

Chémia v septime

Školský rok 2012/2013 bol pre septimu veľmi zábavný. Na konci prvého polroku sme doťahovali SOČ-ky, ktoré dopadli „kadejako“. Po prezentovaní odborných prác boli niektorí sklamaní, iní príjemne prekvapení postupom, no určite si všetci vydýchli, že to už máme za sebou. Týždeň na to sme sa dozvedeli novinu, druhý polrok nás čakajú projekty z chémie.

Chémia má mnoho odvetví. Priemysel, prírodná chémia, bytová chémia, ochrana životného prostredia... Naozaj veľká škála tém na projekty. Zo začiatku sme sa do toho veľmi nehrnuli. My predsa máme vždy čas, jarné prázdniny, dni, keď je ešte „skoro“, potom rozlúčka s maturantmi a zrazu - koniec mája. Človek by si myslel, že sme to „odflákli“ (ako poniektorí sočku), no verte - neverte, moji spolužiaci sa chémii kúsok povenovali a vytvorili zaujímavé a kreatívne projekty.

Jeden týždeň sme voňali kokosové balzamy, olejčky a pili bylinkové čaje, ktoré pôsobili ako prevencia proti chrípke. Druhý týždeň sme si pochutnávali na višňovo-čokoládovej zmrzline. Videli sme domáci recyklovaný papier. Dozvedeli sme sa nové praktické poznatky o tom, ako využiť bežné veci v našom okolí, napríklad rôzne spôsoby využitia plastov. Pri vyrábaní projektov sme sa zabavili a svojim spolužiakom sme odovzdali informácie, ktoré nás zaujali. Toto všetko vytváralo atmosféru celkovej prezentácie projektu. Predsa sa lepšie počúva, keď niekto rozpráva o niečom, čo ho naozaj zaujíma a baví. No nie?

Pani profesorka bola na nás hrdá. Vieme tvoriť, len musíme chcieť. Projekty z chémie nás obohatili o užitočné poznatky, ktoré určite využijeme aj v bežnom živote. Každého z nás zaujalo niečo iné a naučili sme sa oceniť prácu ostatných. Najhodnotnejšie pre nás však bolo zistenie, že aj napriek tomu, že chémia nepatrí medzi naše obľúbené predmety, dokázali sme vytvoriť niečo hodnotné a zúžitkovať naše doteraz nadobudnuté vedomosti. Myslíme si, že takáto forma vzdelávania je veľmi prínosná a určite ju odporúčame aj ostatným ročníkom.

Témy našich projektov:

1. **Pleťové masky pre všetky typy pleti** (V. Mihaldová, A. Jurášková)

„Každá pleť je jedinečná, a preto potrebuje jedinečnú starostlivosť.“

2. **Vitamíny** (M. Kráľová, M. Capko)

„Vitamíny sú základom zdravia.“

3. **Prírodná kozmetika** (D. Cholevová, N. Šuvadová, M. Hudeček)

„Prírodná kozmetika je to najlepšie, čo môžeme našej pleti dopriať.“

4. **Domáce liečivá** (M. Maruškinová, S. Cesneková)

„Alternatívna liečba je najlepšia liečba.“

5. **Zmrzlina** (S. Šmalová, M. Košík, E. Lettrich)

„Aj keď je na svete mnoho druhov zmrzliny, najchutnejšia je tá, ktorú si vyrobíme sami.“

6. **Recyklácia papiera** (D. Dibalová, M. Devečka, T. Ladňák)

„Jedna tona recyklovaného papiera zachráni 17 stromov.“

7. **Kazeínové lepidlo** (Matúš Ján Dominka)

„V práci som vyrobil kazeínové lepidlo, ktoré som potom testoval. Ako porovnávacie lepidlo so použil bežné tyčinkové lepidlo na papier.“



8. **Placebo a homeopatia** (Dávid Žuffa, Alexandra Fillová)

„Témou nášho projektu bolo Placebo a homeopatia a cieľom bolo zistiť, koľko ľudí vie, čo tieto pojmy znamenajú a či mali možnosť sa s nimi stretnúť, prípadne ľudí oboznámiť, čo to Placebo a homeopatia vlastne je. Pri tejto téme by bolo náročné vyrobiť placebo liek, takže súčasťou praktickej časti bol dotazník s piatimi otázkami na túto tému.“

9. **Mydlo** (Kristína Haršányiová, Patrícia Bajesová, Jeannette Pažická)

„V praktickej časti našej práce sme vyrábali mydlo za pomoci prírodných olejov (kokosový, olivový), hydroxidu sodného, bieleho jogurtu, vody a esenciálnych olejov (pomaranč, litsea cubeba). Konečná forma tohto produktu mala bohatú penu a intenzívnu, nevyprchávajúcu citrónovú vôňu.“



10. Zubná pasta (Barbora Ďuríková, Tereza Hvizdová)

„Témou našej projektovej práce bola výroba domácej zubnej pasty. Zaujalo nás koľko vedľajších účinkov v sebe nesie takmer každá zubná pasta, preto sme sa pokúsili vyrobiť jej náhradu s menej škodlivým obsahom. Základ tvorila kokosová masť, ktorá má bieliace a upokojujúce účinky na zuby. Ďalšou prírodnou zložkou bol včelí med, esenciálny mäťový olej pre navodenie sviežosti, prísadou na bielenie bola sóda bikarbóna. Napriek tomu, že jej chuť je podstatne nepríjemnejšia než chuť bežnej zubnej pasty, je šetrnejšou alternatívou pre zdravie človeka.“



11. Prírodná kozmetika (Diana Vít'azková, Anna Kopkášová)

„Projekt sme zamerali na prírodnú kozmetiku, na jej využitie a pozitíva, o čom sme sa chceli presvedčiť aj tým, že sme vytvorili vlastné produkty. Osobne sme s nimi boli spokojné, lebo sme nečakali, že sa dá niečo takéto naozaj svojpomocne a podomácky vyhotoviť, samozrejme pri tej cene to asi človek zväzi a skôr sa zameria na hotový výrobok.“



12. **Molekulová gastronómia** (Stela Kubeková, Natália Ďuríčková)



Dominika Dibalová