

## PONUKA VÝCHOVNO – VZDELÁVACÍCH PREDSTAVENÍ

### Vážené vedenie školy, vážení pedagógovia,

dovoľte aby sme sa na Vás obrátili s ponukou multimediálnych výchovno-vzdelávacích predstavení pre žiakov základných škôl a študentov stredných škôl aj v roku 2011. Tohto roku oslavujeme 5. výročie založenia Spoločnosti pre vedu a vzdelanie Pansophia n.o. Pripravili sme pre vás niekoľko zaujímavých noviniek a akcií.

Máme bohaté skúsenosti s organizovaním a uskutočňovaním popularizačných a motivačných prednášok pre školy a to predovšetkým v oblasti prírodných vied, pričom doposiaľ videlo naše multimediálne prednášky už **viac ako 100.000 mladých divákov**. Za päť rokov existencie sme pripravili pre vás 15 vysokokvalitných vzdelávací-zábavných programov v spolupráci s agentúrou MŠ SR APVV a Slovenskou akadémiou vied.

Predstavenia sú realizované s použitím najmodernejšej audiovizuálnej a výpočtovej techniky priamo na javisku. Obrazový materiál je premietaný na veľkoformátové plátna. Predstavenie je doplnené o živé hudobné vystúpenia, v piesňach sú ukryté odpovede na súťažné otázky, týkajúce sa prednášanej témy. Diváci sú interaktívne zapájaní do výchovno-vzdelávacieho procesu počas predstavenia. Správnymi odpoveďami na súťažné otázky získajú súťažiaci hodnotné ceny. Videoukážku a fotografie z edukačných predstavení nájdete na:

[http://www.pansophia.sk/virt\\_vesmir\\_med.wmv](http://www.pansophia.sk/virt_vesmir_med.wmv) (video, formát WMV, 15 MB)

<http://www.pansophia.sk/album/index.html> (fotoalbum z predstavení)

<http://www.pansophia.sk/apvv-album/index.html> (fotoalbum z predstavení - APVV)

### PODMIENKY REALIZÁCIE PREDSTAVENIA:

Počet žiakov na jednom predstavení nie je obmedzený, doporučujeme však kvôli efektívnosti **max. 300 žiakov**. Priestor na prednášku a náklady s tým spojené si zabezpečuje škola. Náklady na realizáciu predstavenia sú hradené formou vstupného podľa uvedenej tabuľky. Naše doporučené pre menšie školy je, aby si pripravili spoločný termín v spolupráci s okolitými školami.

<b>počet poslucháčov</b>	<b>120 až 180</b>	<b>181 a viac</b>
<b>kultúrne poukazy</b>	<b>3 ks / osoba</b>	<b>2 ks / osoba</b>
<b>hotovosť</b>	<b>3 EUR / os.</b>	<b>2 EUR / os.</b>



**NAŠE PREDNÁŠKY DOTERAZ VIDELO VIAC AKO 100.000 POSLUCHÁČOV !!!**

### OBJEDNÁVKY A REZERVÁCIA TERMÍNOV:

na telefónnom čísle **0908 369 631** od 8.30 do 14.30 hod., e-mailom: [info@pansophia.sk](mailto:info@pansophia.sk)

### ŠPECIÁLNA AKCIA PRE VÁS K 5.VÝROČIU ZALOŽENIA NAŠEJ ORGANIZÁCIE:

Za druhú či každú ďalšiu prednášku u jedného objednávateľa na tom istom mieste a v jednom dni obdrží škola učebné materiály s tematikou danej prednášky v sume cca 30 EUR a **10% zľavu** pri platbe v hotovosti za druhú a každé ďalšie predstavenie u jedného objednávateľa na tom istom mieste a v jednom dni.

