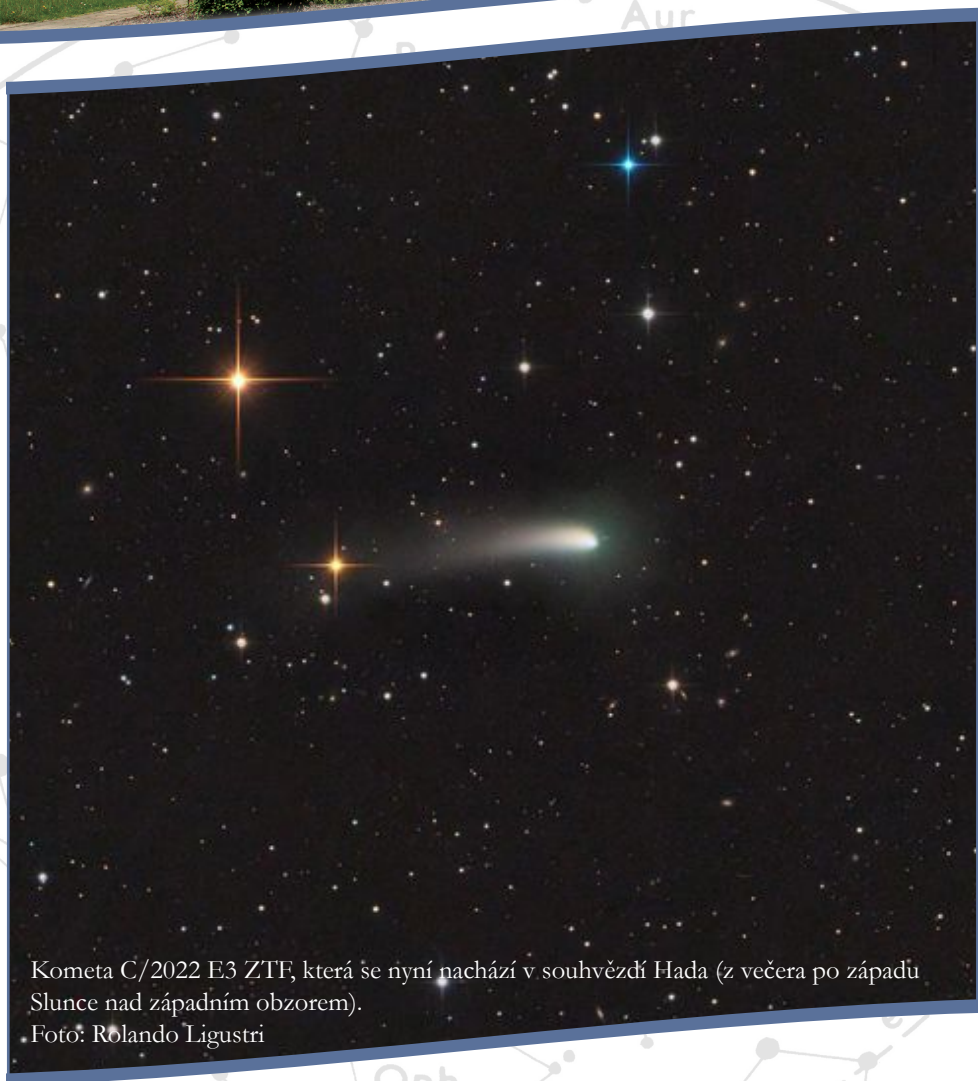


HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ

LISTOPAD 2022



Kometa C/2022 E3 ZTF, která se nyní nachází v souhvězdí Hada (z večera po západu Slunce nad západním obzorem).

Foto: Rolando Ligustri

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – LISTOPAD

STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK v 18:00 hodin
kromě čtvrtka 17. listopadu

Program pozorování:

Měsíc – od 1. do 11. listopadu a od 28. do 30. listopadu

Mars – po celý měsíc

Jupiter – po celý měsíc

Saturn – po celý měsíc

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

Hvězdokupy, mlhoviny, galaxie – neruší-li příliš svým svitem Měsíc



POZORUJTE

Fáze Měsíce v listopadu 2022

První čtvrt' 1. listopadu 7:37 SEČ, úplněk 8. listopadu 12:02 SEČ, poslední čtvrt' 16. listopadu 14:26 SEČ, nov 23. listopadu 23:57 SEČ, první čtvrt' 30. listopadu 15:36 SEČ.

