

Презентація на тему «Планета Уран»

Виконав
Учень 11 класу
Левченко Олександр

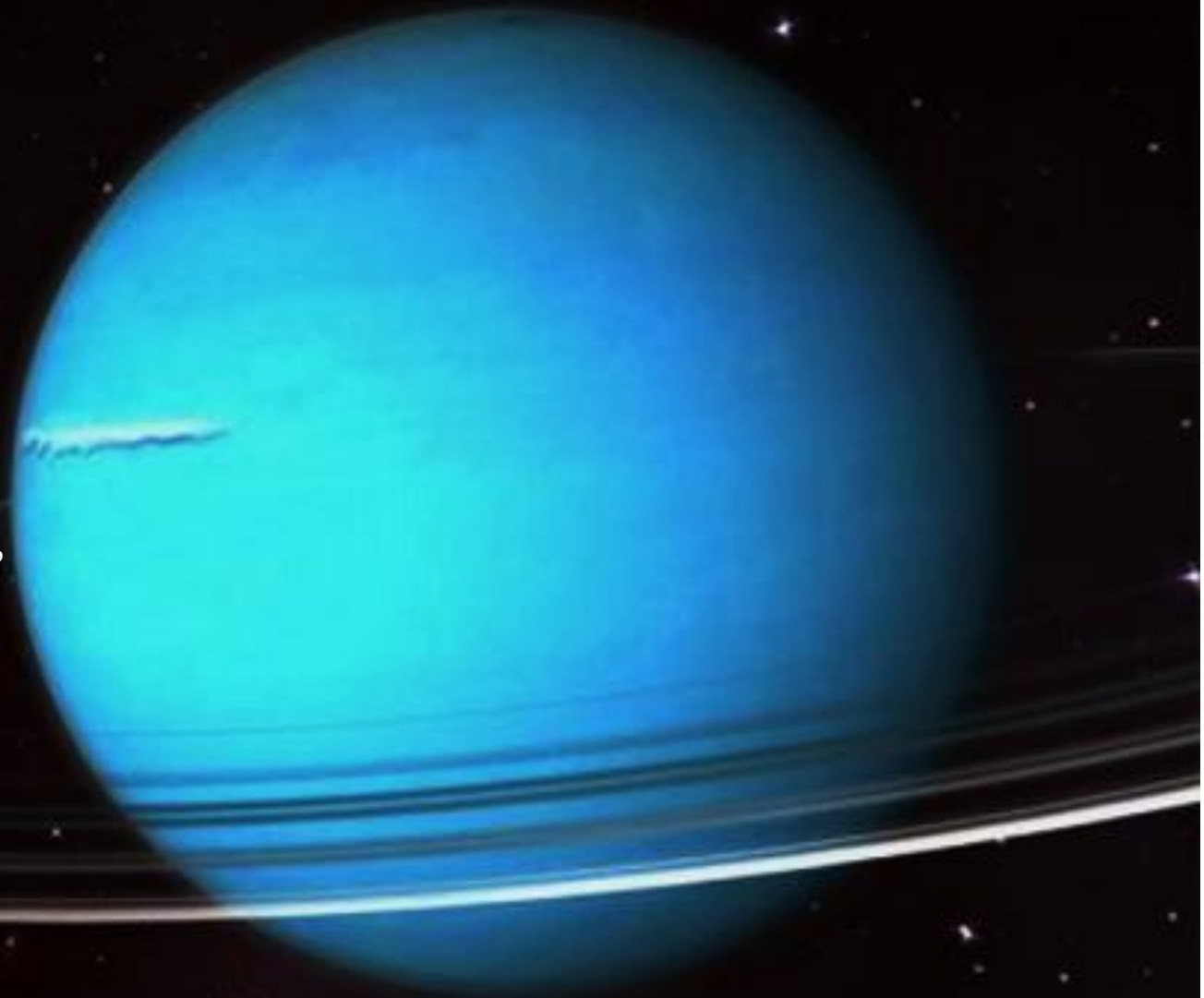
План

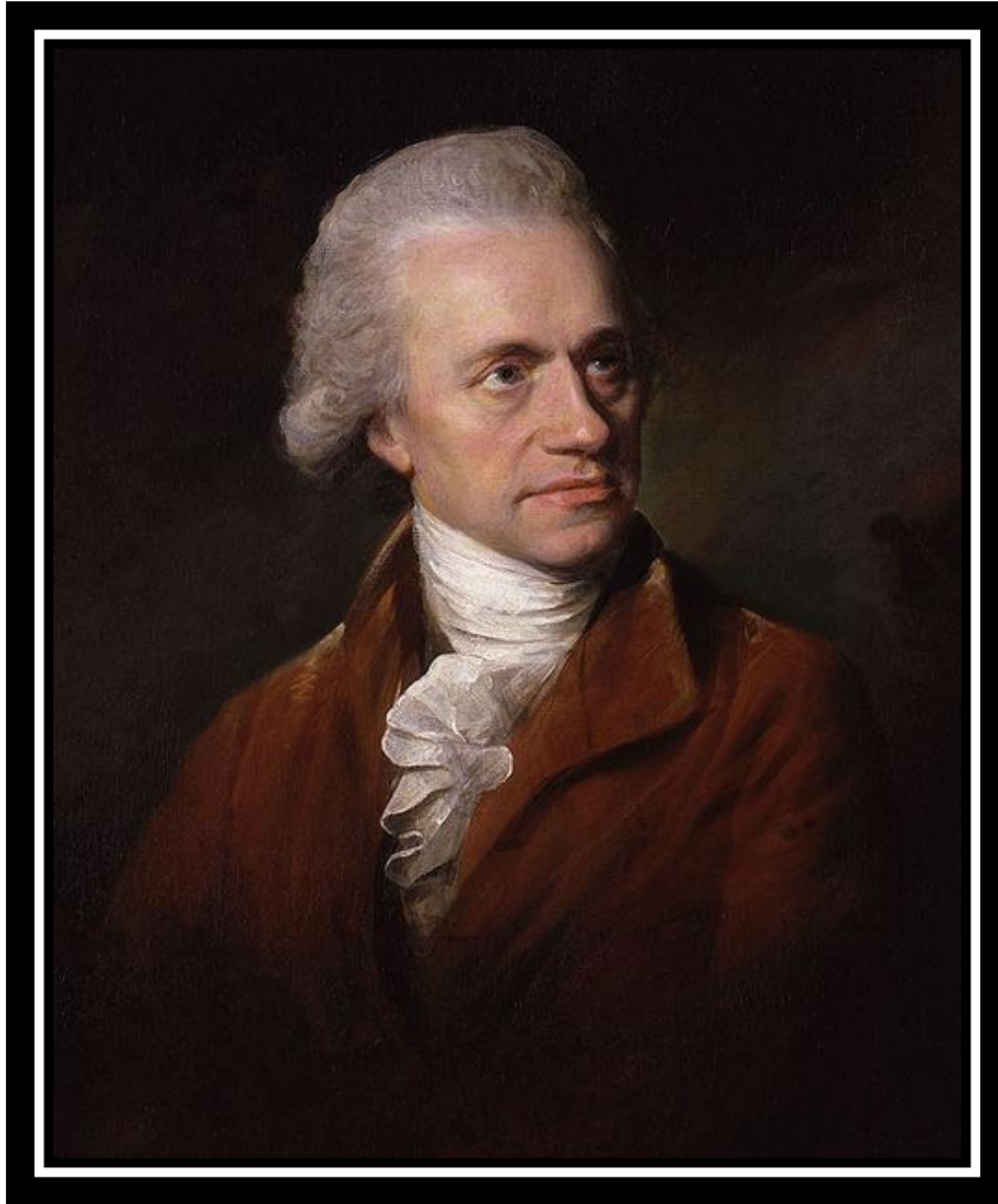
- 1. Про планету.
- 2. Історична довідка.
- 3. Загальні відомості.
- 4. Склад і внутрішня будова.
- 5. Цікаве про планету.
- 6. Видимість.
- 7. Супутники.
- 8. Висновок.



Уран -сьома планета від Сонця, відноситься до сімейства молодих планет.

Коли про Землю кажуть,
що вона блакитна, це
ласкаве перебільшення.
По-справжньому
блакитною планетою
виявився далекий Уран!
Уран - стародавнє
грецьке божество Неба,
самий ранній вищий бог,
що був батьком Крона
(Сатурна), циклопів і
титанів (попередників
Олімпійських богів).
Синій колір Урана є
результатом поглинання
червоного світла
метаном у верхній
частині атмосфери.