## ZOZNAM PONÚKANÝCH PREDSTAVENÍ

*Naše predstavenia okrem vzdelávania a kultúrno-spoločenského zážitku ponúkajú žiakom a študentom hlavne motivačnú rovinu a rozšírené medziodborové vzťahy. Sprostredkujeme v nich zážitkovou formou spoznávania danej témy. Predstavenia sú zložené z troch častí, kde prvá predstavuje históriu danej témy, ďalšia jej vývoj a spoločenský dopad a posledná najnovšie poznatky z danej témy a pohľad do budúcnosti, ako to môže ovplyvniť rozvoj človeka.*

*Neduplikujeme systém vyučovania, pružne ho dopĺňame a rozširujeme o rovinu etiky vo vede, historický pohľad na danú tému a možný kultúrno-spoločenský dopad vedy a techniky na život jednotlivca a spoločnosti.*

Označenie : **PS05**  
Názov : **Vesmírniček - prvé kroky do vesmíru**  
Zaradenie : *Fyzika*  
Medziodborové vzťahy : *Astronómia pre najmenších, prvouka, fyzika, kozmonautika*  
Trvanie : *Dĺžka 45 až 60 min.*  
Vhodnosť : *I.st. ZŠ*

Absolvovanie prvých krokov do vesmíru formou vzdelávacej multimedialnej prednášky pre I. stupeň ZŠ. Počas predstavenia sa žiaci dozvedia základne informácie o planéte Zem a Slnecnej sústave poskytnuté primeranou formou k ich veku. Dĺžka 45 min (max.90min). Ideálne je zoskupovať žiakov 1.+ 2. a 3.+ 4. ročník.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu APVV LPP-0446-09)**

Označenie : **PS11**  
Názov : **Čarodejka príroda**  
Zaradenie : *Prvouka*  
Medziodborové vzťahy : *Prvouka, geografia, prírodopis*  
Trvanie : *Dĺžka 45 až 60 min.*  
Vhodnosť : *I.st. ZŠ*

Predstavenie určené pre žiakov prvého stupňa Základných škôl. Žiaci cestujú v čase štyrmi ročnými obdobiami a v rámci tejto cesty čarodejka príroda odhalí svoje tajomstvá. Žiaci sa prostredníctvom hovoreného slova sprevádzaného zábavnou i poučnou videoprojekciou, stretnú s tajomstvami striedania sa ročných období, ich zvláštnosťami a výnimočnosťou. Predstavenie je zamerané na ukážky a vysvetlenie rôznych javov vyskytujúcich sa v prírode. Žiakom však ukáže aj miesta našej planéty kde to, čo je u nás bežné neplatí. Ako to bolo s čarodejkou prírodou kedysi, dnes a čo ju čaká v blízkej budúcnosti sa dozviete práve na tomto predstavení. Dĺžka 45 min (max. 80 min). Ideálne je zoskupovať žiakov 1.+ 2. a 3.+ 4. ročník.

Označenie : **PS12** (začiatok realizácie: 1.4. 2011)  
Názov : **Rozprávka z lesa**  
Zaradenie : *Prvouka*  
Medziodborové vzťahy : *Prvouka, geografia, prírodopis+*  
Trvanie : *Dĺžka 45 až 60 min.*  
Vhodnosť : *I.st. ZŠ*

Každý malý školák vie, že les je zelený. Ale ako a kde v ňom vlastne žijú zvieratká, ktoré v ňom bývajú? Les je ako veľký dom preplnený množstvom obyvateľov a odohrávajú sa v ňom deň čo deň prečudesné príbehy. V našej Rozprávke z lesa sa dozvieme o tom, ako les žije a čo všetko ho trápi. Budeme vidieť sláviku, ktorý hľadá svoj stratený krásny spevavý hlas a musí prekutrať celý les od jeho najvyšších poschodí až pod lesný koberec. Zistí nakoniec, čo musí spraviť, aby sa mu hlas vrátil? Poďme teda spolu do lesa, kde práve začína červeniť zore od prebúdžajúceho sa Slnka a škovránok ohlasuje nové ráno... Dĺžka 45 min (max. 70min). Ideálne je zoskupovať žiakov 1.+ 2. a 3.+ 4. ročník.

