



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: “Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Karlovarském kraji“

Registrační číslo projektu: „CZ.1.07/1.1.00/44.0004

Realizátor: Karlovarský kraj

Doba trvání projektu: 1.9.2013 - 30.6.2015

Realizační tým: učitelé biologie a chemie z gymnázia a všech zapojených škol

Základní školy zapojené do projektu:

ZŠ Locket, T. G. Masaryka 128, okres Sokolov

ZŠ Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

ZŠ Sokolov, Švabinského 1702

ZŠ Sokolov, Křížíkova 1916

SŠ, ZŠ a MŠ Kraslice, okres Sokolov

Cílem projektu bylo motivovat žáky pro studium přírodovědných a technických oborů. K tomuto účelu jsme v níže popsanych klíčových aktivitách (dále jen KA) vybudovali novou laboratoř a inovovali všechny laboratoře přístroji pro výzkumné účely. V těchto inovovaných laboratořích jsme žáky gymnázia a žáky zapojených základních škol motivovali formou demonstračních pokusů, dále jsme žáky zapojili aktivně do činnosti formou praktických cvičení, na základě zájmu škol byla navíc připravena vybraná témata z fyziky a pro zájemce jsme připravili přírodovědný (chemický) kroužek. Jako bonus jsme pro zájemce připravili kurz v prostředí moodle, ve kterém jsou pracovní listy a fotodokumentace klíčových aktivit. Kurz je přístupný všem zájemcům na stránkách a nese název projektu: Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Karlovarském kraji : <http://moodle.gymso.cz/course/view.php?id=403>

KA1 – Investiční vybavení – vznikla nová výzkumná laboratoř, která slouží žákům gymnázia a zapojených základních škol, tato laboratoř byla vybavena digestoří, demonstračními stoly. Všechny laboratoře jsme vybavili investičním vybavením - GC chromatograf, centrifuga, demonstrační mikroskop a chemická demonstrační souprava

KA2 - Neinvestiční podpora středních a základních škol – pořídili jsme neinvestiční vybavení do laboratoří: laboratorní váhy (s přesností 0,0001g), žákovské soupravy pro životní prostředí a elektrochemii, voltmetr-ampérmetr, elektrochemie- demonstrační souprava, extrakční přístroj, polarimetr, refraktometr, chemie, pH metr, žákovské mikroskopy, mikrotom, žákovské binolupy, elektroforéza, termoska na tekutý N₂, odbornou literaturu, chemikálie a drobné pomůcky. Metodici školy pracovali na sestavování 10 praktických cvičení, 4 motivačních odpolední a přírodovědného (chemického) kroužku. Lektori školy připravovali zábavnou fyziku. Žáci gymnázia realizovali přímou výuku: 10 praktických cvičení, dále žáci gymnázia realizovali zábavnou fyziku



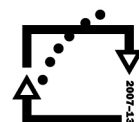
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KA3 - Žáci zapojených základních škol realizovali přímou výuku: 10 praktických cvičení, zábavnou fyziku. Dále realizovali žáci zapojených škol a gymnázia volnočasové aktivity: 4 motivační odpoledne a přírodovědný (chemický) kroužek.

KA4 - Gymnázium Sokolov a Krajské vzdělávací centrum zorganizovalo 6 metodických setkání. Na prvním metodickém setkání vystoupili převážně zástupci středních škol a představovali účastníkům své projekty, na druhém metodickém setkání vystoupili zástupci základních škol a zhodnotili zkušenosti z projektu. Na třetím až šestém metodickém setkání vystoupili pedagogové ve 4 odborných sekcích, kde zhodnotili práci ve svých oborech a kooperaci. Proběhly 3 workshopy biologie, chemie a 3D tisku – tento workshop vznikl na základě zájmu ze strany pedagogů o tuto technologii.