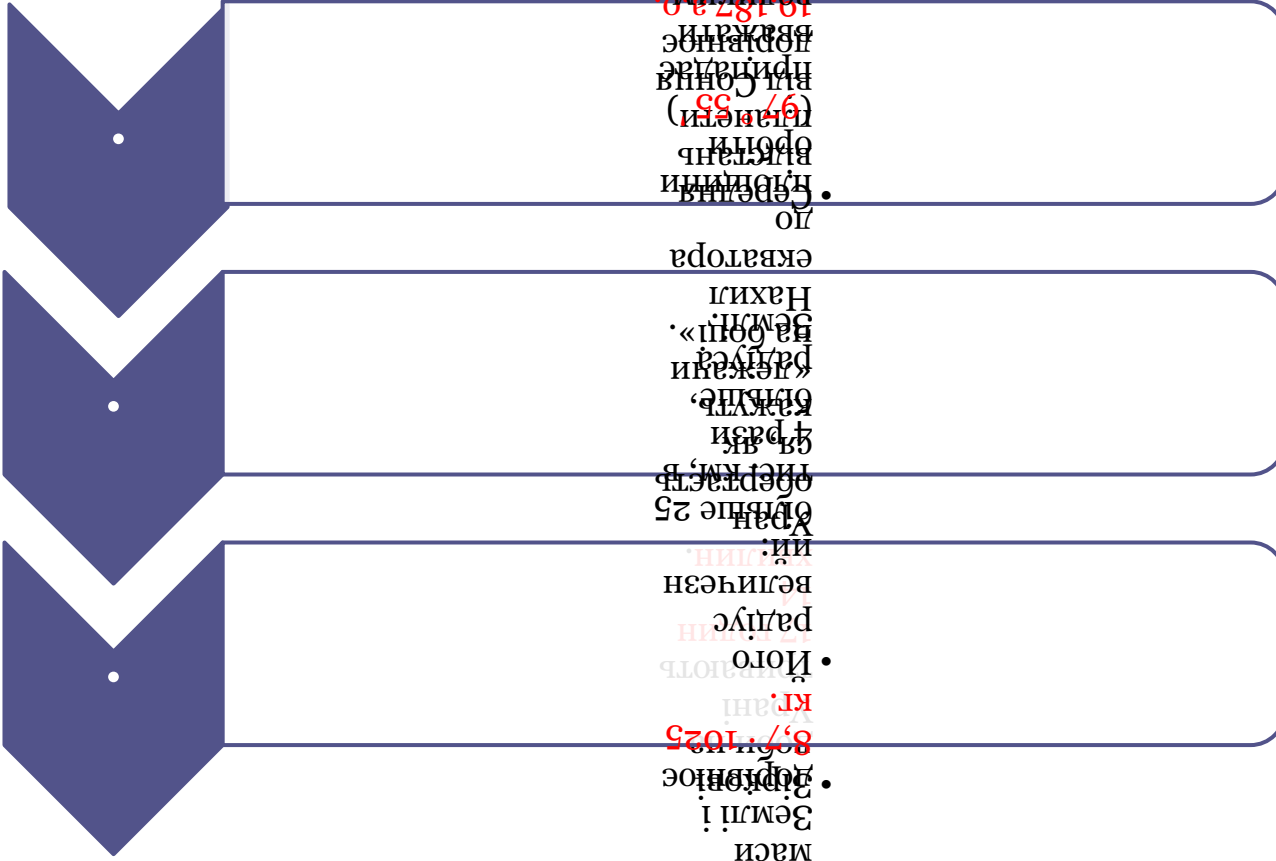


Історична довідка

Уран, перша планета, виявлена в новій історії, була відкрита випадково **Уїльямом Гершелем**, коли він розглядав небо в свій телескоп **13 березня 1781**. Гершель назвав планету «Georgium Sidus» (Планета Георга) на честь свого покровителя, короля Англії Георга III, за що отримав від монарха королівську пенсію. Інші астрономи називали її планетою Гершеля. Ім'я ж «**Уран**» утвердилося лише в 1850 році.

