

Юпітер-планета Сонячної системи



Підготував
учень 5 класу
Слободянюк
Олександр

Юпітер — п'ята й найбільша планета
Сонячної системи.

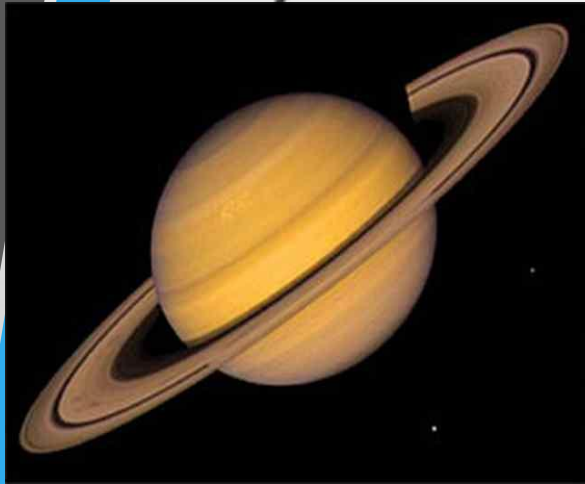
4



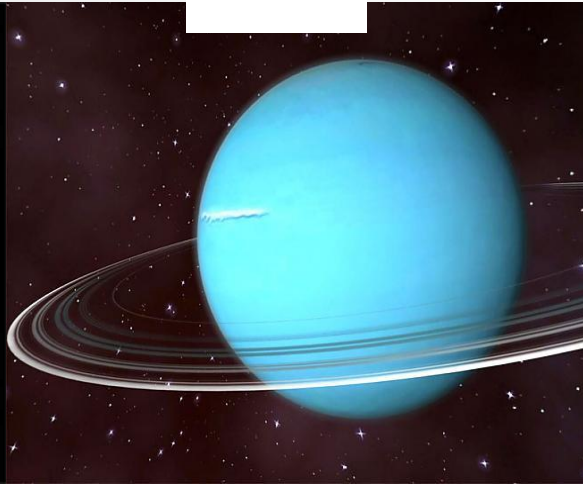
відстань Юпітера від Сонця змінюється в межах
від 4,95 до 5,45 а. о. (740–814 млн км)

Разом із Сатурном, Ураном і Нептуном Юпітер класифікують як газового гіганта(планети-гіганти)