Označenie	: <b>PS01</b>
Názov	: <b>Virtuálny vesmír</b>
Zaradenie	: <i>Fyzika</i>
Medziodborové vzťahy	: <i>Fyzika, astronómia, kozmonautika, prírodoveda</i>
Trvanie	: <i>Dĺžka 60 až 90 min.</i>
Vhodnosť	: <i>II.st. ZŠ + SŠ</i>

Astronomicko multimediálne zábavno-vzdelávacie predstavenie je rozdelené na tri časti:

- a.) Slnecná sústava (Slnko, planéty, meteory, kométy),
- b.) Mliečna cesta (vývoj hviezd, vzplanutia supernov),
- c.) Galaxie a možná existencia mimozemského života vo vesmíre.

Program je koncipovaný variabilne pre žiakov II. stupňa ZŠ a študentov stredných škôl.

Označenie	: <b>PS04</b>
Názov	: <b>Kronika modrej planéty</b>
Zaradenie	: <i>Geografia</i>
Medziodborové vzťahy	: <i>Geológia, mineralógia, geofyzika, fyzika, astronómia, kozmológia, ekológia</i>
Trvanie	: <i>Dĺžka 60 až 90 min.</i>
Vhodnosť	: <i>II.st. ZŠ + SŠ</i>

Predstavenie najskôr vysvetľuje, ako vznikla Slnecná sústava a v nej naša rodná planéta – Zem. Popisuje vývoj Zeme, formovanie atmosféry, zemskej kôry, kontinentov a morí až do dnešnej podoby. Zameriava sa pritom na podmienky vzniku pohorí, hornín a minerálov a charakteristiku ich zaujímavých vlastností. Samozrejme, dôležitú úlohu v našom predstavení budú zohrávať sopky a ich vulkanická činnosť.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu [APVV LPP-0210-07](#))**

Označenie	: <b>PS06</b>
Názov	: <b>Ríša kráľa Mendelejeva</b>
Zaradenie	: <i>Chémia</i>
Medziodborové vzťahy	: <i>Chémia, geológia, fyzika, astronómia, kozmológia, ekológia, história</i>
Trvanie	: <i>Dĺžka 60 až 90 min.</i>
Vhodnosť	: <i>II.st. ZŠ + SŠ</i>

V tomto predstavení Vás pozývame do Ríše kráľa Mendelejeva iným spôsobom, ako sme na to zvyknutí v školách. Poodhaľujeme pritom aj tie zákutia chémie a fyziky, ktoré sa do učebných osnov nedostali, ale bez ktorých nie je predstava o našom okolitom svete vôbec ucelená. Predovšetkým sa snažíme poukázať na pôvod chemických prvkov, na to, ako a kedy vznikli a prečo majú také vlastnosti, aké ich v súčasnosti charakterizujú. Vytvárame interaktívnu Mendelejevovu sústavu prvkov a predstavujeme ju ako skutočnú krajinu, ktorej zákutia postupne odhaľujeme vďaka množstvu atomárnych a molekulových modelov, obrázkov a videí.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu [APVV LPP-0210-07](#))**

Označenie	: <b>PS08</b>
Názov	: <b>Tajomstvo života</b>
Zaradenie	: <i>Biológia</i>
Medziodborové vzťahy	: <i>Biológia, zdravotveda, chémia, fyzika, ekológia, história, genetika</i>
Trvanie	: <i>Dĺžka 60 až 90 min.</i>
Vhodnosť	: <i>II.st. ZŠ + SŠ</i>

