

## ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost - **DUBEN**:

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

ve 20:30 hodin (kromě 17. dubna)

**Program pozorování:**

**Měsíc** – v první polovině měsíce

**Jupiter** – po celý měsíc

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

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

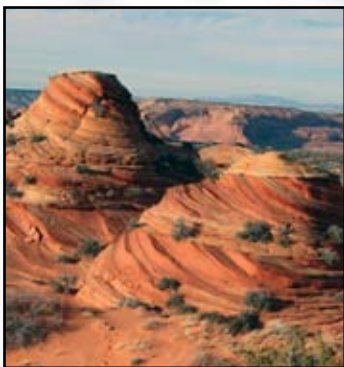
## PŘEDNÁŠKY

Středa 26. dubna 2017 v 19:00 hodin

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pořádá pravidelnou přednášku pro veřejnost s názvem

## ZA PŘÍRODOU A GEOLOGICKOU MINULOSTÍ COLORADA, UTAHU A ARIZONY

Osobní pohledy z cest a návštěv geologicky i přírodovědně zajímavých lokalit jakými jsou Národní park Zion, Bryce Canyon, Capitol Reef, Arches či Grand Canyon a řada i těch méně známých, budou doplněny bohatým obrazovým materiálem. Vybrané lokality si také stručně představíme z hlediska geologie, jejich geologického vývoje, geomorfologie i aktuálních geologických procesů.



Přednáší *Libor Lenža*, ředitel a odborný pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí.

Přednáška s besedou je určena široké veřejnosti se zájmem o přírodu, cestování a geologii.

**Vstupné:** dospělí 40,- Kč, mládež 30,- Kč

## AKCE

Ve **čtvrtek 13. dubna** o velikonočních prázdninách bude **Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.** otevřena pro veřejnost s mimořádným programem exkurzí, prohlídek a pozorování Slunce.

Navštívit nás můžete kdykoliv od 9:00 do 16:00 hodin. **Velký prohlídkový okruh začíná v 9, 11, 13 a 15 hodin.**

V **pátek 14. dubna** od 20:30 hodin bude probíhat večerní pozorování.

Vstupné: dospělí 40,- Kč, mládež 30,- Kč, děti do 6 let zdarma.

\* \* \*

Čtvrtek 20. dubna 2017 od 9:00 do 17:00 hodin

## DEN ZEMĚ

**Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.** se i v roce 2017 zúčastní akcí u příležitosti **Dne Země**, které již tradičně proběhnou v zámeckém parku **Zámku Kinských** ve Valašském Meziříčí.

Téma letošního ročníku je shrnuto v otázce: „*Víš, kam patříš?*“ Čeká Vás řada zajímavostí, her, zábavy a samozřejmě astronomický dalekohled. Hvězdárnu hledejte na pódiu u zámku!

Organizátorem akce je **SVČ Domeček** Valašském Meziříčí.

**VSTUP VOLNÝ!**

## PŘIPRAVUJEME

**Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.** připravuje na červenec roku 2017 tradiční letní astronomický tábor

## Letní putování vesmírem

Tábor se uskuteční v termínu 7. - 16. července 2017. Je určen pro děti ve věkové kategorii 9 až 15 let. Probíhá v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí. Účastnických míst je celkem 20 (12 chlapci, 8 dívky). **Stále jsou volná 4 místa pro dívky!**

\* \* \*

V termínu od 31. července do 4. srpna se uskuteční první ročník **Příměstského astronomického tábora**. Tábor je určen pro děti ve věkové kategorii od 7 let a probíhá v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí každý den od 7 do 16 hodin. Kapacita je 15 míst. Další informace získáte na e-mailu [info@astrovm.cz](mailto:info@astrovm.cz) nebo telefonním čísle 571 611 928.

## AKTUALITY

### Jak si hrát na vědce!

Dne 8. března 2017 se v učebně hvězdárny potkali pedagogové z mateřských škol z okolí Valašského Meziříčí a Nového Jičína (Zubří, Rybí, Kopřivnice). Cílem tohoto setkání bylo další vzdělávání tzv. DVPP (doplňkové vzdělávání pedagogických pracovníků).

Obsahem pak jednoduché experimenty (fyzikální), které lze provádět s dětmi od 2 let věku. Autorka tohoto akreditovaného školení Mgr. Dobromila Patáková z výzkovské hvězdárny jej nazvala „Jak motivovat předškolní děti v zájmu o přírodní vědy pomocí jednoduchých pokusů“. Seminář se na hvězdárně konal již podruhé.

Za poměrně složitým názvem se však skrývaly 4 hodiny teorie a praxe o tom, jak motivovat děti z mateřských škol k hraní si na vědce. Vzduch není jenom to, co dýcháme, ale i bezva prostředek k zjištění, že bez něj oheň nehoří a že v něm je i trochu kyslíku. Starý CD disk nepatří do koše, ale na stůl malých vědců pro experimenty se světlem. Do tohoto výčtu patří i výroba oxidu uhličitého z prášku na pečivo.



Cílem semináře, jak sama řekla autorka semináře, „je povzbudit pedagogy v další oblasti výchovy dětí, v podpoře poznání přírodních zákonitostí už od útlého věku“. Dle ohlasů jsou metodiky a samotné pokusy v pedagogické praxi mateřských škol využitelné. V závěrečné diskuzi se také paní učitelky pochlubily svými přístupy a pokusy, které realizují. Obohacení bylo oboustranné.

Vzdělávací program byl akreditován MŠMT v rámci systému dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků pod č. j. MSMT-655/215-1-201.

(Radek Kraus, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

## O slunci, vzduchu a vodě

V minulém týdnu proběhla v mateřské škole v Ratiboři premiéra vzdělávacího programu pod názvem O slunci, vzduchu a vodě. A jak to v Ratiboři probíhalo?

Obsahem programu je svět, ve kterém žijeme: slunce jako zdroj světla a energie pro naši planetu; voda a vzduch živly, které jsou poháněny sluncem.



A jak to v Ratiboři probíhalo: chytali jsme vzduch, vyráběli teplovzdušný balón, hledali duhu, vyráběli jsme lupu a to není všechno. Ve vědce se proměnily nejen děti, ale také i paní učitelky. Při hledání forem zprostředkování jsem zvolil kooperativní a individualizovanou výuku. Počítáme s tím, že se budou programu účastnit děti ve věku 5 až 10 let.

Chceme-li, aby naše děti správně rozuměly světu, ve kterém žijí, je naší povinností jim ho ukázat.

### Další charakteristika programu:

- \* Stupeň školy: mateřská škola, ZŠ 1. stupeň
- \* Souvisí s předmětem: přírodopis
- \* Možnost konání akce: na hvězdárně, ve škole, kdekoli
- \* Kompetence: předškolní vzdělávání – kompetence k učení – získá elementární poznatky o vzduchu, vodě a vybraných fyzikálních jevech
- \* Délka programu: minimálně 60 minut.

Program si můžete objednat telefonicky na čísle 571 611 928, e-mailem na adresách: [asistentka@astrovm.cz](mailto:asistentka@astrovm.cz), [rkraus@astrovm.cz](mailto:rkraus@astrovm.cz) anebo osobně na hvězdárně.

*(Radek Kraus, Hvězdárna Valašské Meziříčí)*

## ZÁJMOVÉ ASTRONOMICKÉ KROUŽKY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. organizuje ve školním roce 2017 zájmové astronomické kroužky pro mládež ve věku od 11 let až po dospělé zájemce. Schůzky probíhají od února do června jednou za týden v podvečerních hodinách.

Další informace získáte na e-mailu [info@astrovm.cz](mailto:info@astrovm.cz) nebo telefonním čísle 571 611 928.

