

# SPACE SCOOP

## NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



### Sase luni la bordul Stației Spațiale Internaționale

29 Septembrie 2014

În noiembrie 2000 unul dintre cele mai mari vise ale umanității a devenit realitate - Stația Spațială Internațională a fost construită și în final aveam o baza în spațiu.

Stația Spațială Internațională adesea numită și ISS este un tip special de navă spațială care orbitează Pământul. Este puțin mai mare ca un teren de fotbal și mai grea ca 450 de mașini la un loc.

ISS înconjoară Pământul de 16 ori pe zi. Acesta stație spațială imensă este o combinație între o locuință și un laborator. La bordul ISS pot locui simultan până la șase persoane pentru o durată de maxim 6 luni.

La bordul stației spațiale echipajul conduce tot felul de experimente științifice ce pot fi efectuate doar în spațiu. Acestea variază de la biologie și până la astronomie, un astfel de experiment fiind și acela de a calcula riscurile la care se expun astronauții atunci când trăiesc în spațiu. Aceste experimente sunt esențiale pentru succesul misiunilor astronomice viitoare, spre Marte sau chiar și mai departe.

Astronauțul ESA, Alexander Gerst se află acum în cea de a doua jumătate a misiunii lui la bordul ISS, expediție ce poartă numele de "Blue Dot". În această misiune se conduc peste 100 de experimente științifice al căror rezultat va îmbunătăți viața pe Pământ și se testează tehnologii noi în vederea pregătirii misiunilor următoare de explorare a Sistemului Solar și a spațiului în general.

De exemplu astronauții exersează timp de 90 de minute în fiecare zi pentru menținerea sănătății oaselor și a mușchilor atât timp cât sunt în spațiu. Din pacate însă un duș după

exerciții nu este posibil în spațiu. Unul dintre experimentele Blue Dot testează două noi țesături care pot absorbi transpirația, menține căldura constantă și are proprietăți de curățare.

Unele experimente sunt mai dificile, cum sunt de exemplu și experimentele pe care Alexander le face pe el însuși. Aceste teste ne vor ajuta să aflăm cum corpul oamenilor îmbătrânește în condiții de gravitație scăzută.

**COOL FACT!**

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