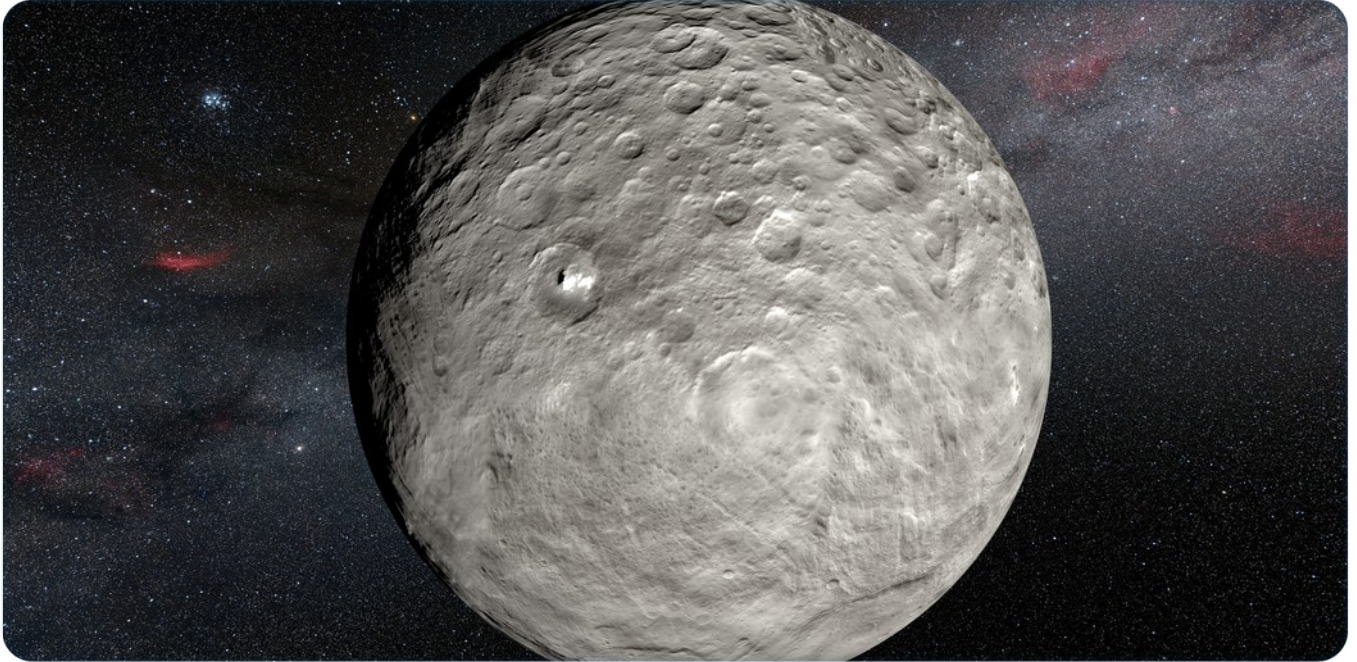




Sneeuwitje en de Vijfde Dwerg



Ken je het verhaal van Sneeuwitje en de zeven dwergen? Nou, onze Zon heeft ook een verzameling dwergen – vijf dwergplaneten. Hun namen zijn: Ceres, Eris, Makemake, Haumea en Pluto.

Vier van deze dwergplaneten liggen in het koude buitenste deel van het Zonnestelsel, voorbij Neptunus.

De vijfde dwergplaneet bevindt zich tussen Mars en Jupiter, in een gebied dat 'planetoïdengordel' genoemd wordt (omdat het vol zit met planetoïden). Deze dwergplaneet heet Ceres (spreek uit: Sè-rès) en staat hierboven afgebeeld.

Zie je de witte plekken op het oppervlak van Ceres, die lijken op sneeuw? Deze heldere vlekken hebben wetenschappers de laatste jaren voor een raadsel geplaatst.

In 2007 stuurde NASA zelfs een ruimteschip, genaamd DAWN, om een kijkje te nemen en te helpen om het mysterie op te lossen. DAWN kwam vorig jaar aan bij Ceres en bestudeert de sneeuwwitte plekken, maar tot nu toe blijft het een raadsel wat de vlekken zijn.

Wat denk jij: zijn deze heldere plekken gemaakt van ijs, steen of zout? Zijn ze gemaakt door een vulkaan of een geiser? Je kan de World Ceres pagina bezoeken om jouw stem uit te brengen: www.jpl.nasa.gov/dawn/world_ceres/. Maar voor je dat doet, wil je waarschijnlijk de laatste hint horen: de vlekken veranderen!

Het lijkt alsof het vreemde witte materiaal elke dag verdampst in het zonlicht en verdwijnt in de ruimte, als een plas water in een woestijn. Daarna komt het meest bijzondere – het materiaal komt op één of andere manier weer tevoorschijn. Iets bijzonders moet gebeuren onder het oppervlak om het materiaal weer naar buiten te persen.

Ceres heeft wel meer gemeen met de Aarde, vergeleken met zijn stenen buren: wetenschappers denken dat de dwergplaneet zelfs nog meer zoetwater heeft dan de Aarde! Maar anders dan het water op Aarde, zou het water op Ceres diep verborgen zijn onder het oppervlak, in de vorm van ijs.

Als de dwergplaneet onder zijn oppervlakte echt actief is, dan verschillen ze nog meer van planetoïden dan we dachten! Houd het onderzoek in de gaten, want het gaat hard!!

COOL FACT

Bij zijn eerste ontdekking, werd Ceres gezien als planeet. Maar hij werd net als Pluto uiteindelijk gedegradeerd van planeet naar een dwergplaneet. Het aantal planeten in ons Zonnestelsel is door de jaren heen vele malen veranderd. Deze grappige website laat je ontdekken hoeveel planeten er waren op verschillende tijden: cosmos-book.github.io/how-many-planets/index.html



More information about EU-UNAWWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/