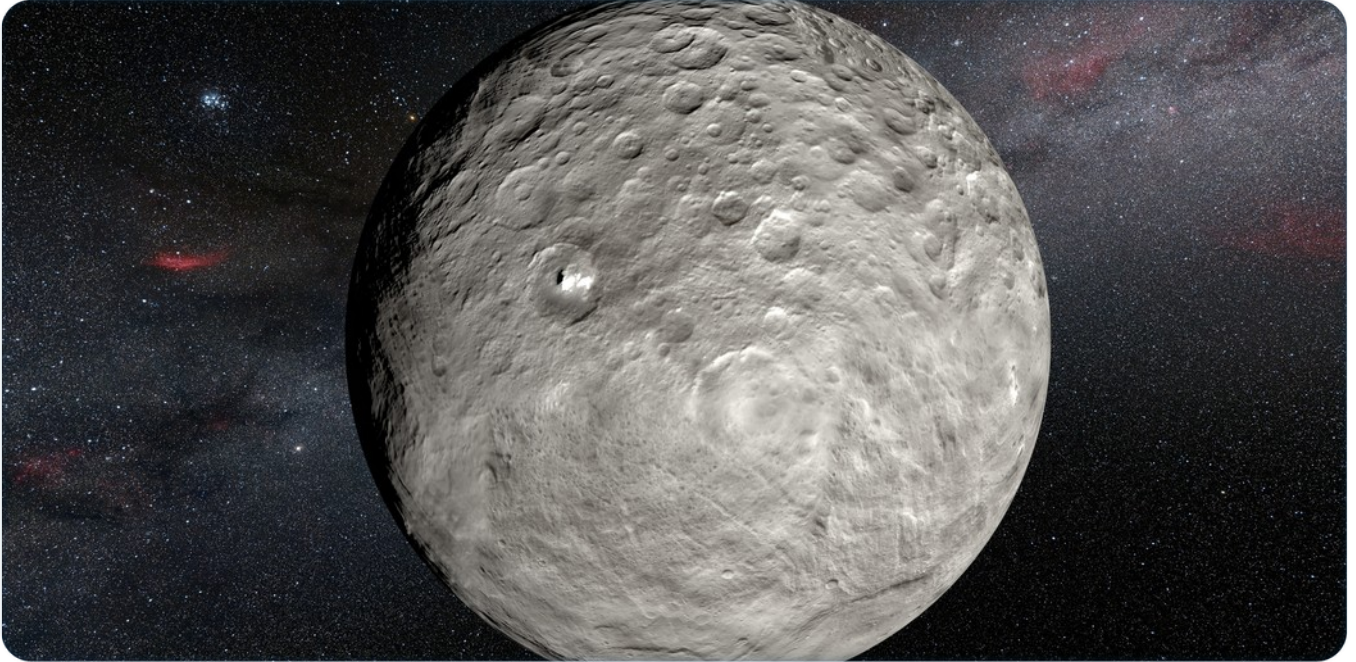




## Білосніжка і П'ятий гном



Ви чули коли-небудь історію про Білосніжку та сімох гномів? Що ж, наше Сонце також має власну колекцію гномів - п'ять карликових планет. А саме: Церера, Еріда, Макемаке, Хаумеа та Плутон.

Четверо цих карликових планет знаходяться в холодній зовнішній частині Сонячної системи, за планетою Нептун.

П'ята карликова планета розташована між орбітами Марса та Юпітера, в регіоні, відомому як «пояс астероїдів» (тому що там багато астероїдів). Ця карликова планета називається Церера і ви можете бачити її на малюнку вище.

Ви бачите білі плями на поверхні Церери, які виглядають схожими на сніг? Ці яскраві плями спантеличують вчених протягом останніх кількох років.

У 2007 році агентство NASA навіть надіслало корабель під назвою DAWN («Світанок»), для того щоб придивитися та допомогти розгадати їх таємницю. Корабель прибув до Церери в минулому році і наразі вивчає білосніжні плями, хоча тепер можна лише здогадуватися, чим саме можуть бути ці плями.

Як ви вважаєте: чи є ці яскраві плями зробленими з льоду, каменю або солі? Чи можливо, вони виникли внаслідок вулкану або гейзеру? Ви можете відвідати веб-сторінку World Ceres, щоб віддати свій голос за певний варіант: [http://www.jpl.nasa.gov/dawn/world\\_ceres/](http://www.jpl.nasa.gov/dawn/world_ceres/). Але перш ніж зробити це, Ви можете захотіти почути останню підказку: плями змінюються!

Схоже на те, що кожен день незвичайний білий матеріал випаровується на Сонці, як калюжа води в пустелі, і зникає в космосі. А потім відбувається щось неймовірне - матеріал якимось чином знову з'являється. Щось надзвичайне відбувається під поверхнею планети, що виштовхує матеріал з-під неї.

Церера вже має більше спільного з Землею, ніж її кам'яністі сусіди: вчені вважають, що ця карликова планета може містити ще більше прісної води, ніж її існує на Землі! Однак, на відміну від земної води, вода на Церері знаходиться у вигляді льоду, прихованого глибоко під її поверхнею.

Якщо карликова планета й справді активна під поверхнею, це буде ще одна річ, яка відрізняє її від інших «мешканців» поясу астероїдів.

Стежте за нашими наступними дослідженнями!

## COOL FACT

Коли Церера була вперше виявлена, вона була класифікована як планета, але пізніше була понижена до найбільшого астероїда в головному поясі, а згодом, як і Плутон, підвищена до карликової планети. І взагалі, кількість планет в нашій Сонячній системі змінювалась багато разів протягом років. Вказаний нижче розважальний сайт дозволить Вам дослідити, скільки планет за класифікацією входило до Сонячної системи у різні часи: <https://cosmos-book.github.io/how-many-planets/index.html>.



More information about EU-UNAWWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)