

## ***Lunile lui Saturn - O lume ce ne așteaptă să o cunoaștem***

Am ales această țintă, deoarece sunt multe lucruri necunoscute despre acești trei sateliți. Prin fotografii, filmări și prin alte metode de cercetare, probabil că oamenii de știință vor găsi unele răspunsuri, vor crea teorii și ipoteze noi. Vor ști pentru ce obstacole să pregătească roboții viitorului și modulele spațiale.

Titan, cel mai mare satelit al lui Saturn, a fost o prioritate în cadrul observațiilor sondei Cassini, lansată în 1997; cercetătorii consideră că pe Titan sunt condiții asemănătoare cu cele dinaintea apariției vieții pe Pământ.

În filmările realizate în octombrie 2010, sper că sonda Cassini va surprinde printr-o fisură prin ceața densă de pe Titan un peisaj diferit de cele transmise până acum: văi secate, „lacuri” de metan lichid și misterioase dune cu aspect de nisip, a căror componență e încă neelucidată. ***Dacă aceasta e doar o parte a aspectului suprafeței lui Titan? La fel cum o sondă ar cădea pe Pământ în Grand Canyon sau în deșertul Sahara?! Ce alte peisaje pot exista pe acest satelit?***

În imaginile transmise vedem moduri de manifestare ale materiei în forme cunoscute, dar componența lor e uneori neidentificată. ***E posibil ca sondele să descopere compuși la care computerele de bord să nu le poată asocia un nume...pământean?***

Pe Titan au fost detectate în atmosferă substanțe organice, dar lichidul de pe Titan nu este apă, ci metan. Acolo ... plouă cu metan! Așadar, cercetătorii se așteaptă să găsească pe acest satelit viață pe bază de metan.

De asemenea, oamenii de știință de la NASA cred că și pe Enceladus ar putea exista forme de viață într-o mare subterană din care erup gheizerule de lichid, numite „gheare de tigr”, care alimentează cu materie unul dintre inelele lui Saturn. ***Oare întreg Universul e alcătuit din aceeași materie pe care o cunoaștem noi, aici pe Pământ?***

Cum a supraviețuit Tethys unui impact atât de puternic, precum dovedește craterul ce ocupă 2/5 din suprafața sa? Se presupune că în momentul impactului a fost în stare lichidă în mare parte. ***Ca și Pământul acum? Ce ar trebui să înțelegem din analiza acestui crater ?***

Dacă în ianuarie 2015 va fi lansat proiectul Titan Mare Explorer (TIME), nava TIME ar jure pe Titan în iunie 2023. Eu voi împlini 16 ani în ianuarie 2015, iar când TIME va începe să transmită informații spre Pământ voi avea 24 de ani. Atunci voi înțelege și voi ști mai multe lucruri despre investigarea Universului decât acum.

Dar, până atunci, cu fiecare întrebare pe care mi-o pun despre Univers, cu fiecare mesaj citit, cu fiecare imagine privită, simt că mă înalț către stele.

***Învățând matematică, fizică, biologie, chimie, prin pași mărunți, ajung mai aproape de capacitatea de a proiecta sonde și nave spațiale, de a fi astronaut sau, pur și simplu, de a fi un pământean mai bun, conștient că departe de Pământ, în timp și spațiu, e o lume ce ne așteaptă să o cunoaștem.***