

**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	september – december 2019

## Správa o činnosti

### Extra hodina

Predmet: Chémia  
Triedea: 2.A

#### September

Anorganická chémia

1. 20. september 2019 - Periodický zákon a jeho vzťah k štruktúre látok  
Prvky skupiny s
2. 27. september 2019 - Zlúčeniny vodíka.

#### Október

3. 4. október 2019 - Fluorescencia vody
4. 11. október 2019 - Chemiluminiscencia zlúčenín peroxidu  
Prvky skupiny p
5. 18. október 2019 - Kryštaloluminiscencia bromičnanaov

#### November

6. 8. november 2019 - Kryštaloluminiscencia podvojných solí síranov
7. 15. november 2019 - Hasenie plameňa
8. 22. november 2019 - Amoniakové fontány
9. 29. november 2019 - Výroba skla

#### December

10. 6. december 2019 - Pyroluminiscencia bóru
11. 13. december 2019 - Výroba keramiky
12. 20. december 2019 – Fosforescencia keramiky

V tomto polroku sa odučilo dvanásť extra hodín.

Zaoberali sme sa opakovaním a prehľbovaním vedomostí o štruktúre a vlastnostiach vyplývajúcich z Mendelejevovej periodickej sústavy prvkov. Využívali sme stránku Planéta vedomostí.

Pracovali sme kooperatívnou metódou – odbornej mozaiky. Použili sme odborný text a k nemu vytvorený pracovný list.

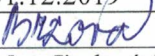
Zaoberali sme sa chemickými vlastnosťami s a p prvkov periodickej tabuľky.

Nakoľko sme neobdržali pomôcky na praktické cvičenia so svetlom, snažili sme sa nahradiť tieto experimentálne úlohy inými zaujímavými pokusmi, poprípade sme si ich pozreli na internete.

Prehľbovali sme poznatky o vodíku a o najbežnejších zlúčeninách vodíka.

Výrobou CO<sub>2</sub> a pozorovaním jej vlastnosti sme dokázali, že ide o jeden zo spôsobov hasenia plameňa. Pozreli sme si typy hasiacich prístrojov na škole a preštudovali ich použitie. Výrobou NH<sub>3</sub> fontány 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.

Vypracovali (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Brzová
Dátum	31.12.2019
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišľan, PhD.
Dátum	16.1.2020
Podpis	