

Názov projektu: „Nebojte sa fyziky“ na ZŠ Kežmarská 30

Názov aktivity- Leonardo Da Vinci

1. Návšteva Výstavy Da Vinciho vynálezy

Miesto uskutočnenia: Technické múzeum, Košice

Dátum: 3.5. 2012

Ročník: 9.ročník

Počet žiakov: 9

Počet pedagóg. zamestnancov: 2 - Černíková, Mozolová

Cieľ akcie: Exkurzia s cieľom vidieť vynálezy a dozvedieť

sa zaujímavosti o tomto geniálnom človeku formou zážitkového vyučovania.

Múzeum veľkolepých prác a interaktívnych strojov [Leonarda da Vinciho](#) vo Florencii, Kultúrne združenie Íl Genio di Leonardo a spoločnosť P&P zorganizovali unikátnu výstavu Leonardo da Vinci – geniálny vynálezca. Výstava prezentuje umenie majstra a mnohostrannú vynaliezavosť bádateľa a vedca da Vinciho, ktorý sa venoval objavovaniu prírodných fenoménov i anatómie človeka, študoval zákony, ktorými sa riadia morské prúdy a vlny, sledoval let vtákov a navrhoval stroje na uľahčenie ľudskej práce. Výstava predstavuje stroje v skutočnej veľkosti a ponúka tak možnosť preniesť sa späť do 15. a 16. storočia, kedy ich Leonardo navrhol. Vynálezy nie sú uzavreté vo vitrínach, umožňujú návštevníkom priamy kontakt s exponátmi a najmä s ich tvorcom. Vyše 50 vystavovaných replík mechanizmov je doplnených technickými náčrtmi, na základe ktorých sú tieto modely vytvorené.

Úloha: Práca s internetom, zhromažďovanie údajov, spracovanie prezentácie



Názov aktivity- Svetelné znečistenie

1. Exkurzia do CVČ Domino

Dátum: 10.5. 2012

Ročník: 9.ročník

Počet žiakov: 14

Počet pedagóg. zamestnancov: 2 - Černíková, Vargová

Cieľ akcie: Dozvedieť sa o negatívnom vplyve svetelného znečistenia, napr. aké lampy pouličného osvetlenia

sú vyhovujúce, aby nerušili svojím svetlom živočíšnu ríšu. Žiaci mali možnosť dozvedieť sa o Parku tmavej oblohy, ktorý bol slávnostne vyhlásený pri príležitosti Medzinárodného roka biodiverzity v Snine 3. 12. 2010 na konferencii projektu „Karpatské nebo - rozvoj produktov cestovného ruchu založených na astronómii v regióne poľsko-slovenského pohraničia“.

Úloha: Práca s internetom, zhromažďovanie údajov, spracovanie prezentácie



Názov aktivity- Tajomný svet kryštálov

1. Návšteva mineralogickej zbierky Technickej Univerzity v Košiciach

Miesto uskutočnenia: TU Košice

Dátum: 16.5. 2012

Ročník.: 6.ročník, 9.ročník

Počet žiakov: 22

Počet pedagóg. zamestnancov: 2 - Černíková, Vargová

Cieľ akcie: Exkurzia s cieľom vidieť rôzne kryštály, mikroskopy, forma zážitkového vyučovania.



Dňa 16.5. 2012 sa uskutočnila exkurzia žiakov do mineralogickej zbierky



Technickej Univerzity v Košiciach. V úvode odznela krátka prednáška o tom, čo môžu žiaci vidieť a upozornenie na zásady bezpečnosti. Žiaci videli mnohé exponáty minerálov zo Slovenska, ale aj z celého sveta. Mali možnosť fotograficky si zdokumentovať kusky opálov, galenit...

Úloha: Výroba, pozorovanie, zhromažďovanie údajov, spracovanie prezentácie.

Miesto uskutočnenia: ZŠ Kežmarská 30 Košice

Dátum: 18.5. 2012

Ročník: 6.A, 9.ročník

Počet žiakov: 9

Počet pedagóg. zamestnancov: 2 - Černíková, Mézes

Cieľ akcie: Výroba kryštálov



Dňa 18.5. práca na projekte pokračovala výrobou kryštálov v chemickom laboratóriu ZŠ žiaci



podľa návodu vytvorili nasýtené roztoky solí, zohriali ich a pripravili na odparovanie. V ďalšej fáze budú sledovať, aké kryštály vznikli, triediť ich do kryštál. sústav, hľadať informácie o použitých látkach a ich využití na internete. Zo získaných materiálov spracujú prezentácie.