

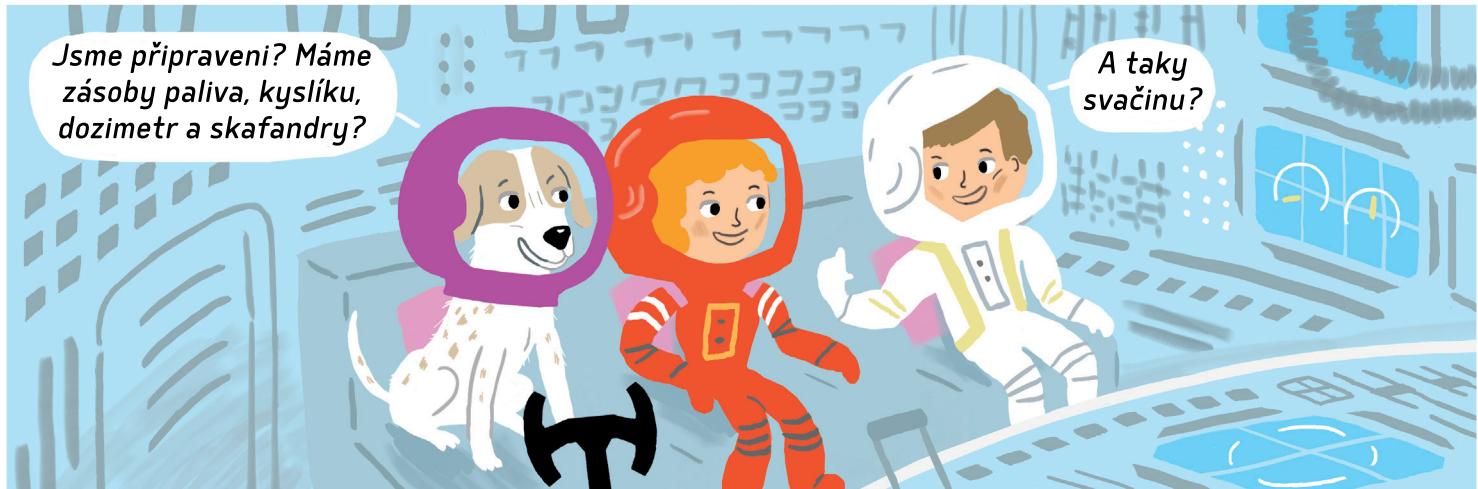
# NA VÝLET DO VESMÍRU

**ANEBO 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







Provedu náročný úhybný manévr  
beta. Držte se.



Že ty se jen  
předvádíš, Fíku?  
Srážka nehrozí, je tu  
spousta prostoru.



Co je tam v dálce  
před námi?

Pomalu se blížíme k jiným raketám,  
satelitům a vesmírné stanici.



Satelit hlásí, že  
na něj dopadají  
nějaké paprsky.

Ajaj, to je  
vyšší intenzita  
kosmického  
záření.

Jakého ZÁŘENÍ?



To je proud částic  
o vysokých energiích.  
Přichází ze Slunce  
se slunečním větrem  
a také ze vzdálených  
galaxií.



Musíme se před ním chránit,  
je životu nebezpečné.

Pomůže  
nám dozimetru.  
To je přístroj,  
který měří  
nebezpečnou  
radiaci. Varuje  
nás, když jsou  
hodnoty  
zvýšené.

0.255  
mSv/h

Pí Pí



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

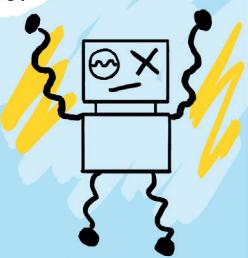
Olovo umí chránit dobře, ale do vesmíru se nehodí, raketa by ho neunesla. Lidi na Zemi chrání atmosféra a magnetické pole Země. Musíme se vrátit, protože je teď špatné kosmické počasí na cestování.

