

**Štvrt'ročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu
jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľ'a/učiteľ'ov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ)- počet
hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	Vzdelávanie
Prijímateľ	Základná škola, L. Kossutha 56, Kráľovský Chlmec
Názov projektu	Zvýšenie kvality výchovno-vzdelávacieho procesu na Základnej škole L.Kossutha Kráľovský Chlmec
Kód ITMS ŽoP	NFP312010S706
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	RNDr. Iveta Slovinská
Druh školy	Základná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.1 štandardná stupnica jednotkových nákladov – typ I. – extra hodiny
Obdobie vykonávanej činnosti	09.09.2019 – 29.11.2019

Správa o činnosti

Extra hodina – ročník: extra Rozvoj prírodovednej gramotnosti – IX.B

Názov vyučovacieho predmetu , na ktorom boli realizované vyučovacie hodiny nad rámec hodín financovaných zo štátneho rozpočtu: Chémia

September 2019: počet hodín 4

Popis činnosti:

Témy:

- **Grafit**
- **Oxid uhličitý**
- **Uhličitan vápenatý**
- **Polyetylén**

Na septembrových hodinách žiaci vykonávali experimenty v skupinách. Mali k dispozícii pracovné listy na dané témy . Riešili problémové úlohy, navrhovali postup práce ,vyhľadávali informácie na internete .Například – čo je grafén. Získavali skúsenosti s deľbou práce, presadzovaním svojho názoru, analyzovali odborný text , výsledky 'experimentov zaznamenali formou protokolu. Dokazovali prítomnosť uhličitanu vápenatého v schránkach mäkkýšov. Pri téme Polyetylén diskutovali o plastoch ako globálnom probléme. Zisťovali odolnosť PE voči kyselinám a hydroxidom, jeho správanie sa pri zahrievaní. V závere hodín sme výsledky porovnali a vyhodnotili.

Október 2019: počet hodín 4

Popis činnosti:

Témy:

- **Projekt Bioplasty**
- **Ocot**

Počas troch hodín v októbri žiaci riešili projekt Bioplasty. Na prvej hodine vyhľadávali informácie o bioplastoch : ich prírodné zdroje, spôsob výroby, výhody ich používania. Ďalšie dve hodiny tvorili plagát. Žiaci získavali skúsenosti s prácou v tíme, deľbou práce, navrhovaním grafického dizajnu. Na záver sme porovnali výsledky práce jednotlivých skupín. V téme Ocot experimentálne porovnávali vlastnosti vínneho, jablčného a kvasného octu. Analyzovali odborný text a riešili problémové úlohy.

November 2019: počet hodín 4

Popis činností:

Témy:

- **Glukóza**
- **Sacharóza**
- **Faraónove hady**
- **Škrob**

V mesiaci november sme sa venovali hlavne experimentu a pozorovaniu. V téme Glukóza žiaci experimentálne dokázali redukčné vlastnosti tohto monosacharidu. Diskutovali o fotosyntéze, biologickej oxidácii. V téme Sacharóza pozorovali jej farbu, vzhľad pod mikroskopom, rozpustnosť vo vode. Dozvedeli sa o technologickom postupe pri výrobe sacharózy z cukrovej repy. Experiment Faraónove hady bol motivačný ale zároveň sa museli prepracovať k vysvetleniu priebehu reakcie.

V téme Škrob žiaci izolovali škrob zo zemiakovej hľuzy, vyrobili škrobový maz, dokázali škrob Lugolovým roztokom, pozorovali škrobové zrná mikroskopom pred aj po zafarbení. Svoje pozorovanie zaznamenali do protokolu. V závere hodín sme vyhodnotili prácu v jednotlivých skupinách, pomenovali problémy, s ktorými sa stretli pri riešení úloh.

Vypracoval (meno, priezvisko)	RNDr. Iveta Slovinská
Dátum:	29.11..2019
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	PhDr. Róbert Berta, MBA
Dátum:	2.12.2019
Podpis	