



## Šest mesecev na Mednarodni vesoljski postaji



Novembra 2000 so se uresničile ene od največjih sanj človeštva – zgrajena je bila Mednarodna vesoljska postaja in končno smo dobili bivališče za ljudi v vesolju!

Mednarodna vesoljska postaja ali po angleško International Space Station, pogosto skrajšano kar v 'ISS', je posebna vrsta vesoljskega plovila, ki lebdi v prostoru okoli Zemlje. Je malenkost večja od nogometnega igrišča in težja od 450 avtomobilov skupaj. A kljub temu švigne ISS okoli Zemlje kar 16-krat na dan, vsak dan!

Ogromna vesoljska postaja služi kot laboratorij in hiša obenem. Do šest ljudi lahko naenkrat živi na krovu ISS in tam lahko ostanejo do 6 mesecev dolgo.

Medtem ko je na krovu, posadka opravlja razne vrste znanstvenih poskusov, ki jih lahko izvedejo samo v vesolju, nad Zemljinim površjem. Ti poskusi segajo od biologije do astronomije, med njimi so na primer poskusi, ki nam pokažejo tveganja življenja v vesolju z namenom, da bi astronautom omogočili varno pot na bodočih odpravah na Mars in še dlje!

Astronavt Evropske vesoljske agencije ESA Alexander Gerst je sedaj že v drugi polovici svoje šest-mesečne misije na ISS imenovane 'Modra pika'. Cilj misije je izvedba več kot 100 zanimivih znanstvenih poskusov, ki so načrtovani z namenom izboljšanja življenja na Zemlji, preizkušanja novih tehnologij in priprav na nadaljnje raziskovanje Osončja in vesolja.

Astronavti na primer vsak dan 90 minut telovadijo, da bi obdržali telesno pripravljenost in med bivanjem v vesolju ohranili zdrave svoje kosti in mišice. A tuširanje po telovadbi na ISS ne pride v poštev. Eden od poskusov Modre pike je preizkušanje dveh novih tkanin za oblačila, ki lahko vpijeja znoj, hladita in imata celo čistilne lastnosti.

Nekateri od poskusov so nekoliko zahtevnejši od drugih, tako kot ti, ki jih Alexander trenutno izvaja na sebi! Ti poskusi nam bodo pomagali ugotoviti, kako se človeško telo stara, če je v območju z zelo šibko gravitacijo.

## COOL FACT

ISS lahko vidite z Zemlje kar s svojimi očmi! S pomočjo ISS Tracker-ja ugotovite, kdaj bo ISS letela čez vaš kraj.

