

Rastliny vo vesmíre

Tým tvoří:

Barbora Kamenčíková

Ivan Leško

Adam Marcin

Patrícia Minichová

Anna Slávka Poklembová

(1.B)

V súčasnosti...

sú astronauti na Medzinárodnej vesmírnej stanici (ISS) úplne odkázaní na zásobách potravín dovezených zo Zeme

každý deň spotrebuje posádka asi 30 kilogramov vody, jedla a vzduchu

za mesiac sa toto číslo vyšplhá na takmer jednu tonu nákladu, ktorého cesta z našej planéty do vesmíru stojí nemalé peniaze

Budúcnosť...

- Našou snahou je docieľiť, aby sa dali na palube ISS pestovať rastliny
- Astronauti by tak mali postarané o čerstvé jedlo a hmotnosť nákladu by sa zmenšila

Naším cieľom je...

- vytvoriť malý ekosystém, v ktorom by astronauti jedli vlastnú potravu
- živočíšny odpad by sa ďalej využil ako hnojivo pre rastliny, ktoré
- by produkovali prostredníctvom fotosyntézy kyslík

- Robili sme rôzne pokusy...
aby sme zistili vplyv faktorov na rast
zelených rastlín,
- sledovali sme vplyv na rast žeruchy,
 - pozorovali sme rozdiely pri rôznych
teplotách jej rastu,
 - skúmali sme dôležitosť CO_2 ,
 - pozorovali sme vplyv substrátu na rast
plodín.



Zistili sme, že...

pre rast zelených rastlín sú najvhodnejšie podmienky:

- striedanie tmy a svetla
- ideálna teplota je 20 °C
- rastlinkám sa najlepšie darilo vplyvom substrátu - karagénanu

Ďakujeme za pozornosť 😊