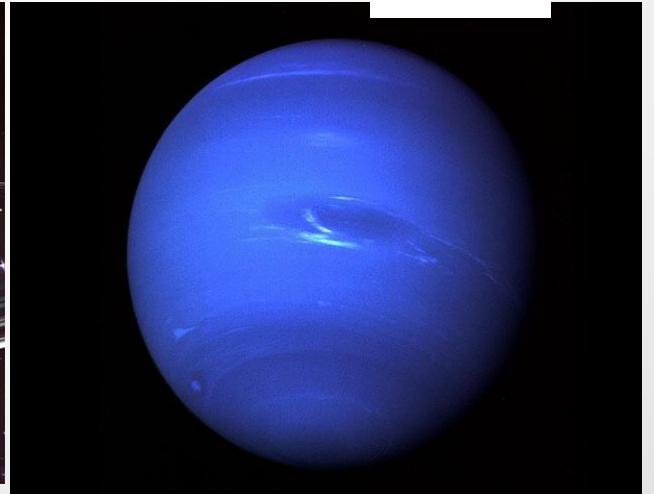
♄



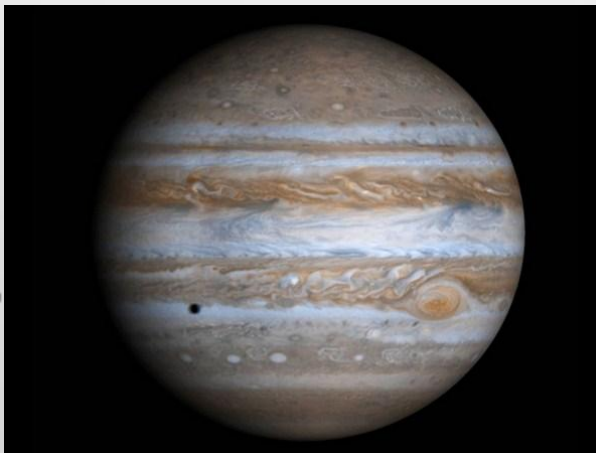
♅



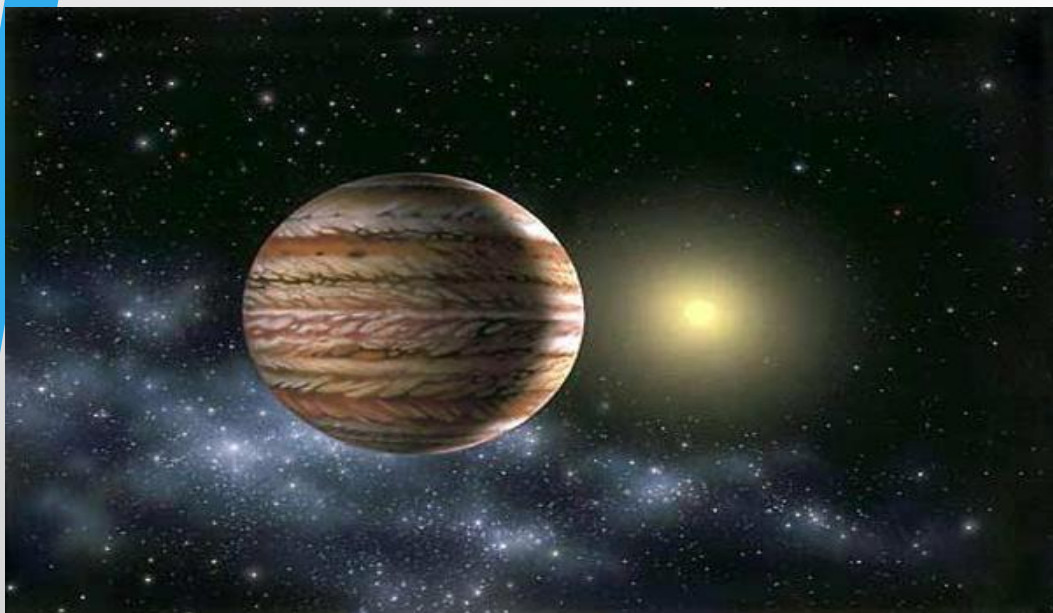
♆



♃



Планета була відома людям з глибокої давнини, що знайшло своє відображення в міфології і релігійних віруваннях різних культур: месопотамської, вавилонської, грецької та інших.



Сучасна назва Юпітера походить від імені давньоримського верховного бога-громовержця.





Юпітер більш ніж удвічі масивніший за всі інші планети разом узяті; він майже в 318 разів масивніший за Землю. Однак маса Юпітера недостатня, аби перетворитися на зорю, подібну до Сонця: Для цього його маса мала б бути ще в 70—80 разів більшою.

Юпітер має понад 67 супутників, найбільші з яких — Іо, Європа, Ганімед і Каллісто — було відкрито 1610 року. Дослідження Юпітера здійснюють за допомогою наземних і орбітальних телескопів, з 1970-х років до планети було відправлено 8 міжпланетних апаратів НАСА: «Піонери», «Вояджери», «Галілео» та ін.

