



Şase luni la bordul Staţiei Spaţiale Internaţionale



În noiembrie 2000 unul dintre cele mai mari vise ale umanităţii a devenit realitate - Staţia Spaţială Internaţională a fost construită şi în final aveam o baza în spaţiu.

Staţia Spaţială Internaţională adesea numită şi ISS este un tip special de navă spaţială care orbitează Pământul. Este puţin mai mare ca un teren de fotbal şi mai grea ca 450 de maşini la un loc.

ISS înconjoară Pământul de 16 ori pe zi. Acesta staţie spaţială imensă este o combinaţie între o locuinţă şi un laborator. La bordul ISS pot locui simultan până la şase persoane pentru o durată de maxim 6 luni.

La bordul staţiei spaţiale echipajul conduce tot felul de experimente ştiinţifice ce pot fi efectuate doar în spaţiu. Acestea variază de la biologie şi până la astronomie, un astfel de experiment fiind şi acela de a calcula riscurile la care se expun astronauţii atunci când trăiesc în spaţiu. Aceste experimente sunt esenţiale pentru succesul misiunilor astronomice viitoare, spre Marte sau chiar şi mai departe.

Astronauţul ESA, Alexander Gerst se află acum în cea de a doua jumătate a misiunii lui la bordul ISS, expediţie ce poartă numele de "Blue Dot". În această misiune se conduc peste 100 de experimente ştiinţifice al căror rezultat va îmbunătăţi viaţa pe Pământ şi se testează tehnologii noi în vederea pregătirii misiunilor următoare de explorare a Sistemului Solar şi a spaţiului în general.

De exemplu astronauţii exersează timp de 90 de minute în fiecare zi pentru menţinerea sănătăţii oaselor şi a muşchilor atât timp cât sunt în spaţiu. Din păcate însă un duş după exerciţii nu este posibil în spaţiu. Unul dintre experimentele Blue Dot testează două noi ţesături care pot absorbi transpiraţia, menţine căldura constantă şi are proprietăţi de curăţare.

Unele experimente sunt mai dificile, cum sunt de exemplu şi experimentele pe care Alexander le face pe el însuşi. Aceste teste ne vor ajuta să aflăm cum corpul oamenilor îmbătrâneşte în condiţii de gravitaţie scăzută.

COOL FACT

ISS este vizibilă cu ochiul liber şi poţi afla unde se află şi când va trece deasupra zonei în care te afli accesând trackerul ISS.





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