PÍ PÍ



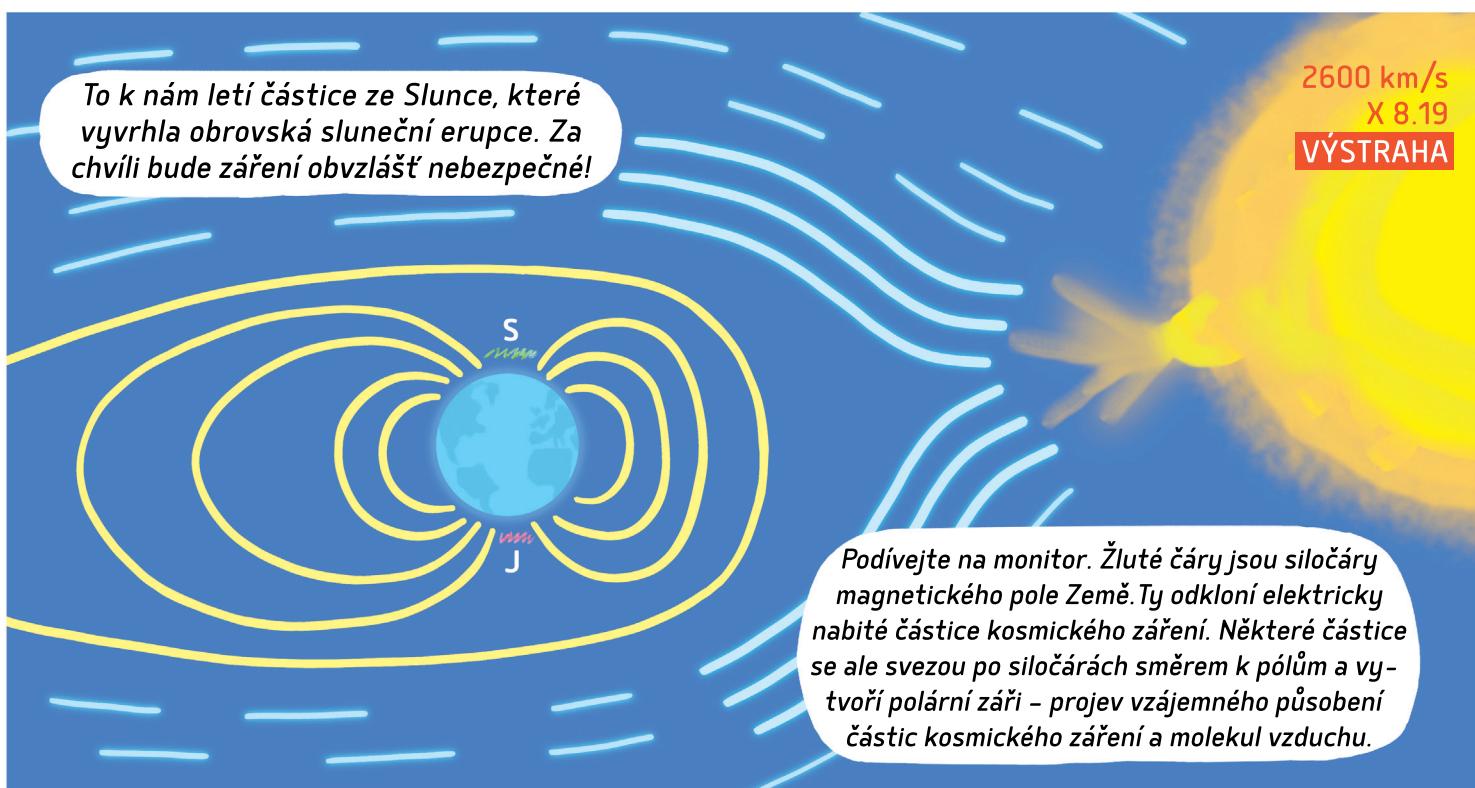
Záření škodí všemu živému a i technice. I kdybys byl robot, tak by ti ublížilo.

Ani roboti nechťejí nemoc z ozáření.



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



Bombarduje satelit.

To je pořádná sprška!