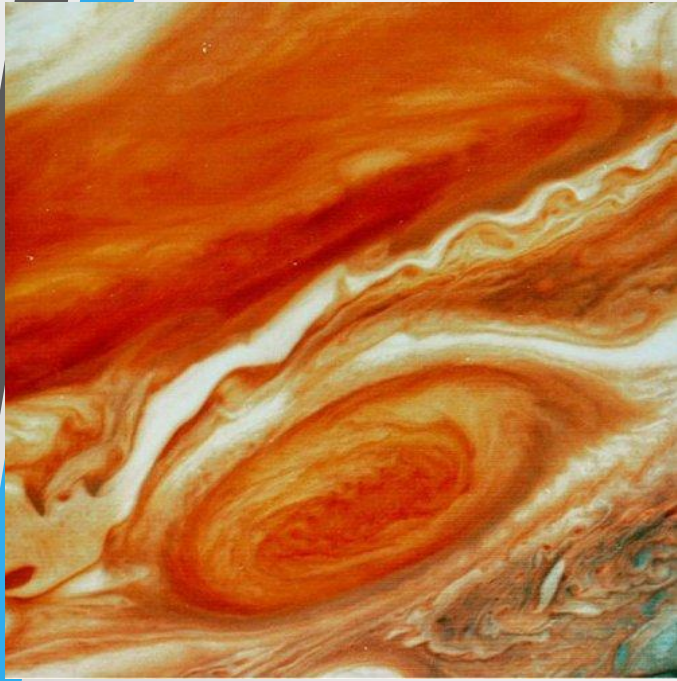


Юпітер — єдина планета, для якої центр мас із Сонцем перебуває поза межами Сонця (на відстані приблизно 7% сонячного радіуса).