Otázky okolo vzniku života na Zemi a vôbec vzniku života vo vesmíre sú tými najzaujímavejšími, na aké ľudstvo hľadá odpovede. V tomto predstavení sa zaujíname o algoritmus, ktorý bol v podobe DNA a RNA vtlačený do každého živého tvora na našej planéte a ktorý slúži na zachovanie života, ale aj tvorenie všetkej tej rôznorodosti, ktorú v živej prírode máme. Rozprávame o základných prvkoch a molekulách potrebných na vznik života. Rozoberáme úskalia moderných teórií vývoja života a vážne i úsmevne hľadáme stopy po živote aj vo vesmíre, mimo našej rodnej planéty.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu [APVV LPP-0210-07](#))**

Označenie : **PS02**  
Názov : **Vesmír v orechovej škrupinke**  
Zaradenie : *Fyzika*  
Medziodborové vzťahy : *Kozmológia, fyzika, astronómia*  
Trvanie : *Dĺžka 60 až 90 min.*  
Vhodnosť : *SŠ*

Kozmologický pohľad na stvorenie sveta vo svetle najmodernejších fyzikálnych poznatkov o vesmíre, v ktorom žijeme. Program je koncipovaný variabilne pre študentov stredných škôl, predovšetkým gymnázií. Poslucháči sa dozvedia o fascinujúcich počiatkoch vesmíru, ako aj o jeho stavbe a štruktúre. Rozprávanie je doplnené množstvom zaujímavých videí a animácií.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu [APVV LPP-0210-07](#))**

Označenie : **PS07**  
Názov : **Od Fonografu až po iPod**  
Zaradenie : *Fyzika*  
Medziodborové vzťahy : *Fyzika, akustika, rozhlasová a televízna technika, história, elektrotechnika*  
Trvanie : *Dĺžka 60 až 90 min.*  
Vhodnosť : *II.st. ZŠ + SŠ*

Vydajte sa s nami v našom multimediálnom predstavení na dlhú cestu, ktorou prešiel zvuk a obraz od fonografu a prvého fotoaparátu až po mp3 prehrávač, či iPod. Divákovi predstavíme tie najdôležitejšie mílniky a princípy, bez ktorých by sme postrádali mnoho bežných súčastí zábavy i poznania v dnešnom živote. Predstavenie obsahuje aj fyzikálne experimenty predvádzané naživo priamo na pódiu. Dĺžka 60 až 90 min.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu [APVV LPP-0446-09](#))**

Označenie : **PS13** (začiatok realizácie: 1.3. 2011)  
Názov : **Stratený svet fyzikálnych experimentov**  
Zaradenie : *Fyzika*  
Medziodborové vzťahy : *Fyzika, mechanika, technika, elektrotechnika, fyzikálne praktiká*  
Trvanie : *Dĺžka 60 až 90 min.*  
Vhodnosť : *II.st. ZŠ + SŠ*

Výchovno–vzdelávacie multimediálne predstavenie pozostávajúce z fyzikálnych pokusov priamo na javisku. Priamo pred očami študentov naživo a zároveň detailne na veľkorozmerných plátnach budú demonštrované základné fyzikálne javy. Predstavenie obsahuje teoretickú aj praktickú časť na vysvetlenie a ozrejenie základných fyzikálnych javov.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu [APVV LPP-0446-09](#))**

Označenie : **PS03**  
Názov : **Hyperpriestor a multivesmír**  
Zaradenie : *Fyzika*  
Medziodborové vzťahy : *Kozmológia, fyzika, astronómia, filozofia*  
Trvanie : *Dĺžka 70 až 90 min.*  
Vhodnosť : *II.st. ZŠ + SŠ*

Fyzikálno–filozofická prednáška o modernom chápaní sveta, filozofických otázkach života a existencie s jedným z popredných popularizátorov vedy na Slovensku prof. RNDr. Júliusom Krempaským, DrSc. Doporučené pre 3. a 4. ročník gymnázií a študentov vysokých škôl..

