



Asociácia rodín a rodinných spoločenstiev na Slovensku

Jána Kalinčiaka 1
010 01 Žilina
tel.: 0911 911 780
e-mail: info@rodinkovo.sk
www.rodiny.sk



Centrum pro rodinu a sociální péči o.s. - Klub ÁMOS

pavilón C, výstavisko Černá louka
korešpondenčná adresa: Kostelní náměstí 1
728 02 Ostrava 1
tel.: 552 301 475, 775 244 025
e-mail: klubamos@prorodiny.cz
www.prorodiny.cz

PRIESTOR PRE RODINU

Asociácia rodín a rodinných spoločenstiev na Slovensku
v spolupráci s

Familiae Locum – Rodinkovo, n.o.

realizuje projekt, v ktorom sa snaží vytvoriť priestor pre rodiny,
pre ich fyzickú, duševnú a duchovnú regeneráciu.

Viac sa môžete dozvedieť na
www.rodinkovo.sk



Klub ÁMOS
VÁŠ KULTURNÝ PROSTOR
Centrum pro rodinu a sociální péči o.s.

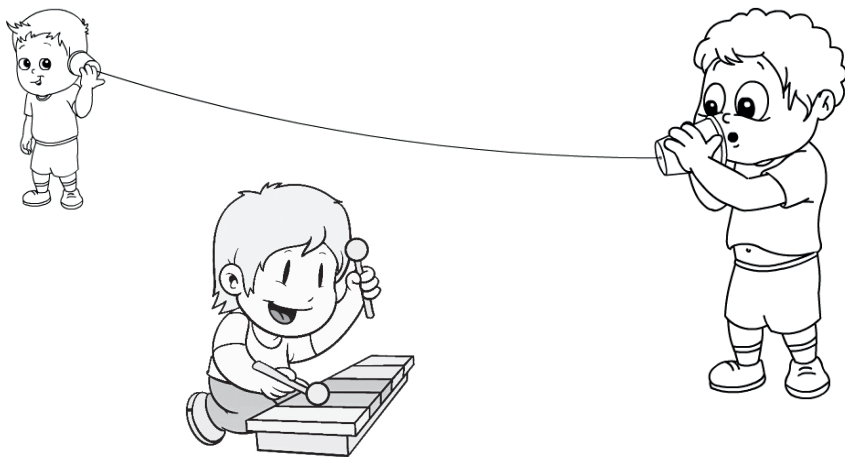
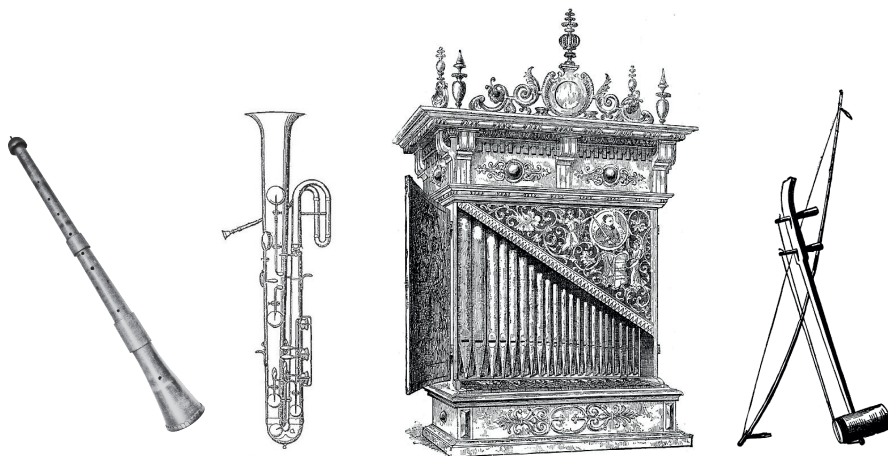
Asociácia rodín a rodinných spoločenstiev na Slovensku
a
Klub Ámos - Centrum pro rodinu a sociální péči o.s. Ostrava

O ZVUKU A LUDĚCH



Projekt **Vytvorenie novej spolupráce v oblasti interaktívneho vzdelávania**
je spolufinancovaný Európskou úniou z prostriedkov
Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

O ZVUKU A LUDĎOCH



Asociácia rodín a rodinných spoločenstiev na Slovensku i Centrum pro rodinu a sociální péči o.s. - sa všetkými svojimi aktivitami usilujú o podporu rodiny a manželstva ako základu zdravej spoločnosti a tiež aj o posilnenie medziludských a rodinných vzťahov.

Okrem iného spoločne organizujú a realizujú interaktívne výstavy a voľnočasové aktivity pre deti a mládež.

ĎALŠIE INTERAKTÍVNE PROJEKTY VYTVORENÉ

Klubom AMOS, ktorý je jedným zo stredísk Centrum pro rodinu a sociální péči o.s.

