

**Polročná 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
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 2022

Predmet: Chémia**Trieda:** 2.A**September**

Anorganická chémia

1. 7. september 2022 – Periodický zákon a jeho vzťah k štruktúre látok

Prvky skupiny *s*

2. 21. september 2022 – Zlúčeniny vodíka
3. 28. september 2022 – Fluorescencia vody

OktóberPrvky skupiny *p*

4. 5. október 2022 – Chemiluminiscencia zlúčenín peroxidu
5. 12. október 2022 – Krištaloluniscencia bromičnanov
6. 19. október 2022 – Kryštaloluniscencia podvojných solí síranov
7. 26. október 2022 – Hasenie plameňa

November

8. 9. november 2022 – Amoniakové fontány
9. 16. november 2022 – Výroba skla
10. 23. november 2022 – Pyroluminiscencia bóru

December

11. 7. december 2022 – Výroba keramiky
12. 14. december 2022 – Fosforescencia keramiky
13. 21. december 2022 – 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 zlúčeninách 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 vizualizéra sme zlepšili viditeľnosť pokusu. Pomocou súpravy chémie a svetlo sme sa formou praktického laboratórneho cvičenia oboznámili so zaujímavými chemickými vlastnosťami ako je fluoroscencia 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. Počas hodín sme robili experimentálne úlohy a sledovali ich prostredníctvom na internete dostupných videí a viedli sme o týchto pokusoch riadený rozhovor o vlastnostiach bromičnanov a síranov.

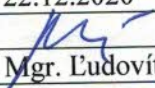
Výrobou CO₂ a pozorovaním jeho vlastností sme dokázali, že ide o jeden zo spôsobov hasenia plameňa. Pozreli sme si typy hasiacich prístrojov a spôsoby ich využitia.

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. Žiaci ich mohli chytiť do rúk 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 názvoslovia komplexných zlúčenín.

Vypracovali (meno, priezvisko)	Mgr. Peter Repovský, PhD.
Dátum	22.12.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišľan, PhD.
Dátum	30.12.2022
Podpis	