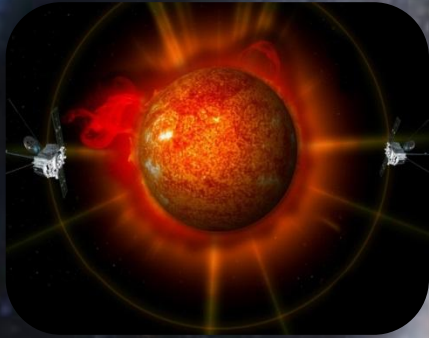




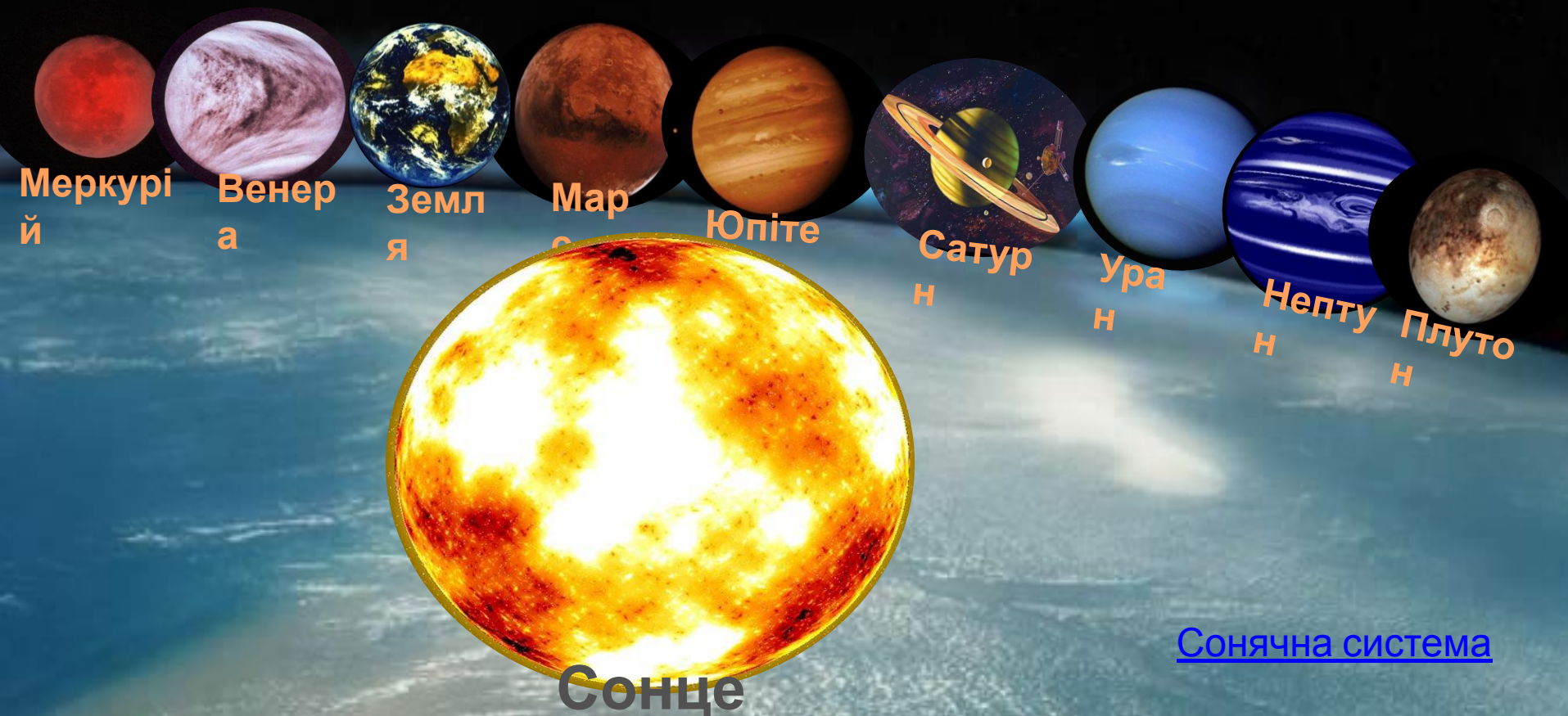
**Наш
КОСМОС**

**Сонячна система
складається власне з
Сонця, а також планет, з їх
супутниками, комет,
астероїдів, пилу, газу і
дрібних частинок.**

