

Poznáváme vesmír! (pro 7. a 9. ročníky)

Expozice: **Za světlem**

1. Vysvětli, jak vzniká duha? _____

2. Co dokáží astronomové vyčíst ze spektra pozorovaného objektu?

3. Viditelné světlo je jen malou částí tzv. elektromagnetického záření.
Zkuste vyjmenovat i některá další? _____

4. Která část spektra nám umožňuje vidět se v termokameře?

5. Kde se ve svém okolí můžete setkat se spojnou čočkou, tzv. spojkou?

Expozice: **Na oběžnou dráhu**

1. V jaké výšce nad povrchem Země začíná vesmír? _____
2. Kolik astronautů se procházelo po povrchu Měsíce? _____
3. Kolikrát je na Měsíci nižší gravitace než na Zemi? _____
4. Jak dlouho by trval a let ze Země na Mars? _____
5. Co se děje s odpadními tekutinami (např. po použití WC) na kosmické stanici? _____

Expozice: **K planetám**

1. Jak se říká planetám, které obíhají kolem cizích hvězd? _____

2. Na které planetě Sluneční soustavy najdeme největší sopku Olympus Mons? _____
3. Jak se nazývá gigantická bouře v atmosféře planety Jupiter? _____
4. Ve kterém ročním období je severní polokoule Země přikloněna ke Slunci? _____
5. Jak označujeme organismy, které přežívají i ve velmi extrémních podmínkách? _____

Expozice: **Do hlubin Země**

1. Kdy vzniká tsunami? _____
2. Co zaznamenává seismometr? _____
3. Jak se jmenuje nejnovější vozítko, které se v současnosti pohybuje po povrchu planety Mars? _____
4. Jaký je rozdíl mezi magmatem a lávou? _____
5. Jak stará je Země? _____

Expozice: **Ke hvězdám**

1. Jak starý je vesmír? _____
2. Sonda, kroužící po oběžné dráze kolem planety Mars vyfotografovala na jejím povrchu malého „raráška“. Co je to „rarášek“? _____

3. Která planetka nebo kometa je z dosud nasnímaných těles nejmenší? _____
4. Jak se nazývá malé těleso, které se střetne se Zemí a dopadne na její povrch? _____
5. Jak se jmenuje zařízení, které obíhá kolem Země a je trvale obýváno kosmonauty? _____