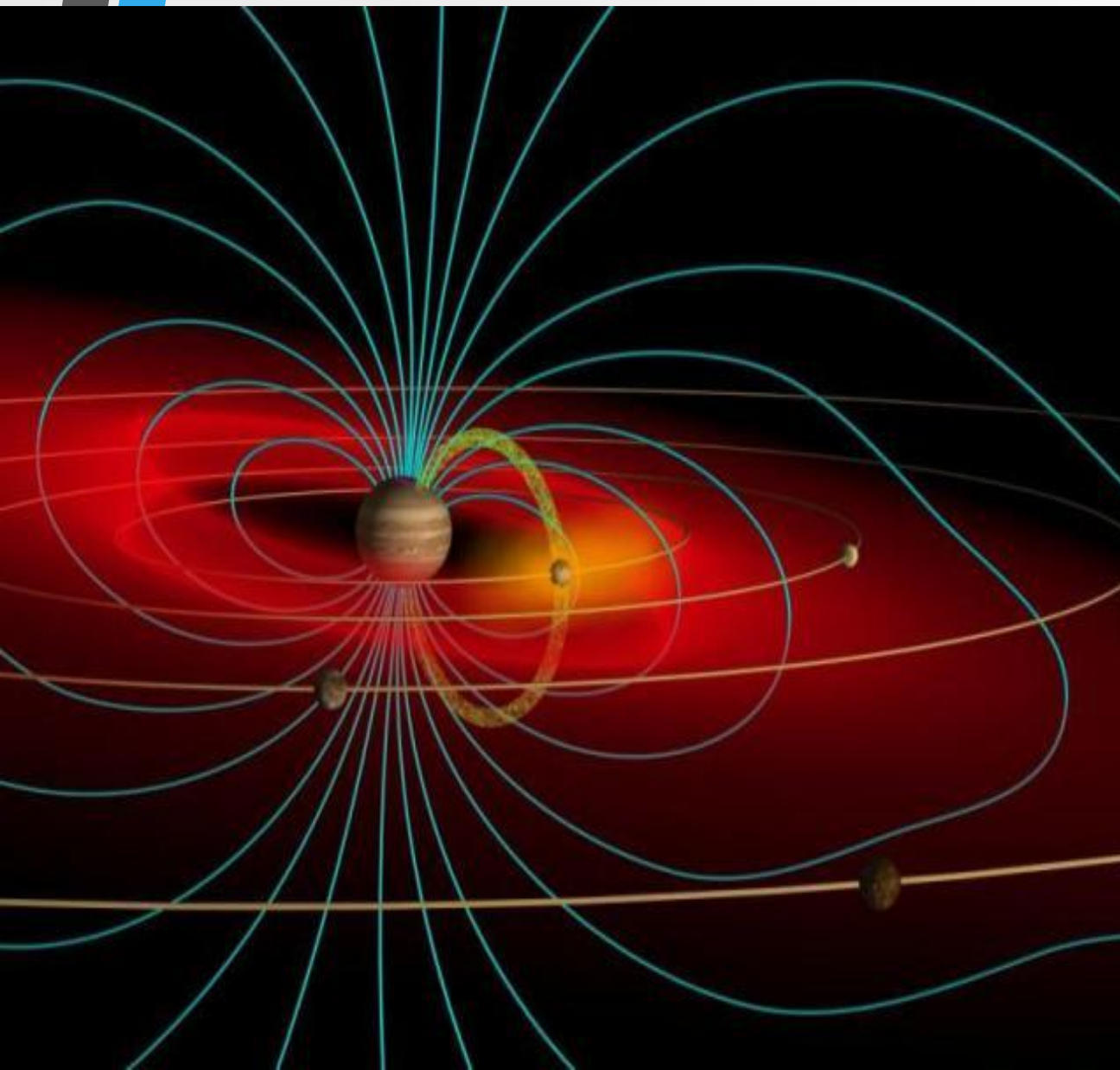


Велика Червона Пляма — овальне утворення зі змінними розмірами, розташоване в південній тропічній зоні. Насправді це довготривалий вільний вихор (антициклон) в атмосфері Юпітера, що робить повний оберт за 6 земних діб і що характеризується, як і світлі зони, що сходять плинами в атмосфері.





Хмари в ньому розташовані вище, а температура їх нижча, ніж у сусідніх областях поясів. У наш час «пляма» має розміри 15х30 тис. км, а сто років тому спостерігачі відзначали в 2 рази більші розміри. Іноді вона буває не дуже чітко видимою.

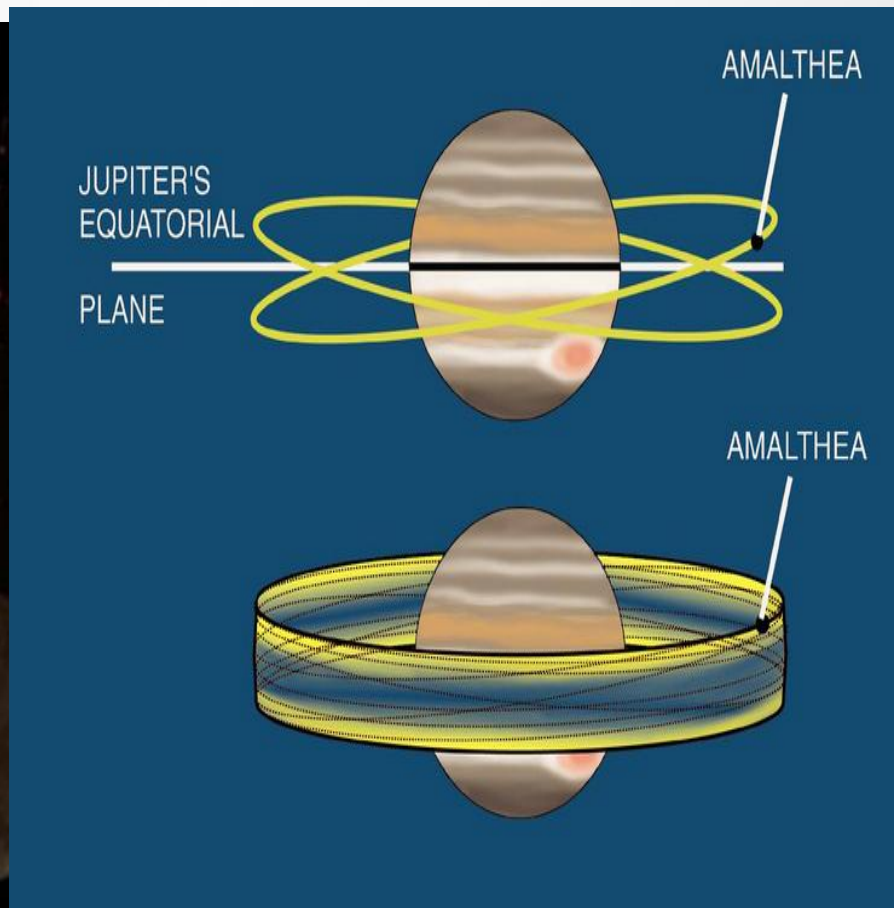


Юпітер має
величезне
магнітне поле,
набагато більш
сильніше, ніж у
Землі.