Označenie	: <b>PS09</b>
Názov	: <b>Jeme, aby sme žili...</b>
Zaradenie	: <i>Zdravá výživa</i>
Medziodborové vzťahy	: <i>Biológia, zdravotveda, chémia, fyzika, história, geografia</i>
Trvanie	: <i>Dĺžka 60 až 90 min.</i>
Vhodnosť	: <i>II.st. ZŠ + SŠ</i>

Prednáška jednoduchou metodikou poskytuje našej mladej generácii ucelený pohľad na zloženie stravy a jej vplyvu na zdravie, fyzickú aj psychickú stránku človeka. V zrozumiteľných príkladoch predstavuje „alchymistickú“ dielňu nášho tela, spolu s vplyvom vitamínov, enzýmov, minerálnych látok, či základných článkov ako sú cukry či bielkoviny... Ozrejmjuje základné princípy vyváženej a hodnotnej stravy ako našej najlepšej preventívnej medicíny. Poskytuje jeden z možných náhľadov na vhodné celodenné zloženie stravy a pitného režimu pre zachovanie zdravia, vitality, či čistoty mysle od mladosti po vysoký vek človeka.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu APVV LPP-0446-09)**

Označenie	: <b>PS10</b>
Názov	: <b>Neviditeľné šaty pani Zeme</b>
Zaradenie	: <i>Geofyzika</i>
Medziodborové vzťahy	: <i>Geofyzika, biológia, fyzika, geografia, geológia</i>
Trvanie	: <i>Dĺžka 60 až 90 min.</i>
Vhodnosť	: <i>II.st. ZŠ + SŠ</i>

Ak sa rozprávame o Zemi a jej okolí, nikto nezabudne pripomenúť, že je akoby zahalená v priehľadnej atmosfére. Ale je to jediný obal, ktorý chráni krehkú vrstvu života na našej Zemi? V skutočnosti, tak ako aj Vy máte na sebe košelu, sveter a vetrovku, teda niekoľko vrstiev, aj naša Zem je na tom veľmi podobne. Zem sa nekončí ani svojím povrchom, ani atmosférou. Oveľa ďalej siaha druhý odev Zeme - elektromagnetické pole, a ešte ďalej - kombinéza, utkaná zo siločiar poľa gravitačného. Načo ich je Zemi toľko? Bola by jej bez nich zima, alebo by sa niečo stalo nám - ľuďom na nej, keby ich Zem nemala oblečené? Na čo nám slúžia? Vydajme sa spolu na putovanie od stredu našej Zeme až k Mesiacu a ešte ďalej, aby sme spoznali životne dôležité módné výstrelky ostýchavej pani Zeme. A nielen to - viete, že aj v magnetickom poli môže pršať, že v ňom môže dokonca mrznúť a že je kompas vlastne strašne nepresný prístroj? Aj prekvapivé odpovede na tieto otázky nájdete v tomto predstavení!

Označenie	: <b>PS14</b> (začiatok realizácie: 1.10. 2011)
Názov	: <b>Laboratórium Zem</b>
Zaradenie	: <i>Geofyzika</i>
Medziodborové vzťahy	: <i>Meteorológia, klimatológia, geofyzika, fyzika, geografia, geológia</i>
Trvanie	: <i>Dĺžka 60 až 90 min.</i>
Vhodnosť	: <i>II.st. ZŠ + SŠ</i>

Podme sa spolu pozrieť do úžasného sveta skrytého pod a v tenkej vrstve atmosféry. Čo sa deje v nej, čo sa všetko odohráva? Aké pochody nás nútia zamýšľať sa nad otepľovaním Zeme? Je to naozaj tak, že si ľudia zahrievajú planétu sami, alebo je príroda mocnejšia a zahráva s nami ona? Na tieto i mnohé ďalšie otázky týkajúce sa divotvorných prírodných síl nájdeme odpovede v tomto predstavení.

**(predstavenie vzniklo za podpory grantu APVV LPP-0446-09)**

**Pripravujeme pre Vás tieto ďalšie predstavenia:**

\* Dopravná výchova \* Etika a bontón \*

\* Od kamenného po kvantový počítač \* Neber drogy \*