

Experimentul Marte

2 noiembrie 2011, 21:27 | Autor: Vlad Andriescu | 82 afișări

Cuvinte cheie: [life](#), [experiment](#), [marte](#), [conditii martiene](#), [cizilizatie](#),

f Мне нравится

+1

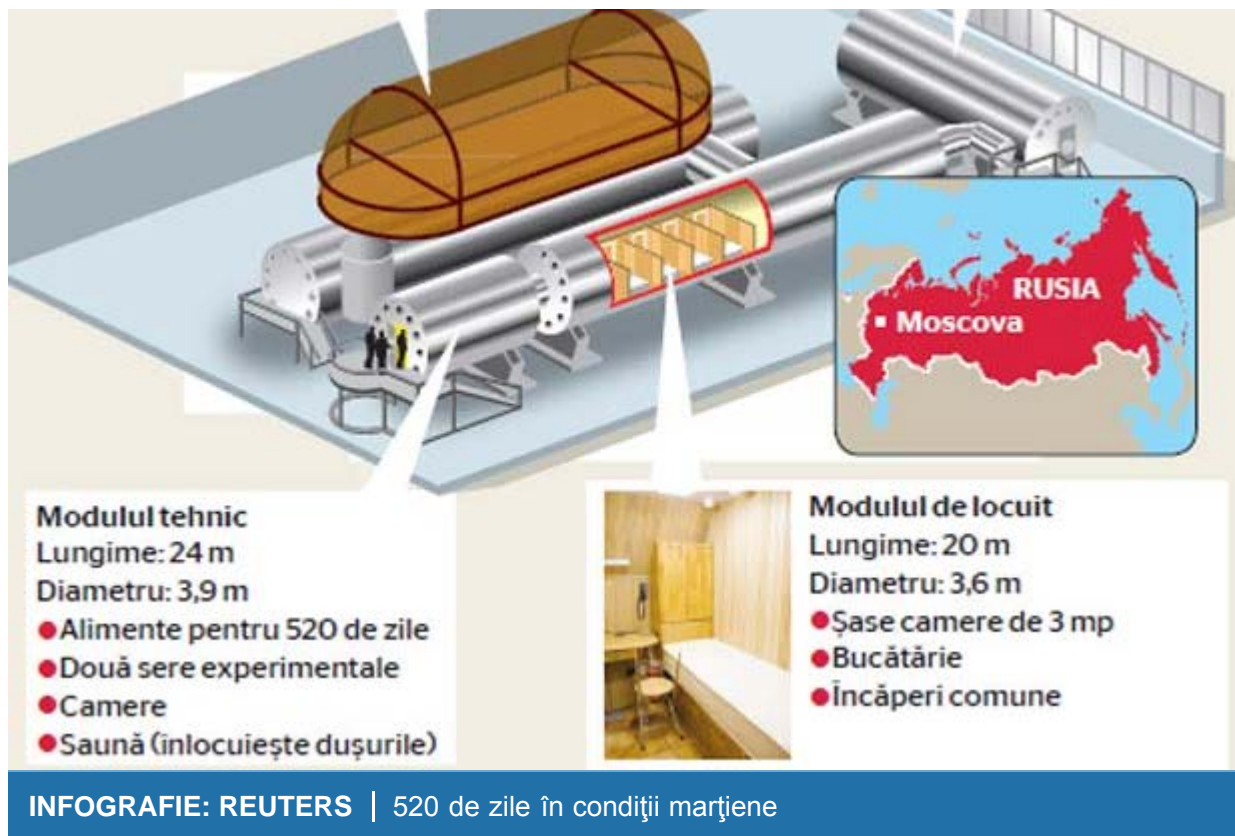
0

Comentează

0

+ - text

Tiparește



Șase oameni care au stat izolați de civilizație un an și jumătate se vor întoarce la o viață normală începând de mâine.

