



PLANETÁRIUM
OSTRAVA

Poznáváme vesmír! pro SŠ a gymnázia

Expozice: Za světlem

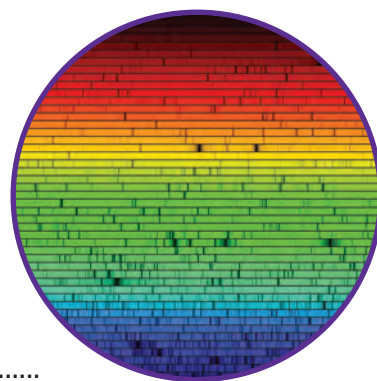
1. Jak můžeme popsat povahu světla?

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?
.....





PLANETÁRIUM
OSTRAVA

Poznáváme vesmír! pro SŠ a gymnázia

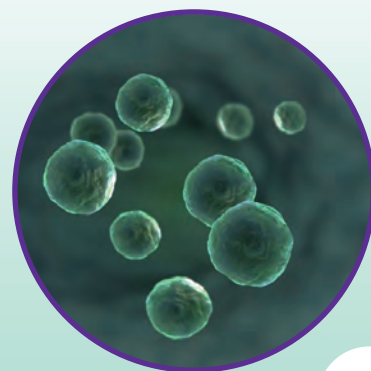
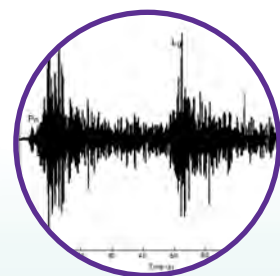
Expozice: K planetám

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 krátery na planetách a o čem vypovídá jejich existence?
.....



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.
.....





PLANETÁRIUM
OSTRAVA

Poznáváme vesmír! pro SŠ a gymnázia

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?
.....