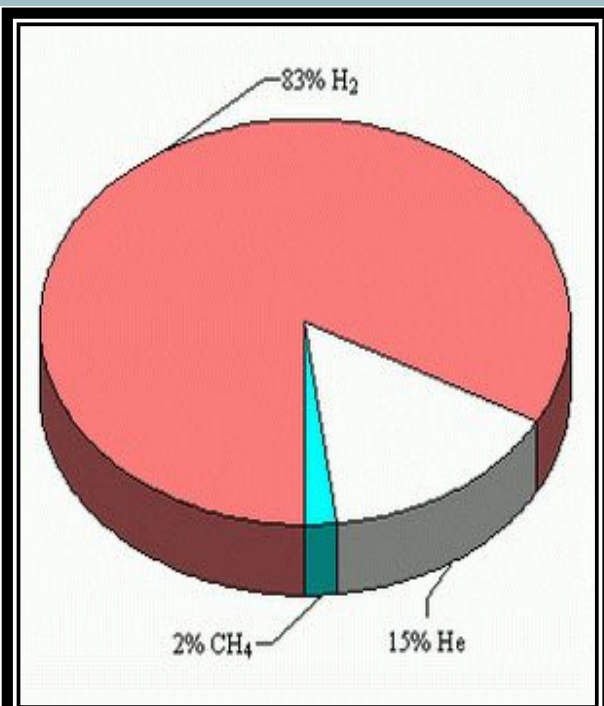
Уїльям Гершель (15.10.1738-25.08.1822р.
р.)

Загальні відомості

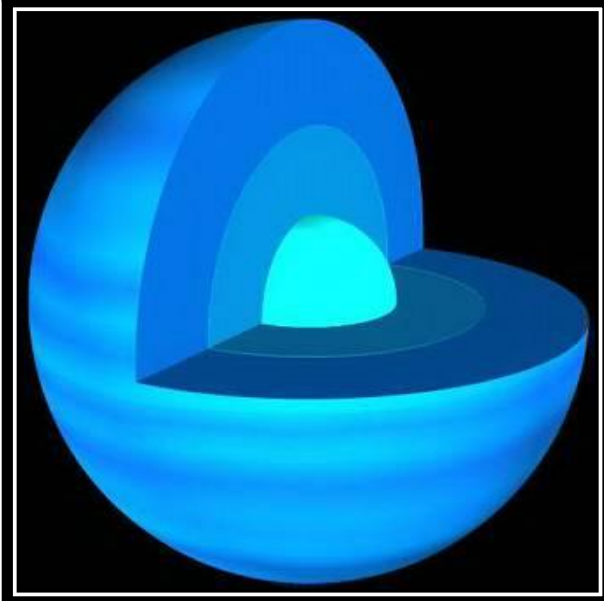


• Земля маси більше 14,5 разів
• Земля має 7 континентів
• Земля має 149 країн
• Земля має 7 мільярдів населення
• Земля має 149 країн
• Земля має 7 мільярдів населення
• Земля має 149 країн
• Земля має 7 мільярдів населення

Мал.1



Мал.2



Склад і внутрішня будова

Атмосфера планети Урана складається в основному з водню, гелію та метану(Мал.1).

Теоретична модель будови Урана така (Мал.2): його поверхневий шар є газорідкою оболонкою, під якою знаходиться крижана мантія (суміш водяного й аміачного льоду), а ще глибше — ядро з твердих порід. Маса мантії та ядра становить приблизно 85-90% усієї маси Урана. Зона твердої речовини сягає $3/4$ радіуса планети. Температура в центрі Урана — близько 10 000 °С, тиск 7-8 млн атмосфер. На межі ядра тиск приблизно на два порядки нижчий.

