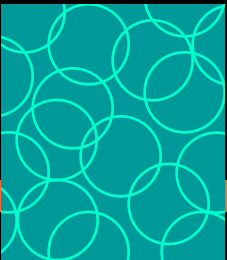
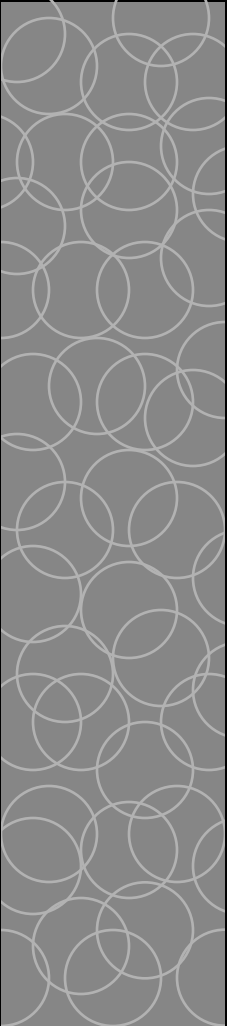


ПЛУТОН





Плутон- сама загадкова планета



Плутон - у грецькій міфології бог підземного світу. Він складається в основному з каменю і льоду. Лід на поверхні Плутона складається з завмерлого метану та азоту з домішками вуглеводню. У Плутона існує супутник або планета-близнюк Харон. Шар атмосфери на Плутоні дуже тонкий.



SOLAR SYSTEM

DIAMETER AT EQUATOR

Mercury
2,333 km

Venus
12,104 km

Earth
12,756 km

Mars
6,794 km

Jupiter
142,984 km

Saturn
120,536 km

Uranus
50,724 km

Neptune
49,532 km

Pluto
2,300 km

Moon
1,737 km

Pluto

Uranus

Neptune

Sun

Mars

Mercury

Venus

Moon

Earth

Jupiter

Saturn

Asteroids

Between Mars and Jupiter are thousands of thousands of asteroids. The largest is Ceres, 950 km in diameter.

Average distance from Earth: 384,400 km
Orbit in 29.5 days

AVERAGE DISTANCE FROM THE SUN (MILLION KM)

