

HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ

ŘÍJEN 2022



Snímek 160m planety Dimorphos ze sondy DART, do níž v rámci experimentu planetární obrany narazila rychlostí 6,6 km/s.

Autor: NASA

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – ŘÍJEN

STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK v 19:00 hodin
kromě pátku 28. října

Program pozorování:

Měsíc – od 1. do 12. října a 30. října

Jupiter – po celou noc kromě rána

Saturn – v první polovině noci

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

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

Vstupné: dospělí 60,- Kč; mládež 50,- Kč.



RŮZNÉ

Konec letního času

Letní čas skončí v neděli 30. října 2022, kdy se ve 3:00 SELČ

(středoevropského letního času) posunou hodiny na 2:00 SEČ (středoevropského času), tedy o jednu hodinu zpět. Noc tak bude právě o jednu hodinu delší.

Fáze Měsíce v říjnu 2022

První čtvrt' 3. října 1:13 SELČ, úplněk 9. října 21:54 SELČ, poslední čtvrt' 17. října 18:15 SELČ, nov 25. října 11:48 SELČ.

AKCE

Ve **čtvrtek 6. 10. 2022 od 16:00 do 17:30** pořádáme akci pro všechny, které baví pokusy, věda a svět ve kterém žijeme.

MODERNÍ ALCHYMIE

Na čtvrteční odpoledne připravila hvězdárna výpravu do světa experimentální fyziky a analytické chemie. Ve formě ukázek experimentů s možností zapojení diváků budou prezentovány metody k zjištění přítomnosti kyselin, bílkovin a vitamínů. Dále pak hustota, vlastnosti tekutin a další fyzikální experimenty včetně vakuového děla.

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

Vstup volný.

MODERNÍ ALCHYMIE



FOND MALÝCH PROJEKTŮ

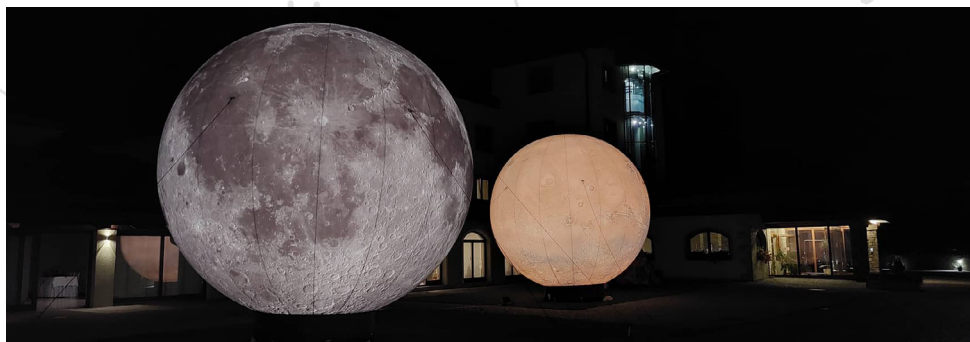
AKCE

Čtvrtek 6. 10. 2022 od 18:00

Krajská hvězdáreň v Žiline v spolupráci s Hvezdárňou vo Valašskom Meziříčí pripravila pre širokú verejnú akciu

VESMÍR NA DOSAH

Príďte si vychutnať jedinečnú vesmírnu atmosféru, „dotknúť sa Mesiaca či Marsu“, dozvedieť sa množstvo vesmírnych zaujímavostí ale i poodhaliť krásy večerného neba prostredníctvom astronomických ďalekohľadov. Podujatie je realizované v rámci projektu **Späť ku hviezdám**.



FOND MALÝCH PROJEKTOV

Hvězdárna Valašské Meziříčí ve spolupráci s Krajskou hvězdárnou v Žilině pořádá v **úterý 18. října 2022 od 17:00 hodin** v budově Krajského úřadu Zlínského kraje, budova 21, expozice - 2. patro přednášku pro veřejnost

SUPER HEAVY A STARSHIP - DUO (NEJEN) PRO KOLONIZACI MARSU

Firma SpaceX dlouhodobě usiluje o kolonizaci Marsu. Po několika letech postupných úprav vykrytalizoval návrh podoby nosné rakety Super Heavy a kosmické lodi Starship, které mají tento cíl uskutečnit. Cesta to sice bude ještě dlouhá a těžká, ale první testovací prototypy se už staví a v nejbližších letech se máme rozhodně na co těšit. Přednáška provede posluchače postupným vývojem, aktuálním stavem a plány do budoucna. Řeč bude i o dalších možnostech využití tohoto plně znovupoužitelného systému.



