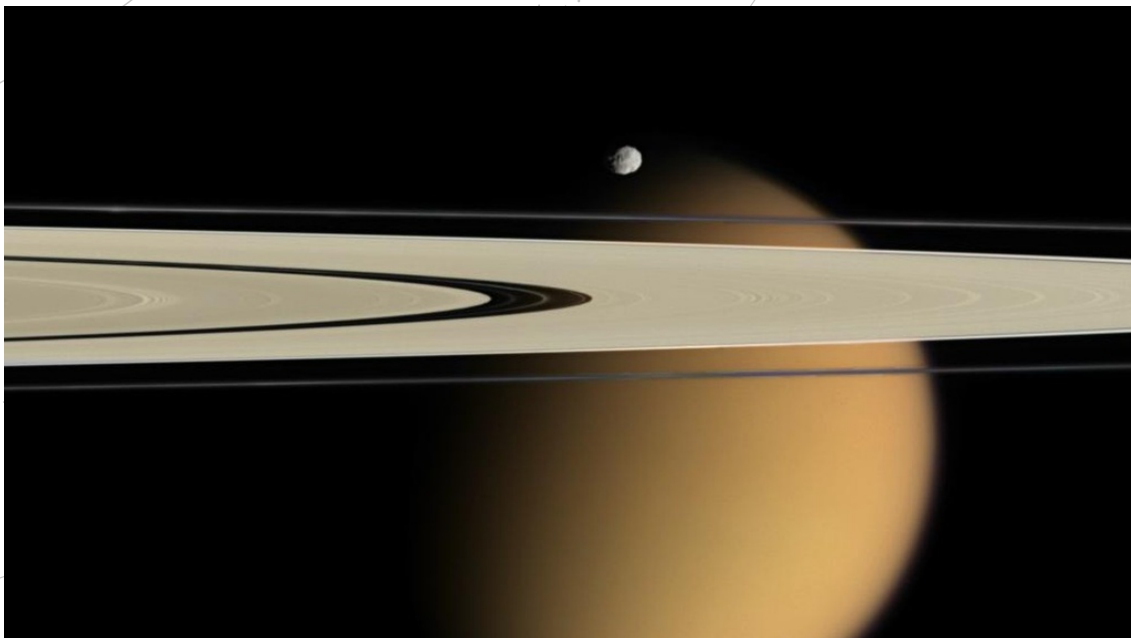


SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Mesaj de la revedere de la Cassini

20 Ianuarie 2017

În această săptămână două antene enorme de radio, una aflată în Australia și cealaltă în America de Sud, au ascultat șoaptele venite de la planeta Saturn.

Fiecare dintre aceste antene, de mărimea unei case, acționează ca un ochi super sensibil care captează undele radio slabe. Aceste antene ajută la captarea mesajelor finale primite de la sonda spațială Cassini.

Cassini a fost lansată în călătoria ei epică către Saturn în anul 1997. De atunci, sonda a lucrat din greu devenind una dintre cele mai de succes misiuni spațiale.

Cassini a descoperit câteva luni noi în jurul planetei Saturn, a aflat vârsta frumoaselor inele care înconjoară planeta, a lansat o probă pe cea mai misterioasă lună a ei, numită Titan, și multe altele.

După aproximativ 20 de ani, Cassini parcurge turul final al lui Saturn după care va rămâne fără combustibil. Atunci când acest lucru se va întâmpla (în luna Septembrie a acestui an), sonda spațială va fi atrasă de planetă unde va arde asemenea unei stele căzătoare.

Până atunci, mesajele provenite de la Cassini vor călători 1600 de milioane de kilometri prin spațiu pentru a ajunge pe Pământ, traversând în drumul lor orbitele planetelor Jupiter și Marte.

Primule semnale trimise de Cassini la începutul acestui an vor traversa mai întâi inelele de gheață ale planetei Saturn înainte de a ajunge pe Pământ. În drumul lor, acestea vor colecta informații despre forma și compoziția inelelor.

Aceste semnale vor conține informații despre atmosfera planetei Saturn și despre inele, ceea ce ne va ajuta să înțelegem mai bine trecutul planetei.

▲ **COOL FACT!**

Pentru o lungă perioadă de timp nu s-a știut dacă inelele planetei Saturn au luat naștere atunci când s-a format și Sistemul Soar sau dacă s-au format în timpul erei dinozaurilor, atunci când o lună de gheață a fost distrusă de gravitația planetei.

Cassini a confirmat că ele sunt foarte, foarte vechi. Ele au luat naștere cu 4.5 miliarde de ani în urmă, în același timp cu Soarele și planetele.