

Digitální kabinet – online programy

Hvězdárna Valašské Meziříčí představuje a nabízí **školním skupinám**, které nemohou z různých důvodů navštívit areál naší hvězdárny osobně, **online přenosy vzdělávacích programů** pro ZŠ i SŠ.

Jednotlivý program, v délce **45 minut**, je realizován v přímém přenosu (na dohodnuté online platformě) odborným pracovníkem hvězdárny a je doplněný předtočenými videozáznamy expozic hvězdárny, snímků, experimentů apod. s možností přímé interakce posluchačů na školách.

Na konci každého programu je **prostor pro diskusi a otázky**.

Cena za online program:

30 Kč / dítě (pedagogičtí pracovníci zdarma), platba fakturou.

Název programu: **Povídání o Sluneční soustavě**

Lektor: Ing. Libor Lenža

Zaměření: žáci 5. až 9. ročníků ZŠ a studenti SŠ

Stručný popis programu:

Základní informace o Sluneční soustavě v souladu s moderními poznatky z pozemních pozorování i výzkumů meziplanetárních sond či roverů.

Program **Povídání o Sluneční soustavě** nabídne informace například o tom:

- ❖ Která tělesa do Sluneční soustavy patří, které z nich můžeme sami pozorovat.
- ❖ Do jakých skupin je dělíme, kolik máme planet a v čem se liší.
- ❖ O Slunci – hvězdě našeho života, i možnostech života mimo planetu Zemi.



Název programu: **Meteorologie pro všechny**

Lektor: Mgr. Petr Zelený

Zaměření: žáci ZŠ a studenti SŠ

Stručný popis programu:

Program se věnuje průřezu meteorologických jevů, jejich měření a příčin jejich vzniku.

Povídat si budeme o:

- ❖ Vysvětlení základních pojmů meteorologie.
- ❖ Povídání o počasí a podnebí (klíma).
- ❖ Podrobné vysvětlení vybraných meteorologických jevů – jako např. vznik mraků, bouřky, duhy, tornáda, typů srážek.
- ❖ Pro ozřejmění těchto jevů budou prezentovány praktické pokusy.



Název programu: **Luminiscence**

Lektor: Mgr. Radek Kraus

Zaměření: žáci 5. – 9. ročníků ZŠ

Stručný popis programu:

Výprava do světa, kde pevné i kapalné látky spontánně svítí – tak jak to známe například u světlušek a některých minerálů.

Program se zabývá nejen teoretickými příčinami tohoto jevu, který nazýváme luminiscence, ale především hledáním zdrojů luminiscence – kůra některých



stromů, chlorofyl, opál, krev apod.

Průběh programu (bez aktivního zapojení žáků): lektor vysvětlí jev a následně připraví vzorky ke zkoumání luminiscence.

Název programu: **Kolem světa**

Lektor: Tomáš Pečiva

Zaměření: žáci ZŠ a studenti SŠ

Stručný popis programu:

Program se věnuje základním vlastnostem planety Země a jejímu blízkému okolí.

Představení Země:

- ❖ Popíšeme základní jevy jako střídání dne a noci, roční období a proměny podél poledníku.
- ❖ Zamyslíme se nad tím, jak měřit Zemi a jaké nástroje k tomu potřebujeme.
- ❖ Budeme se věnovat tvaru naší planety. Podíváme se také na umělé družice a prozkoumáme, proč nespadnou. Také si osvětlíme záhadu stavu beztíže.



Blízké vesmírné okolí:

- ❖ Přesuneme se k našemu nejbližšímu sousedovi, Měsíci.
- ❖ Prohlédneme si jeho povrch, prozkoumáme krátery a zamyslíme se, zdali něco vypovídá o naší minulosti, jakož i budoucnosti.
- ❖ Povíme vám také o zajímavostech z Marsu, Venuše a dalších tělesech v našem okolí.