O posibilă misiune umană pe Marte este încă departe de a deveni realitate, dar oamenii de știință testează deja condițiile de viață de pe Planeta Roșie. Un francez, un italian, trei ruși și un chinez au petrecut 520 de zile într-un buncăr din apropierea Moscovei, pentru a fi pusă la încercare capacitatea oamenilor de a rezista departe de casă în cazul unei misiuni spațiale, scrie presa britanică.

După îmbarcarea la bordul capsulei, pe 3 iunie anul trecut, ei au fost supuși la teste psihologice, le-a fost monitorizată sănătatea mintală și au realizat „plimbări marțiene” într-o parcare din Moscova. Aceasta din urmă a fost amenajată pentru a semăna cu suprafața de pe Marte. În plus, pentru mai mult realism, comunicațiile cu personalul exterior au fost întârziate uneori, pentru a anticipa problemele care ar putea apărea în viitor.

Urmează un an de studiu

Deși lipsa gravitației și radiațiile din spațiu nu au putut fi testate, experimentul a oferit concluzii interesante. Astfel, cea mai grea lună

a fost august, deoarece majoritatea rudelor astronauților erau plecate în vacanță și mesajele de pe Pământ erau puține. În plus, meniul acelei luni nu a fost foarte variat. Cu toate acestea, unul dintre specialiștii de la Agenția Spațială Europeană, Patrick Sundblad, a declarat că „nu am avut niciun impediment dramatic sau o criză. Nu mă așteptam, dar astronauții s-au descurcat mai bine decât credeam”. Următorul pas al misiunii „Mars 500” va fi analizarea datelor. Aceasta va dura aproximativ un an. Cei șase participanți vor sta trei zile în carantină medicală.

520 de zile în condiții marțiene

Anul trecut, pe 3 iunie, șase oameni din Rusia, Europa și China au început o misiune de 520 de zile într-o capsulă izolată. Misiunea a fost gândită ca o simulare a unei călătorii pe Marte și ca un test pentru a se observa cum sunt afectați oamenii de o perioadă atât de lungă de izolare.

| Calendarul misiunii | heliocentrică, spre Marte | înapoi spre casă |
|--|--|--|
| 3 iunie 2010 Startul experimentului, închiderea trapei și simularea decolării. | 24 decembrie 2010 Schimbarea orbitei către Marte | 15 septembrie 2011 Sfârșitul comunicărilor cu întârziere și trecerea la comunicații vocale, în timp real |
| 15 iunie 2010 „Desprinderea” din laboratorul virtual orbital | 12 februarie 2011 „Asolizare” pe Marte | 4 noiembrie 2011 Sfârșitul experimentului de 520 de zile și aterizarea echipajului pe Pământ |
| 23 iunie 2010 Trasferul către orbita | 23 februarie 2011 Plecarea de pe Marte | |
| | 2 martie 2011 Intrarea pe orbită în drumul | |

Modulul care simula suprafața de pe Marte
După 250 de zile, echipajul a fost împărțit în două echipe: trei oameni s-au stabilit pe suprafața marțiană și ceilalți trei au rămas în interiorul modulului orbital

Modulul medical (EU-100)
Lungime: 11,9 m
Diametru: 3,2 m
● Echipament medical
● Comunicații cu Pământul

Modulul tehnic
Lungime: 24 m
Diametru: 3,9 m
● Alimente pentru 520 de zile
● Două sere experimentale
● Camere
● Saună (înlocuiește dușurile)

Modulul de locuit
Lungime: 20 m
Diametru: 3,6 m
● Șase camere de 3 mp
● Bucătărie
● Încăperi comune

RUSIA
Moscova

Planeta Roșie este situată la o distanță de Pământ ce variază între 55 și 400 de milioane de kilometri. O călătorie dus-întors către Marte durează peste 500 de zile



| Planeta Roșie | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Diametru: | 6.794 km |
| Atmosferă: | 95% CO ₂ 3% nitrogen |
| Presiunea atmosferică | 1% din cea a Pământului |
| Temperatura medie | de la -87 la -5 grade Celsius |