

NA VÝLET DO VESMÍRU

ANEB POZOR, KOSMICKÉ ZÁŘENÍ!

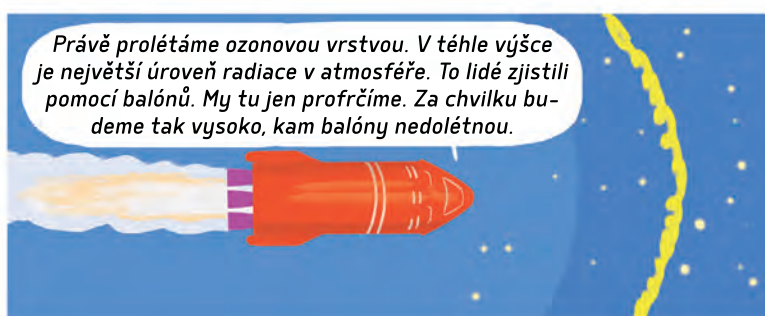
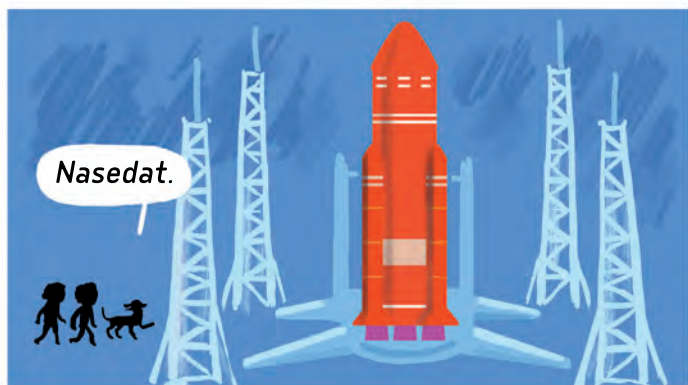
Tento komiks vznikl díky:

Ing. Ondřej Ploc, Ph.D.
Ing. Iva Ambrožová, Ph.D.
Ing. Martin Kákona, Ph.D.
Oddělení dozimetrie záření
Ústav jaderné fyziky AV ČR
a podpoře programu
Strategie AV21
Vesmír pro lidstvo

Ilustrace a text:

Radana Přenosilová, 2022









A jak se můžeme bránit? Třeba olověnými štíty a kryty?

Olovo umí chránit dobře, ale do vesmíru se nehodí, raketa by ho neunesla. Lidi na Zemi chrání atmosféra a magnetické pole Země. Musíme se vrátit, protože je teď špatné kosmické počasí na cestování.

Pí Pí

Záření škodí všemu živému a i technice. I kdybys byl robot, tak by ti ublížilo.

Ani roboti nechťejí nemoc z ozáření.

