



NABÍDKA POŘADŮ PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLY

**POŘADY PRO II. STUPEŇ
2010/2011
6. – 9. třída**



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

POHYBY ZEMĚ

Skyskan Definiti

50 min

5. – 6. třída

H

Otáčí se obloha nad námi nebo se otáčí planeta Země? Proč se střídají roční doby? Stojí Slunce nehybně na místě? Odpovědi na tyto a další otázky naleznou děti v tomto programu při fantastické cestě vesmírem.

KDE ZAČÍNÁ VESMÍR *) NOVÝ POŘAD

Skyskan Definiti

50 min

5. – 6. třída

H

Má vesmír začátek a konec? Jaké je postavení naší Země, Sluneční soustavy, Galaxie ve vesmíru? Děti se prostřednictvím unikátních možností systému Skyskan Definiti seznámí přiměřeným způsobem s našimi současnými představami o vesmíru.

TOULKY SLUNEČNÍ SOUSTAVOU

Digistar III

60 min

5. – 6. třída

C

V pořadu podnikneme výpravu do pestrobarevného světa planet i menších podivuhodných těles sluneční soustavy.

VESMÍR BLÍZKÝ I VZDÁLENÝ

Skyskan Definiti

50 min

6. – 8. třída

H

Současně s poznáváním sluneční soustavy narůstají poznatky o vzdáleném vesmíru, jeho vzniku a vývoji. Tyto nejnovější poznatky vám přiblíží tento pořad.

VESMÍR A SVĚTLO

Digistar III

50 min

7. – 9. třída

C

Základní údaje o podstatě světla, jeho významu pro život a zkoumání vesmíru i o jeho hlavním zdroji – Slunci. Metody poznávání kosmu od minulosti až po současnost, vývoj optických přístrojů a princip dalekohledů. Pořad objasňuje vznik měsíčních fází a předvádí a vysvětluje zajímavé přírodní úkazy – zatmění Slunce a Měsíce.

VESMÍRNÝ OSTROV ZEMĚ

Skyskan Definiti

50 min

7. – 9. třída

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.

ASTRONOMIE A KOSMONAUTIKA - DOPLŇUJÍCÍ 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 přenesse 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).

CESTA DO NEKONEČNA

Digistar III

50 min

C

V roce 1922 bylo zahájeno pravidelné rozhlasové vysílání. Signály vyslané v té době se dnes nacházejí ve vzdálenosti přes 80 světelných let. Prostřednictvím digitálního planetária nahlédneme do nejbližších konců vesmíru.

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 (cena 160,- Kč).

OD MIKROKOSMU PO MEGAKOSMOS

Skyskan Definiti

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 Definiti

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 Definiti

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.

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

6. - 9. třída

C

Přehled světadílů - 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

6. - 9. třída

C

Polární kraje nejsou pouze královstvím sněhu a ledu, ale často spíše 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

7. - 9. třída

A

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

NAŠÍ PŘÍRODOU (živě)

UČEBNA

60 min

6. - 9. třída

A

Poloha České republiky v Evropě, povrch, nerostné bohatství, přírodní zajímavosti a chráněná území.

AFRIKA (živě) *) NOVÝ POŘAD

UČEBNA

60 min

6. - 9. třída

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 KROUŽEK na Štefánikově hvězdárně na Petříně pro žáky 6. – 8. třídy

Štefánikova hvězdárna pořádá každoročně od října dvouletý astronomický kroužek pro žáky 6. - 8. třídy. V tomto kroužku se děti dozvědí zajímavé informace z astronomie, navštíví Planetárium Praha, hvězdárnu v Ďáblicích i observatoř Astronomického ústavu v Ondřejově a samozřejmě také budou pozorovat oblohu dalekohledy hvězdárny.

Těžiště kroužku je v devadesátiminutových lekcích, které se konají vždy jednou týdně v odpoledních hodinách. Kromě vlastního výkladu a diskuse jsou lekce doplněny diapozitivy a filmy, které se vztahují k probírané látce.

Kroužek, který vedou odborní pracovníci ze Štefánikovy hvězdárny, je vhodnou přípravou na absolvování astronomického kurzu (první ročník probíhá v Planetáriu Praha, druhý na Štefánikově hvězdárně). Absolventi kurzu se na hvězdárně zapojují do činnosti odborných sekcí, či se zabývají popularizací astronomie.

Zájemci o astronomii v uvedeném věku, kteří by chtěli astronomický kroužek navštěvovat, mohou získat bližší **informace** na telefonním čísle **257 320 540**, kde jsou také přijímány přihlášky dětí do kroužku.

<http://www.observatory.cz>