Юпітер випромінює в космос більшу кількість енергії, ніж одержує від Сонця.



У Юпітера є кільця, подібно Сатурну, але набагато більш слабкі. На відміну від Сатурна, кільця Юпітера - темні (альbedo приблизно 0.05). Вони складаються з дуже дрібних часток гірських порід. Також на відміну від кілець Сатурна вони не містять льоду.



У липні 1994 року комета Шумахера-Леві зіштовхнулася з Юпітером. Наслідки було ясно видно навіть в аматорські телескопи. Уламки, що залишилися від зіткнення, можна було спостерігати ще майже цілий рік.

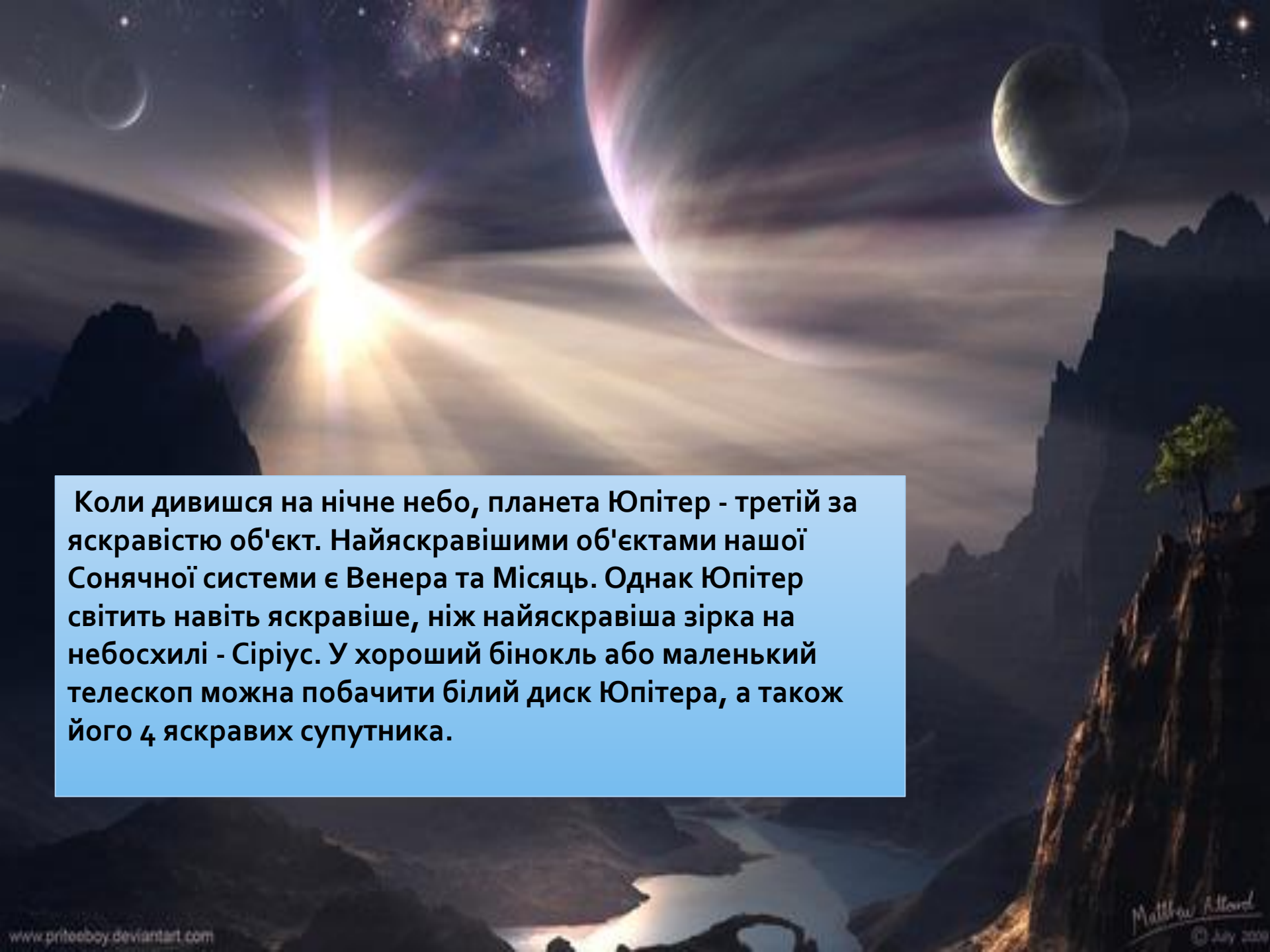


Юпітер часто є найяскравішою "зіркою" ★ нашого неба, уступаючи по яскравості тільки Венері, що рідко видна в темному небі.



Чотири його супутники легко можна побачити в бінокль;