LARSEN

Mercury 57.9
Venus 108.2
Earth 149.6
Mars 227.9

Jupiter 778.1

Saturn 1,429.4

Uranus 2,870.9

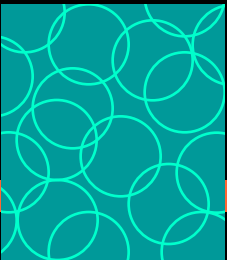
Neptune 4,495.1

Pluto 5,913.2

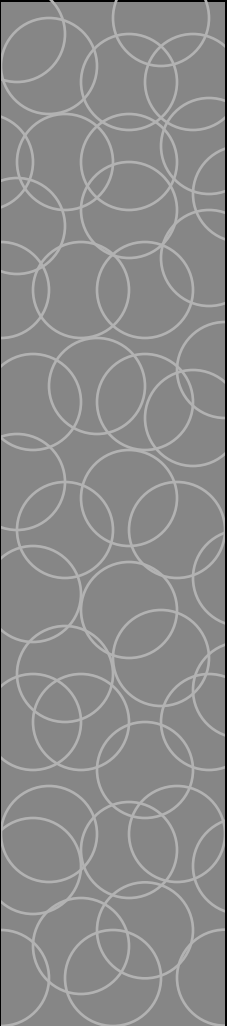
Загальні відомості



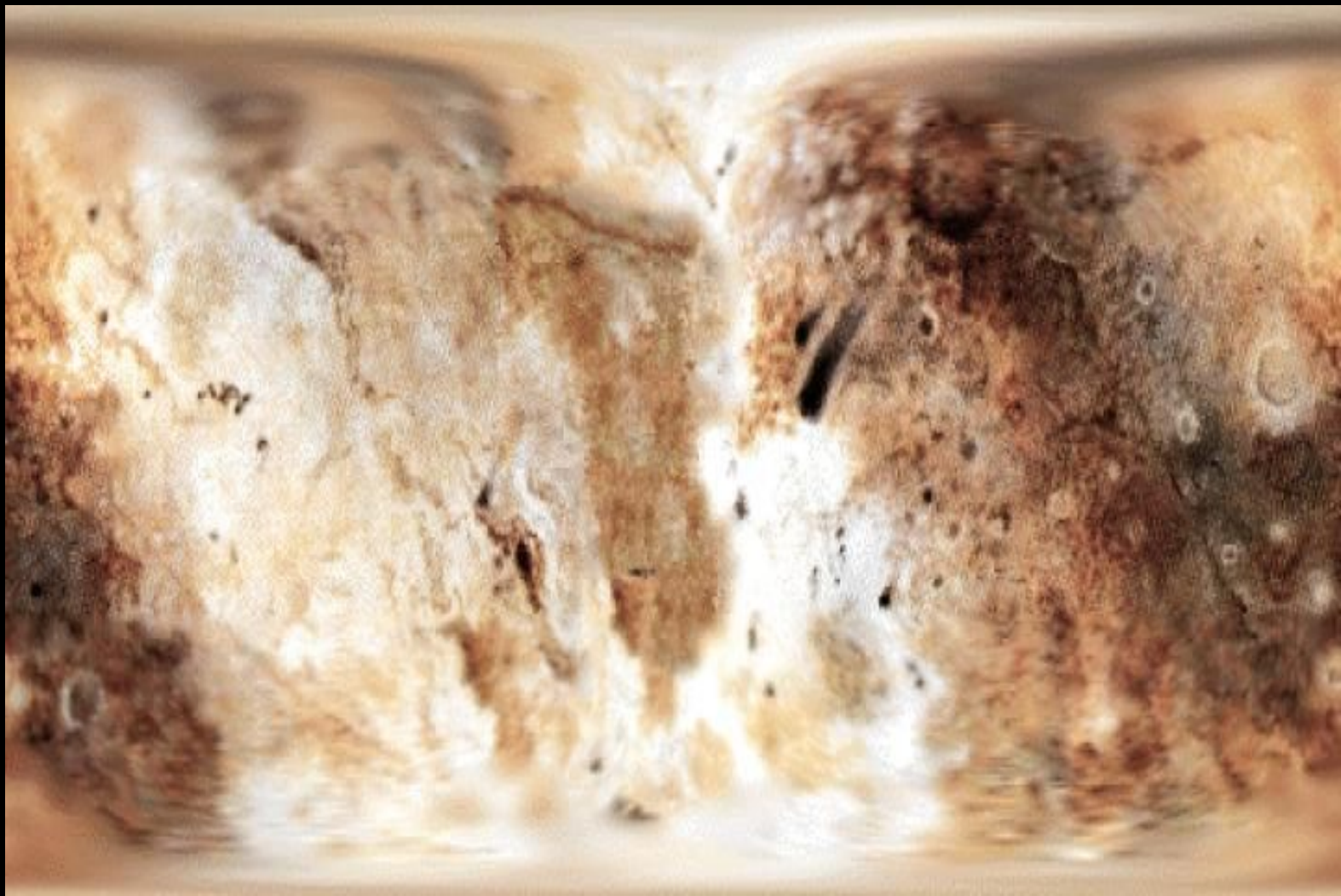
- ◆ Вага: $1,3 \cdot 10^{22}$ кг. (0,0022 ваги Землі)
- ◆ Діаметр: 2324 км.
- ◆ Щільність: 2 г/см³
- ◆ Температура: -230°C
- ◆ Тривалість доби: 6,4 доби землі
- ◆ Відстань від Сонця: між 29,65 (мінімальне) і 49,28 (максимальне) (39,4 а.е.) а.е., на сильно витянутій еліптичній орбіті.
- ◆ Період обертання по орбіті (рік): 247,7 років
- ◆ Швидкість обертання по орбіті: 4,7 км/с