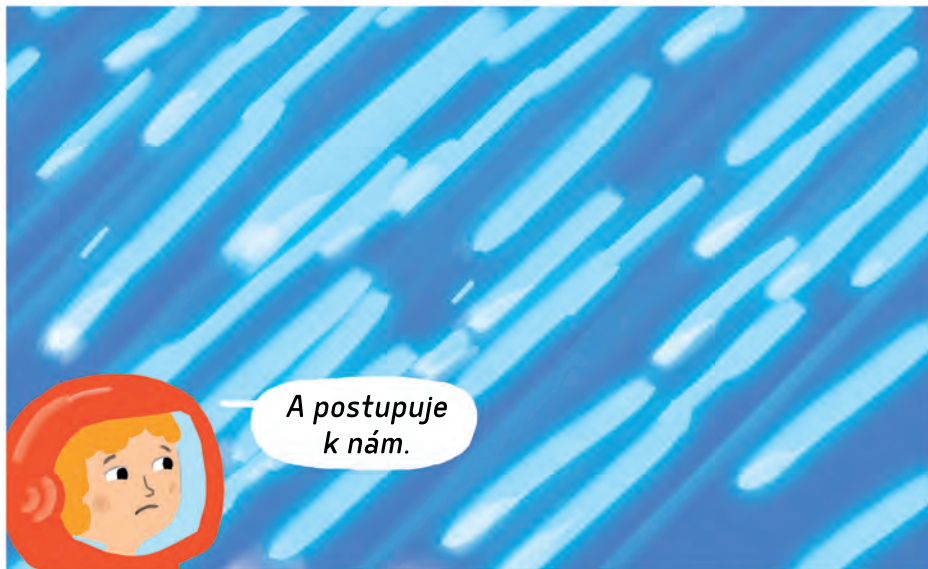
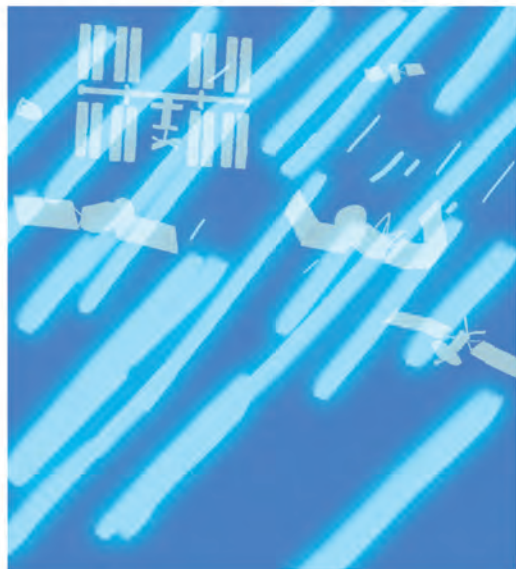
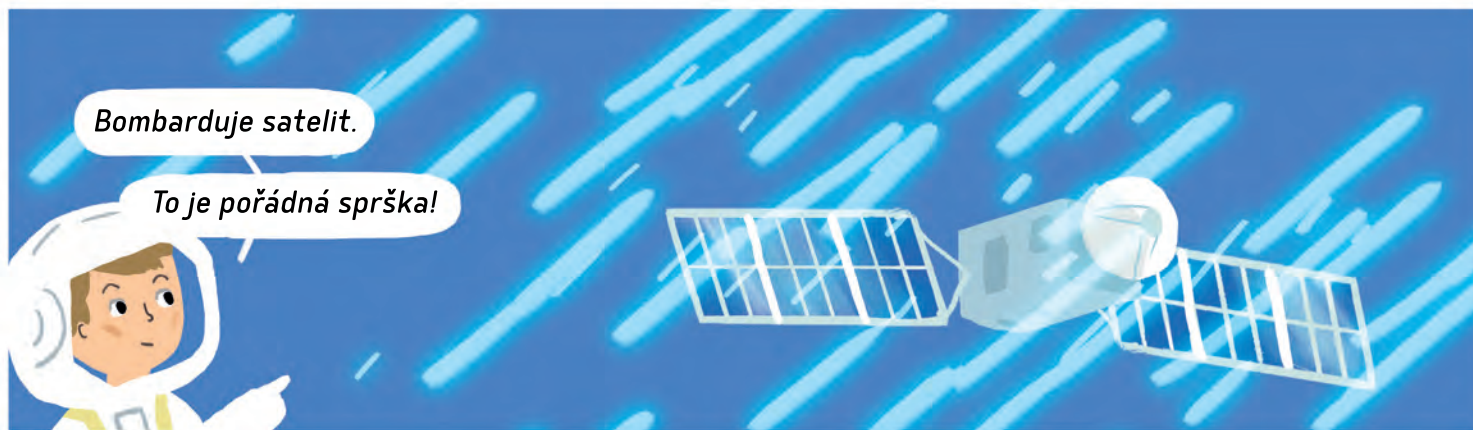
Záření sílí!