- ☉ **Biblia očami sveta - svet očami Biblie** - výstava približuje históriu a obsah jednej z najčítanejších kníh sveta, Biblie.
- ☉ **Dni hlavolamov** - viacdielny projekt, ktorý zoznamuje deti a dospelých s hlavolamami a rébusmi.
- ☉ **Oči nevidiacich uši nepočujúcich** - na typické "hmatacej - čuchacej" výstave si môžu návštevníci vyskúšať, či sa môžu na svoje zmysly spoľahnúť.
- ☉ **Rekordy a kuriozity zo sveta zvierat: Cicavce - Vtáky - Ryby, obojživelníky, plazy** - 3dielny projekt sa venuje zaujímavostiam zo sveta zvierat, rekordom, faune a jej ochrane.
- ☉ **Zdeněk Burian** - projekt približuje deťom pomocou hier a súťaží reprodukcie Burianových obrazov.
- ☉ **Zdeněk Miler deťom** - interaktívna výstava pre najmenších.
- ☉ **Dobrodružstvo na hrade, Cesta za pokladom** - hlavolamy.
- ☉ **Hudobné všeličo a veci okolo alebo uši a ten zvyšok** - výstava približuje zvuk v rôznych podobách.
- ☉ **Dni veľkonočných remesiel, Dni vianočných remesiel, Dni remesiel špeciál** - projekt približuje deťom i dospelým tradičné remeslá, dáva im možnosť si ich vyskúšať.

MÚZEUM NA KOLESÁCH

Všetky naše výstavy sú putovné a môžu byť realizované v ďalších mestách a dedinách.

ÚLOHA Č. 12 - VERKLE

Verkeľ je hrací kolovrátok, prenosný nástroj, na ktorom sa ručne otáča klukou a kolíky upevnené na otočnom valci drnkajú o hrebeňovito usporiadané vyladené lamely.

Úloha: Zahraj si postupne na všetky verkle a urči melódiu.

Prirad' k jednotlivým názvom melódií čísla verkľov.

Malá nočná hudba (Mozart)

Jar (Vivaldi)

Kabareť (film Kabareť)

Zorba (film Grék Zorba)

Veď ma ďalej, cesta moja

ÚLOHA Č. 13 - TANCUJÚCI PÍŠOK

Tento pokus ti umožní urobiť niečo veľmi neobvyklého: dať zvuku tvar. Kmitanie vzduchu vo vnútri nádoby spôsobené píšťalou je prenášané na papier. Týmto spôsobom vznikne na papieri obraz v tvare špirály.

Úloha: Zahraj na píšťalu a prezri si vzniknutý tvar. Pokiaľ sa ti podarilo zvukom vytvoriť na papieri aspoň malý obrazec, daj si do katalógu pečiatku.



Ľhóóój.....!

Milé deti,

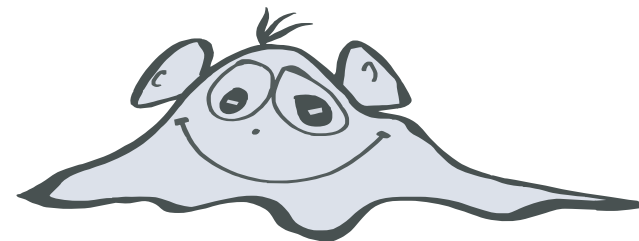
Vítame Vás na interaktívnej výstave o zvuku.

Zvuky a ruchy sú všade okolo nás – vnímame ich počas dňa i noci, pomáhajú nám dorozumievať sa, orientovať sa, ale aj zabávať sa.

Premýšľali ste už ako zvuk vlastne vzniká a ako ho vnímame? Môže nás sluch klamať? A čo hudobné nástroje?

Teraz máte možnosť ponoriť sa do tajomstiev zvuku. Spolu s kamarátmi navštívite svet ruchov a hudby, vyskúšate si zábavné pokusy, spoznáte zaujímavé hudobné nástroje...

Rebojte sa, na toto všetko nezostanete sami – sprevádzať vás bude Pán Zvuk. To je on:



Pššt... počúvajte, čo vám hovorí: „Ľhoj deti. Som rád, že ste prišli. Teším sa, že spolu odhalíme veľa tajomstiev a dozvieme sa veľa zaujímavých vecí. Pozorne čítajte panely, sledujte vystavené predmety a plňte úlohy.

Tak čo, tešíte sa? Stráste sa – počujete? Brána do sveta zvuku sa otvára...

ÚLOHA Č. 1 - NA ZAČIATOK TROCHU TEÓRIE

A) Hlasitosť zvuku sa meria v decibeloch (dB).

Úloha: Prečítaj si jednotlivé hodnoty na tabuľkách a zorad' ich od najmensej po najväčšiu.

⇒ Zapiš, koľko decibelov má kvákanie žaby.

B) Výška zvuku sa meria v hertzoch (Hz).

Úloha: Prečítaj si jednotlivé hodnoty na tabuľkách a zorad' ich od najmensej po najväčšiu.