кілька смуг і Велику Червону Плямю можна спостерігати
за допомогою невеликого телескопа.





Коли дивишся на нічне небо, планета Юпітер - третій за яскравістю об'єкт. Найяскравішими об'єктами нашої Сонячної системи є Венера та Місяць. Однак Юпітер світить навіть яскравіше, ніж найяскравіша зірка на небосхилі - Сіріус. У хороший бінокль або маленький телескоп можна побачити білий диск Юпітера, а також його 4 яскравих супутника.

Цікаві факти:





Якщо Ви важите 100 кілограм на Землі, Ви важили б 264 кг на Юпітері. Маса Юпітера в 318 разів більша, ніж біля Землі і діаметр в 11 разів більше. Маса Юпітера складає 70 % повної маси усіх інших планет в нашій Сонячній системі.



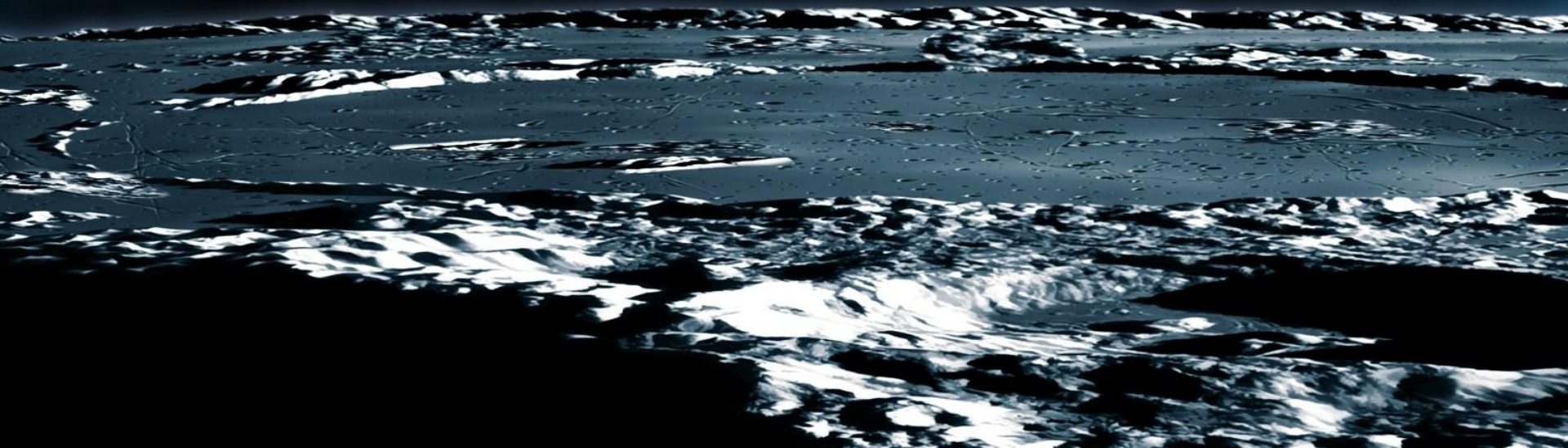
*Якщо говорити про обсяг,
то в Юпітер помістяться
1300 таких планет, як
Земля.*