## POZORUJTE

### Fáze Měsíce v březnu 2017

První čtvrt' 3. dubna 20:39 SELČ, úplněk 11. dubna 8:08 SELČ, poslední čtvrt' 19. dubna 11:56 SELČ, nov 26. dubna 14:15 SELČ.

### Seskupení Měsíce, Jupiteru a hvězdy Spica

V noci z 10. na 11. dubna bude na obloze pozorovatelné nápadné seskupení Měsíce s planetou Jupiter a hvězdou Spica ze souhvězdí Panny.

### Planeta Jupiter

Dne 7. dubna ve 23h SELČ bude planeta Jupiter v opozici se Sluncem (na obloze se bude nacházet naproti Slunci a podmínky pro její pozorování jsou tedy nejlepší). O den později se Jupiter bude nacházet nejbližší Zemi – ve vzdálenosti 666,5 milionu kilometrů.

### Kometa 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák

V průběhu dubna bude malými astronomickými dalekohledy pozorovatelná krátkoperiodická kometa 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák. Kometa bude viditelná po celou noc, ale k jejímu sledování je vhodné zvolit část noci, kdy neruší svitem Měsíc. Vzhledem k poloze na obloze budou vhodnější podmínky pro její pozorování vždy ve druhé polovině noci.



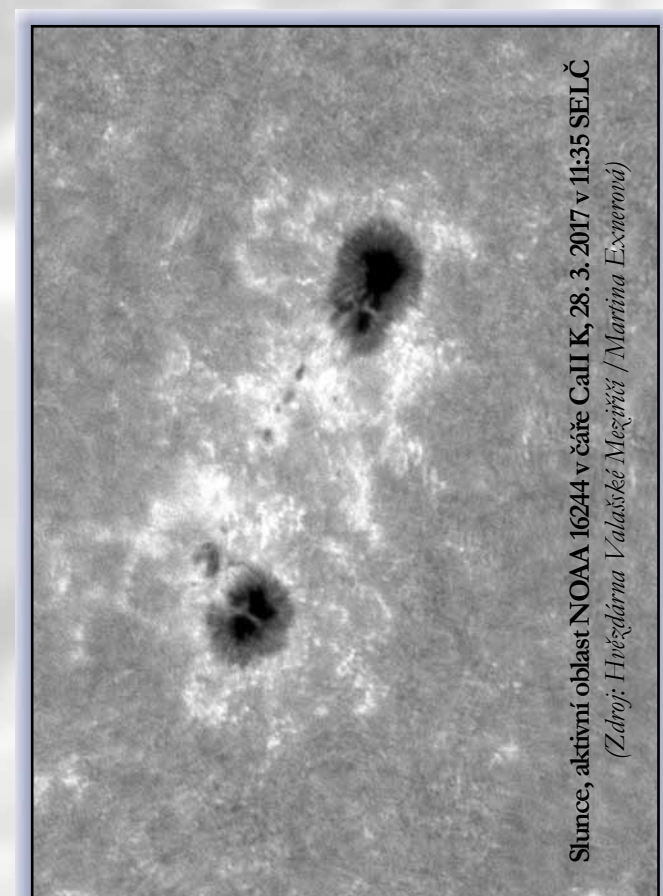
PROGRAMOVÝ ZPRÁVODAJ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZLÍNSKÉHO KRAJE A VALAŠSKÉ ASTRONOMICKÉ SPOLEČNOSTI

Vydává Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.: Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí  
tel./fax: 571 611 928; E-mail: [info@astrovm.cz](mailto:info@astrovm.cz); URL: [www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz)

Sazba a tisk: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.



**HVĚZDÁRNA**  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ  
DUBEN 2017



Slunce, aktivní oblast NOAA 16244 v čáře CalI K, 28. 3. 2017 v 11:35 SELČ  
(Zdroj: Hvězdárna Valašské Meziříčí / Martina Exnerová)