

Pohádková fyzika

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 2013 se obsah programu rozrostl o **nová témata**, některá témata byla na základě zkušeností přepracována, aby si děti mohly více věcí vyzkoušet. Rozvíjí se **spolupráce s novými školkami a školami**. Ve spolupráci s iQLANDIÍ v Liberci (projekt Kouzelná věda, reg. č. CZ.1.07/1.3.00/48.0068) a KVIC v Novém Jičíně (projekt Spirála, reg. č. CZ.1.07/1.3.00/48.0046) se konala **řada seminářů pro učitelky z mateřských škol**. Ve spolupráci s iQLANDIÍ v Liberci a MŠ Ústavní v Praze 8 vznikla v rámci projektu Kouzelná věda **tři videa** z Pohádkové fyziky ve školce, koncipovaná jako inspirace pro vyučující.

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 třiceti až čtyřicetiminutových setkání, podle zájmu a aktivity dětí, kdy pracují vždy s celou třídou a její paní učitelkou. Program je dlouhodobý, standardně ve školkách probíhá buď v celoroční nebo blokované 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.

Přehled realizovaných témat: „Co umí voda“, „Co umí vzduch“, „Jak na nás vzduch tlačí“, „Teplo“, „Magnet“, „Co umí elektřina“, „Elektrické obvody“, „Co umí lupy“, „Co umí zrcátka“, „Co umí světlo a jak je to se stínem a se skládáním barev“, „Tření“, „Zvuk“.

Ve školním roce 2012/13 jsem uskutečnila 26 lekcí v mateřských školách a 11 lekcí na základní škole. Ve školním roce 2013/14 uskutečnila 72 lekcí v mateřských školách a 18 lekcí na základních školách. Ve školním roce 2014/15 uskutečnila 55 lekcí v mateřských školách, 15 lekcí na základních školách.

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: jitka.houfkova@gmail.com

Souhlasím s uveřejněním přihlášky na stránkách ČFS.