

NOC VĚD CŮ

V pátek 24. září 2010

Vás vědci budou bavit!

Již pošesté
v České republice

- Plzeň
- Praha
- Brno
- Liberec
- České Budějovice
- Zlín
- Ondřejov
- ... a další

www.noc-vedcu.cz



- zábava ■ pokusy ■ pozorování
- diskuse ■ přednášky ■ výstavy
- hudba ■ divadlo

VSTUP NA VŠECHNY AKCE ZDARMA



Partnerem Noci vědců 2010
v ČR je



To, že „není vědec jako vědec“, už pravděpodobně víte: někteří z nich jsou vážní, jiní veselí, našli by se mezi nimi vyložení hloubavci ponoření do tajů usilovného bádání, ale i tací, kteří berou vědu a výzkum s lehkostí a humorem, jaký byste od nich možná nečekali. Zajímá Vás, co se třeba děje v hlavě takového teoretického fyzika? Jak vypadá, o čem sní, na čem celé dny pracuje a hlavně: jak může jeho práce ovlivnit Váš život?

Právě na takové otázky Vám odpoví Noc vědců – akce pořádaná s podporou Evropské unie po celé Evropě již od roku 2005.

Vědci při ní přicházejí mezi veřejnost jako „obyčejní lidé“, ukazují, že s vědou i s vědci může být zábava... A že nemusíte být žádný génius či podivín, a přesto se můžete věnovat vědecké kariéře.

Noc vědců nabízí program na páteční večer, který je určen pro širokou veřejnost.

Přehlednou nabídku pro jednotlivá místa najdete na dalších stránkách. **Přejeme příjemnou zábavu!**



Záštitu nad konáním Noci vědců v České republice letos převzaly **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR a Zastoupení Evropské komise v ČR** spolu se svou sítí informačních středisek **Europe Direct**.

Evropská komise výrazně podporuje vědecké projekty a její iniciativa „Researchers in Europe“ („Vědci v Evropě“) je zakladatelem tradice Noci vědců.

Střediska Europe Direct jsou místem, kde se zájemci během Noci vědců dovedí o způsobech a možnostech financování vědeckých projektů, o výsledcích práce evropských vědců a o kariérních možnostech na poli vědy v Evropě.

Národním koordinátorem Noci vědců v ČR je **Techmania Science Center, o.p.s.**

Ing. Barbora Černíková, Projektový manažer

e-mail: barbora.cernikova@techmania.cz
www.noc-vedcu.cz

Partnerem Noci vědců 2010 v ČR je



Techmania Science Center

Areál Škoda, vstup 5. bránou - Borská ul.

www.techmania.cz

Vstup zdarma od 17:00 hod.

VĚDECKO-TECHNICKÉ SHOW

- 17:20 Balónková estráda** - Víte co unese balónek? Jakou teplotu vydrží balónek?
- 18:20 Tekutý dusík** - Princip levitujících vlaků a pravost mincí
- 19:10 Show s Van de Graafovým generátorem** - 200 000 voltů na vlastní kůži
- 20:10 Show Pokusy s nejistým koncem** - Fyzika versus chemie
- 21:10 Rubensova trubice** - Vlastnosti šíření zvuku

PŘEDNÁŠKY

- 17:30 Sopečné mraky nad Českem** - Mgr. Vladislav Rapprich, Česká geologická služba
- 18:30 Galileo** - Evropský navigační systém - Eurocentrum
- 19:30 Strunné zvuky kvantové gravitace** - Mgr. Luboš Motl, Ph.D
- 20:30 Globální klima v kontextu s klimatem střední Evropy** - RNDr. Jan Pretel, CSc, Český hydrometeorologický ústav

DEMONSTRACE A WORKSHOPY

- 18:00 Věda hrou** - Unikátní mlžná komora, Katedra obecné fyziky PF ZČU
- 18:45 Zábavná chemie** - atraktivní pokusy zblízka, Katedra chemie PF ZČU

V PRŮBĚHU CELÉ AKCE

- **Astronomické pozorování Slunce a Měsíce** - Hvězdárna a planetárium Plzeň
- **Předpoklady pro podrobný výpočet předpovědi počasí**
- Český hydrometeorologický ústav
- **Roboruk** - pohyb robotické ruky pomocí signálů získaných ze svalů
- Katedra biomedicínské informatiky ČVUT
- **Surface** - interaktivní dotykový stůl - Microsoft
- **Taktické deskové hry** - Kluby deskových her Bedna a Kavenu
- **Stavebnice Merkur** - SVČDaM, Stanice mladých techniků
- **Evropský koutek** - Europe Direct Plzeň
- **Dotkni se robotiky** - Techmania Science Center - Robotický klub

SOUTĚŽE

- **Návštěva historického vědce**
V průběhu večera nás navštíví sedm historických vědců.
Uhádnete, o koho jde a co vynalezl?
- **Kvíz s Českým hydrometeorologickým ústavem**
Rozumíte změnám podnebí?

Večerem provází Petr Jančařík

Brno

Noc vědců v Brně

18:00 – 24:00 hod.

Přírodovědecká fakulta MU (Kotlářská 2)

Fakulta informatiky MU (Botanická 68a)

Fakulta chemická VUT v Brně (Purkyňova 118)

**Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kotlářská ul.
(18:00 - 24:00 hod.)**

Aula Přírodovědecké fakulty a venkovní areál PřF

18:00 **Zahájení**

18:05 **Opylovat neznamená opilovat** (soutěžní hra pro menší děti)

18:20 **Fyzika vážně nevážně** (pásmo atraktivních experimentů)

19:00 **Vystoupení mažoretek Masarykovy univerzity**

19:15 **Doktorka Kuželka aneb žonglování jako výzkumělecká disciplína**
(interaktivní zábavná show)

19:45 **Opylovat neznamená opilovat** (soutěžní hra pro menší děti)

20:00 **Antibiotika nejsou lentilky** (zábavný pořad s promítáním, písničkami a soutěžími)

20:45 **Vystoupení mažoretek Masarykovy univerzity**

21:00 **Světelná žonglérská show**

21:15 **Molekulové modelování - pohled do soukromého života molekul**
(popularizační přednáška)

22:00 **Hvězdy a my - proč se nám tak líbí a k čemu nám jsou** (populárně naučná přednáška)

22:45 **Ohňová žonglérská show**

23:00 **Předpůlnoční překvapení**

Budova auly - přísálí a posluchárny (v průběhu celé akce)

■ **Soutěže, hry a vědomostní kvízy** ■ **Tvůrčí a výtvarné aktivity** – tajuplný svět Inků

■ **Žonglérská dílna** – výroba žonglovacích pomůcek a výuka žonglování ■ **Infostánky**

Budova č. 6 - Fyzika (v průběhu celé akce)

■ **Plazma a uhlíkové nanotechnologie** (exkurze do laboratoří, ukázky mikrovlnného pochodňového výboje, modelování nanotrubek a jiných objektů z nafukovacích balónků, stavba modelů různých struktur z magnetické stavebnice, populárně naučné přednášky o plazmatu a nanotechnologiích)

■ **Fyzikální všehochuť** (jak si vyrobit uhlí, pokusy s nádobím, kvíz se stínovým překvapením aj.)

■ **Tradiční fyzikální pokusy netradičně** (fascinující fyzikální experimenty s možností vlastní interakce, fyzikální kvíz)

■ **Výstava posterů evropských vědeckých projektů**

Budova č. 5 - Geografie (v průběhu celé akce)

■ **Od pólu k pólu** (výzkumy a příroda obou polárních oblastí, globální klimatické změny a jejich vliv na tamní přírodu, projekce krátkého filmu, virtuální procházka po Antarktidě aj.)

■ **Mapy, jak je neznáte** (nové technologie používané v kartografii, aplikace kartografie ve vybraných vědních disciplínách - zdravotnictví, krizové řízení, soutěže o ceny)

■ **Proč nás bolí záda?** (přednáška a praktické ukázky struktury páteře a objasnění, proč záda bolí, ukázka postupu obnovení rovnováhy fyziologického zatížení bederní páteře)

■ **Elektronové oči** (možnosti scanovací elektronové mikroskopie – např. biologické a mineralogické preparáty, ukázky identifikace a složení minerálů – přírodní a syntetické materiály, drahé kameny a kovy)

■ **Výstava posterů evropských vědeckých projektů**

Budova č. 8 - Matematika (v průběhu celé akce)

- **DNA - tajemství dědičnosti** (izolace DNA z rajčete v domácích podmínkách každým návštěvníkem, zviditelnění DNA pomocí elektroforézy aneb jak se na DNA dívají vědci, informace o DNA a genetické laboratoři)
- **Toxické látky kolem nás** (seznámení s kontaminací vnitřního prostředí a souvisejícími vědeckými problémy, prezentace výskytu chemických látek ve vnitřních prostorech, popis a objasnění účinků na zdraví člověka aj)
- **Molekulové modelování - pohled do soukromého života molekul** (počítačová vizualizace některých „úseků života“ molekuly, metody počítačové chemie)
- **Počítače s jablíčkem pomáhají vědcům** (představení platformy Mac a její výhody ve výzkumu, praktická ukázka z molekulového modelování)
- **Medová analýza** (pylová analýza vzorku včelího medu, mikroskopování)
- **Extrakce DNA na koleně** (jednoduchá extrakce DNA za použití běžně dostupných prostředků, kuchyňsko-laboratorní hrátky)
- **Jak se chytře rozšířit** (kvíz v poznávání semen a diaspor a jejich adaptací k šíření diaspor rostlin)
- **Kdo má nejkrásnější pokožku** (odběr a pozorování otisků pokožky různých druhů rostlin, soutěž kreseb, mikroskopování)
- **Herbářová maxipoložka** (herbářová položka v nadživotní velikosti, přednáška o herbářích)
- **Jak to vidí naše oko a co dokáže analýza obrazu** (mikroskopické preparáty parazitů, měření v mikroskopu)
- **Obratlovci mezi námi** (demonstrace živých i neživých obratlovců a dalších rostlin a živočichů)
- **Výstava posterů evropských vědeckých projektů**



Brno

Budova Děkanátu (v průběhu celé akce)

- **I vědci si hrají jako malé děti** („Klub deskových her“ pro malé i velké)
- **Hrajeme a zpíváme s vědci** (společné hraní a zpívání s cimbálovou muzikou se všemi, kdo si přinesou vlastní nástroje nebo si přijdou jen tak zanotovat)
- **Káva je věda** (přednáška na téma káva, kofein, jeho působení, zpracování kávy, druhy kávy, káva jako droga, historie kávy ve střední Evropě, kávové nápoje širokého druhu včetně ochutnávky)

Venkovní areál PřF MU a další prostory areálu PřF

- **Večerní prohlídka skleníků botanické zahrady**
- **Koření života** (vzácné užitkové rostliny mezi námi, poznávání vzorků koření)
- **Pozorování hvězdné oblohy** (praktický výklad a určování objektů na obloze)
- **Ohňová a světelná žonglérská show**
- **Vystoupení mažorettek Masarykovy univerzity**

Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Botanická ul. (18:00 - 24:00 hod.)

Přízemí, posluchárny a laboratoře (v průběhu celé akce)

- **Interakce ve virtuálním světě** (ukázky aplikací a her za použití prostředků pro velkoplošnou projekci, systému optického snímání polohy několika kamerami, zařízení silové zpětné vazby aj.)
- **Bezpečnostní informační technologie** (biometrické snímače, klonování čipových karet, nabourání do bezdrátových sítí, telefonování přes počítač, tanec s počítačem aj.)
- **Buňky jako na dlani** (nejmodernější pohled do nitra buněk, práce s mikroskopem, hry a kvízy)
- **Natoč se sám** (natočení a zpracování vlastního videa ve vysokém rozlišení na počítači)
- **Prohlídka laboratoře Lemma** (laboratoř elektronických multimediálních aplikací)
- **Motivy ekonomického chování** (zjišťování míry sobeckého či nezištného chování - skupinové experimenty)
- **Jak vydělat na aukcích** (ukázky různých aukčních mechanismů: dražba sušenky, anglická aukce, holandská aukce, farmářská aukce atd.)
- **Počítačové řízené skákací podložky**
- **Výstava posterů evropských vědeckých projektů**

Areál

- 18:15 Vystoupení mažorettek Masarykovy univerzity**
- 19:30 To nejlepší z filmových festivalů Fakulty informatiky Masarykovy univerzity** (promítání vítězných snímků z dosavadních deseti ročníků)

Fakulta chemická VUT v Brně, Purkyňova ul. (18:00 - 24:00 hod.)

Vestibul a chodby v přízemí budovy a vybrané laboratoře (Program probíhá po celou dobu akce)

- **Betonové pružiny** – i z betonu umíme udělat pružinu
- **Plazmová koule** – vyzkoušíte si dotknout se plazmy, zjistíte, jak se dělají výboje v laboratoři
- **Jak moc hřeje tělo** – pomocí termokamery zjistíte, kde nejvíce hřeje Vaše tělo
- **Jak vzniká mýdlo** – virtuální modelátor jednoduchých reakcí
- **Tak trochu jiná zmrzlina** – zmrzlina expres na počkání, tak i tohle umí tekutý dusík
- **„Ěčka“ - co to vlastně je** – seznámení se s „Ěčky“ v potravinách
- **Hrátky se světlem** – jak funguje fotopolymer, hrátky se světlem
- **Co všechno jsou vitamíny** – otestujte zeleninu a ovoce
- **Andělé a démoni** – pásmo zábavných pokusů nejen z anorganické chemie
- **Dusičnany v ovoci, zelenině i vodě** – otestujeme Vámi přinesenou pitnou vodu na obsah dusičnanů
- **Nejtajnější nauky chemika** – předvedení speciálních laboratorních technik
- **Hrnčířský kruh** – vyzkoušíte si točit na hrnčířském kruhu
- **Zábavný siloměr** – vědci změří Vaši sílu
- **Chemistry is PhUN** – hrátky s chemií v anglickém jazyce pro malé i velké
- **Matika nemusí být nudná** – matematické hádanky, rébusy, pyramidy a jiné hry
- **Nad časem nevyhraješ** – měření času, soutěže a hrátky s časem
- **Zábavné i naučné pexeso** - slavní vědci a jejich vynálezy
- **Kvízy, soutěže** – pro zábavu i poučení pro malé i velké



Česká astronomická společnost

MOST

Hvězdárna Most

- **Vesmír je tu pro Vás** – mimořádné pozorování a zhotovení vlastních fotografií Měsíce

Planetárium Most

- **Vesmír je tu pro Vás** – mimořádný program Se lvem po Hvězdách, závěrem praktická ukázka možností pozorování s počítačem.

ROKYCANY

Hvězdárna v Rokycanech Voldušská 721, Rokycany

18.00 – 24.00 Představení práce hvězdárny, pozorování oblohy Více na <http://hvr.cz>

PARDUBICE

www.astropardubice.cz

Velký sál DDM DELTA Pardubice

19:00 – 21:00 Přednáška „Svědectví z ráje aneb Cookovy ostrovy 2010“

o VII. expedici za úplným zatměním Slunce, tentokrát na exotickou Mangaiu.

Hvězdárna barona Artura Krause Gorkého 2658, Pardubice

19:00 – 20:00 Výstava „Rudá zář posopečných soumraků a stříbrná krása nočních svítících oblak“ s výkladem

20:00 – 24:00 Pozorování noční oblohy (planety Jupiter a Uran, Měsíc a jasné barevné dvojhvězdy); v učebně pod hvězdárnou promítání audiovizuálních pořadů

Stánek Informačního centra EU Europe Direct

- Informační materiály spojené s tématem astronomie v Evropské unii, kvízy pro děti i dospělé, malování pro děti atd...

PELHŘIMOV

Gymnázium Pelhřimov, Jirsíkova 244, Pelhřimov

www.astroklub.cz

18.00 – 24.00

- Fyzikální experimenty
- Mikrokosmos a jeho srovnání s makrokosmem
- Pozorování dalekohledy a mikroskopy

OSTRAVA

Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy VŠB-TU Ostrava

Od 18 hod.

- **Planety očima geologa** - přednáška (19:00 hod.)
- **Průvodce noční oblohou** - co můžete vidět v dalekohledu dnes večer (20:00 hod.)
- **Pozorování hvězdné oblohy dalekohledy**

VLAŠIM

Vlašimská astronomická společnost (Hvězdárna Vlašim)

www.vas.cz

B. Martinů 1341, Vlašim

- **Astronomická pozorování dalekohledy** doplněná přednáškou, diskuzí i astronomickou soutěží o drobné dárky

KARLOVY VARY

Hvězdárna a radioklub lázeňského města Karlovy Vary K Letišti 144, Karlovy Vary

- Přednáška „**Exoplanety a jejich objevy amatérskými i profesionálními metodami**“
- Interaktivní pořady: **Sluneční soustavou na kosmické váze**
Pojďme se projít ke hvězdám

MIKULČICE

Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

detašované pracoviště v Mikulčicích, hradiště Mikulčice-Valy

18.00 – 24.00 ■ „**A+A aneb Archeologie a astronomie**“

- **Soutěže pro děti** ■ **Prezentace, projekce, prohlídky depozitářů a terénu**
- **Prezentace „400 let dalekohledu – úsvit novověké astronomie“**
- **Astronomické pozorování**

Více na: <http://smph.astro.cz>

ÚPICE a DVŮR KRÁLOVÉ

Pořádá **Východočeská pobočka ČAS**

Hvězdárna

- **Astronomické soutěže o ceny** ■ **Seznámení s vědeckými přístroji určenými pro pozorování vesmíru a Slunce** ■ **Pozorování oblohy**
- **Debata o spolupráci vědců a veřejnosti při sběru dat z pozorování oblohy**

ZOO Dvůr Králové

- **Ukázka souhvězdní oblohy v rámci nočních jízd safari**
- **Soutěže s astronomickou tematikou** ■ **Výstavka o amatérském pozorování oblohy**

VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ

Hvězdárna Valašské Meziříčí Vsetínská 78, Valašské Meziříčí

18:00 – 19:30 hlavní přednáška **EXPERIMENTÁLNÍ INSPIRACE**

– soubor zajímavých ukázek a experimentů z fyziky

19:30 – 20:30 **Jak pozorujeme Slunce** – exkurze do budovy odborného pracoviště hvězdárny – ukázky pozorování Slunce

20:30 – 24:00 **pozorování objektů noční oblohy s výkladem, základní orientace na obloze**

21:00 – 22:00 **Jak měříme hvězdy** – exkurze na odborné pracoviště hvězdárny

V průběhu celého večera a noci:

- **výstava Měsíc a člověk** ■ **exkurze do historické Ballnerovy hvězdárny**
- **stánek střediska Europe Direct** – informace, soutěže

Více na webu: www.astrovm.cz

STŘÍBRO

Masarykovo náměstí Městská radnice

18:00 – 24:00

- **Pozorování noční oblohy** – zajištěno vypnutí rušivého pouličního osvětlení
- **Odborné populární přednášky** ■ **Chemické, fyzikální a „astronomické“ pokusy**
- **Model sluneční soustavy** ■ **Výstava o světelném znečištění**
- **Výstava „Klenoty noční oblohy“**

Přednášky

- **Projekt Apollo** – cesta na Měsíc či podvod století?
- **Armagedon a Drtivý dopad** – fakta - mýty - realita
- **To nejlepší z Expo Science Afrique 2010 na Réunionu**
- **Jarní sopečná aktivita na Islandu** – příčiny, průběh a dopady na lidskou společnost

Více na www.astro.zcu.cz

PROSTĚJOV

Lidová hvězdárna v Prostějově Kolárovy sady 3348, Prostějov

Pá 24. 9. 20:30 – So 25. 9. 21:30

- **2 × večerní pozorování dalekohledy** s exkurzí a výstavou „Strihující snímky vesmíru“
- **V sobotu v 15 hodin pozorování Slunce**

Více na www.hvezdarnapv.cz

ONDŘEJOV

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. Fričova 298, Ondřejov

16:00 – 24:00

- **Otevřeno muzeum V. Šafaříka** - historické přístroje a dokumenty, vznik a vývoj ondřejovské hvězdárny, osobnost jejího zakladatele J. J. Friče
- **Kosmonautika** – modely kosmické techniky, aplikace kosmického výzkumu v běžném lidském životě, test z kosmonautiky

16:00 - 19:00 (začátky v 16:00, 17:00 a 18:00 u historické hvězdárny a muzea)

- **Exkurze do Slunečního oddělení:** horizontální dalekohled HSFA 2, sluneční radioteleskop. Za jasného počasí reálné pozorování Slunce, jinak ukázky pozorování ze záznamu.
- **Exkurze k největšímu dalekohledu v ČR** (přístroj Stelárního oddělení – průměr hlavního zrcadla 2 m, ohnisková vzdálenost 64 m, hmotnost 87 tun), prohlídka a informace o pozorování dalekohledem a zpracování výsledků.
- **Exkurze k dalekohledu D 50 skupiny astrofyziky vysokých energií.**
- **Prohlídka dvou historických kopulí původní hvězdárny**

www.asu.cas.cz , www.asu.cas.cz/akce

HRADEC KRÁLOVÉ

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové Zámeček 456, Hradec Králové

19:00 – 24:00

- **Astrofyzikální hokusy – pokusy** ■ **Pozorování noční oblohy**
- **Výběr ze seznamu pokusů:** var vody při pokojové teplotě (částecná simulace podmínek na Marsu), měření zaprášení atmosféry planety pomocí laserového paprsku, porovnání rychlosti pohybu planety, JAS39 Gripen a vozů formule 1, jak funguje spektrální analýza, kosmická váha, Foucaultovo kyvadlo, ...

www.astrohk.cz

SEZIMOVO ÚSTÍ

Hvězdárna Fr. Pešty Ke hvězdárně 667, Sezimovo Ústí

- **Řešení kvízů, hlavolamů, úloh** ■ **Pro děti: koulení planet, kosmické omalovánky, výtvarný koutek a spousta dalších aktivit.**

ŽEBRÁK

Hvězdárna Žebrák Pivovarská ul., Žebrák

18:00– 24:00 hod.

- **Prohlídky hvězdárny spojené s pozorováním dalekohledy**
- **informace o dopadových místech meteoritu Žebrák – Praskolesy**
- **miniPlanetárium**
- **Přednášky „Hvězdné nebe pod mikroskopem“ a „Nové tisíciletí a všechno jinak**
– pokrok vědy ve všech oborech za posledních 40 let“
- **Astronomická soutěž** ■ **Informace o stavbě dalekohledu**
- **Interaktivní hra s modelem sluneční soustavy** ■ **Pokusy s optikou**
- **Evropská hymna v hudební produkci Josefa Vágnera - Song Of Joy**
- **Speciální astronomické přístroje**

www.hvezdarnazebrak.wz.cz

JIHLAVA

Masarykovo náměstí Jihlava, před budovou Muzea Vysočiny Jihlava,

Masarykovo nám., Jihlava, Brána Matky Boží, Věžní 1, Jihlava

9:00 – 17:00 Astronomický stan (před budovou Muzea Vysočiny Jihlava): pozorování Slunce, pozorování okolí, ukázka astronomických dalekohledů

9:00 – 14:00 Fyzika na vlastní oči a Věda v muzeu bloky složené z prezentace názorných fyzikálních experimentů a praktických ukázek vědecké práce muzea (fyzika, astronomie, geologie, zoologie, botanika, archeologie a muzejní vědy) – blok primárně zaměřený pro školy. (budova Muzea Vysočiny Jihlava)

14:00 – 17:00 Fyzika na vlastní oči a Věda v muzeu – veřejnost Blok prezentací jednoduchých fyzikálních experimentů realizovaných přímo ve stanu Jihlavské astronomické společnosti na Masarykově náměstí v Jihlavě + prezentace posterů odhalujících vědeckou práci muzea

17:00 – 18:00 Věda v muzeu Prezentace vědecké práce muzea Vysočiny Jihlava (budova Muzea Vysočiny Jihlava)

18:00 Hlavní přednáška v budově Muzea Vysočiny Jihlava + diskuse

20:00 Ukázka astronomické techniky na astronomické pozorovatelně na Bráně Matky Boží

20:30 Pozorování večerní oblohy na bráně Matky Boží v Jihlavě pomocí astronomických dalekohledů. V případě nepřízně počasí náhradní program s projekcí

Více na www.jiast.cz



SEDLČANY

Hvězdárna Josefa Sadila v Sedlčanech Cihelný vrch, přibližně 1 km západně od centra města
18:00 – 24:00 (za jasné oblohy až do 5 hod.)

■ **Pozorování kulových hvězdokup, planetárních mlhovin a galaxií při současném pořizování snímků těchto objektů CCD kamerou** ■ **Praktická ukázka možností amatérské astronomie při sledování proměnných hvězd a exoplanet**

■ **Předvedení výsledků práce astronomů amatérů na sedlčanské hvězdárně**

<http://www.kdjs-sedlcany.cz/hvezdarna/index.htm>

ČESKÉ BUDĚJOVICE

Hvězdárna a planetárium České Budějovice

19:00 - 22.00 hod.

19:00 **Astronomie vážně i nevážně** – pásmo filmů

19:30 **Cesta zvěrokruhem**

20:30 **Souhvězdí vážně i nevážně** – pásmo filmů

■ **Pozorování objektů večerní oblohy**

■ **Výstavy ESO GIGA GALAXY ZOOM a HUBBLE MYSTIC MOUNTAIN**

Více na <http://www.hvezdarnaCB.cz>

JINDŘICHŮV HRADEC

Hvězdárna F. Nušla při DDM v Jindřichově Hradci

24. 9. 2010 14:00 – 17:00 hod. 19:00 – 02:00 hod.

25. 9. 2010 19:00 – 23:00 hod.

■ **V odpoledních hodinách pozorování Slunce, večer pozorování noční oblohy.**

Za nepříznivé počasí je otevřeno v pátek pouze do půlnoci, v sobotu do 22.00 hodin a místo pozorování je připravena projekce na různá astronomická témata s ústním komentářem a prohlídka astronomických přístrojů a optiky.

www.hvezdarnajh.cz

K NOCI VĚDCŮ 2010 SE TAKÉ PŘIPOJÍ:

Hvězdárna ve Slaném

Severočeská hvězdárna a planetárium v Teplicích, příspěvková organizace

Štefánikova hvězdárna, Praha - Petřín

Rozšířená otevírací doba od 16:00 do 02:00 hod.

