

DACA OAMENII AR INTALNI O SPECIE EXTRATERESTRA, CUM AR ARATA? AM PUTEA SA COMUNICAM? CUM?

Misiune:

Activeaza Comunicarea

Echipa: The Losers

Profesor: Iulia Sarbu

Orasul: Bucuresti

Scoala: Scoala Europeana Bucuresti

Daca oamenii ar intalni o specie extraterestra, cum ar arata? Am putea sa comunicam? Cum?

ACTIVEAZA COMUNICAREA

EXOPLANETELE:

Exoplanetele sunt planete pe care cercetatorii cred ca ar exista sanse de a fi populate de la animale si plante, sau chiar forme similare cu cele umane. Aceasta caracteristica nu presupune existenta neaparata a extraterestrilor. Tehnologia din zilele de astazi nu poate sa ne asigure optiunea de a popula astfel de exoplanete.

Conform Laboratorului de Habitabilitate Planetara, acum exista 32 de exoplanete potential locuibile in afara sistemului nostru solar. Iar Cercetatorii se bazeaza pe masuratorilor privind distanta unei planete de steaua mama, luminozitatea si temperatura stelei.

De asemenea, si marimea conteaza. Doar planetele de statura "subterrana" si "superterrana" (au masa de 5-10 ori mai mare ca a Pamantului) sunt considerate potential locuibile.

Laboratorul mai arata ca in urmatorii 10-20 de ani va aparea tehnologia care sa ne ajute sa stabilim cu adevarat daca aceste planete pot sustine viata.

STIATI CA...

...o chipă internațională de astronomi a descoperit trei exoplanete de mărimea Pământului, toate orbitează aceeași stea la doar 40 de ani lumină de noi?

CUM ARATA EXTRATERESTRI:

De-a lungul timpului, înfățișarea extraterestrilor a fost interpretată în diferite moduri. Cea mai cunoscută imagine este cea umanizată, prezentată în filmele artistice, insa nimeni nu stie daca este cea reala. Deocamdată, nu știm acest lucru, dar putem face presupuneri referindu-ne la formele de viață pe care le cunoaștem deja, cele existente pe Terra.

Cele mai intalnite reprezentari ale extraterestrilor includ forme umanoide caracterizate prin:

- Au capul mare (creierul e mai mare, cu asumptia ca sunt mai destepti decat oamenii)
- Au corpul foarte mic fata de noi, se vede de la un kilometru diferenta dintre corp si cap
- Culoarea depinde de culoarea planetei pe care se afla (Marte ar fi un caramiziu, Neptun un albastru etc.)
- Au talpile si mainile ca niste broaste
- Ochii mari, tot ca ai unei broaste
- Nu au organe genitale
- Nu au par
- Si femeile si barbatii sunt plati
- Au membrele subtiri
- Nu sunt grasi (Toti au cam aceeasi greutate)

Alte forme de reprezentare sunt cele similare insectelor, mutante dar similare cu cele prezente pe Terra.

Nu stim cum arata, dar ce presupunem este ca sunt fiinte mai evolute tehnologic decat noi, care au dezvoltat alte forme de evolutie si reproducție, inclusiv de vindecare de exemplu a diferitelor boli sau de programare genetica.

METODE DE COMUNICARE:

Oamenii au incercat sa dezvolte diferite metode de comunicare pornind de la imaginatia proprie asupra unor eventuale fiinte extraterestre. Tipologia este foarte diversa, de la diverse „voci” si pareri pretinse de diferiti impostori, pana la actiuni stiintifice documentate sau chiar cu suport guvernamental.

Lumina concentrata

Inventatorul francez Charles Cros care credea ca fusese martorul unor lumini venite din alte lumi, a preluat ideea lui Carl Friedrich de a reflecta lumina Soarelui spre alte planete. Cros a folosit oglinzi parabolice mici, la lumina lampilor electrice, incercand sa transmita mesaje codate catre entitati straine.

