



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



V rámci projektů

**Místní akční plán vzdělávání pro Hlučínsko východ II**  
**Místní akční plán vzdělávání pro Hlučínsko západ II**

pořádáme ve spolupráci s Úžasným divadlem fyziky

## **„Science show, zábavné divadlo fyziky a chemie“**



**KDY:**            **únor 2020:**    20.2.    21.2.    24.2.    25.2.    26.2.  
                         **březen 2020:**  2.3.     4.3.     19.3.    26.3.    27.3.

**PRO KOHO:** **pro děti MŠ od cca 3 let a všechny žáky 1. stupně ZŠ**

**KDE:**            **ve Vaší ZŠ nebo MŠ** - ve větší třídě pro cca 60 dětí najednou (nebo v tělocvičně, lze i v kulturním domě pro větší skupiny dětí) - v rámci jednoho dopoledne (resp. 5 vyučovacích hodin)\*

**JAK:**            přihlášení probíhá prostřednictvím **rezervačního systému na webu MAS Hlučínsko** ["zde"](#) **(1 právní subjekt = 1 termín)**



## **Informace k aktivitě:**

.....  
*ÚDiF neboli Úžasné Divadlo Fyziky je skupina lidí, kteří se rozhodli bavit diváky fyzikou. Předáváme radost z poznání a snažíme se probudit v lidech nadšení z pozorování světa kolem sebe. Fyzikální show děláme profesionálně již 11 let a z několika zahraničních ocenění víme, že jsme na evropské úrovni.*

*Nechceme ukazovat pouze prázdné efekty. Každé naše vystoupení má ústřední téma, příběh a myšlenku, kterou chceme sdělit. Záleží nám na tom, aby diváci mohli pochopit podstatu a příčiny překvapivých jevů, které právě viděli. Publikum je často aktivní součástí našich vystoupení a podílí se i na vysvětlení toho "jak naše kouzla děláme".*

.....

### **Interaktivní science show, zábavné divadlo fyziky a chemie u vás ve škole nebo ve školce**

- **Interaktivní science show (divadlo)** pro skupiny do 60 dětí na téma „Oheň, země, voda, vzduch“ (v případě kulturního domu lze i více dětí najednou) většinou v délce 45 min nebo dle domluvy, počet jednotlivých show se odvíjí podle počtu dětí tak, aby se dostalo na všechny. Show je přizpůsobena věku dětí (tzn. pro MŠ / pro ZŠ).
- Pro využití daného času (dopoledne/ 5 vyučovacích hodin) je pak možné show doplnit **dílničkami pro max. 25 dětí**, většinou v délce 45 min nebo dle domluvy.
- \* příklad průběhu (subjekt ZŠ a MŠ - ZŠ 110 dětí a MŠ 60 dětí):
  1. hod: show pro ZŠ 1.-3. ročník (60 dětí)
  2. hod: show pro MŠ (60 dětí)
  3. hod: dílničky pro MŠ (max. 25 dětí)
  4. hod: show pro ZŠ 4.-5. ročník (50 dětí)
  5. hod: dílničky pro ZŠ (max. 25 dětí)
- **Konkrétní průběh a místo konání bude upřesněno po domluvě s lektory s ohledem na počet dětí MŠ / žáků ZŠ i na požadavky školy.**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## ANOTACE K VYSTOUPENÍ A K DÍLNIČKÁM

### **Oheň, země, voda, vzduch**

Aristoteles věřil, že vše na světě je tvořeno čtyřmi živly - ohněm, zemí, vodou a vzduchem. Aristotelovy živly přináší nepřeborné množství fyzikálních pokusů. Ačkoliv některé z nich mohou vypadat jako kouzla, jejich podstata je jednoduchá a snadno pochopitelná. Můžeme zkoumat, proč horkovzdušné balóny létají a jak se potápí ponorky nebo jakou sílu má vzduch, který nás obklopuje.

Cílem vystoupení je naučit děti sledovat děje kolem sebe, klást si otázky a na jejich základě pozorovaný jev vysvětlit. Nástin pokusů: Jedná se o výběr jednodušších pokusů, představující základní pokusy z mechaniky a termiky. Pokusy jsou názorné a vizuálně atraktivní. Vyrábíme malé i větší rakety, nafukujeme balónky pomocí limonády, sfoukáváme svíčky oxidem uhličitým, vyrábíme fyzikální koktejl, který si děti mohou vyzkoušet doma...

### **Dílničky pro MŠ (pro ZŠ je obdobná varianta přizpůsobená věku žáků)**

Ideální varianta je kombinace vystoupení a malých dílniček, které vystoupení doplní a odlehčí. V průběhu vystoupení se snažíme dětem dát některé experimenty přímo do rukou, nakonec nám i ti nejmenší zvládnou poslouchat a tvořit i více než hodinu.

Výroby jsou vhodné pro děti od 4-5 let. Učí děti hrát si, vyrábět a posléze pozorovat a všímat si, co se děje. Výrobu nezvládnou děti zcela samy, je třeba jim pomáhat, což může zapojit učitelky, které si tak samy experimenty vyzkouší. Rádi bychom tak postupně dospěli k tomu, že nás na školkách nebude třeba a děti s učitelkami budou samy zkoušet fyzikální pokusy 😊

Témata dílniček např.: kaleidoskop, lávová lampa, frkačka

**Po rezervaci termínu obdržíte potvrzující e-mail, následně Vás bude kontaktovat lektorka ÚDiFu, se kterou se dále domluvíte na podrobnostech.**

Ativita je součástí aktivit pro MŠ „Malý badatel“ a pro ZŠ „Polytechnické činnosti pro I. st. ZŠ“ a probíhá v rámci Implementace MAP.