

A composite image of the solar system. In the bottom left, the Sun is shown as a bright, multi-pointed star. A large, blue-tinted Earth is in the center, with the Moon in the top right. The background is black.

Планети сонячної системи

Цікаво про складне

Планети сонячної системи Цікаво про складне. Сонце і його «родина» планет та інших космічних тіл

Що таке планета?



Що таке планета? Раніше планетою вважалось будь-яке космічне тіло, що обертається навколо зорки, що світиться світлом, відбитим від зорки і має розміри більше ніж у астероїдів. Ці космічні об'єкти: Сонце, Меркурій, Венера, Місяць, Марс, Юпітер і Сатурн. Примітно, що в цей список увійшли Сонце (зірка) і Місяць (супутник Землі), а Землю не включили, так як стародавні греки вважали, що Земля є центром всього сущого.

The image shows the cover of a book titled 'Характеристика Планет Та їх класифікація'. The cover features a large, glowing blue planet in the foreground, with a smaller, darker planet in the background. A bright, multi-pointed star is visible in the lower-left corner. The text is written in a serif font, with the title in white and the subtitle in a lighter blue color.

Характеристика Планет

Та їх класифікація

Характеристика
Планет Та їх
класифікація

Сонце

Сонце — це жовта карлик з Сонячної системи. Це найближча зоря до Землі, яка надає світло та тепло. Сонце є центром Сонячної системи, навколо якого обертаються всі планети, комети, астероїди та інші дрібні об'єкти.

Відстань до Землі: 149 600 000 км
Температура поверхні: 5 778 К
Маса: $1,989 \times 10^{30}$ кг
Радіус: 695 500 км

- Сонце складається з 75% водню та 25% гелію.
- Сонце випромінює світло та тепло, які надають життя на Землі.
- Сонце є найближчою зорею до Землі, яка надає світло та тепло.



Сонце — єдина зоря в Сонячній системі. Земля та сім інших планет обертаються навколо Сонця. Крім них навколо Сонця обертаються комети, астероїди та інші дрібні об'єкти. Відстань до Землі: 149 600 000 км Температура поверхні: 5 778 К Маса: $1,989 \times 10^{30}$ кг Радіус: 695 500 км Сонце, насправді, біле. Кожну секунду на Сонці згорає 700 млрд. тонн водню. Не дивлячись на таку величезну швидкість втрат, енергії Сонця вистачить ще на 5 млрд. років такого. Закінчить своє життя Сонце білим карликом, заздалегідь збільшившись в розмірах і відштовхнувши від себе всі планети. На цих планетах випарується вся вода і зникне атмосфера.

Меркурій



Меркурій — найменша планета Сонячної Системи. Її радіус становить 2445 км. Відстань планети від Сонця становить 58 млн. км. Діаметр Меркурія становить 4878 км. Меркурій — планета сильних, пронизливих вітрів. Пересуватися там можливо лише, справді, маючи крила.

Меркурій - найменша планета земної групи. Маса планети дорівнює $3,3 \cdot 10^{23}$ кг. Відстань планети від Сонця - 45900000 км. Період обертання Меркурія навколо своєї осі дорівнює 58,646 діб. Меркурій — найшвидша планета в Сонячній Системі, один рік на Меркурії становить 87 днів. Один день на Меркурії відповідає 58 дням на Землі. Діаметр Меркурія приблизно 4878 км., тобто рівний Атлантичному океану. Меркурій - Бог ремесел, мистецтв, таємничих вчень, магії і астрології. Крім того, він проводжав померлих в царство мертвих і приносив вісті. Меркурій – планета сильних, пронизливих вітрів. Пересуватися там можливо лише, справді, маючи крила.

Венера



Венера — друга внутрішня планета Сонячної системи з періодом обертання навколо Сонця в 224,7 земних діб. Названа на честь Венери, богині любові з римського пантеону. Відстань від Сонця: 108 200 000 км Радіус: 6 052 км Площа поверхні: 460 234 317 км² Маса: 4,867E24 кг (0,815 мас Землі) Тривалість дня: 116д 18г 0х Венера обертається навколо Сонця у зворотний бік, зі сходу на захід. Венера – найгарячіша планета у системі. Венера постійно покрита щільними хмарами, що складаються з сірчаної кислоти астрономи не мають можливість побачити поверхню Венери через оптичні телескопи.

Венера — друга внутрішня планета Сонячної системи з періодом обертання навколо Сонця в 224,7 земних діб. Названа на честь Венери, богині любові з римського пантеону.

Відстань від Сонця: 108 200 000 км Радіус: 6 052 км Площа поверхні: 460 234 317 км² Маса: 4,867E24 кг (0,815 мас Землі) Тривалість дня: 116д 18г 0х

Венера обертається навколо Сонця у зворотний бік, зі сходу на захід.

Венера – найгарячіша планета у системі.

Венера постійно покрита щільними хмарами, що складаються з сірчаної кислоти астрономи не мають можливість побачити поверхню Венери через оптичні телескопи.

Венера — друга внутрішня планета Сонячної системи з періодом обертання навколо Сонця в 224,7 земних діб. Названа на честь Венери, богині любові з римського пантеону.

Відстань від Сонця: 108 200 000 км Радіус: 6 052 км Площа поверхні: 460 234 317 км² Маса: 4,867E24 кг (0,815 мас Землі) Тривалість дня: 116д 18г 0х

Венера обертається навколо Сонця у зворотний бік, зі сходу на захід.

Венера – найгарячіша планета у системі.

Венера постійно покрита щільними хмарами, що складаються з сірчаної кислоти астрономи не мають можливість побачити поверхню Венери через оптичні телескопи.