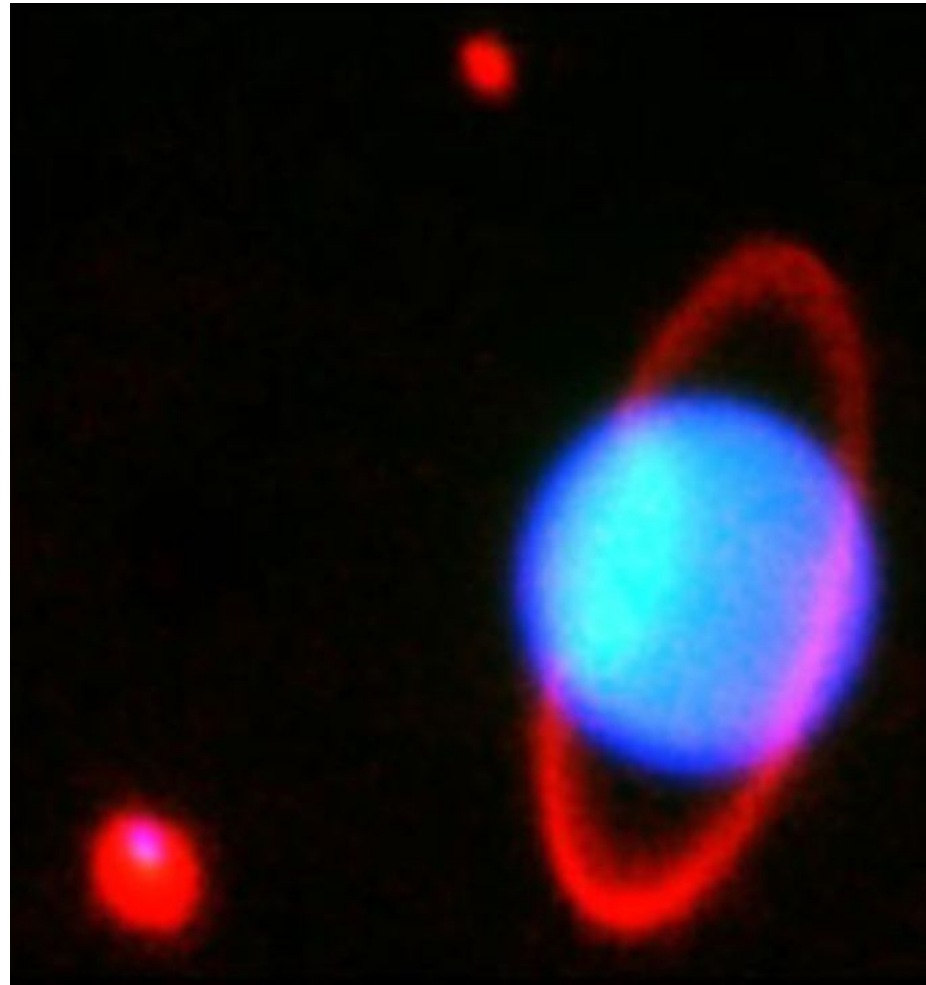
Це цікаво:

- 1) Один оберт навколо Сонця Уран здійснює за 84 земних роки. За цей час на ньому відбувається зміна всіх 4 сезонів — весни, літа, осені й зими, тривалість кожного з яких дорівнює майже 21 земному року.
- 2) У «розпал» літнього сезону в північній півкулі Урану безперервний день триває більше 20 земних років. Увесь цей час південна півкуля занурена в суцільну темноту — там «зима», яку можна назвати й полярною ніччю.
- 3) У весняний і осінній періоди на Урані відбуваються щодобовий схід і захід Сонця.
- 4) На полюсах і на екваторі зміна пір року відбувається абсолютно по-різному. На екваторі урановий рік включає 2 літа і 2 зими, і тривалість цих сезонів відповідає майже 21 земному рокові. А ось на полюсах буває лише по одному літу і одній зимі. Зате тривають вони там в 2 рази довше, ніж на екваторі — по 42 земних роки.

- За допомогою японського телескопа Subaru зфотографували Уран в його кільцевої системи і двох його супутників - Міранди (угорі в центрі) і Аріеля (унизу зліва).

- З моменту відкриття Урана в нього знайшли 10 кілець і 15 супутників.

- Кільця в Урана не такі, як у Сатурна: вони дуже тонкі, буквально ниткоподібні, і побачити їх можна лише за допомогою спеціальних методів спостережень.



Видимість:

Уран іноді бачимо
неозброєним оком у дуже ясну
ніч; досить просто знайти його
з біноклем (якщо ви точно
знаєте, куди дивитися). У
малий телескоп видний диск.



