



NABÍDKA POŘADŮ PRO GYMNÁZIA A STŘEDNÍ ŠKOLY



2010/2011

Máte-li zájem být informováni o změnách a nových pořadech, zašlete nám svou e-mailovou adresu na: **planetarium@planetarium.cz**

*) TAKTO OZNAČENÉ POŘADY BUDOU UVEDENY V PRŮBĚHU ŠKOLNÍHO ROKU 2010/2011

ASTRONOMIE A KOSMONAUTIKA - VÝUKOVÉ POŘADY:

VESMÍR A SVĚTLO **Digistar III** **50 min** **1. ročník** **C**

Základní údaje o podstatě světla, jeho významu pro život a zkoumání vesmíru i o jeho hlavním zdroji, Slunci. Seznámíte se s metodami poznávání kosmu od minulosti až po současnost, s vývojem optických přístrojů a s principem dalekohledů. Pořad objasňuje také vznik měsíčních fází a předvádí a vysvětluje zajímavé přírodní úkazy (zatmění Slunce a Měsíce).

CESTA DO NEKONEČNA **Digistar III** **55 min** **3. ročník** **C**

V roce 1922 bylo zahájeno pravidelné rozhlasové vysílání. Signály vyslané v té době se dnes nacházejí ve vzdálenosti skoro 90 světelných let. Pro člověka vzdálenost nepředstavitelná, ve vesmírném měřítku zcela zanedbatelná. Prostřednictvím počítačových simulací pronikneme do nejvzdálenějších konců vesmíru.

ASTROFYZIKA **COSMORAMA** **65 min** **4. ročník** **C**

Pohyby těles, zatmění Slunce a Měsíce. Poloha významných objektů. Metody výzkumu vesmíru. Fyzikální charakter planet, hvězd a mezihvězdné látky. HR diagram, vývoj a soustavy hvězd.

ASTRONOMIE A KOSMONAUTIKA - DOPLŇKOVÉ POŘADY

ASTROLOGIE A ALCHYMIE NA DVOŘE RUDOLFA II.
COSMORAMA **50 min** **C**

Za Rudolfa II. se Praha stala hlavním evropským střediskem vědy a umění. Planetárium nás přeneso do roku 1600 a pomůže přiblížit tajemnou atmosféru oné doby, která věřila v moc hvězd, magii a kámen mudrců. Poznáme, jak se tvořil horoskop pro císaře a jak pracovali alchymisté.

Tento program je k dispozici i v anglické verzi – vhodné pro jazykové školy (cena 160,- Kč).

NOČNÍ OBLOHA **COSMORAMA** **55 min** **C**

Prostřednictvím umělé oblohy planetária se žáci seznámí s nejzajímavějšími souhvězdími severní i jižní polokoule a s řadou objektů pozorovatelných pouhým okem nebo malým dalekohledem.

Tento program je k dispozici i v anglické verzi – vhodné pro jazykové školy (plné vstupné 160,- Kč).

OD MIKROKOSMU PO MEGAKOSMOS

Skyskan Definití 45 min H

Vesmír nestačí jen pozorovat, musíme o něm uvažovat a přemýšlet. Jen tak můžeme odhalit zákony, kterými se řídí. Nejlépe známe svět lidských měřítek - makrokosmos. V říši molekul, atomů, atomových jader a elementárních částic platí jiné zákony, zákony mikrokosmu. Jiné vlastnosti má megakosmos - svět galaxií a největších možných dálek. Pozorujeme tu rozpínání prostoru i zakřivení časoprostoru, které se opět řídí odlišnými zákony. Je pravděpodobné, že rozvoj vědy umožní časem nalézt zákony tak obecné, že budou platit současně v mikro-, makro- i megakosmu. Tak daleko se ale zatím lidská věda nedostala...

POUTNÍCI PROSTOREM A ČASEM

Skyskan Definití 50 min H

Pořad věnovaný sondám Pioneer a Voyager, které putují více než 30 let vesmírem a jako první umělá kosmická tělesa opustila sluneční soustavu – připraveno při příležitosti Mezinárodního astronautického kongresu v Praze.

Tento program je k dispozici i v anglické verzi – vhodné pro jazykové školy (cena 160,- Kč).

