



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ

Podpora vzdelávania a vzdelávaciej infraštruktúry v prihraničnom regióne Slovenska a Českej republiky.



OBLOHA NA DLANI

VYUŽIJTE NOVÉ MOŽNOSTI A PŘÍLEŽITOSTI PRO SVÉ ŽÁKY A STUDENTY!

www.oblohanadlani.eu



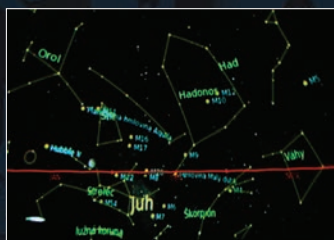
Prenosné digitálne planetárium



Digitálne planetárium je **astronomický simulátor** schopný zobrazit' hviezdnu oblohu, planéty Slnecnej sústavy, hviezdokopy, hmloviny, galaxie, **dennú a nočnú oblohu v reálnom čase**. Simulácie sú realizované v závislosti na konkrétnom mieste, dátume a čase. Projekčný systém dokáže prezentovať komplexné náučné programy pre školy a širokú verejnosť, premietat' videá, či statické obrázky.

Vďaka planetáriu prinesieme vesmír do školy a zabezpečíme vzdelávanie prírodných vied jednoduchšie a efektívnejšie.

Abstraktné astronomické pojmy sú prezentované v trojrozmernom priestore, ktorý ukáže a vysvetlí svet, v ktorom žijeme.

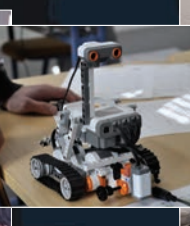
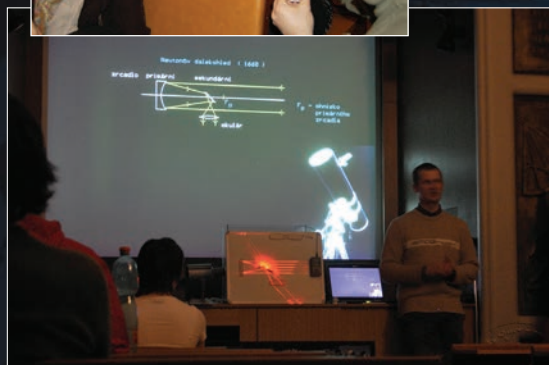


Inovativní vzdělávací experimentální programy



Rozvoj vzdělání v oblasti přírodních věd nejen z pohledu přeshraniční spolupráce považujeme za klíčový. Proto byla příprava, realizace a evaluace programů aktivity **Laboratoř vědomostí** věnována velká pozornost.

Programy experimentálního charakteru jsou věnovány optice, optickým jevům, elektromagnetismu a elektrostatice. Největší pozornost a prostor byly věnovány oblasti **automatizace a robotiky**. Kromě základního a stručného úvodu do této všestranně využitelné oblasti je největší prostor věnován **praktické práci žáků a studentů**, kteří mají možnost vyzkoušet si základní programování v jednoduchém grafickém prostředí. Svůj program pak ihned vyzkoušejí na zapůjčených robotech.



Laboratórium vedomostí



Cieľom tejto aktivity je hlbšie rozvinúť spoluprácu s učiteľmi prírodovedných predmetov, najmä fyziky, na základných a stredných školách v regióne. Ukázať, že veda je zábavná, zamerať pozornosť mládeže na vedu, podporiť kreativitu a talent mládeže a spoluprácu medzi školami.

Predvádzaním **zaujímavých fyzikálnych experimentov** chceme priťahovať záujem žiakov a študentov k fyzike ako k základnému pilieru, na ktorom stojí súčasná veda a technika.

Pozornosť venujeme žiakom so zvýšeným záujmom o prírodné vedy. Mladým ľuďom tak chceme ukázať, že veda nie je len voľno-časovou aktivitou, ale je to veľmi zaujímavá oblasť pre ich budúce pracovné uplatnenie.

Prípravené jednoduché pokusy z **termodynamiky** a **mechaniky** spracujeme a umiestnime na webovú stránku projektu ako metodický materiál, určený najmä učiteľom fyziky, ale aj iným záujemcom o prírodné vedy.



Kurz praktického pozorovania - ciele a prínosy

Cieľom kurzov praktických pozorovaní je **systematicky pripravovať nadaných žiakov a študentov** s hlbším záujmom o astronomické vedy na samostatnú činnosť v oblasti odborných pozorovaní. Umožňujeme im získané teoretické vedomosti prakticky si overiť s astronomickými ďalekohľadmi, digitálnou technikou, CCD kamerami i ďalšími technickými zariadeniami.



Metodika pozorovania vzhľadom na náročnosť, poskytla účastníkom dostatočné teoretické informácie, aby ich **využili pri ďalšej systematickej práci** ako dobrovoľní spolupracovníci hvezdárni, alebo ako vedúci astronomických a prírodovedných krúžkov v oblasti svojho pôsobenia.



Kosmické technológie



Raketová technika a kosmonautika patrí medzi **špičkové technologické obory**. Jedná sa síce o náročnou, ale zároveň veľmi atraktívnu oblasť, v níž je u nás zatiaľ len málo príležitostí. Situácia sa však mení.

Naším cieľom bolo celou řadou vzdelávacích akcií, workshopů a seminářů ukázat a představit především mladým lidem tento náročný obor. Soustavným vzděláváním tak napomáháme **přípravě další generace schopných techniků, technologů a inženýrů**, kteří si své uplatnění najdou nejen v oblasti kosmického výzkumu a raketové techniky.

Využijte nové příležitosti a možnosti rozvoje vzdělávání i mimoškolních aktivit v atraktivních a netradičních oborech. Těšíme se na Vás!



Kontakty:

Hvezdáreň v Partizánskom
Hvězdárna Valašské Meziříčí
Webové stránky projektu:

+421 387 497 108, hvezdap@hvezdaren.sk
+420 571 611 928, info@astrovm.cz
www.oblohanadlani.eu



Tato akce je realizována s finanční
výpomocí Zlínského kraje

© Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
Připravili: Libor Lenža, Naděžda Lenžová, Vladimír Mešter;
Fotografie: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Hvezdáreň v Partizánskom
Vytiskla: TRIKOLORA, s. r. o. Valašské Meziříčí

Informační a propagační materiál byl vydán v rámci projektu OBLOHA NA DLANI podpořeného Evropskou unií,
č. smlouvy Z 2241032001801.



TRENČIANSKY
SAMOSPRÁVNÝ
K • R • A • J