Сялбн

дван

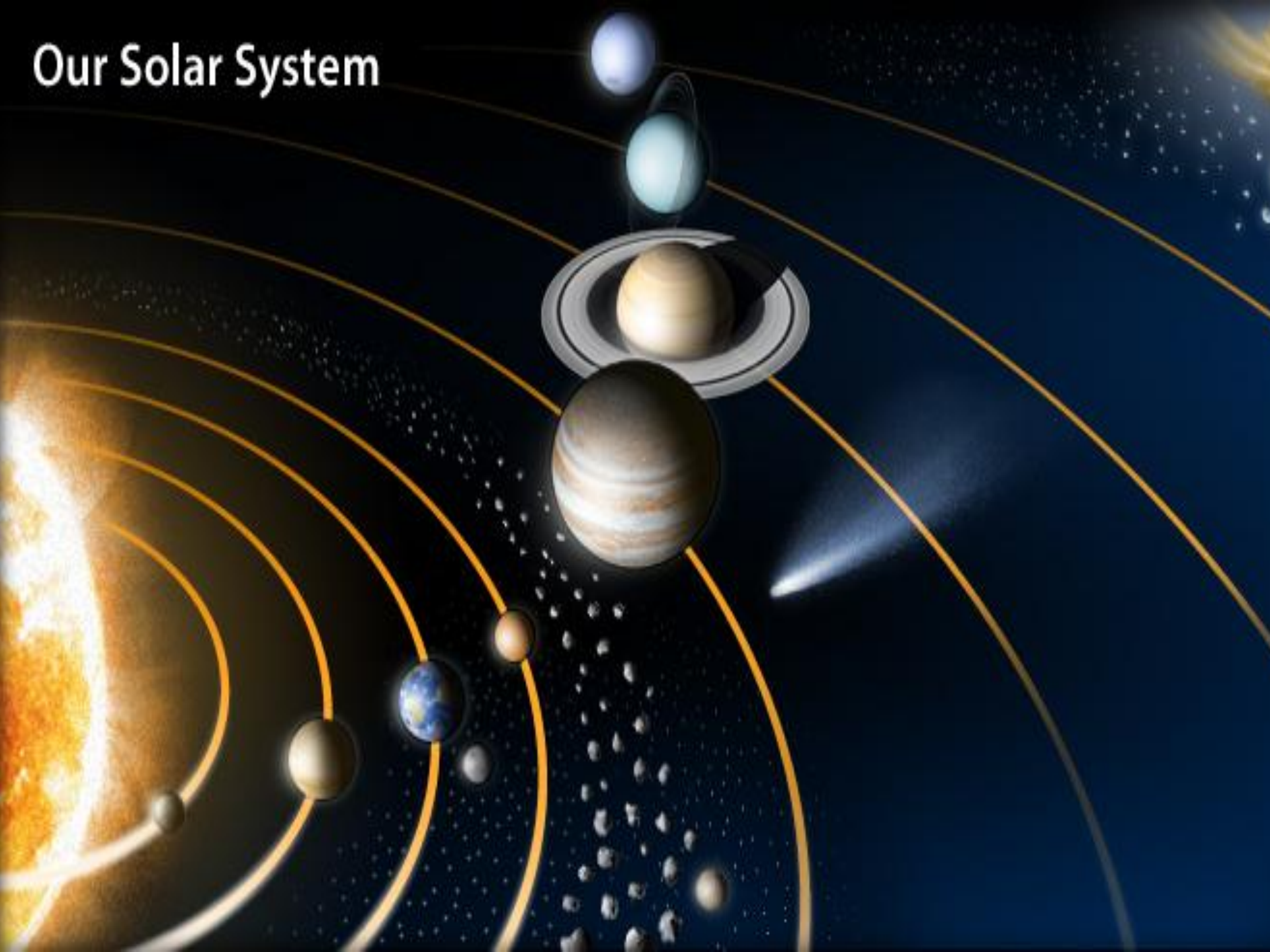
Незважаючи на свою масу, Юпітер є найшвидшою планетою Сонячної системи. Для повного обертання планеті достатньо 10 годин. Однак для того, щоб повністю облетіти Сонце Юпітер затрачає 12 років.



У Юпітера найбільший місяць в Сонячній системі-
Ганімеде.



Our Solar System





Дякую за увагу!!