La inceputul anilor '70, NASA se pregatea sa lanseze in spatiu doua sonde, Pioneer 10 si Pioneer 11, cu scopul de a explora planetele mari de gaz si centura de asteroizi. Cu acest prilej, Carl Sagan si Frank Drake au proiectat si placa Pioneer, ce reprezenta de fapt diagrame ale Universului, o schema a hidrogenului si imagini ale unor oameni dezbracati.

Aceasta placa a fost atasata ambelor nave spatiale, in speranta ca extraterestrii le vor gasi si vor descifra si mesajul oamenilor. Desi NASA a pierdut contactul cu ambele sonde spatiale, extraterestrii nu s-au grabit sa raspunda acelei incercari de a-i invita sa ne viziteze.

Mesajul Arecibo

La un moment dat, astronomii cochetau cu ideea de a folosi unde radio concentrate si amplificate, fiind cunoscut faptul ca acestea sunt mai putin afectate de praful cosmic decat lumina

Tot Frank Drake si Carl Sagan au conceput un nou mesaj, constand in 7 parti, printre care imaginea unui om, o structura a ADN-ului, numerele atomice ale unor elemente si numerele de la 1 la 10. Mesajul era transmis in cifre binare, reprezentate de doua frecvente diferite.

In 1974, astronomii au folosit telescopul radio Arecibo, din Puerto Rico, pentru a directiona mesaje catre grupul de stele M13, considerandu-se ca acolo existau mai multe sanse de a gasi forme de viata inteligenta. Nu s-a primit inca niciun raspuns, dar acest lucru ar fi si imposibil in acest moment, avand in vedere ca M13 se afla la 21.000 de ani lumina departare de Pamant.

Inregistrarile de pe discurile placate cu aur

In 1977, NASA a trimis in spatiu alte doua sonde spatiale, Voyager 1 si Voyager 2. Aceeasi echipa de astronomi, Drake si Sagan, a codificat mai multe informatii pe doua discuri de gramofon, placate cu aur. Ele contineau sunete din natura, limbi diferite, muzica etc.

Sondele se afla astazi la marginea sistemului nostru solar si inca trimit informatii pretioase, dar nimic despre extraterestri.

Reclama la chipsurile Doritos

In 2008, Institutul de Cercetare EISCAT a difuzat in spatiu, timp de 6 ore neintrerupt, o reclama la chipsurile Doritos. Mesajul radar a fost trimis ca MPEG codat si directionat catre un sistem solar ce ar putea fi locuit, la 42 de ani lumina distanta.

Se pare ca reclama Doritos a fost trimisa cu un radar de frecventa ultra inalta, ceea ce inseamna ca va ajunge cu siguranta la destinatie, dar nu se stie daca va ademeni si extraterestri.

Ultimele imagini

Momentan, peste 100 de imagini care descriu in cel mai mic detaliu viata pe Pamant circula prin spatiu, pe un satelit de comunicatii. Artistul Trevor Paglen s-a gandit la aceasta varianta pe cand se preconiza sfarsitul lumii, incercand sa lase o marturie asupra vietii noastre aici.

Paglen s-a consultat timp de 5 ani cu diversi specialisti, a adunat informatiile, grupate sub numele "The Last Pictures", acestea fiind nano-gravate pe un disc cu o carcasa de aur.

Telepatie

O idee care castiga teren in competitie cu tehnologia moderna este telepatia. Dr. Steven Greer sustine ca poate comunica deseori cu extraterestrii, lansand in acest sens si documentarul "Sirius". Greer organizeaza deseori sesiuni de meditatie cu persoane pe care le duce in locuri indepartate, timp in care, sustine barbatul, au loc si asa numitele discutii cu extraterestrii. Destul de ciudat, trebuie sa recunoastem...

Nu stim daca extraterestrii au primit mesajele noastre, daca li par amuzante sau ne cred niste ciudati, dar poate suntem deja conectati la o constiinta comuna din care ne preluam valorile si pe care ne bazam evolutia, chiar daca nu suntem constienti de asta.