

**Štvrt'ročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu
jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov 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	02.12.2019 – 28.02.2020

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

December 2019: počet hodín 4

Popis činnosti:

Témy:

- Škrob
- Celulóza
- Papier
- Tuky

Na decembrových extra hodinách žiaci zisťovali prítomnosť škrobu v rôznych potravinách, izolovali ho zo zemiakových hľúz a dokazovali Lugolovým roztokom. Škrobové zrná pozorovali pred zafarbením aj po ňom mikroskopom. Svoje pozorovania zapisovali do protokolov.

V téme celulóza sme sa venovali buničitej vate, celofánu. Žiaci pomocou internetu zisťovali, v akých oblastiach ľudského života sa celulóza využíva. Pokračovali v téme celulóza so zameraním na papier. Žiaci si mohli vyskúšať jeho tepelnoizolačné vlastnosti, nosnosť poskladaného hárku papiera. Naučili sa písať tajným písmom a následne ho vyvolať teplom. V závere sme prácu žiakov vyhodnotili.

Január 2019: počet hodín 4

Popis činností:

Témy:

- Bielkoviny
- Mlieko
- C – vitamín
- Enzýmy

Na januárových extra hodinách sme sme zisťovali na extra hodinách zrážanlivosť mlieka – izolovali kazeín, zisťovali pomocou internetu, ako sa táto mliečna bielkovina využívala v minulosti. Diskutovali o význame bielkovín vo výžive človeka. Zisťovali informácie o zložení kravského, ovčieho, kozieho mlieka.

V téme C – vitamín zisťovali, v ktorom ovocí, zelenine, či nápoji sa nachádza najviac vitamínu C, aký je jeho vplyv na ľudské zdravie a čo spôsobuje jeho nedostatok.

V téme enzýmy žiaci experimentovali s ptyalínom a jeho účinkom na roztok škrobu, testovali enzymatický prací prášok pri rôznych teplotách. V závere hodín sme prácu žiakov vyhodnotili. Hodiny boli zamerané na prepojenie teórie s praxou.

Február 2019: počet hodín 2

Popis činností:

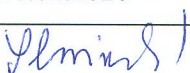
Témy:

- **Indikátory**
- **Mydlo**

V mesiaci február žiaci zisťovali pH rôznych nápojov .Vyskúšali si univerzálny indikátorový papier, lakmus aj roztok fenolftaleínu. Pozorovali ich rôzne sfarbenie v závislosti od pH prostredia.

V téme mydlo zisťovali penivosť mydla v destilovanej, pitnej a minerálnej vode . Porovnávali výrobu mydla v minulosti a súčasnosti.

V závere hodín sme prácu žiakov vyhodnotili. Hodiny boli zamerané na prepojenie teórie s praxou.

Vypracoval (meno, priezvisko)	RNDr. Iveta Slovinská
Dátum:	28.02.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	PhDr. Róbert Berta, MBA
Dátum:	1.3.2020
Podpis	