PŘEDNÁŠKY

Úterý 1. listopadu 2022 v 18:00 hodin

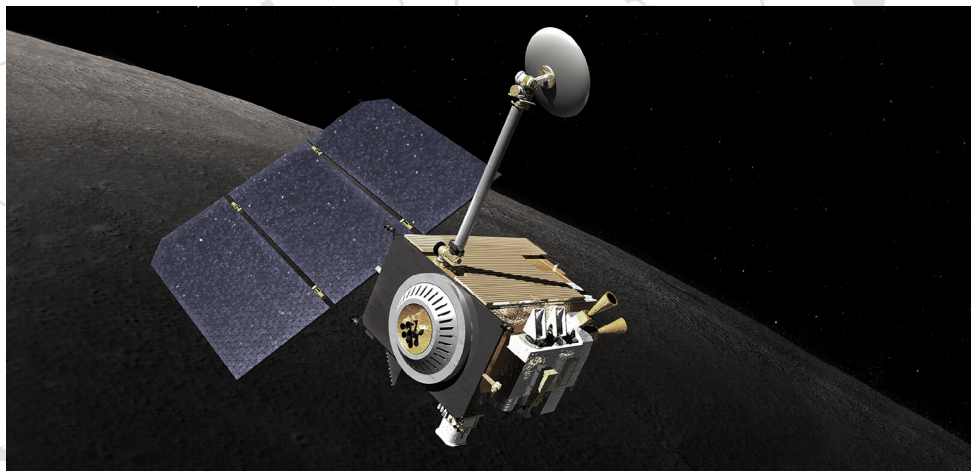
PRŮZKUM MĚSÍCE VČERA, DNES A ZÍTRA

Průzkum našeho Měsíce, ať už s pomocí automatických sond nebo dokonce prostřednictvím pilotovaných letů, patřil mezi největší výzvy kosmonautiky. Jakými způsoby jsme zkoumali Měsíc v minulosti, jaké technologie k tomu využíváme v současnosti a můžeme se těšit i na nadějnou budoucnost? O tom všem se dozvíte na přednášce.

Přednáší Mgr. Pavel Gabzdyl, pracovník Hvězdárny a planetária Brno, popularizátor astronomie, astrofotograf

Přednáška se koná v rámci projektu *Cesta ke hvězdám*.

Vstup volný.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



FOND MALÝCH PROJEKTŮ

SEMINÁŘE

Dne **1. listopadu 2022 od 9:00 do 15.30 hodin** pořádá Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. v rámci projektu IKAP (Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II) vzdělávací seminář na téma

VZNIK A VÝVOJ VESMÍRU

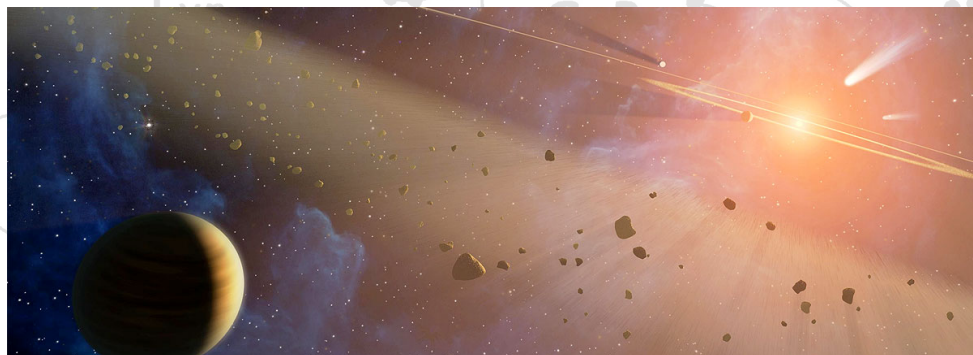
Jednodenní seminář je určen **pedagogickým pracovníkům základních a středních škol**. Bude zaměřen na **základní poznatky o vzniku a vývoji Sluneční soustavy a jejich těles**. Součástí semináře bude exkurze po pracovištích hvězdárny.

