

Zveme Tě na putování  
po Sluneční soustavě!

Navštívíme Slunce a planety, ty „NEJ...“



## Zastávka 1. Slunce

- Je to hvězda NEJblíží naší Zemi.
- Na jejím povrchu panuje teplota cca 5500°C. V jádru je až trojnásobně tepleji.
- Hmotnost Slunce tvoří 99,86% hmotnosti celé Sluneční soustavy.

**Úkol:** Slunce má průměr  
1 392 684 km.  
Jaký je jeho poloměr?

## Zastávka 2. Venuše

NEJteplejší planeta  
s NEJvětším počtem sopek



- Průměrná teplota na povrchu planety je 462°C.
- Nachází se zde přes 1600 sopek. Většina z nich je spících.
- Otáčí se opačným směrem než ostatní planety.
- Otáčí se kolem Slunce rychleji než kolem vlastní osy, takže zdejší den trvá déle než rok.

**Úkol:** Vytvořte si vlastní sopku.



## Budete k tomu potřebovat:

- malou zavařovací sklenici,
- 30 ml octa,
- 2 lžíce jedlé sody,
- 1 lžíce prostředku na mytí nádobí,
- potravinářské barvivo (není nutné),
- táč.

## A co dál?

1. Postav sklenici na táč.
2. Nasyp do ní jedlou sodu.
3. Přidej lžíci prostředku na mytí nádobí a 5 kapek potravinářského barviva (chceš-li lávu zbarvit).
4. Nakonec přilej ocet. A je hotovo!



## Zastávka 3. Země

NEjlépe ji známe

- Má jeden přirozený satelit: Měsíc
- Jako jediná planeta je složena z tektonických desek, které její povrch chrání před přehřátím.
- Více než 71 % povrchu Země pokrývá voda.
- Je to jediné místo ve vesmíru, kde se voda nachází ve třech skupenstvích.

**Úkol:** My, pozemšťané, máme v oblíbě hádanky. Zde je tedy jedna pro Tebe:



## Zastávka 4. Mars

NEjvětší pravděpodobnost,  
že sem v budoucnosti budou létat lidé

- Je to skalnatá planeta.
- Její název pochází od jména římského boha války.
- Má dva měsíce: Deimos a Fobos.
- Západ Slunce na Marsu má modravý nádech

**Úkol:** Tak co, rád(a) by sis zaletěl(a) na Mars?  
Výborně, dobrá volba.

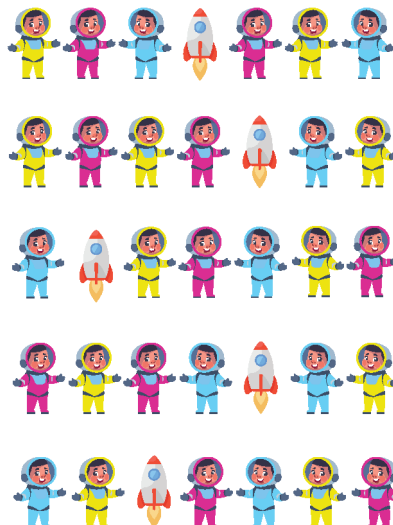


Zatím můžeš na Mars poslat alespoň své jméno.  
Koukni na tuhle stránku!

Obtoč mašlí místa, kde se kosmonauti nacházejí  
ve stejné poloze, jako vidíš níže.



Sem zapiš počet takových případů.



## Zajímá Tě vesmír?

Určitě koukni sem:

<https://www.nasa.gov>

## Selfie ve vesmíru?

Není nic jednoduššího! Stáhni si do telefonu aplikaci ukrytou v QR kódu a udělej si fotku na památku!



Aplikace  
pro systém  
Android



Aplikace  
pro systém IOS