



Ce este o cometă fără coadă?



Indiferent dacă este o bucată de pâine sau o bucată de rocă din spațiu, cel mai bun loc pentru a o conserva este în congelator. Sistemul nostru solar are propriul lui congelator: Norul Oort. Norul Oort (promunțat Ort) reprezintă un grup gigant de comete aflate dincolo de orbita planetei Neptun. Acesta se află atât de departe de căldura Soarelui încât temperaturile pot coborî până la $-250\text{ }^{\circ}\text{C}$ și uneori chiar și mai jos!

Acest loc rece și întunecat este ideal pentru conservarea relicvelor antice datând din perioada timpurie a Sistemului Solar - cum ar fi de exemplu Cometa Manx.

În ciuda numelui Cometa Manx este de fapt un asteroid. Asteroizii sunt bucați de rocă rămase în urma formării planetelor telurice: Mercur, Venus, Marte și Pământ.

Cometa Manx s-a format foarte aproape de Soare, în urmă cu aproximativ 4.5 miliarde de ani, în aceeași perioadă cu Pământul. Curând după acest moment, asteroidul ghinionist a fost aruncat în întineric la marginea Sistemului Solar. Miliarde de ani mai târziu, el a fost descoperit din întâmplare pe măsură ce se îndrepta înapoi spre Soare.

Relativ recent Cometa Manx a fost împinsă în afara norului Oort, pe o cale care o aduce mai aproape de Soare. Pe noua orbită, cometa Manx va traversa regiunea noastră din Sistemul Solar la fiecare 860 de ani!

Sistemul nostru solar conține sute de asteroizi. Toți au fost "copti" după ce au petrecut miliarde de ani în apropierea Soarelui, cu excepția Cometei Manx, care a fost conservată în norul Oort - cel mai bun congelator oferit de Sistemul Solar!

Acesta este primul asteroid "crud" ("necopt") observat până acum. Este o fosilă cosmică ce datează de pe vremea când Soarele era foarte tânăr și care poate să ne ofere informații noi și interesante în legăura cu modul de formare a casei noastre în Univers.

COOL FACT

Când cometele călătoresc prin apropierea Pământului, o parte din gheața lor se evaporă din cauza căldurii provenite de la Soare, dând naștere la o "coadă" minunată, vizibilă pe cerul nopții. Cometa Manx nu este formată din același material ca celelalte comete, prin urmare ea nu are coadă. Din această cauză ea a primit numele după rasa de pisici fără coadă, "Manx".





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