

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. Mária Brzová
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 2020

Správa o činnosti

Extra hodina

Predmet: Chémia

Trieda: 2.A

September

Anorganická chémia

1. 9. september 2020 - Periodický zákon a jeho vzťah k štruktúre látok

Prvky skupiny s

2. 16. september 2020 - Zlúčeniny vodíka

3. 23. september 2020 - Fluorescencia vody

4. 30. september 2020 - Chemiluminiscencia zlúčenín peroxidu

Október

Prvky skupiny p

5. 7. október 2020 - Kryštaloluminiscencia bromičnanov

6. 14. október 2020 - Kryštaloluminiscencia podvojných solí síranov

7. 21. október 2020 - Hasenie plameňa

8. 28. október 2020 - Amoniakové fontány

November

9. 4. november 2020 - Výroba skla

10. 11. november 2020 - Pyroluminiscencia bóru

11. 18. november 2020 - Výroba keramiky

12. 25. november 2020 - Fosforescencia keramiky

December

13. 2. december 2020 - Ukážka nerastov s,p prvkov

14. 9. december 2020 - Koordinačné zlúčeniny

15. 16. december 2020 - Fotochemická modrotlač

V tomto štvrtroku sa odučili 15 extra hodiny.

Zaoberali sme sa periodickým zákonom, a jej aplikáciou. Prehľbovali sme vedomostí 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 affinita, 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 sú fluorescencia a chemiluminiscencia vybraných zlúčenín. Pomocou vyzualizéra sme zlepšili viditeľnosť pokusu.

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

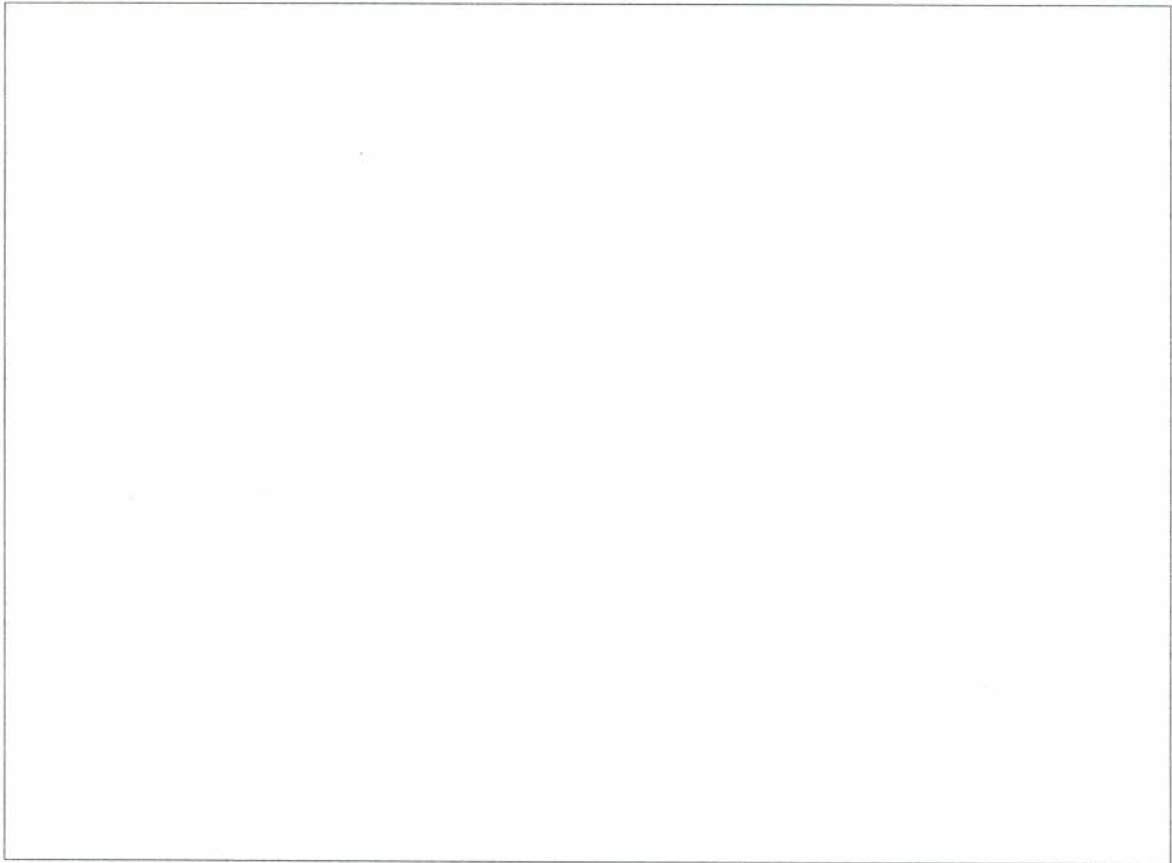
Výrobou CO₂ a pozorovaním jej vlastnosti sme dokázali, že ide o jeden zo spôsobov hasenia plameňa. Pozreli sme si typy hasiacich prístrojov a ako sa používajú.

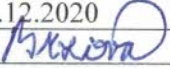
Pomocou videí NH₃ fontány za svetla aj pomocou luminolu v tme sme dokázali jej vlastnosti - dobrú rozpustnosť vo vode a zásaditosť.

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 precítovali tvorbu názvoslovia komplexných zlúčenín. Zaoberali sme sa fotografovaním a chemickou modrotlačou. Pomocou učebnice, videa a pracovného listu sme spracovali tému: výroba železa, s prihliadnutím na železné rudy, chemické deje a konečné produkty a ich ďalšie spracovanie, použitie.



Vypracovali (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Brzová
Dátum	30.12.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišfan, PhD.
Dátum	8.1.2021
Podpis	