

Сонячна родина

Сонячна система — це система планет, що містить центральну зірку, Сонце, і всі природні космічні об'єкти, які обертаються навколо нього. Це і найдрібніші частинки пилу, і шматочки льоду, і великі планети.

Вісім планет і не тільки

Планети Сонячної системи поділяються на дві основні групи. Чотири найближчі до Сонця — так звані планети земної групи, переважно вони складаються із силікатів і металів. Земля — третя з них за віддаленістю від Сонця, а також найбільша в групі. Далі, за поясом астероїдів, розташовані чотири значно масивніші планети — газові та крижані гіганти.

Марс — четверта за віддаленістю від Сонця планета земної групи. Його маса складає 10,7 % маси Землі.

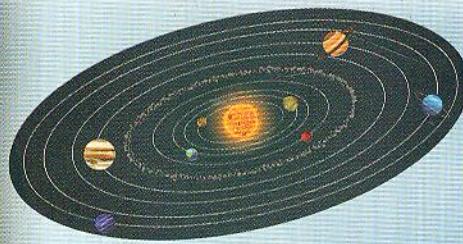
Сонячна система сформувалася близько 4,5 млрд років тому внаслідок стиснення газопилової хмари навколо зірки, яка щойно народилася, — Сонця.

Венера — друга планета Сонячної системи. За розмірами вона трохи менша за Землю.

Меркурій — найближча до Сонця і найменша планета Сонячної системи.

Земля — єдина з планет земної групи, яка має великий природний супутник, Місяць.

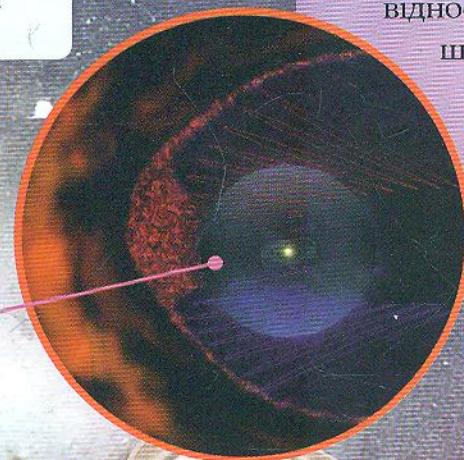
ДАНІ ПРО СОНЯЧНУ СИСТЕМУ



Планети: 8
Радіус орбіти найвіддаленішої планети, Нептуна: 4,5 млрд км
Радіус геліосфери: 18 млрд км
Область дії сонячної гравітації: чотири світлові роки



Юпітер — це п'ята і найбільша планета.



Космічні дослідницькі зонди виявили зміни в сонячному вітрі за межами геліосфери.

Сатурн — найвіддаленіша планета, відома ще з давніх часів.

Де закінчується Сонячна система?

Астрономи не мають єдиної думки щодо того, де закінчується Сонячна система. Одні вчені стверджують, що вона простягається набагато далі від орбіт планет, тільки в області геліосфери — області навколо сонячного простору, в якій плазма сонячного вітру рухається відносно Сонця з надзвуковою швидкістю. Інші — що так само далеко, як і дія сонячної гравітації, тобто приблизно на півдороги до найближчої зірки.

Нептун — найвіддаленіша планета від Сонця. Його радіус приблизно в чотири рази більший за земний.



Уран — це льдовий гігант, трохи менший від Юпітера чи Сатурна.

Сатурн відомий своїми кільцями. Щоправда, у всіх гігантських планет є система кілець — просто вони набагато тъмяніші.