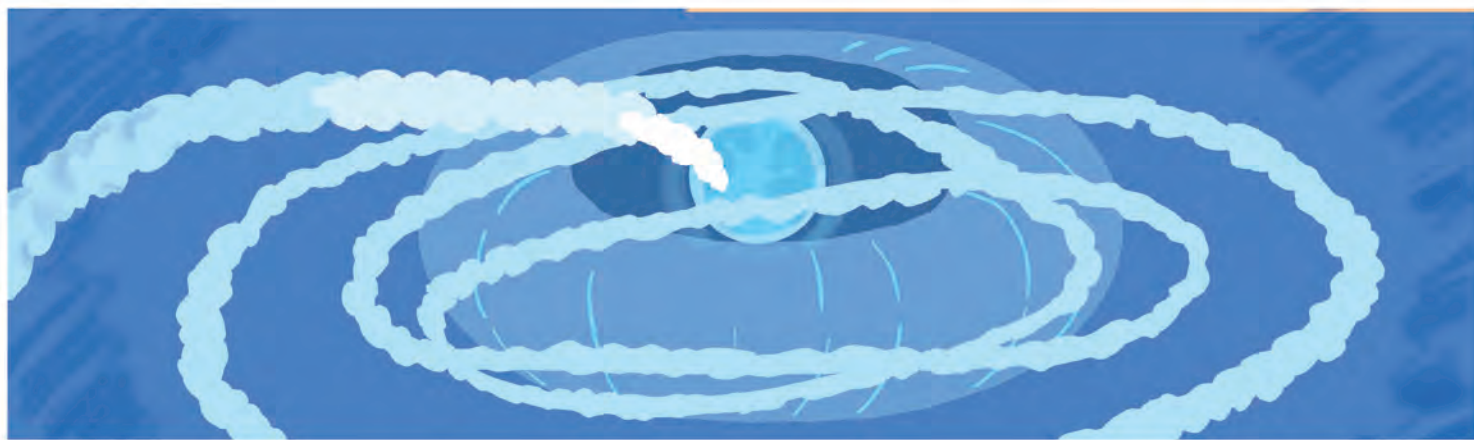
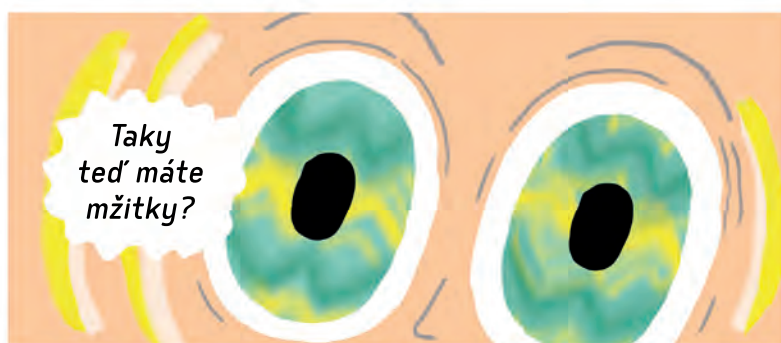
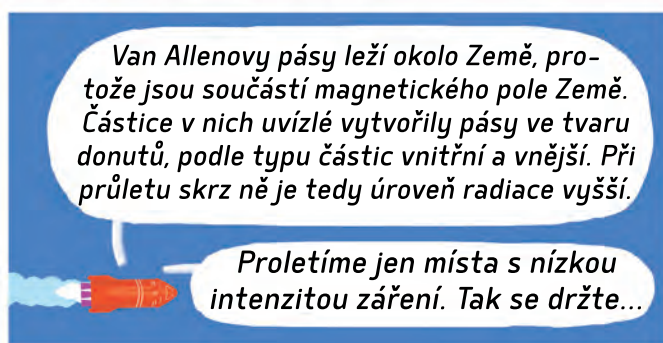
Zvětšuje se rychlost slunečního větru!

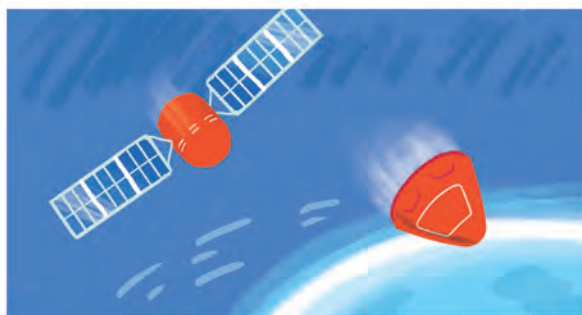
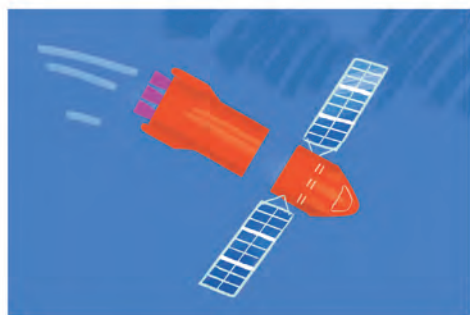
To k nám letí částice ze Slunce, které vyvrhla obrovská sluneční erupce. Za chvíli bude záření obzvlášť nebezpečné!

2600 km/s
X 8.19
VÝSTRAHA

Podívejte na monitor. Žluté čáry jsou siločáry magnetického pole Země. Ty odkloní elektricky nabitě částice kosmického záření. Některé částice se ale svezou po siločárách směrem k pólům a vytvoří polární záři – projev vzájemného působení částic kosmického záření a molekul vzduchu.







Vem to zkratkou
kolem polární záře.

Páni!



Vidím místo
na přistání.

Bacha
na žáby.



ŽUCH

?!



Hlásím, že
přistání
do rybníka
proběhlo
hladce.

Škoda, že
jsme nedoletěli na
jinou planetu.

Musíme se naučit
kosmické počasí
lépe předvídat.

KONEC