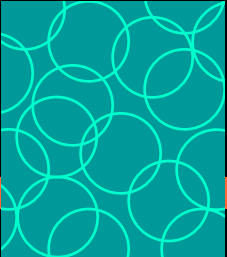


Відкриття

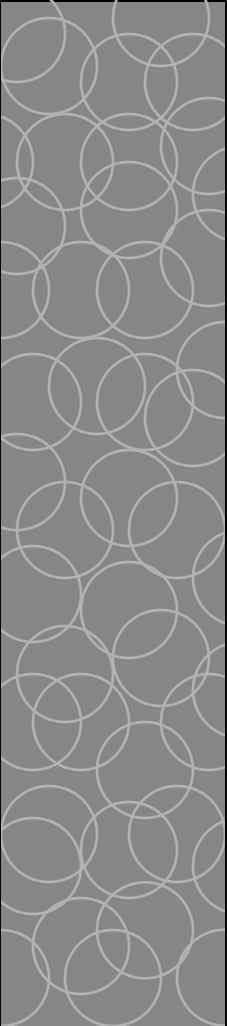
- 
- ◆ 1877 Перші Пошуки (США).
 - ◆ 1905 Ретельні фотопошуки Лауелл і Флагстафе, Арізона (США).
 - ◆ 1919 Пошуки за допомогою великого телескопа в Маунт-Вілсон, Каліфорнія (США).
 - ◆ 1930 У січні Томбо відкриває Плутон. Повідомлення про це було зроблено 13 березня 1930р.
 - ◆ 1978 В обсерваторії Військово-морських сил США відкритий місяць Плутона (Харон).

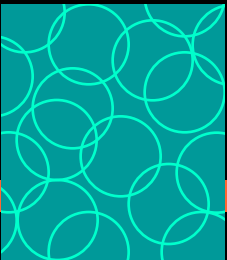
Карта поверхні Плутона



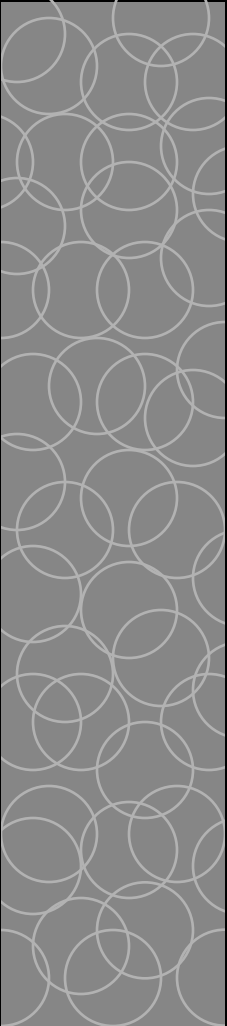


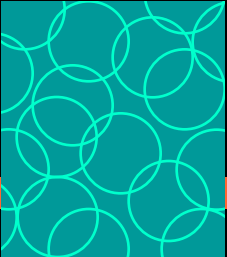
Історія Плутона

- 
- ◆ Вчені довгий час шукали загадкову планету, яка впливає на Нептун. У результаті знайшли її випадково. 24-річний Клайд Томбо розглядав знімки одного із сузір'їв і раптом помітив на них невідомий об'єкт, який метушився на тлі нерухомих зірок.
 - ◆ Вчені очікували знайти дуже велику планету, а знайшли крихітну. Шарик з суміші льоду і каміння розміром трохи більше 2000 км навряд чи здатен розгойдати гігантський Нептун, діаметр якого - 50.000 км. Тому відкриття Плутона залишило вченим надію все-таки знайти ще одну велику планету.
- 

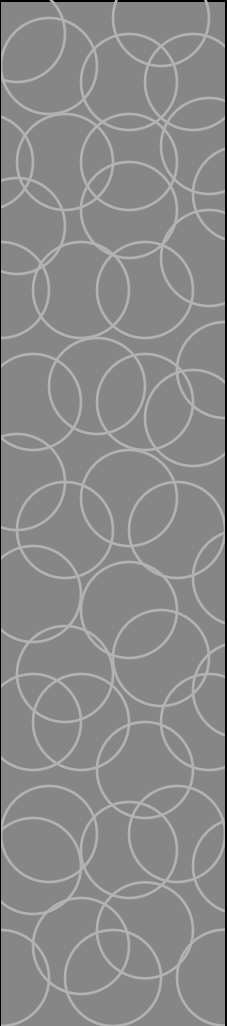


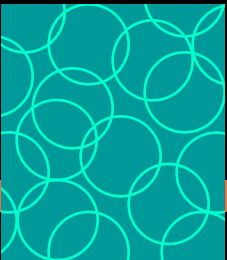
Історія Плутона

- 
- ◆ Іноді на Плутоні теплішає до мінус 170 градусів, проте велику частину року там тримається температура мінус 230 за Цельсієм. Оберт навколо Сонця тягнеться на Плутоні 248 років. Ще одна унікальна властивість планети - атмосфера там то з'являється, то раптом повністю зникає.
 - ◆ Плутон - єдина планета, до якої ще не дісталися земні апарати. Занадто складна місія. По прямій - 6 млрд. км. А це десятиліття шляху в крижаному вакуумі.
- 

