву Марс отримав на честь давньоримського бога війни. Обидва його природних супутника названі іменами синів Марса, які супроводжували його в кожному бою - Деймос і Фобос (у перекладі з давньогрецької - «страх» і «жах»).



Марс - планета земної групи з розрідженою атмосферою (тиск у поверхні в 160 разів менше земного). Особливостями поверхневого рельєфу Марса можна вважати ударні кратери на зразок місячних, а також вулкани, долини, пустелі і полярні льодовикові шапки на зразок земних.

ЮПІТЕР

Юпітер - п'ята планета від нашого Сонця і знаходиться між Марсом і Сатурном. Якщо ви думаєте, що Земля велика, то це просто ніщо в порівнянні з Юпітером, який є найбільшою планетою нашої Сонячної системи!



Маса Юпітера в 317 разів більше маси Землі, а також в 2,5 рази більше маси всіх інших планет Сонячної системи, разом узятих! Якщо говорити про обсяг, то в Юпітер помістяться 1300 таких планет, як Земля. Гравітація на цьому «гіганті» в 2.5 рази більше, ніж на Землі. Якби хто-небудь вагою в 100 кг стояв на поверхні Юпітера, то там він важив би 250 кг.

САТУРН



Сатурн - шоста планета від Сонця і друга за величиною в Сонячній системі після величезного Юпітера. Сатурн відноситься до типу газових планет, тобто складається в основному з газів, не маючи твердої поверхні. В основному Сатурн складається з водню, з домішками гелію і слідами води, метану, аміаку і важких елементів.

Кільця Сатурна - одне з найдивовижніших і цікавих утворень у Сонячній системі! Плоска система кілець огинає планету навколо екватора і ніде не стикається з поверхнею. На думку вчених кільця складаються головним чином з частинок льоду, меншої кількості важких елементів і пилу. Кільця обертаються навколо Сатурна, причому швидкість руху внутрішніх частин більше, ніж зовнішніх.

УРАН

Уран - сьома за віддаленістю від Сонця, третя по діаметру і четверта за масою планета Сонячної системи. Була відкрита в 1781 році англійським астрономом Вільямом Гершелем і названа на честь грецького бога неба Урана.

Величезне небесне тіло, повне сюрпризів - ось чим виявилася відкрита планета! Двадцять сім супутників і тринадцять кілець - простір для гіпотез, відкриттів і нових загадок. Відстань до Сонця від планети Уран у дев'ятнадцять разів перевищує проміжок між Землею і Сонцем. Крім того, Уран важче нашої планети в чотирнадцять з половиною разів і в чотири рази більше.

Уран - найхолодніший з усіх планет Сонячної системи, навіть холодніше Нептуна, який розміщений набагато далі Урана! Найнижча температура, відзначена під час спостережень, зафіксована на рівні -224°C . Причина цьому - грандіозна віддаленість від Сонця, навіть світло добирається до віддаленої планети за дві з половиною години.

НЕПТУН

Планета Нептун – восьма і остання планета Сонячної системи після того, як Плутон позбавили його статусу. Нептун - газовий гігант, такий же, як Сатурн, Юпітер і Уран.

Розташований в 30 разів далі від Сонця, ніж Земля, Нептун не видний неозброєним оком, тому він довгий час і залишався невідомим.

Нептун - перша планета, відкрита, що називається, на «кінчику пера».

