

**Polročná 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
Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ	Gymnázium Z. Fábryho 1, Veľké Kapušany, 079 01
Názov projektu	Zvýšenie kvality výchovno- vzdelávacieho procesu na Gymnázium – Gimnázium, Veľké Kapušany
Kód projektu ITMS2014+	312011U361
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Peter Repovský, PhD.
Druh školy	Gymnázium
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.1 štandardná stupnica jednotkových nákladov – učiteľ SŠ – extra hodiny na gymnázium
Obdobie vykonávanej činnosti	júl - december 2021

Správa o činnosti**Extra hodina****Predmet:** Chémia**Trieda:** 2.A**September**

Anorganická chémia

1. 8. september 2021 – Periodický zákon a jeho vzťah k štruktúre látok

Prvky skupiny s

2. 22. september 2021 – Zlúčeniny vodíka

3. 29. september 2021 – Fluorescencia vody

Október

Prvky skupiny p

4. 6. október 2021 – Chemiluminiscencia zlúčenín peroxidu

5. 13. október 2021 – Krištaloluniscencia bromičnanov

6. 20. október 2021 – Kryštaloluniscencia podvojných solí síranov

7. 27. október 2021 – Hasenie plameňa

November

8. 3. november 2021 – Amoniakové fontány

9. 10. november 2021 – Výroba skla

10. 24. november 2021 – Pyroluminiscencia bóru

December

11. 1. december 2021 – Výroba keramiky

12. 8. december 2021 – Fosforescencia keramiky

13. 15. december 2021 – Ukážka nerastov s, p prvkov

V tomto polroku sa odučilo 13 extra hodín.

Zaoberali sme sa periodickým zákonom, a jeho aplikáciou. Prehľbovali sme vedomosti o štruktúre – zaradenie prvkov do s, p, d, f podľa valenčnej elektrónovej konfigurácie a vlastnostiach vyplývajúcich z Mendelejevovej periodickej sústavy prvkov - ako sú elektronegativita, ionizačná energia, elektrónová afinita, atómový polomer, redoxné vlastnosti, kovový charakter, kyselino-zásadotvornosť. Využívali sme stránku Planéta vedomostí.

Prehľbovali sme poznatky o vodíku a o najbežnejších zlúčenín vodíka. Pracovali sme kooperatívnou metódou – odbornej mozaiky. Použili sme odborný text a k nemu vytvorený pracovný list.

Pomocou súpravy chémie a svetlo sme sa formou praktického laboratórneho cvičenia oboznámili so zaujímavými chemickými vlastnosťami ako je fluorescencia vybraných zlúčenín. Pomocou vyzualizéra sme zlepšili viditeľnosť pokusu.

Zaoberali sme sa chemickými vlastnosťami p prvkov periodickej tabuľky. Pracovali sme s pomôckami na praktické cvičenia so svetlom, kým sme nenastúpili na dištančnú výučbu. Počas online hodín sme experimentálne úlohy sledovali prostredníctvom na internete dostupných videí a viedli sme o týchto pokusoch riadený rozhovor o vlastnostiach bromičnanov a síranov.

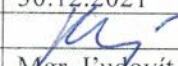
Výrobou CO₂ a pozorovaním jeho vlastností sme dokázali, že ide o jeden zo spôsobov hasenia plameňa. Pozreli sme si typy hasiacich prístrojov a spôsoby ich využitia.

Pomocou videí NH₃ fontány za svetla aj pomocou luminolu v tme sme dokázali jej vlastnosti - dobrú rozpustnosť vo vode a zásaditosť.

Premietli sme si filmy o výrobe skla a keramiky. Na internete sme hľadali rôzne typy skla, ich chemické zloženie a využitie. Podobne aj keramiky a jej fosforescencie.

Pomocou prezentácie vytvorenej vyučujúcim sme si prezreli ukážky nerastov p, d prvkov. Videli sme ich rozmanitosť vo farbe. Žiaľ nemohli ich žiaci chytiť do ruky a tak zistiť ich krehkosť, tvrdosť prípadne iné vlastnosti. Ukázali sme aj veľmi známe diamanty a iné drahé kamene.

V rámci d prvkov sme precvičovali tvorbu názvoslovía komplexných zlúčenín.

Vypracovali (meno, priezvisko)	Mgr. Peter Repovský, PhD.
Dátum	30.12.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišľan, PhD.
Dátum	5.1.2022
Podpis	