SEDM DIVŮ VESMÍRU Digistar III 45 min C

Program poodhaluje nejzajímavější a nejkrásnější záhady vesmíru.

SVĚT BEZ TÍŽE Digistar III 50 min C

Pořad věnovaný kosmonautice, její historii a perspektivám – připraveno při příležitosti Mezinárodního astronautického kongresu v Praze.

TAJEMNÝ VESMÍR Skyskan Definití 50 min H

Žijeme uprostřed záhady... Jmenuje se vesmír. Vesmír... slovo, které každý zná. Co si pod ním představíte? Jen nekonečnou temnotu se zářícími hvězdami? Naše Slunce a jeho věrné průvodce planety i náš kosmický domov, Země? Uvědomujeme si vůbec, čeho jsme nedílnou součástí? A co všechno se v tomto nekonečném prostoru skrývá? Stále ještě nevíme všechno...

VESMÍR MALÝM DALEKOHLEDEM

COSMORAMA 55 min C

Princip a druhy dalekohledů, jak pozorovat dalekohledem objekty na obloze, orientace mezi souhvězdími.

VESMÍRNÝ OSTROV ZEMĚ Skyskan Definití 50 min H

Staneme se účastníky prvních okamžiků sluneční soustavy, vytvoření naší planety z oblaku prachu a plynu a dalších významných mezníků v historii Země až po vznik života a příchod člověka.

ZÁŘÍCÍ NÁHROBKY HVĚZD Digistar III 50 min C

V tomto programu podnikneme fantastický výlet do světa bílých trpaslíků, rudých obrů, nov a supernov, planetárních mlhovin, neutronových hvězd a černých děr.

GEOGRAFIE A EKOLOGIE - VÝUKOVÉ POŘADY:

EVROPA STARVID 60 min 1. - 2. roč. C

Přehled světadílu - geologický vývoj, ochrana přírody, ale i současná Evropa a Evropská unie: integrace v Evropě, historie, instituce, sídla, její další rozšiřování.

ROK V ANTARKTIDĚ *) NOVÝ POŘAD

Digistar III

60 min

1. - 2. ročník

C

Polární kraje nejsou pouze královstvím sněhu a ledu, ale často spíš královstvím života. Panenskou polární přírodu uvidíme z naprosté blízkosti, s polárními zvířaty zažijeme jejich boj o přežití, rození mláďat i úsměvné epizodky z jejich každodenního života, rozhlédneme se po noční obloze v oblasti jižního pólu a na ledoborcích se dostaneme i do věčně zamrzlého Weddellova moře.

ASIE (živě)

UČEBNA

60 min

1. - 2. roč.

A

Asie, světadíl kontrastů. Nejvyšší pohoří, pouště, trvale zamrzlé oblasti. Pozoruhodní lidé, vyznávající různá náboženství, nejvyspělejší i hospodářsky zaostalé státy.

AFRIKA (živě)

UČEBNA

60 min

1. - 2. ročník

A

Afrika, pouště, polopouště, savany, mys Dobré naděje... Příroda, lidé, státy.

Aktuální nabídku všech pořadů uváděných Planetáriem Praha pro veřejnost naleznete na <http://www.planetarium.cz>

ASTRONOMICKÝ KURZ – 1. ročník

Pro všechny, které zajímá vesmír a jeho poznávání. Ve dvaceti lekcích získáte přehled o současné astronomii.

Astronomický kurz **začíná ve středu 13. října 2010 v 17.30 hodin** v Planetáriu Praha.

První ročník je více teoretický, vybrané lekce jsou doprovázeny projekcí planetária Cosmorama.

Účastníci kurzu by měli mít **ukončené základní vzdělání**, předpokládá se **znalost základů středoškolské matematiky a fyziky**.

Přihlásit se můžete na prvních čtyřech lekcích přímo na místě.

Kurzovné: 1000,- Kč

Astronomický kurz **pokračuje druhým ročníkem na Štefánikově hvězdárně** na Petříně.

Druhý ročník je zaměřen především na praxi. Úspěšní absolventi druhého ročníku mají po složení zkoušek možnost pracovat samostatně s přístroji hvězdárny, či se stát průvodci návštěvníků na Štefánikově hvězdárně.