Přednáší **Dušan Majer**, šéfredaktor portálu kosmonautix.cz

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 HRANÍČ



FOND MALÝCH PROJEKTŮ

SEMINÁŘE



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



Dne **25. října 2022 od 9:00 do 15.30 hodin** pořádá Hvězdárna
Valašské Meziříčí, p. o. 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

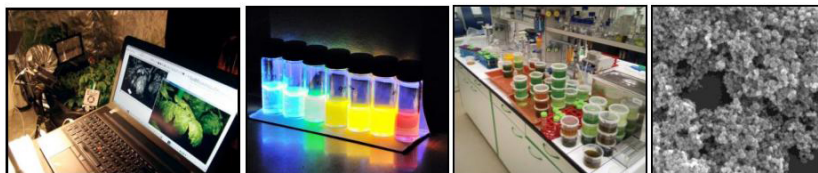
Ing. Lukáš Nejdrl, Ph.D., vedoucí laboratoře bioanalýzy a zobrazování

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 21. října 2022 do 12:00 hodin!

Akce je pořádána v rámci projektu Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II (IKAP II). Projekt je spolufinancován Operačním programem Výzkum, vývoj a vzdělávání, státním rozpočtem ČR a Zlínským krajem.



Projekt „Společně o počasí – meteorologie pro všechny“

Posledních 12 měsíců hvězdárna realizuje projekt, jehož cílem je **zlepšit přístup veřejnosti** k informacím o **aktuálním stavu počasí**, dále pak zvýšit povědomí o vybraných meteorologických jevech a seznamovat obyvatele se zajímavými, zejména rizikovými, meteorologickými jevy a správném chováním při jejich výskytu. Projekt v rámci **přeshraniční spolupráce OP Interreg V-A ČR-SR, Fond malých projektů**, byl zahájen v listopadu 2021 a koncem října 2022 bude jeho realizace ukončena.



Bylo pořízeno nezbytné vybavení pro realizaci programů pro mateřské a základní školy. Programy již byly realizovány v Bystřici pod Hostýnem, ve Frýdku-Místku, Zlíně a Přznu. Ve dnech 11. – 13. října, budeme realizovat programy na Slovensku.

V **sobotu 24. září 2022** byla slavnostně zpřístupněna upravená meteobudka. Návštěvníci měli

možnosti prostřednictvím krátkých ukázek získat přehled o základech meteorologie. Součástí programu byla i statická ukázka techniky Horské služby.

Z projektu byla mimo jiné pořízena i meteokamera, která poskytuje online informaci o stavu počasí na naší hvězdárně (<https://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/kam/>). K tématu počasí byla vytištěna ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem a Horskou službou ČR informační a vzdělávací brožura a infoletáček s názvem „**Počasí na horách – příležitost i ohrožení**“.

Projekt je realizován ve spolupráci s partnerskou **Krajskou hvězdárnou v Žilině**.



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



FOND MALÝCH PROJEKTŮ

SEMINÁŘE

Dne **20. září 2022** se na hvězdárně uskutečnil vzdělávací seminář pro pedagogy na téma

VZNIK A VÝVOJ VESMÍRU

Jednodenní seminář pro pedagogy základních a středních škol byl zaměřen na **Současné pohledy na vznik a vývoj vesmíru**, zejména na základní poznatky o vzniku a vývoji Sluneční soustavy a jejich těles.

Během téměř 7 hodin dva externí lektori - specialisté z oboru **Mgr. Pavel Gabzdyl**, pracovník Hvězdárny a planetária Brno, popularizátor astronomie, astrofotograf a **Mgr. Jan Pišala**, odborný pracovník a zástupce ředitele Hvězdárny a planetária Brno doslova zahltli účastníky nejnovějšími vědeckými poznatky. Součástí semináře byla i exkurze po pracovištích hvězdárny.



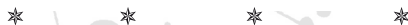
V průběhu realizace projektu proběhne celý cyklus seminářů pro pedagogy, další v říjnu na téma **Moderní biotechnologie a jejich dopady na život člověka**.

Seminář pořádala hvězdárna jako partner projektu Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II (IKAP II), reg. č. projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0018903.



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Zlínský kraj
Kraj bez hranic

PROGRAMOVÝ LETÁČEK HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘIČÍ, 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.