

## Správa o činnosti pedagogického klubu

|  |  |
|--|--|
| 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 Terézie Vansovej, 17. novembra 6, 064 01 Stará Ľubovňa   |
| Názov projektu:                          | <b>Rozvojom gramotností k pokroku vo vzdelávaní</b>  |
| Kód ITMS projektu:                       | <b>312011V381</b>  |
| Názov pedagogického klubu:               | <b>2.2.2 Klub učiteľov MatG GTV SL</b>   |
| Dátum stretnutia pedagogického klubu     | 15.3.2021  |
| Miesto stretnutia pedagogického klubu    | Gymnázium Terézie Vansovej, 17. novembra 6, 064 01 Stará Ľubovňa   |
| Meno koordinátora pedagogického klubu    | Monika Viliňová  |
| Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | <a href="http://gymntvsl.edupage.org">gymntvsl.edupage.org</a>   |

### MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE:

Kľúčové slová: plán práce, metódy a formy

1. Otvorenie, oboznámenie s programom.
2. Práca s textom v matematike a fyzike.
3. Rozvoj matematickej gramotnosti v predmete matematika a fyzika pomocou práce s textom .
4. Diskusia.
5. Záver a odporúčania.

#### HLAVNÉ BODY, TÉMY STRETNUTIA, ZHRNUTIE PRIEBEHU STRETNUTIA:

- 1) Otvorenie zasadnutia klubu, oboznámenie s programom.
- 2) Členovia Klubu matematickej gramotnosti sa venovali textom, konkrétne príprave textov, materiálov, testov na vyučovanie, najmä v tomto dištančnom období. Spoločne sme si skúsili rozbor úloh, zápis takýchto úloh, možný postup a prácu s textom v úlohách Matematickej olympiády kategórie Z8. Pripravili sme ukázkové riešenia, rozbor úloh, ako rozumieť textom niektorých úloh domáceho kola Matematickej olympiády. Rozobrali sme prípravu na okresné kolo MO počas dištančného vzdelávania. S textom vo fyzike a jeho porozumeniu sa stretávame v každej téme, či je to opis fyzikálneho pokusu, javu, zákonitostí.
- 3) Na rozvoj čitateľskej gramotnosti, teda práce s textom vo fyzike sme vybrali text z časopisu Quark (marec 2021) na rozbor a porozumenie textu a na zhotovenie pomôcky článok „Farby a zotrvačnik“. Text, práca na experimente, je vhodný pre 9. ročník ZŠ, ale aj pre 3. ročník SŠ v téme Optika. Práve v 3. ročníku fyziky ide o aktuálne preberanú tému.

Zhodli sme sa na tom, že texty v matematike a rozvoj matematickej gramotnosti pomocou textov veľmi využívame pri riešení slovných úloh, kontextových úloh, úloh z praxe, pri štatistických úlohách,... Na klube sme vybrali zaujímavý text z časopisu Quark (február 2021) o čísle  $\pi$  „Keď  $\pi$  nie je  $\pi$ “, ktorý by mohol vnieť do vyučovania matematiky od 8. ročníka ZŠ, kedy sa prvý krát žiaci stretávajú s týmto číslom pri téme Kruh a kružnica, kedy zistia, že to s číslom  $\pi$  nie je jednoduché pri šachu a pri zakrivenom priestore.

- 4) Členovia klubu diskutovali o tom, odkiaľ čerpajú materiály, skúsenosti pri práci s textom, vyzdvihli klady a zápory spracovania poznámok, riešenia úloh v predmete matematika a fyzika, aj ako pomáha IKT pri spracovávaní textových úloh pri dištančnom vzdelávaní. Ďalej sme diskutovali aj o témach z odborných časopisov, internetových stránok v matematike, fyzike, informatike vhodných na samostatnú prácu žiakov.

#### ZÁVERY A ODPORÚČANIA:

Členovia Klubu MatG sa zhodli na tom, že

- je vhodné využiť prácu s textom v predmetoch matematika, fyzika, informatika na efektívne dosiahnutie cieľov vyučovania, konkrétne na rozvoj čitateľskej a matematickej gramotnosti,
- je prínosné podnecovať, podporovať a venovať sa šikovným žiakom, aby sa zapájali do predmetových súťaží, a tak rozvíjali svoje vedomosti a schopnosti,
- je potrebné využívať IKT, najmä v tomto „dištančnom“ období ako pomoc pri spracovaní úloh, zadaní, textov, poznámok.

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Vypracoval (meno, priezvisko) | Monika Vilinová      |
| Dátum                         | 15.03.2021           |
| Podpis                        |                      |
| Schválil (meno, priezvisko)   | Mgr. Ivana Hurtošová |
| Dátum                         | 16.03.2021           |
| Podpis                        |                      |

#### Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu