

## ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – **ZÁŘÍ:**

**PONDĚLÍ \* ÚTERÝ \* STŘEDA \* ČTVRTEK \* PÁTEK**

ve 20:00 hodin

**Program pozorování:**

**Měsíc** – od 3. do 17. září

**Jupiter** – v první polovině měsíce

**Saturn** – po celý měsíc

**Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy** – po celý měsíc

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

**Vstupné:** dospělí 50,- Kč, mládež 40,- Kč

## ZÁJMOVÉ ASTRONOMICKÉ KROUŽKY

Astronomický kroužek má na valašskomeziříčské hvězdárně dlouholetou tradici. Je určen pro všechny mladé (ale i starší) a zvědavé zájemce o astronomii, ale i jiné přírodovědné obory. Vítány jsou děti od ukončené 3. třídy ZŠ a členové kroužku z minulých let.



Kroužek probíhá od září každou středu od 15.30 do 16.45. První setkání se uskuteční **18. září 2019 v 15.30 hod.** v budově hvězdárny.

V průběhu školního roku se děti naučí základům orientace na obloze a v krajině, získají dovednost práce s dalekohledem, rozšíří si své znalosti o Zemi. Na vlastní kůži si vyzkoušejí některé demonstrační pokusy, zažijí noční observace oblohy astronomickými dalekohledy a najdou nová přátelství.

Chcete o astronomii a vesmíru vědět více? Přihlaste se a navštivte astronomický kroužek na hvězdárně. Zájemci se mohou přihlásit e-mailem na adresu [dkonvicna@astrovm.cz](mailto:dkonvicna@astrovm.cz), kde je možné získat bližší informace. Školné (kroužkovné) je ve výši 800,- Kč/školní rok. Další informace naleznete na webových stránkách hvězdárny: [www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/astrovmicky-krouzek.html](http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/astrovmicky-krouzek.html)

## PŘIPRAVUJEME

Sobota 14. září 2019 od 14:00 hodin

V sobotu 14. září 2019 od 14:00 proběhne úvodní seznamovací schůzka zájemců o členství v Klubu nadaných dětí při Hvězdárně Valašské Meziříčí pod záštitou Mensy ČR.

## Klub nadaných dětí

Mensa ČR zřizuje kluby nadaných dětí po celé České republice a jejich účelem je podchytit skupinu velmi nadaných dětí již v raném věku a poskytnout jim možnost nadstandardního rozvoje a rozšiřování obzorů.

Pro děti ve věku 5 - 16 let funguje při Mense ČR Dětská Mensa <https://deti.mensa.cz>, se kterou spolupracujeme.

### KND při hvězdárně se otevírá pro děti 1. stupně ZŠ.

**Předběžný program zahajovací schůzky:**

- \* Představení záměru KND a programu, provozní a organizační záležitosti, diskuse s návštěvníky
- \* Představení areálu hvězdárny a jejich možností + exkurze
- \* Přednáška z astronomie
- \* Informace k Logické olympiádě MENSA
- \* Volné setkání, hry, povídání, dotazy

Příhlášky do KND je možné zaslat nebo osobně předat na hvězdárně již během prázdnin.

Předpokládaný roční poplatek (minimálně 10 schůzek) – 1 200,- Kč na osobu. Jednorázový vstup na akci – 150,- Kč na osobu (bude umožněno jen v případě volné kapacity na akci).

Podrobnější informace najdete na [www.astrovm.cz/cz/detem/klub-nadanych-deti.html](http://www.astrovm.cz/cz/detem/klub-nadanych-deti.html), nebo vám je poskytneme osobně, telefonicky či e-mailem.

Zodpovědná osoba za Hvězdárnu Valašské Meziříčí je Naďa Lenžová, [nlenzova@astrovm.cz](mailto:nlenzova@astrovm.cz), 571 611 928.

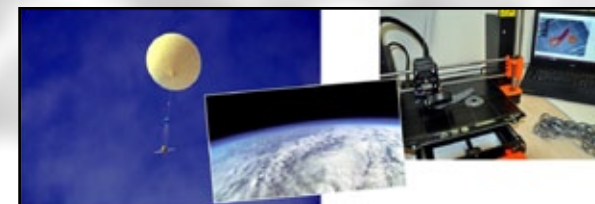
## PROJEKTY

Dne 6. září 2019 od 10:00 hodin pořádají Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA) otevřené diskusní setkání a workshop s názvem

## SPOLEČNĚ

### pro podporu vzdělávání a využívání nových technologií

Akce se uskuteční v Hotelu Magnus, Považská ulice 1706/35, Trenčín. Koná se v rámci projektu **Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií** spolufinancovaného OP Interreg V-A SR-ČR Fondem malých projektů.



Setkání je zaměřeno na představení některých směrů rozvoje přeshraniční spolupráce v oblasti stratosférických letů a nově používaných technologií a vývoje nových experimentálních zařízení. Dále bude věnováno představení průběhu přípravy, vývoje a realizace experimentálních zařízení pro měření a pokusy ve stratosféře.

Akce je určena všem zájemcům o danou problematiku z vyšších ročníků středních škol, škol vysokých, ale také zájemcům o spolupráci a aktivním technikům, členům projektového týmu s ohledem na postupy a řešení problémů při přípravě a realizaci stratosférických letů a využití nových technologií při vývoji. Připravujeme také diskusi o využití těchto příhraničních aktivit pro vzdělávání, motivaci mladých lidí a propagaci efektivní spolupráce.

Svou účast prosím potvrďte nejpozději do 4. 9. 2019 na e-mailem adresou [libor.lenza@astrovm.cz](mailto:libor.lenza@astrovm.cz). Postačí uvést jméno a příjmení, organizaci a čas předpokládaného příchodu.

Program semináře naleznete na našem webu: [www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/spolecne-pro-podporu-vzdelavani-a-vyuzivani-novych-technologii.html](http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/spolecne-pro-podporu-vzdelavani-a-vyuzivani-novych-technologii.html)



## SEMINÁŘE - PRAKTIKA

Dne 7. září 2019 od 10:00 hodin pořádají Ústav chemie a biocemie AF MENDELU v Brně ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA) první workshop určený zájemcům o problematiku přípravy experimentů pro stratosférické lety či družice

### Příprava experimentů na sondážních balónech a družicích

Workshop se koná na Hvězdárně Partizánské, Malé Bielice 177, 958 04 Partizánské. Uskuteční se v rámci projektu Společně mezi Zemí a vesmírem spolufinancovaného OP Interreg V-A SR-ČR Fondem malých projektů.



Jednodenní workshop je určený zájemcům z řad studentů vyšších ročníků středních škol, škol vysokých, ale i pracovníků výzkumných a výrobních organizací se zájmem o výzkum a využití prostředí stratosféry a kosmického prostředí v okolí Země.

Workshop bude zaměřen prakticky na stručný popis návrhu, přípravy, vývoje, konstrukce experimentálních zařízení, aparatur, ale také základního letového a obslužného hardwaru pro výškové sondy i družice.

Akce se uskuteční v prostorách Hvězdárny Partizánské, Malé Bielice 177, 958 04 Partizánské. Bude omezená možnost se z Brna a okolí dopravit do místa konání osobním automobilem společně s organizátory.

Počet účastníků je omezen. Prosíme o potvrzení účasti do 4. září 2019 na e-mailovou adresu [marketa.rivolova@seznam.cz](mailto:marketa.rivolova@seznam.cz). Registrace bude probíhat podle pořadí došlých přihlášek/registrací.

Program semináře naleznete na našem webu: [www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/priprava-experimentu-na-sondaznich-balonech-a-druzicich.html](http://www.astrovm.cz/cz/program/kalendar-akci/priprava-experimentu-na-sondaznich-balonech-a-druzicich.html)



FOND MALÝCH PROJEKTŮ

## PŘIPRAVUJEME

Pátek 27. září 2019 od 18:00 hodin

Hvězdárna Valašské Meziříčí pořádá v pátek 27. září 2019

### VEČER EXPERIMENTŮ

Pro návštěvníky všech věkových kategorií je připraven bohatý program:

- \* starověké experimenty (oživlá historie na hvězdárně – staňte se spolu s námi antickými přírodními fyziky)
- \* optické mámení (mikrosvět, optické iluze a další překvapení) tajemství světla (spektrum různých zdrojů světla a různých chemických prvků)
- \* mechanika tekutin (vliv měnicího se tlaku na různé běžné fyzikální jevy)
- \* exkurze na odborné pracoviště

Od 20:00 pozorování noční oblohy s odborným výkladem.

**Vstupné dobrovolné.**

## POZORUJTE

### Fáze Měsíce v září 2019

První čtvrt' nastává 6. září v 5:10 SELČ, úplněk 14. září v 6:32 SELČ, poslední čtvrt' 22. září ve 4:40 SELČ a nov připadá na 28. září ve 20:26 SELČ.

## RŮZNÉ

### Začátek astronomického podzimu

V roce 2019 začíná podzim 23. září v 9:50 SELČ, nastává podzimní rovnodennost. Slunce prochází nebeským rovníkem ze severní polokoule na jižní, den i noc jsou stejně dlouhé, severní i jižní polokoule jsou stejně přivráceny ke Slunci a rovnoměrně ozařovány.

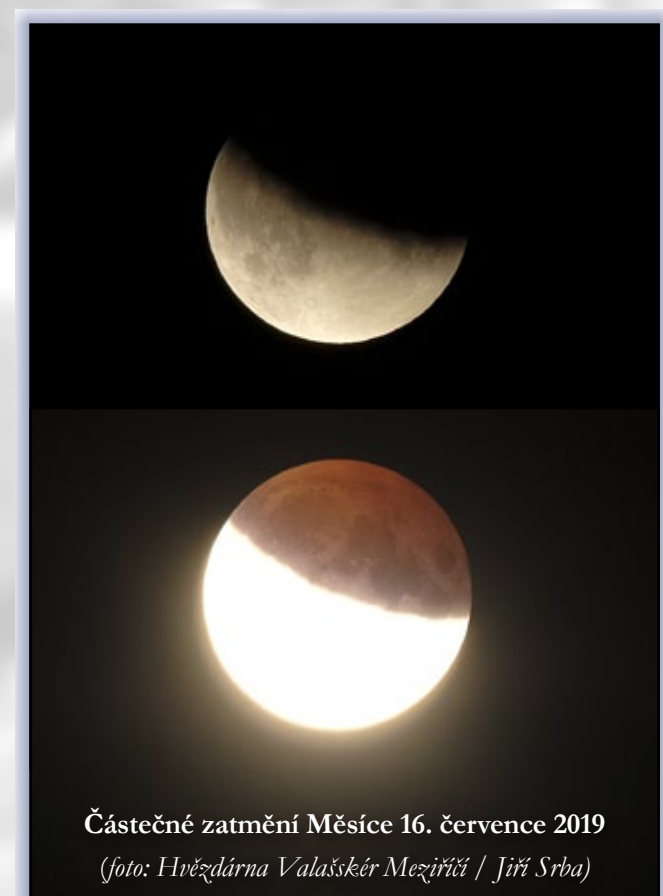


PROGRAMOVÝ ZPRAVODAJ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ,  
PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZLÍNSKÉHO KRAJE

Sazba a tisk: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.; Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí  
telefon: 571 611 928; e-mail: [info@astrovm.cz](mailto:info@astrovm.cz); [www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz)



**HVĚZDÁRNA  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ**  
ZÁŘÍ 2019



Částečné zatmění Měsíce 16. července 2019

(foto: Hvězdárna Valašské Meziříčí / Jiří Srba)

[www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz)