

Po kompletní rekonstrukci objektu Hvězdárny vznikl v roce 2016 komplex nazvaný

CENTRUM PŘÍRODNÍCH VĚD – HVĚZDÁRNA JIČÍN

Nabídka výukových programů pro SŠ - 2020

Organizační informace

Minimální počet žáků u nás není stanoven, ale je vhodné, aby jich bylo alespoň 10. Věříme, že se vejdete s vaší třídou do 30 žáků (pokud vás bude víc, program bude na úkor obsahu upraven). Při programu nese odpovědnost za žáky doprovázející pedagog, lektor je zodpovědný za kvalitu a odbornost programu. Do promítacího sálu není povolen vstup v botách (doporučujeme vzít s sebou přezůvky). Program je vzhledem k použitým metodám organizován relativně volněji, nečekejte tedy absolutní klid ve třídě. Prosíme, abyste dodržovali časy příchodu i odchodu domluvené schůzky (zkrácení programu vlivem pozdního příchodu je zpravidla na úkor kvality programu). Je možné se nasvačit venku na Sluneční zahradě, nebo po dohodě i uvnitř hvězdárny. V některých programech se počítá se zapojením pedagogů.

Délka a cena

Cena programu je určena jeho délkou, 30 Kč - 40 Kč - 50 Kč za žáka v časovém rozmezí 60 - 90 - 120 min. Pokud na vaše přání trvá program déle, počítáme navíc 10,- Kč za žáka za každou započatou hodinu. Dozor u nás neplatí nic. Program se platí hotově na místě, kde obdržíte doklad o zaplacení. Předem je možné domluvit i platbu na fakturu.

Jak se k nám dostanete

Adresa Hvězdárny je [Raisova 310](#), Nové Město, 506 01 Jičín. Vlak stává na jediném jičínském nádraží, které je od Hvězdárny vzdáleno 2 km (max. 30 min). Z autobusového nádraží je to o půl kilometru kratší (cca 20 min). Pokud přijedete vlastním autobusem, nechtejte ho zaparkovaný u odbočky ke hvězdárně. Přímo ke hvězdárně se zajet nedá (cca 100 m). Pro osobní automobily je u hvězdárny k dispozici 10 míst + 2 pro ZTP. Vstup do objektu je bezbariérový. Vozíčkář se dostane do všech prostorů, kde se koná program, kromě terasy, která je v prvním poschodí.

Objednávání programů

Programy se objednávají prostřednictvím [online formuláře](#), který naleznete na webových stránkách www.hvezdarnajicin.cz v sekci /pro školy/. Formulář se vždy vyplňuje na každý jednotlivý program. Po vyplnění formuláře vám během několika dní zašleme e-mail, ve kterém vám potvrdíme [datum a čas](#) vašeho programu, případně vám nabídneme jiný termín. Čas vašeho programu vybírejte v dopoledních hodinách.

Zrušení dohodnutého termínu školou: učiňte nejpozději týden před domluveným termínem. V případě rušení termínů méně než týden předem nebo nedostavení se bez ohlášení, zrušení termínu neúčtujeme storno poplatky. Způsobené komplikace však zohledňujeme při příštím objednávání.

Zrušení dohodnutého termínu Hvězdárnou: je možné v případě náhlé indispozice lektora, nebo v případě jiné potřeby po dohodě s objednavajícím. Za zrušený termín navrhujeme náhradní termíny.

Pro změnu programu zapříčiněnou špatným počasím (prudký déšť, kroupy, bouřka..) můžete volat i v den konání.

Místo konání programů

Snažíme se chodit ven za každého počasí. U programů probíhajících na Slunečné zahradě budou žáci potřebovat vhodné vybavení (pevná obuv – dle počasí i gumáky, teplé oblečení, čepice, pláštěnka), svačinu a pití. Pouze v případě velmi špatného počasí (vytrvalého deště, bouřka, kroupy) bude program uzpůsoben tak, že bude přesunut dovnitř budovy a případně nahrazen alternativní variantou. Na zahradě je zastřešený altánek a v teplých měsících i další místo se stínem. U programů probíhajících uvnitř budovy hvězdárny budou žáci potřebovat přezůvky, svačinu, pití a drobné kapesné k zakoupení suvenýrů.

ASTRONOMICKÉ PROGRAMY

Astronomické programy probíhají v dopoledních hodinách. Většina z nich probíhá [uvnitř hvězdárny](#). Pokud máte chuť a dispozice přijít k nám se třídou večer, nemáme problém předvést nabízený program za setmění a spojit ho s večerním pozorováním oblohy. Večer se můžete podívat na objekty vzdáleného i blízkého vesmíru. V programech delších než hodina, je započítán čas na krátkou přestávku, kdy si můžete zakoupit suvenýry s astronomickou tematikou. V každém programu je počítán čas na pozorování dalekohledy. Počasí zatím ovládat nedokážeme, tedy při zatažené obloze jsou i v dalekohledu vidět pouze mraky. Pokud tedy počasí nedovolí sledovat oblohu, podíváme se do barokní krajiny.

Informace o náplni

Astronomický výukový program

- shrnuje, upevňuje a prohlubuje učivo a obohacuje ho o globální rozměr,
- přibližuje žákům neživou přírodu ve vazbách a souvislostech, vzbuzuje v nich touhu poznávat vesmír a podporuje přirozený vztah k naší planetě,
- je složen zejména z praktických činností, tvořivých aktivit a her, které jsou propojené s informacemi,
- je postaven na laboratorní, pracovní, grafické a výtvarné činnosti, na hrách podněcujících spolupráci, také na smyslovém vnímání a dramatické výchově,
- napomáhá odhalovat vzájemné vztahy a souvislosti, klade důraz na mezipředmětový přístup.

Návaznost na učební plány

Astronomické programy doplňují učivo zeměpisu, fyziky, matematiky, přírodovědy, prvouky a přírodopisu. Také programy navazují na RVP ve vzdělávacích oblastech Člověk a jeho svět, Člověk a společnost, Člověk a příroda.

EKOLOGICKÉ PROGRAMY

Programy probíhají pouze v dopoledních hodinách. Drtivá většina z nich probíhá venku na [Sluneční zahradě](#), která je součástí oploceného areálu naší Hvězdárny. Zbylé programy jsou kombinované, tedy částečně venku a částečně uvnitř. Při ekologickém programu nepočítejte, že se podíváte do dalekohledu, k tomu jsou určeny pouze astronomické programy. Na zahradě a v budově hvězdárny chováme desítku druhů živočichů, některé budete mít možnost během programu krmit, nebo si je pohladit.

Ekologický výukový program

- shrnuje, upevňuje a prohlubuje učivo, obohacuje ho o environmentální rozměr,
- je složen zejména z praktických činností, tvořivých aktivit a her, které jsou propojené s informacemi,
- přibližuje žákům přírodu ve vazbách a souvislostech, vzbuzuje v nich touhu poznávat přírodu a podporuje k ní přirozený vztah,
- je postaven na prožitku, smyslovém vnímání, dramatické výchově a hrách podněcujících spolupráci,
- napomáhá odhalovat vzájemné vztahy a souvislosti, klade důraz na mezipředmětový přístup,
- je přírodovědný, technický a environmentální (polytechnický).

Návaznost na učební plány

Ekologické programy navazují na RVP ve vzdělávacích oblastech Člověk a společnost, Člověk a příroda a na průřezová témata Environmentální výchova, Osobnostní a sociální výchova a Výchova k myšlení v evropských a globálních souvislostech.

Uvnitř hvězdárny = s sebou přezůvky | **Sluneční zahrada** = s sebou vhodné oblečení na zahradu | **Čas:** první 8:00 - poslední 11:00 | **Optimální počet:** 15- 25 žáků
Cena: 30Kč/žák 30 – 60 min | 40Kč/žák – 90 min | 50Kč/žák – 120 min |

ASTRONOMICKÉ PROGRAMY

1. - 4. ročník

(90 min) 40Kč/žák

[ŽIVOT ASTRONAUTA](#)

[HLEDÁ SE ZEMĚ](#)

EKOLOGICKÉ PROGRAMY

1. - 4. ročník

(120 min) 50Kč/žák

[ZÁVISLÁCI](#)

[KRAJINA V TÍSNI](#)

Při kliknutí na název programu zobrazíte anotaci.

PŘIHLÁŠKA

Anotace výukových programů pro SŠ

Astronomické programy *(90 min)*

Život astronauta

[zpět](#)

Anotace:

Život člověka ve vesmíru je trochu jiný než tady na Zemi. Nejdál lidská noha šlápla na Měsíc. Momentálně nám létá nad hlavou ve výšce do 10 km přes 202 tisíc letadel za den, tj. cca 20 mil lidí denně, ale ve vzdálenosti 400 km nad Zemí létá Mezinárodní vesmírná stanice, kde je od roku 2000 trvale posádka. Povíme si, jak vypadá její běžný pracovní den. Uvidíme, jak kosmonauti jedí, jak pijí nebo chodí na záchod. Vlivem mikrogravitace se s kapalinami dějí zajímavé věci, a to nejen ve vesmírné lodi, ale i v lidském těle. Inu, jsme pouze živočišný druh, který se dokáže přizpůsobit všem životním podmínkám. Ale jak? To je otázka na kterou vám můžeme odpovědět.

*září – červen**uvnitř hvězdárny*[PŘIHLÁŠKA](#)

Hledá se Země

[zpět](#)

Anotace:

Ano, planeta Země je již velmi přelidněná. My to víme i vy to víte. Bohužel to má nedozírné následky pro naši planetku, která tím velmi trpí, ovšem zatím si nepřipouštíme, že může být konec. Proto stále hledáme řešení, jak snížit emise CO₂, jak šetřit vodou, jak zabránit globálnímu oteplování atd. Řešení, utéci na jinou planetu se může zdát i s dnešní moderní technologií pouze jako science fiction. Ovšem pojďme zjistit, co musí „nová Země“ splňovat pro naše přežití. A jak se vlastně takovéto Země hledají?

*září – červen**uvnitř hvězdárny*[PŘIHLÁŠKA](#)

Anotace výukových programů pro SŠ

Ekologické programy (120 min)

Závisláci

[zpět](#)

Anotace:

Tento program je o lidstvu, které je závislé na planetě Zemi. V našem případě se zaměříme na závislosti na vodě, el. energii a světle. Tyto samozřejmosti totiž nemusí být samozřejmostí pro každého. V ČR si zatím tento přepych užíváme, co to jde. Pojdme se ale zamyslet, co by se stalo, kdyby... Vlivem naší závislosti vznikají některé ekologické problémy. Pokusme se najít řešení obecných i konkrétních ekologických problémů v ČR i jinde na světě.

září - červen

uvnitř hvězdárny i na Sluneční zahradě

PŘIHLÁŠKA

Krajina v tísní

[zpět](#)

Anotace:

Naše krajina je překrásná, tak proč má tedy tento program tolik o pomoc volající název? Protože zjišťujeme, že za našich předků byla krajina mnohem bohatší na život, než je dnes. Můžeme si o zlepšení povídat, ale můžeme pro to i něco konkrétního udělat? Pojdme přijít na to, co by se ještě dalo zachránit a kdo to např. dělá za nás.

duben - září

uvnitř hvězdárny i na Sluneční zahradě

PŘIHLÁŠKA