

Projekt "Vidíme, co dýcháme?"

1. Jsme středně velká základní škola s celkovým počtem žáků 270, k naší škole patří i 2 mateřské školy celkem se 175 dětmi. Škola se nachází ve středu města Bohumína, hlavní budova školy leží přímo u silnice 1. třídy. Složení žactva je poměrně pestré, téměř 25% dětí pochází ze sociálně znevýhodněného prostředí. Na vzdělávání žáků se podílí celkem 19 pedagogů, z toho pracuje 6 vyučujících přírodovědných předmětů na 2. stupni.

I přesto, že do přírody máme velmi daleko, snažíme se vést naše žáky ke kladnému vztahu k životnímu prostředí, k myšlence udržitelného rozvoje společnosti, snažíme se děti motivovat ke studiu přírody a životního prostředí, k pochopení základních zákonitostí přírody. Naší prvotní snahou je, propojit teoretické znalosti s praktickou zkušeností.

Naše město se nachází v oblasti Slezského regionu, který je dlouhodobě označován jako region s nejhorší kvalitou ovzduší v České republice. Protože nám není problematika znečištěného ovzduší lhostejná, zapojili jsme se do monitoringu prašného aerosolu částic PM 10. V rámci této spolupráce budeme mít k dispozici přístroj, který bude zachytávat prašné částice. Údaje o měření se musí zadat na internet, ovšem školní volně dostupný notebook s příslušenstvím nám chybí. Proto jsme se rozhodli požádat o finanční podporu na nákup této techniky.

2. Název projektu „ Vidíme, co dýcháme?“ je lehce provokativní, neboť chceme přimět širokou veřejnost ke sledování kvality ovzduší a podnítit zájem o životní prostředí v našem regionu. Naším cílem je pravdivě informovat veřejnost o stavu ovzduší. Díky praktickému zapojení žáků do monitoringu, bychom rádi přes jejich informovanost a znalosti, apelovali na rodiče, na jejich odpovědný přístup ke svému okolí.

Díky projektu bychom rádi vybavili učebnu technikou – notebookem, dataprojektorem a plátnem. Tato zařízení nám umožní zanést údaje o aktuálním měření prašného aerosolu částic PM 10 na internet a následně, po zpracování dat v odborné laboratoři, seznámit a analyzovat kvalitu ovzduší, opět s dětmi ve třídě.

Kromě pravidelného měření se budeme také věnovat měření a porovnávání stavu ovzduší v různých lokalitách. Hodnoty budeme moci s dětmi následně zdůvodnit, proč v danou dobu, na daném místě byly naměřeny.

Kromě zakoupení techniky bychom v rámci projektu chtěli uskutečnit 2 výjezdy na odborná pracoviště – na VŠB –TU a do Českého hydrometeorologického ústavu – celkem 80 žáků.

Další aktivitou spojenou s naším projektem by měla být městská žakovská konference na téma ovzduší v Bohumíně a okolí.

3. Projekt bude mít dosah na širokou veřejnost Bohumína i na celý Slezský region.

Pravidelnému měření a práci s notebookem se bude věnovat cca 20 žáků a 1 vyučující, mimořádným měřením a analýze – všichni žáci 2. stupně (cca 150 žáků a 6 vyučujících přírodovědných předmětů). Do těchto mimořádných měření a následné analýzy budou zapojeni i

žáci naší partnerské školy v polském Zabelkowie a další školy v Bohumíně, včetně místního gymnázia.

Partnerem našeho zkoumání je i MÚ v Bohumíně, který bude o výsledcích měření informovat i obyvatele města.

4. Naše škola je pravidelným žadatelem o dotaci. Naše dosavadní projekty byly zaměřeny především na poznávání krajiny kolem nás. Tentokrát se věnujeme především kvalitě ovzduší a projekt „Vidíme, co dýcháme?“ nám umožní pracovat s naměřenými daty – zadávat informace na internet, prezentovat výsledky, zanášet je do přehledů a předávat je veřejnosti.

Žáci budou mít možnost seznámit s odbornými pracovišti VŠB-TU a ČHMÚ.

5. Projekt je v souladu s naším školním vzdělávacím programem, práci v rámci projektu budou zajišťovat žáci ve volitelném předmětu Ekologie a v povinných předmětech zabývajících se atmosférou (Z, F). Do našeho ŠVP zapadá i ekologická konference a exkurze do vědeckých ústavů.

Projekt bude implementován do průřezového tématu EVVO, do oblastí Základní podmínky života – vzduch, Lidské aktivity a problémy životního prostředí – doprava a průmysl, Vztah člověka k prostředí – člověk a prostředí a životní styl.

6. Metody a formy, kterými bude projekt realizován. Po zakoupení techniky, budou žáci zanášet údaje o měření na internet. Po vyhodnocení odbornou laboratoří budou žáci prezentovat výsledky svých měření na stránkách školy a na žákovské konferenci.

Další aktivitou bude exkurze do vědeckých institucí.

7. Časový harmonogram.

- Zakoupení techniky - říjen 2015
- Exkurze VŠB-TU - listopad 2015
- Exkurze ČHMÚ - únor 2016
- Městská žákovská EVVO konference - květen 2016
- Informace na web stránkách školy - průběžně

8. Efektivita projektu se odrazí v lepší informovanosti obyvatel Bohumína o kvalitě ovzduší, v uvědomělosti žáků založené praktické činnosti, na pochopení souvislosti mezi lidskými aktivitami a znečištěním ovzduší. Projekt umožní žákům pochopit zákonitosti procesů v atmosféře. Udržitelnost projektu monitoringu ovzduší je garantováno na 5 let, tudíž i využití techniky je plánováno minimálně na stejnou dobu.