Vstup zdarma od 19:00 hod.

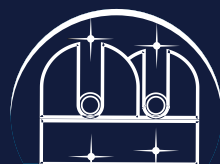
- **Slavnostní zahájení výstavy „Tajemství polární záře“**
- **Moderované diskuse s účastníky Aldebaran Aurora Expedition**
- **Naučná show „Čeští vědci v laboratořích CERNu“** o nejdokonalějším zařízení na světě, věnovaném výzkumu elementárních částic
- **Ukázky stavby a provozu modelů raket** (např. z PET lahví)
- **Projekce z originální produkce HaP**
- **Exkurze na pracoviště robotického teleskopu, včetně ukázky jeho funkcí**
- **Exkurze do všech kopulí**
- **Mobilní pracoviště uvnitř budovy s ukázkami činností** – návštěvníkům bude umožněno některé aktivity osobně vyzkoušet.
- **„Astrobus“ (mobilní astronomická observatoř)** – přednáškové stany postavené před hvězdárnou, první část programu se bude konat za každého počasí (diskuse a promítání).

V případě příznivého počasí:

- **Pozorování oblohy z hvězdárny a přilehlého petřínského parku**
- **Druhá část „Astrobusu“** – pozorování oblohy mobilním teleskopem řízeným počítačem a GPS
- **Laserová projekce** – souhvězdí a dávné příběhy o nich

- **Evropský koutek** – program zaměřený na evropský výzkum hmoty a elementárních částic v laboratořích CERN
- **Předvedení mlžné komory** (zařízení na detekci a vizualizaci elementárních částic)
- **Přednášky o fyzice elementárních částic, zaměřené zejména na výsledky evropského výzkumu** – přednášejícími budou přímo vědci z CERN

www.observatory.cz



České Budějovice

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity České Budějovice

Researchers ´ Rock Night c. k. Solnice

od 19:00 - vystoupení kapel se zastoupením vědců

- Akia b.a.
- Road Work
- St. Johny and Southern Three

a hosté

Electronic Science Music Night

Marty ´s club

od 21:00 – večírek elektronické hudby

- Squid, Hanzall /Bubblebeatz/
- Baern, Basic /Kamasutra/
- Hejseek & Pepa /Wydlakow/
- Sun Chanel

+ science videoprojection



UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ

- Populárně vědecké přednášky
- Vystoupení zlínské jazzové kapely
- Vystoupení hudebního tělesa tvořeného akademickými pracovníky s koncertem barokní a renesanční hudby
- Praktické ukázky studentů oboru Bezpečnostní technologie a management (zadržení pachatele apod.)
- Divadelní představení Námořnické unie
- Experimenty fyzikální, chemické a z automatizace řízení
- Výstava fotografií a obrazů akademických pracovníků UTB
- Výstava historických jízdních kol
- Divadelní představení Námořnické unie
- Experimenty fyzikální, chemické a z automatizace řízení
- Výstava fotografií a obrazů akademických pracovníků UTB

<http://noc-vedcu.utb.cz>



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

iQpark LIBEREC

Prodloužená otevírací doba do 22:00

Vstup zdarma od 18:00



- Vědecké hračky, interaktivní exponáty
- Workshop na téma **Staň se vědcem: 18:00 - 22:00.**

Chtěli byste se alespoň na chvíli vžít do role fyzika, chemika, biologa, nanotechnologa nebo lékaře?

Na zábavných vědeckých stanovištích si můžete vyrobit nanovláknko, prozkoumat, co všechno dokáže obyčejná Coca-cola, a nebo proměřit, jak funguje lidské srdce.

www.iqpark.cz



<http://cordis.europa.eu>
<http://ec.europa.eu/research>

Vítězný plakát z celoevropské soutěže o nejlepší plakát na Noc vědců 2010