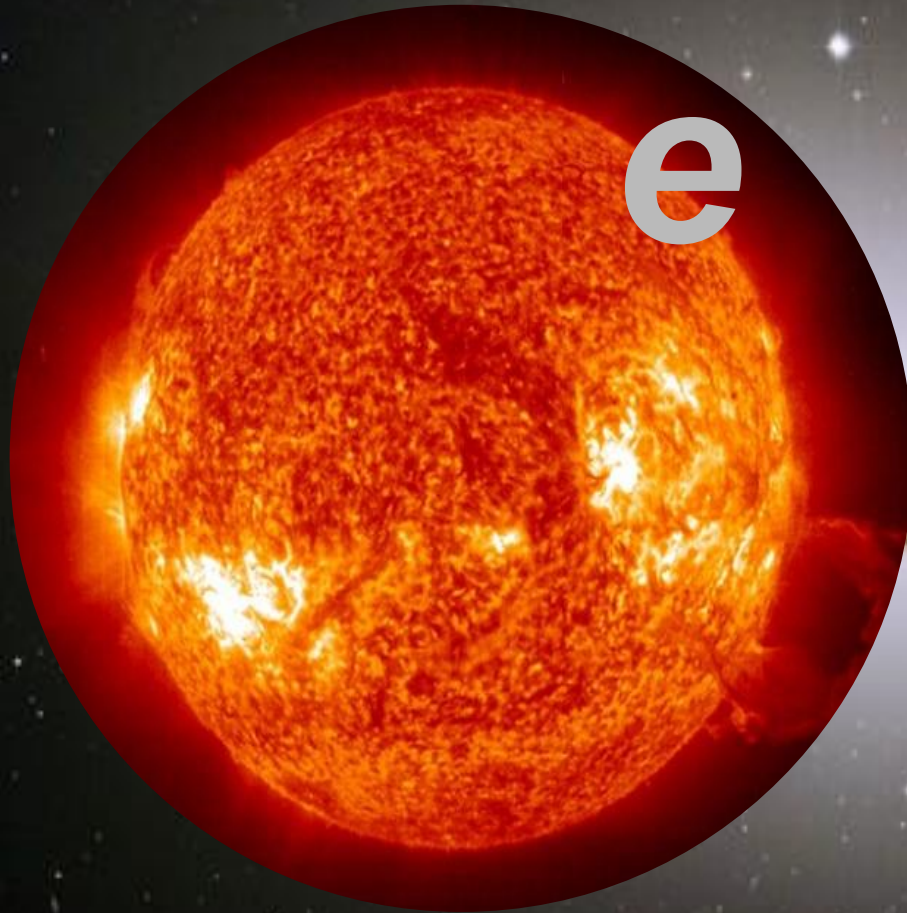


[Сонячна
система](#)

В астрономії ми враховуємо 10 небесних тіл. Це Сонце, Місяць і 9 планет: Меркурій, Венера, Земля, Марс, Юпітер, Сатурн, Уран, Нептун і Плутон. Вони символізують динаміку сил в житті людини.



Сонц



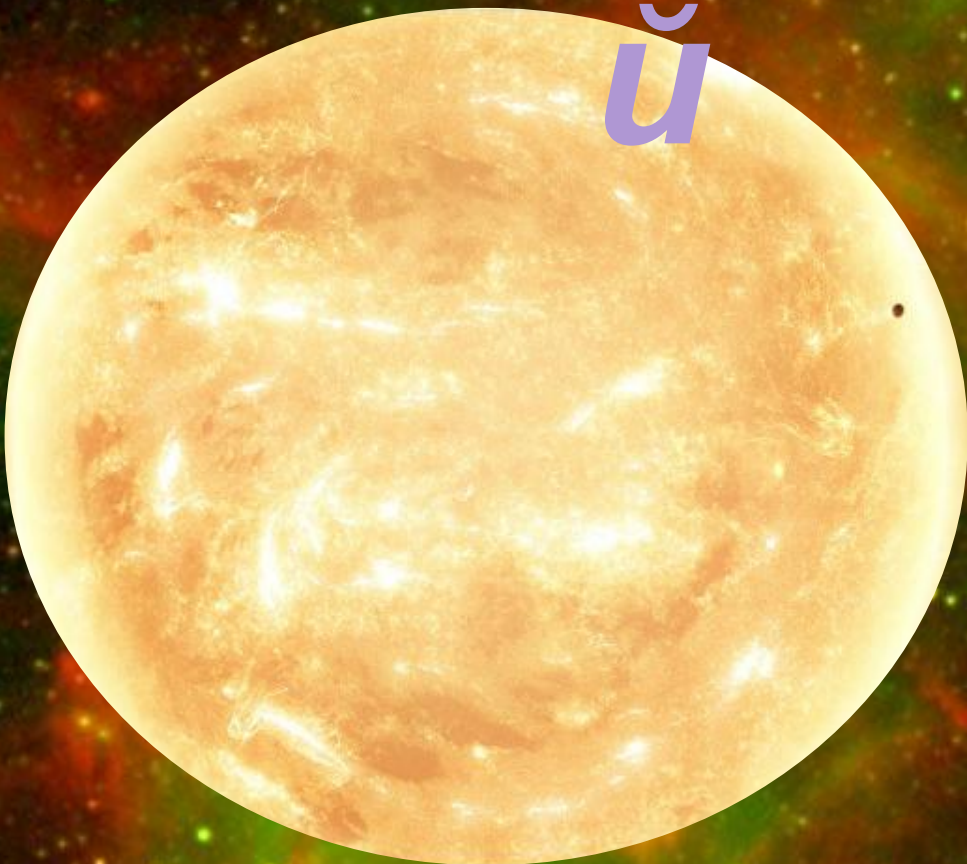
Сонце - єдина зірка Сонячної системи. Навколо Сонця обертаються інші об'єкти цієї системи: планети і їхні супутники, карликові планети і їхні супутники, астероїди, комети і космічний пил. Маса Сонця становить 99,866% від сумарної маси всієї Сонячної системи. Сонячне випромінювання підтримує життя на Землі.