Přednáší:

Mgr. Pavel Gabzdyl, pracovník Hvězdárny a planetária Brno, popularizátor astronomie, astrofotograf

Mgr. Jan Píšala, odborný pracovník a zástupce ředitele Hvězdárny a planetária Brno

Účastníkům semináře bude poskytnuto občerstvení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

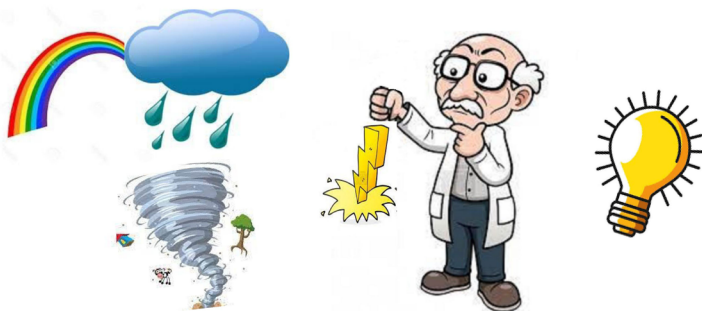
PRO RODINY S DĚTMI

Zveme rodiče s dětmi v **sobotu 5. listopadu 2022 ve 14:00 hodin** na program

JAK FUNGUJE SVĚT KOLEM NÁS

Jak vzniká blesk, hrom nebo tornádo? Kde je zvuk rychlejší než světlo? Jak se domluvit na Měsíci? Jak vyrobit duhu?

Předvedeme výběr našich nejzajímavějších pokusů z různých oborů fyziky, které popisují, jak fungují běžné věci v našem životě.



Na akci je nutná **rezervace** na tel. čísle **571 611 928** nebo na e-mailu **info@astrovm.cz** nejpozději do **4. 11. 2022 do 12:00 hodin**. Rezervace je platná po potvrzení z naší strany.

Program je určen dětem od 7 let.

Vstup zdarma.

Akce se koná v rámci projektu *Zvyšování dovedností hvězdáren na slovensko-české hranici v oblasti vzdělávání.*



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



FOND MALÝCH PROJEKTŮ

SEMINÁŘE

Dne **16. listopadu 2022 od 9:00 do 15.30 hodin** pořádá Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. v rámci projektu IKAP (Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II) vzdělávací seminář na téma

MODERNÍ BIOTECHNOLOGIE A JEJICH DOPADY NA ŽIVOT ČLOVĚKA

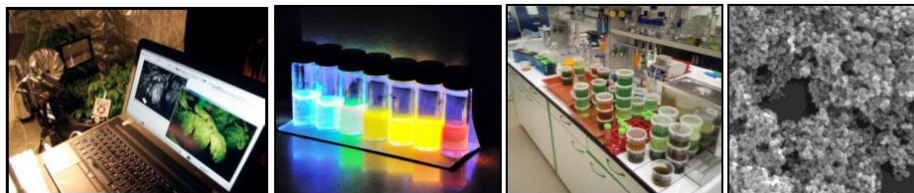
Jednodenní seminář je určen **pedagogickým pracovníkům základních a středních škol**. Bude zaměřen na základní poznatky o **biotechnologii, nanotechnologii, geneticky modifikovaných rostlinách a jejich přínosech a nevýhodách pro člověka**. Součástí semináře bude exkurze po pracovištích hvězdárny.

Přednáší výzkumní pracovníci a lektori:

Ing. Dalibor Húska, Ph.D., vedoucí výzkumné skupiny NanoBio Technologií rostlin a mikrořas

Ing. Lukáš Nejd, Ph.D., vedoucí laboratoře bioanalýzy a zobrazování

Oba akademičtí pracovníci Mendelovy univerzity v Brně



Účastníkům semináře bude poskytnuto občerstvení.

Závazné přihlášky zasílejte elektronicky na email: dkonvicna@astrovm.cz, případně se závazně registrujte telefonicky na telefonním čísle 571 611 928, nejpozději do 14. listopadu 2022 do 12:00 hodin!



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

SEMINÁŘE

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vás srdečně zve ve dnech
25. až 27. listopadu 2022 na seminář

KOSMONAUTIKA, RAKETOVÁ TECHNIKA A KOSMICKÉ TECHNOLOGIE

Program je přístupný široké veřejnosti. Je možná účast jak na celém semináři,
tak na jednotlivých přednáškách.

Podrobný program bude zveřejněn na webových stránkách hvězdárny
www.astrovm.cz.



* * * *

Zlínský kraj
Kraj bez hranic

PROGRAMOVÝ LETÁČEK HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE
Vydává Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.; Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí, IČO: 00098639
tel./fax: 571 611 928; E-mail: info@astrovm.cz; URL: www.astrovm.cz
Sazba a tisk: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.