

Poznáváme vesmír! (pro SŠ a gymnázia)

Expozice: **Za světlem**

1. Jak můžeme popsat povahu světla? _____
2. Který pokus dokazuje vlnovou povahu světla? _____
3. Proč má sekundární duha opačné pořadí barev než duha primární?

4. Popište princip Dopplerova jevu! _____
5. Jak vznikají spektrální čáry ve spektru Slunce a které typy spektrálních čar rozeznáváme? _____

Expozice: **Na oběžnou dráhu**

1. Kolikrát je přitažlivá síla na povrchu Měsíce menší než na Zemi?

2. Kolik astronautů se procházelo po povrchu Měsíce? _____
3. Jak dlouho letěli astronauté na Měsíc a jak dlouho by trval let ze Země na Mars? _____
4. Co se děje s odpadními tekutinami (např. po použití WC) na kosmické stanici? _____
5. Jak se nazývá zařízení určené ke stabilizaci a orientaci kosmických lodí, které využívá moment hybnosti? _____

Expozice: **K planetám**

1. Jak funguje zákrytová metoda využívaná při hledání exoplanet?

2. Proč se na Zemi střídají roční období? _____
3. Na kterých tělesech Sluneční soustavy se vyskytuje voda?

4. Jak vznikají polární záře? _____
5. Jak vznikly impaktní krátery na planetách a o čem jejich existence vypovídá? _____

Expozice: **Do hlubin Země**

1. Jaké stupnice intenzity zemětřesení rozeznáváme? _____

2. Jaké typy seismických vln rozeznáváme? _____
3. Co je příčinou vulkanické činnosti na Zemi? _____

4. Jak stará byla planeta Země, když se na ní objevily první známky života? _____
5. Jaké typy hornin se vyskytují na Zemi? Napište alespoň dva zástupce z každé skupiny? _____

Expozice: **Ke hvězdám**

1. Jak nazýváme krátké období po Velkém třesku, kdy se rozměry vesmíru zvětšily o několik řádů? _____
2. Co je reliktní záření? _____

3. Jak dlouho trvá Slunci jeden oběh kolem středu Galaxie? _____
4. Které částice můžeme sledovat v mlžné komoře a proč je vidíme? _____

5. Jaká hmota tvoří vesmír a jaké je její zastoupení? _____