Сонце - магнітоактивна зірка. Вона володіє сильним магнітним полем, напруженість якого змінюється з часом і яке змінює напрямок приблизно кожні 11 років, під час сонячного максимуму.

[Детальніше про Сонце](#)

Меркурі

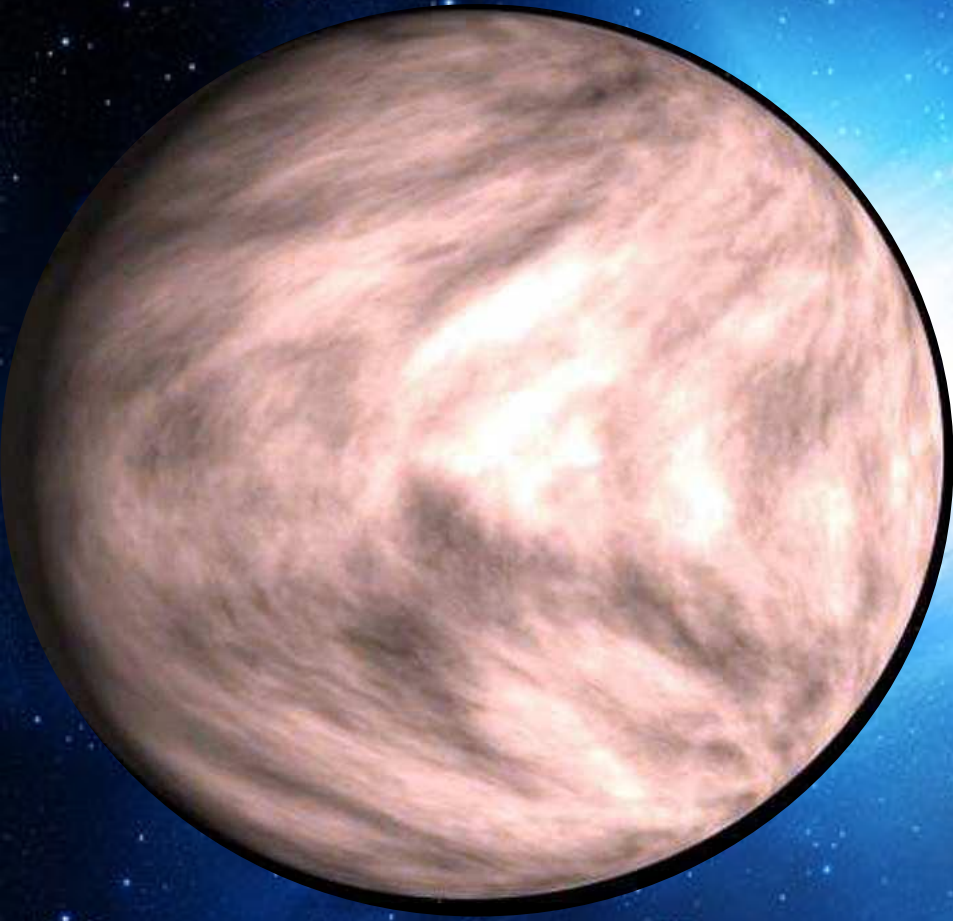
й



Меркурій - найближча до Сонця планета Сонячної системи, що обертається навколо Сонця за 88 земних діб. Тривалість одних зоряної доби на Меркурії складає 58,65 земних, а сонячних - 176 земних. Планета названа на честь давньоримського бога торгівлі Меркурія, аналога грецького Гермеса і вавілонського Набу. Меркурій можна назвати кам'яною пустелею, яка вкрита кратерами на зразок нашого Місяця. Меркурій світиться відбитим сонячним світлом і здається нам яскравою зіркою.

[Детальніше про Меркурій](#)

Венера



[Детальніше про Венеру](#)

Венера - друга внутрішня планета Сонячної системи з періодом обертання в 224,7 земних діб. Планета отримала свою назву на честь Венери, богині любові з римського пантеону.

Венера - третій за яскравістю об'єкт на небі Землі після Сонця і Місяця.

Венера класифікується як землеподібну планета, і іноді її називають «сестрою Землі», тому що обидві планети схожі розмірами, силою тяжіння і складом. Однак умови на двох планетах дуже різняться.

Венера обертається навколо своєї осі зі сходу на захід, тобто в напрямку, протилежному напрямку

Земл

Я



Земля – третя від Сонця планета Сонячної системи, найбільша по діаметру, масі і щільності серед планет земної групи.

Наукові дані вказують на те, що Земля утворилася з Сонячної туманності близько 4540000000 років тому, і незабаром після цього придбала свій єдиний природний супутник - Місяць.

Земля обертається навколо Сонця і робить навколо нього повний оборот приблизно за 365 днів.

Місяць - початку своє звернення на орбіті навколо Землі приблизно 4,53 мільярда років тому, що стабілізувало осьової нахил планети і є причиною припливів, які уповільнюють обертання Землі. Деякі теорії вважають, що падіння астероїдів приводили до істотних змін в навколишньому середовищі і поверхні Землі, зокрема, масові вимирання різних видів живих істот.

[Цікаве про Землю](#)

Марс



Марс - четверта за віддаленості від Сонця і сьома (передостання) за розмірами планета Сонячної системи; маса планети складає 10,7 % маси Землі. Названа на честь Марса - давньоримського бога війни , відповідного давньогрецького Аресу . Іноді Марс називають « червоною планетою » через червонуватого відтінку поверхні , У Марса є два природних супутника - Фобос і Деймос (у перекладі з давньогрецької - «страх» і « жах» - імена двох синів Ареса , що супроводжували його в бою) , які відносно малі (Фобос - 26x21 км , Деймос - 13 км в поперечнику) і мають неправильну форму.

Відстань між Марсом та Сонцем – 227,9 млн. км.

Марс обертається навколо Сонця за 687 діб.

[Цікаве про Марс](#)

Юпіте



Юпітер - п'ята планета від Сонця, найбільша в Сонячній системі. Поряд з Сатурном, Ураном і Нептуном Юпітер класифікується як газовий гігант.