Венера — друга внутрішня планета Сонячної системи з періодом обертання навколо Сонця в 224,7 земних діб. Названа на честь Венери, богині любові з римського пантеону.

Відстань від Сонця: 108 200 000 км Радіус: 6 052 км Площа поверхні: 460 234 317 км² Маса: 4,867E24 кг (0,815 мас Землі) Тривалість дня: 116д 18г 0х

Венера обертається навколо Сонця у зворотний бік, зі сходу на захід.

Венера – найгарячіша планета у системі.

Венера постійно покрита щільними хмарами, що складаються з сірчаної кислоти астрономи не мають можливість побачити поверхню Венери через оптичні телескопи.



Земля — третя від Сонця планета Сонячної системи, єдина планета, на якій є життя Вік: 4,54 мільярда років Маса: 5,972E24 кг Відстань від Сонця: 149 600 000 км Площа поверхні: 510 072 000 км² Населення: 7,046 мільярда (2012) Під поверхнею океанів знаходяться найбільші гірські ланцюги-охоплюють поверхню земної кулі, як шви на бейсбольному м'ячі. Людству відомі лише 38% усіх живих організмів. Інші 62% - знаходяться на дні океану. Місяць стабілізує її нахил відносно Сонця. Без місяця Землю поглине Хаос. Вчені досі не розуміють, як діє гравітація. Земля



Марс — четверта планета Сонячної системи за відстанню від Сонця й сьома за розміром і масою. Марс — давньоримський бог війни. Радіус: 3 390 км Маса: 639E21 кг (0,107 мас Землі) Площа поверхні: 144 798 500 км² Тривалість дня: 1д 0г 40х Супутники: Фобос(паніка), Деймос (страх). На Марсі існують гори на багато вище Евересту, а гора Олімп є в даний час найвищою горою в Сонячній системі, відомою людству. Тиск на Марсі настільки низький, що кисень у крові миттєво перетворився б на газові бульбашки.

Юпітер

Юпітер — найбільша планета Сонячної системи. Разом із Сатурном, Ураном і Нептуном Юпітер класифікують як газового гіганта. Радіус: 69 911 км Маса: 1,898E27 кг (317,8 мас Землі) Площа поверхні: 61 418 738 571 км² Відстань від Сонця: 778 тис. Супутники: Європа, Ганімед, Каллісто, Амальтея, Метіда. Юпітер всмоктує космічне сміття. Планета не має твердої поверхні й складається з газу. Юпітер випускає дивні звуки або так звані "електромагнітні голоси".



Юпітер — п'ята й найбільша планета Сонячної системи. Разом із Сатурном, Ураном і Нептуном Юпітер класифікують як газового гіганта. Радіус: 69 911 км Маса: 1,898E27 кг (317,8 мас Землі) Площа поверхні: 61 418 738 571 км² Відстань від Сонця: 778 тис. Супутники: Європа, Ганімед, Каллісто, Амальтея, Метіда. Юпітер всмоктує космічне сміття. Планета не має твердої поверхні й складається з газу. Юпітер випускає дивні звуки або так звані "електромагнітні голоси".



Сатурн — шоста за віддаленістю від Сонця та друга за розмірами планета Сонячної системи. Сатурн швидко обертається навколо своєї осі, складається переважно з рідкого водню і гелію, має товстий шар атмосфери. Радіус: 58 232 км Маса: 568,3E24 кг (95,16 мас Землі) Відстань від Сонця: 1 433 км Тривалість дня: 0д 10г 39х Сатурн - титан, одне з найдавніших грецьких божеств, наймолодший син Урана і Геї, пожирач дітей. Ученим вдалося отримати радіосигнали з полюсів Сатурна, що вразили їх своєю незвичністю. За аналізом звук сигналу нагадує стогін. Хто веде цю радіопередачу і навіщо, невідомо.



Уран — сьома від Сонця велика планета Сонячної системи, належить до планет-гігантів. Третя за діаметром та четверта за масою планета Сонячної системи. Радіус: 25 362 км
Маса: 86,81E24 кг (14,54 мас Землі)
Площа поверхні: 8 083 079 690 км²
Відстань від Сонця: 2 877 000 000 км
Супутники: Титанія, Аріель, Оберон, Купідон. Інші великі планети мають надзвичайно гарячі ядра, і випромінюють інфрачервону радіацію. Але щось змусило ядро Урана охолонути. Літо на Урані триває один довгий день - 42 роки. День на Урані становить приблизно 17 годин. У стародавні часи Уран вважався прабатьком всіх грецьких богів.

Плутон

Плутон — друга за розмірами, після Ериди, карликова планета, транснептуновий об'єкт (ТНО), Сонячної системи та дев'яте/десяте за величиною небесне тіло, що обертається довкола Сонця. Спочатку Плутон класифікувався як планета, проте зараз він вважається одним з найбільших об'єктів (можливо, найбільшим) в поясі Койпера.



Плутон — друга за розмірами, після Ериди, карликова планета, транснептуновий об'єкт (ТНО), Сонячної системи та дев'яте/десяте за величиною небесне тіло, що обертається довкола Сонця. Спочатку Плутон класифікувався як планета, проте зараз він вважається одним з найбільших об'єктів (можливо, найбільшим) в поясі Койпера.

Підсумки



Підсумки Такий ось він загадковий світ Космосу. У багатьох планет і навіть у деяких супутників є свої особливості. У цей загадковий світ Космосу зміни вносять і вчені. Приміром, вони внесли зміни, виключивши Плутона з числа планет. Вивчайте планети Сонячної системи – це цікаво!



Дякую за увагу!

Сонячна система – це цікаво!

Дякую за увагу!
Сонячна система –
це цікаво!