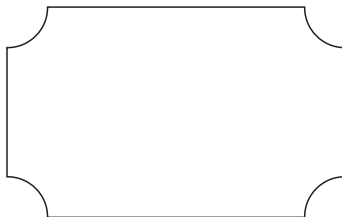
⇒ Zapiš, koľko hertzov má normálny ľudský rozhovor.

C) Vo vzduchu, pevnej látke a vode sa zvuk šíri rôznou rýchlosťou.

Úloha: Prečítaj si jednotlivé hodnoty na tabuľkách a zorad' ich od najmensej po najväčšiu.

⇒ Úloha: Zapiš, akou rýchlosťou sa šíri zvuk vo vode.

⇒ Za prvú splnenú úlohu si môžeš dať pečiatku.



ÚLOHA Č. 10 - FLAŠOSTROJ

Výška tónu závisí od množstva vzduchu a vody vo fľaši.

Úloha: Vyber si z ponuky jednoduchú pesničku a zahraj ju na fľaši.

⇒ Zapiš, akú pesničku si zahral.

ÚLOHA Č. 11 - HISTORICKÉ HUDEBNÉ NÁSTROJE

Prv sa hralo na rôzne hudobné nástroje, ktoré majú veľmi zaujímavé názvy.

Úloha: Zakrúžkuj nástroje, pri ktorých si myslíš, že sa na ne niekedy hralo.

pumort	hrčiak	ofiklejda
	pozitív	plačka
ravanastron	negatív	strmeň

ÚLOHA Č. 8 - BYSTRÉ UCHO

Úloha: Počúvaj nahrávku, urči jednotlivé zvuky a zapíš ich do katalógu.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

ÚLOHA Č. 9 - A EŠTE RAZ TROCHU TEÓRIE

A) Napíš, čo je zvuk.

B) Prečo Indiáni prikladali k zemi ucho?

C) Prečo je vo vesmíre absolútne ticho?

ÚLOHA Č. 2 - TKAJÚCE TRUBICE

Zvuk sa môže odrážať od steny podobne ako svetlo od zrkadla. Vďaka tomu počuješ „tikot budíka“.

Úloha: Prilož ucho k trubici a počúvaj odrazený zvuk.

⇒ Vyskúšal si tento pokus?
Daj si do katalógu pečiatku.



ÚLOHA Č. 3 - HOVORJACJ POVRÁZOK

Zvuk dokáže cestovať nielen vzduchom, ale tiež kvapalinami a pevnými látkami. Pomocou tohto pokusu si overíš prenos zvuku pevnou látkou – povrázkom.

Úloha: Nájdí si kamaráta, vezmite si každý jeden teglik a postavte sa tak, aby povrázok bol napnutý.

Jeden začne do svojho tegliku hovoriť a druhý si svoj teglik priloží k uchu a počúva.

⇒ Rozumel si svojmu kamarátovi?
Daj si do katalógu pečiatku.

⇒ Zapíš do katalógu, prečo ťa tvoj kamarát počul.



ÚLOHA Č. 4 - POSLUŠNÁ SVIEČKA

Za normálnych okolností nemôžeme vidieť, ako sa zvuk šíri. Týmto pokusom si jeho šírenie dokážeme. Zvukové vlny sú vlastne zhustenie vzduchu. Lievik ich sústredí do malého priestoru, takže dokáže sfúknuť plameň sviečky.

Úloha: Zabubnuj silno na bubon a zvukom zhasni sviečku.

⇒ Zhasla ti sviečka? Daj si do katalógu pečiatku.

⇒ Zapíš do katalógu, prečo sviečka zhasla.



ÚLOHA Č. 5 - SPJEVAJÚCE FLAŠE

Týmto pokusom si overíš prenos zvuku. Kmitanie zvuku v jednej fľaši rozkmitá vzduch aj v druhej fľaši.

Úloha: K tomuto pokusu potrebuješ kamaráta. Najprv umiestnite fľašu tak, aby medzi nimi bola vzdialenosť asi okolo jedného metra. Každý sa postaví k jednej fľaši. Jeden z vás zafúka na hrdlo jednej fľaše bez toho, aby sa jej dotkol perami a kamarát priloží ucho ku svojej fľaši a počúva. Mal by počuť tón rovnakej výšky. Potom sa môžete vystriedať.

⇒ Za splnenú úlohu si dajte do katalógu pečiatku.



ÚLOHA Č. 6 - ZMÄTERÉ UŠI

Pre tvoju orientáciu v priestore sú dôležité obe uši. K jednému z nich sa vždy zvuk dostane skôr a ty tak poznáš, odkiaľ prichádza.

Úloha: Nasad si „prístroj“ a sleduj čo sa zmení, keď ľavým uchom počuješ zvuk z pravej strany.

⇒ Po vyskúšaní „prístroja“ si daj do katalógu pečiatku.



ÚLOHA Č. 7 - AFRICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE

Úloha: Prirad čísla afrických nástrojov k názvom v katalógu.

Daždová palica

Djembe

Xylofón

Marakas

Marimba

Tamburína

Dunun

Guiro