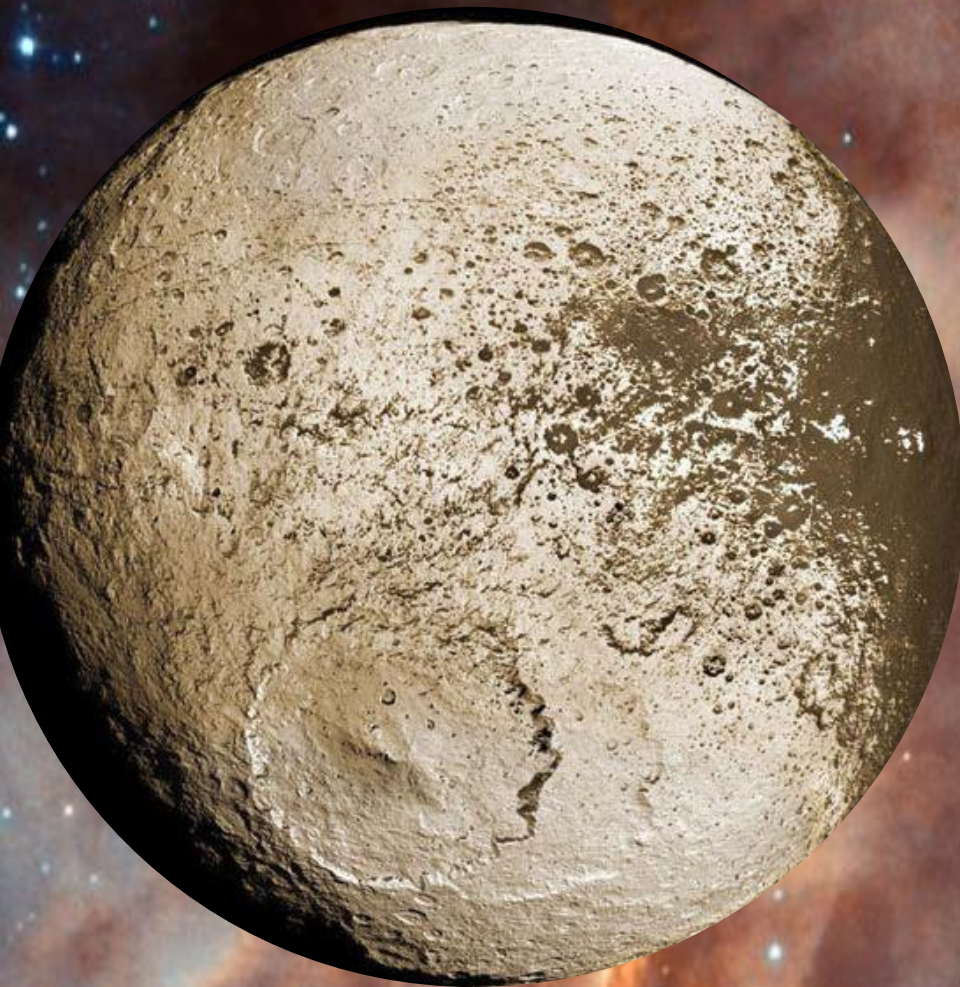
Юпітер має, принаймні, 67 супутників, найбільші з яких - Іо, Європа, Ганімед і Каллісто - були відкриті Галілео Галілеєм в 1610 році. Діаметр Юпітера в 11 разів перевищує діаметр Землі. Його відстань до Сонця – 778 млн. км.

Юпітер обертається навколо Сонця майже за 12 земних років.

[Додато](#)

к

Сатурн



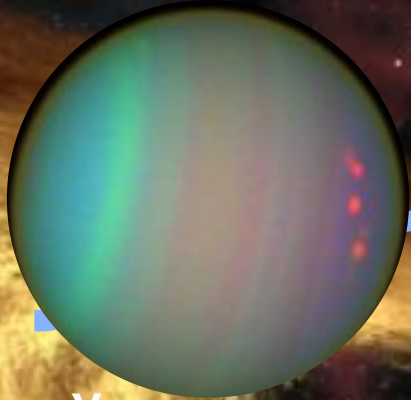
Сатурн - шоста планета від Сонця і друга за розмірами планета в Сонячній системі після Юпітера. Сатурн, а також Юпітер, Уран і Нептун, класифікуються як газові гіганти. Сатурн названий на честь римського бога землеробства.

Сатурн відноситься до типу газових планет: він складається в основному з газів і не має твердої поверхні.

Середня відстань між Сатурном і Сонцем становить 1430 млн км. Сатурн обертається навколо Сонця за 10 759 днів.

В якості тривалості обороту Сатурна навколо осі прийнята величина 10:00, 34 хвилини і 13 секунд.

[Сатурн - найцікавіше про цю планету](#)



Уран - сьома за віддаленості 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, батька Кроноса (у римській міфології Сатурна) і, відповідно, діда Зевса. Відстань від Сонця – 2870 млн. км.

[Доповнення про планету Уран](#)



Нептун - восьма і сама далека планета Сонячної системи. Нептун також є четвертою по діаметру і третій за масою планетою. Маса Нептуна в 17,2 рази, а діаметр екватора в 3,9 рази більше таких у Землі. Планета була названа на честь римського бога морів. Відстань від Сонця – 4497 млн. км.

[Обертається навколо Сонця за 165 земних років](#)



Плутон – дев'ята й остання планета, яка знаходиться на краю Сонячної системи. Цю планету названо на честь римського бога підземного світу смерті. Відстань від Сонця – 6000 млн. км. Навколо Сонця обертається майже за 250 земних років.

[Плутон має супутник - Харон.](#)
[Детальніше про планету Плутон](#)

*Презентацію
підготувала
Учениця 10-А класу
КЗШ №117
Лаба Мадіна
Учитель: Хрущ
Олександра
Михайлівна*

