

Pohádková fyzika



Soutěžní přehlídka významných činů ve zpřístupňování fyziky veřejnosti 2023

Program Pohádková fyzika seznamuje děti z mateřských škol, žáky z prvního stupně základních škol a děti ze zájmových skupin zábavnou interaktivní formou prostřednictvím jednoduchých pokusů s vybranými jevy z oblasti neživé přírody, zvláště fyziky.

Autorkou programu Pohádková fyzika je **RNDr. Jitka Houfková, Ph.D.** z Katedry didaktiky fyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy.

Program začal v roce 2008 a je určen pro děti od dvou do jedenácti let.

Od přehlídky v roce 2017 jsem obsah programu rozšířila o **nová témata**, některá témata byla na základě zkušeností přepracována, aby si děti mohly více věcí vyzkoušet. Ve spolupráci s různými zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (KVIC, VISK, ZVaS, CCV) jsem uskutečnila **řadu seminářů pro pedagogy ze školok a prvního stupně**, od covidové doby i **některé opakovaně formou webinářů**, a pokračovala v pravidelných seminářích pro studenty střední pedagogické školy Evropská, kde se nám podařilo i vybudovat zázemí v podobě souborů pomůcek, které si studenti školy mohou půjčovat a využívat při začleňování pokusů při svých pedagogických praxích. Zkušenosti získané z přímého kontaktu s dětmi i pedagogy využívám při vedení dvou center Elixíru do škol, kde působím i jako garantka „malé“ fyziky.

Popis programu Pohádková fyzika

Cílem programu Pohádková fyzika je povzbudit a rozvinout v dětech jejich přirozený zájem o přírodní vědy. Všechny děti se aktivně zapojují a mají šanci si některé pokusy vyzkoušet. Pro upevnění nově získaných poznatků kreslí děti po každém setkání obrázky pokusů, které se jim nejvíce líbily. Děti jsou také vybízeny k tomu, aby o všem, s čím se seznámily, pověděly rodičům, sourozencům a kamarádům. Přesahem programu v posledních letech je návrh a příprava pokusů na výjezdní aktivity dětských skupin a instruktáž vedoucích a vybraných dětí k jejich provádění, a semináře pro vyučující z mateřských škol.

V mateřských školách probíhá program Pohádková fyzika formou navazujících zhruba čtyřicetiminutových setkání, podle zájmu a aktivity dětí, kdy pracuji vždy s celou třídou a její paní učitelkou. Program je dlouhodobý, standardně ve školkách probíhá buď v celoroční nebo blokové variantě. Do některých školek chodím pravidelně v průběhu celého školního roku, jednou za cca měsíc až šest týdnů, celkem osmkrát, a do některých v blocích v průběhu dvou tří měsíců, většinou pětkrát. Na základních školách se s dětmi setkávám většinou jednorázově, v bloku přizpůsobeném délce vyučovací hodiny.

Pro ilustraci připojuji leták, který o proběhlém setkání v MŠ informuje rodiče o jeho obsahu.

Program nemá žádnou webovou stránku. Nové školky a školy mne oslovují na základě informací od učitelů, dětí či rodičů, kteří se Pohádkové fyziky účastnili. Zájem ze strany školek a škol přesahuje mé možnosti.

Kontakt: pohadkova.fyzika@gmail.com

Souhlasím s uveřejněním přihlášky na stránkách ČFS.

Pohádková fyzika

Co dokáže vzduch

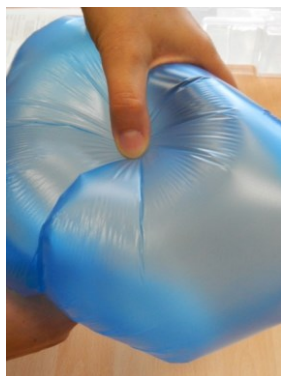


Vážení rodiče,

dnes se Vaše děti účastnily prvního dílu programu **Pohádková fyzika** v tomto školním roce. Cílem programu je povzbudit a rozvinout v dětech jejich přirozený zájem o přírodní vědy.

Tématem dnešního a příštích dílů programu **Pohádková fyzika** je „Co dokáže vzduch“.

Nejdříve jsme si povídali o tom, co zkoumá fyzika (vše kolem nás, co není živé), a o tom, co vše příjemné a užitečné, co nám zpříjemňuje život, díky fyzice máme.



Zkoumali jsme:

- jak se přesvědčit, že vzduch je všude kolem nás (vítr, vějíř, chycení vzduchu do sáčku, natažení do stříkačky)
- že vzduch jde stlačit jen trochu, ale ne úplně
- jak ponořit suchý papír pod vodu aneb potápěčský zvon
- jak nafouknout balónek v lahvi

Doma máme zkusit:

- ponořit suchý papír pod vodu

Úkolem dětí teď je povědět o všem, s čím jsme si hráli, rodičům a sourozencům, a namalovat o tom obrázky.

S dětmi pokusničila a objevovala autorka programu Pohádková fyzika **RNDr. Jitka Houfková, Ph.D.** z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. Budete-li mít k programu nějaké dotazy či připomínky a náměty, neváhejte mne prosím kontaktovat e-mailem na adrese: pohadkova.fyzika@gmail.com. Děkuji.

Přeji vám hodně zdraví a těším se na další setkávání s Vašimi dětmi,

Jitka Houfková