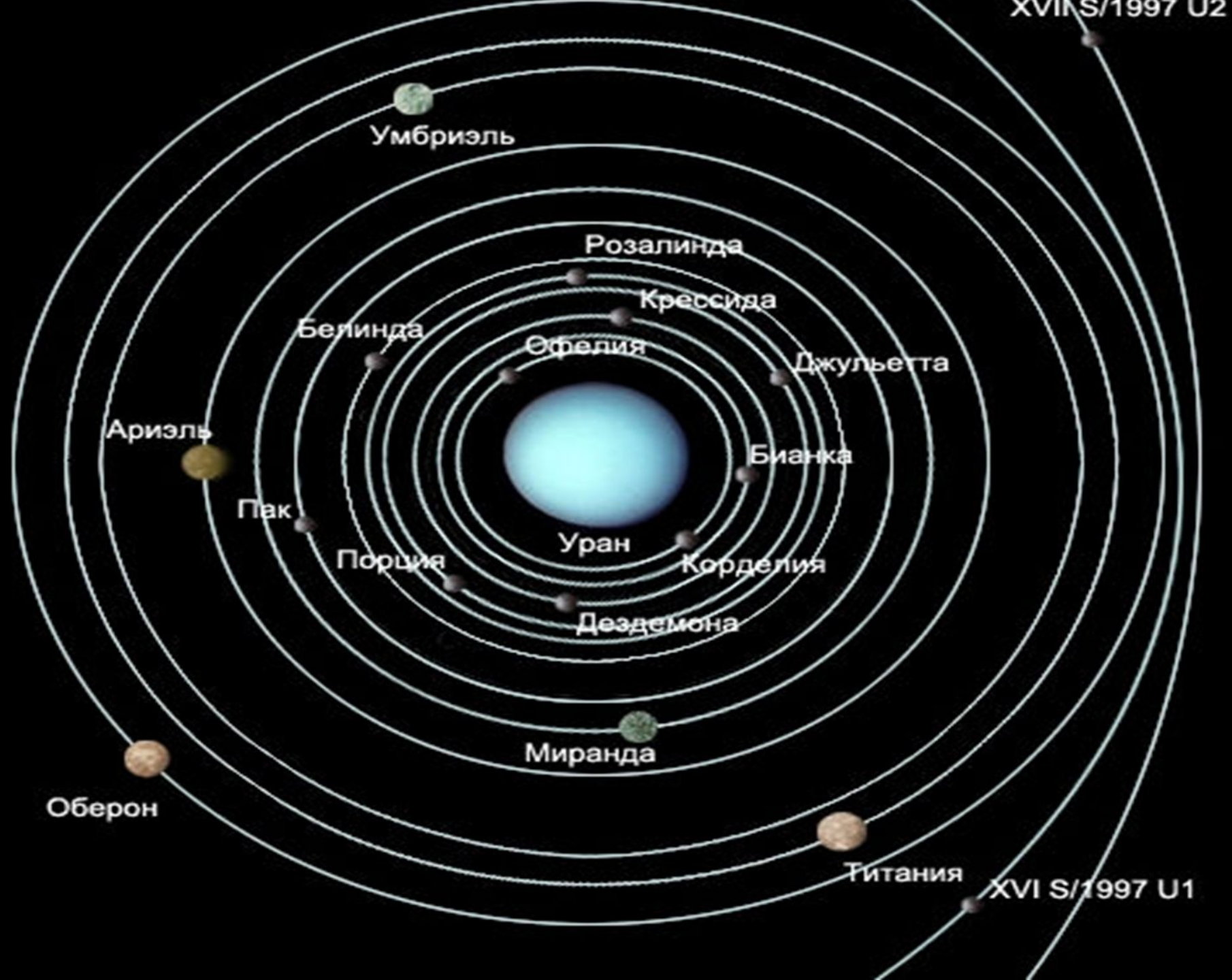
©KAGAYA

<http://www.hoshinawi.com/>

Collect by MaoMao520.yeah.net

Цікава особливість: майже всі супутники Урана названа на честь героїв з книг Шекспіра.

Супутники рухаються не в площині його орбіти (як це відбувається з супутниками всіх інших планет), а майже перпендикулярно їй. Це унікальний випадок у Сонячній системі. Зараз відомо 26 супутників Урана, 5 найбільш великих відкриті вже давно, перших 2 з них виявив сам Гершель в 1787 році.



Планета Уран - одне з найбільш унікальних творінь Космосу. Вона прекрасна, загадкова і притягує людей своїми нерозкритими таємницями. Останні ж, по всій видимості, ще дуже і дуже багато. Мабуть пройде чимало років, перш ніж блакитно-зелена планета поділиться з людиною своїми основними секретами і наблизить нашу цивілізацію до розгадок інших таємниць, надійно укритий в глибинах Всесвіту.

**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ!**

Інформація

<http://svitppt.com.ua/astronomiya/prezentaciya-uran.html>

svitppt.com.ua