

## Pozývame ťa na cestu Slnéčnou sústavou!

Navštívime Slnko a planéty, tie „NAJ...“



### Stanica 1. Slnko

- Je to NAJbližšia hviezda k Zemi.
- Teplota na jej povrchu je asi 5500 °C. Vo vnútri je 3x vyššia teplota.
- Hmotnosť Slnka je 99,86 % celkovej hmotnosti Slnéčnej sústavy.

**Úloha:** Slnko má priemer  
1 392 684 km.  
Aký je jeho polomer?

### Stanica 2. Venuša

NAJhorúcejšia planéta  
s NAJväčším počtom sopiek



- Priemerná teplota na jej povrchu je 462 °C.
- Nachádza sa na ňom viac ako 1600 sopiek. Väčšina z nich je vyhasnutá.
- Otáča sa opačným smerom ako ostatné planéty.
- Obieha okolo Slnka rýchlejšie ako rotuje okolo vlastnej osi, a teda deň trvá dlhšie ako rok.

**Úloha:** Vytvorte vlastnú sopku.



## Budete potrebovať:

- malú zavárací pohár,
- 30 ml octu,
- 2 polievkové lyžice sódy bikarbóny,
- lyžicu prostriedku na umývanie riadu,
- potravinárske farbivo (voliteľné),
- podnos/tácku.

## A čo ďalej?

1. Položte zavárací pohár na podnos.
2. Nasypte do neho sódu bikarbónu.
3. Pridajte lyžicu prostriedku na umývanie riadu a 5 kvapiek potravinárskeho farbiva (ak chcete lávu zafarbiť).
4. Potom pridajte ocot. Hotovo!



## Stanica 3. Zem

Poznáme ju NAJlepšie

- Má jeden prirodzený satelit: Mesiac.
- Ako jediná z planét má tektonické platne, ktoré chránia povrch pred prehriatím.
- Viac ako 71 % jej povrchu pokrýva voda.
- Je to jediné známe miesto, kde sa voda vyskytuje v troch skupenstvách.

**Úloha:** My, Pozemšťania radi premýšľame.  
Tu je úloha pre teba:



## Stanica 4. Mars

NAJväčšia pravdepodobnosť,  
že ľudia tam budú v budúcnosti cestovať

- Je to planéta so skalnatým terénom.
- Jeho názov pochádza z mena rímskeho boha vojny.
- Má dva mesiace: Deimos, Phobos.
- Zapadajúce slnko na Marse má modrý odtieň.

**Úloha:** Chcel, chcela by ste ísť na Mars?  
Skeľé, všetko pred tebou.



Zatiaľ môžeš na Mars poslať svoje meno.

Použi na to túto stránku!

Zakrúžkuj miesta, na ktorých sú  
astronauti v rovnakých pozíciách,  
ako je znázornené nižšie:



Tu zapíš, koľko je takýchto prípadov:



**Zaujímá ťa vesmír?** Tak  
potom sa nezapadni pozrieť tu:  
<https://www.nasa.gov>

## Selfie vo vesmíre?

Nič jednoduchšie!  
Stiahni si na telefón aplikáciu skrytú v kóde.  
Odfoť sa na pamiatku!



Aplikácia  
pre Android



Aplikácia  
pre iOS