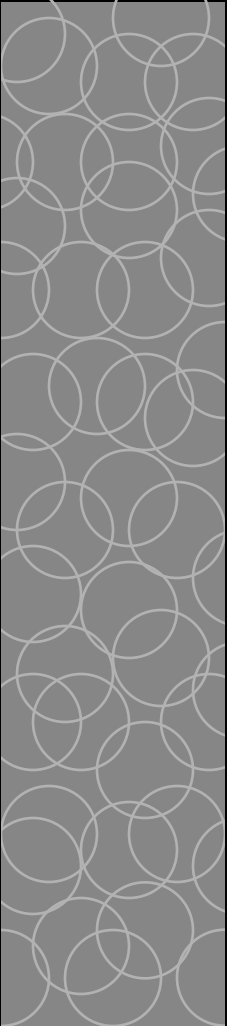


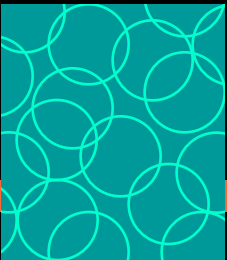
Напади на Плутон

- 
- ◆ На Плутон завжди відбувалися напади . Його називали то астероїдом , то супутником , " втік " від Нептуна. Крім того , на відміну від решти 8 планет , літаючих біля Сонця по колу , Плутон рухається по дуже витягнутій і похилій орбіті.
 - ◆ Претензії до планеті стали ще гостріші , коли за Нептуном відкрили пояс Койпера . У нього входять тисячі гігантських крижаних брил. Серед них - Коаоар і Седну , які в розмірах майже не поступаються Плутону .
 - ◆ Астрономи домовилися вважати Плутон самим великим тілом пояса Койпера . Однак і звання планети теж не позбавили . Якщо Плутон і його єдиний супутник Харон обережно накласти на Землю , то вони накриють всю територію США .

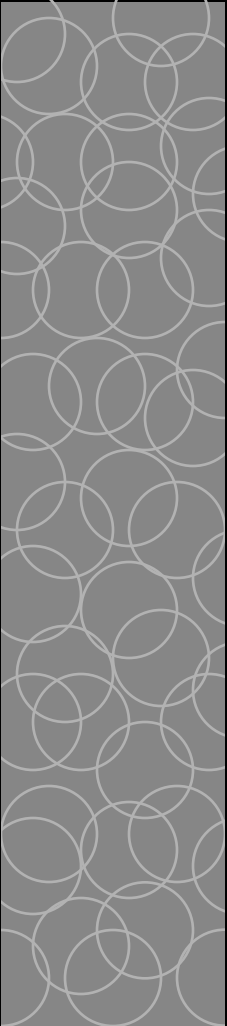


Плутон позбавлений звання планети

- 
- ◆ Харон поки вважається супутником Плутона, хоча він майже такий же за розміром. На що проходить в Празі асамблеї Міжнародного астрономічного союзу вирішено позбавити Плутона статусу планети Сонячної системи. Тепер він має право називатися лише "карликовою планетою".
 - ◆ Рішення про "дискваліфікацію" Плутона, розмір якого значно менше, ніж інших планет Сонячної системи, було прийнято після жвавої дискусії про те, які саме небесні тіла можна вважати планетами.



Плутон позбавлений звання планети

- 
- ◆ Зрештою близько 2,5 тис. астрономів , присутніх на асамблеї , визначили такі критерії :
 - ◆ Об'єкт повинен знаходитися на орбіті навколо зірки , але сам не повинен бути зіркою
 - ◆ Він повинен володіти достатньою масою для того , щоб його власна гравітація дозволяла йому зберігати більш-менш сферичну форму
 - ◆ На його орбіті не повинно бути інших небесних тіл
 - ◆ Відкритий в 1930 році Плутон позбавлений планетного статусу , оскільки не відповідає третьому з цих параметрів - його орбіта перетинається з орбітою планети Нептун .

Таким чином тепер в Сонячній системі залишилося тільки вісім планет:

Клуб карликів



Плутон ж стає прототипом для другої категорії планет, яку вчені назвали "карликовими". Сюди входять, крім самого Плутона, Харон (до останнього часу вважався супутником Плутона, але майже такого ж розміру, як Плутон), найбільший в системі астероїд Церера і не так давно відкритий на задвірках Сонячної системи об'єкт під номером 2003 UB313, умовно названий Ксенією.

У число "карликових планет" потрапив великий астероїд Церера, який знаходиться в поясі астероїдів між Марсом і Юпітером.