

PLÁN PRÁCE
predmetovej komisie prírodovedných predmetov II.stupňa

Vedúci predmetovej komisie :
Mgr. Bronislava Mäsiarová

PLÁN PRÁCE
predmetovej komisie prírodovedných predmetov II.stupňa

ZŠ Vinohrady nad Váhom

na školský rok 2023/2024

I. Zoznam členov PK:

Mgr. Mäsiarová	aprobácia Pr-CH	v rámci PK	vyučuje CHE,FYZ,BIO, INF
Mgr. Vrábelová	aprobácia M-OBN	v rámci PK	vyučuje MAT
Mgr. Kováč	aprobácia TaBV	v rámci PK	vyučuje GEO,TSV,DEJ,THD

II. Pedagogicko - organizačné východiská:

Plán práce predmetovej komisie prírodovedných predmetov vychádza z:

- a) Sprievodca školským rokom na školský rok 2023/2024, v súlade s ich odporúčaniami
- b) Inovovaného školského vzdelávacieho programu,
- c) Inovovaného štátneho vzdelávacieho programu
- d) plánu práce školy na školský rok 2023/2024,
- e) metodického usmernenia č. 7/2006-R z 28. marca 2006 k prevencii a riešeniu šikanovania žiakov v školách a školských zariadeniach,
- f) UO Ochrana človeka a prírody platných od 1. 2. 2002,
- g) UO environmentálnej výchovy v zmysle koncepcie ENV na školách , schválených vládou SR 28.8.1997
- h) UO výchovy k manželstvu a rodičovstvu pre 2.stupeň ZŠ z 29.6.1998
- i) Analýzy dosiahnutých výchovno-vzdelávacích výsledkov v školskom roku 2022/2023
- j) správy predmetovej komisie učiteľov prírodovedných predmetov II. stupňa za školský rok 2022/2023,
- k) Vnútorného poriadku školy

III. Oblasť výchovy a vzdelávania.

1. Analýza stavu a úrovne výchovno-vzdelávacieho procesu v predchádzajúcom školskom roku 2022/2023

Počas školského roka 2022/2023 sa uskutočnilo päť zasadnutí predmetovej komisie. Podľa správy PK za predchádzajúci školský rok dosiahli žiaci 9. ročníka v testovaní deviatakov T-9 48,9 % **úspešnosť**, čo je 6,2 % pod priemerom v rámci celej SR. V porovnaní s celoslovenským priemerom je tento výsledok nepriaznivý. V nasledujúcom školskom roku sa budeme snažiť aby naši žiaci boli v porovnaní s celoslovenským priemerom ešte úspešnejší.

V predpísaných písomných prácach z matematiky dosiahli žiaci v porovnaní s predchádzajúcim školským rokom zlepšenie . V tomto smere vyvineme úsilie, aby sa percento úspešnosti zvyšovalo výraznejšie. Zapojili sme sa do nasledovných olympiád : Matematická olympiáda, Pytagoriáda, Geografická olympiáda. Ďalej sme sa zúčastnili Smeťozberu, Sudoku, iBobora, zberu starého papiera, účelového cvičenia či rôznych charitatívnych akcií. Testovanie piatok bolo v tomto šk.roku zrušené

2. Hlavné ciele činnosti na školský rok 2023/2024

1, Priebežne kompletizovať, overovať a dopĺňať prírodovedné predmety, ich osnovy , štandardy.

Termín : priebežne

Zodp. : všetci vyučujúci

2, Podľa Školského vzdelávacieho programu prírodovedné predmety sa budú vyučovať nasledovne:

Matematika:

5. ročník..... 5 hod. týždenne

7. ročník 5 hod. týždenne

9. ročník 5 hod. týždenne

6. ročník 5 hod. týždenne

8. ročník 5 hod. týždenne

Spolu za predmet: 25 hodín

Biológia/prírodopis:

5. ročník..... 2 hod. týždenne

7. ročník 2 hod. týždenne

9. ročník 2 hod. týždenne

6. ročník 2 hod. týždenne

8. ročník 1 hod. týždenne

Spolu za predmet: 9 hodín

Geografia/zemepis:

5. ročník..... 2 hod. týždenne

7. ročník 1 hod. týždenne

9. ročník 1 hod. týždenne

6. ročník 1 hod. týždenne

8. ročník 1 hod. týždenne

Spolu za predmet: 6 hodín

Fyzika:

6. ročník..... 2 hod. týždenne

8. ročník 2 hod. týždenne

7. ročník 1 hod. týždenne

9. ročník 1 hod. týždenne

Spolu za predmet: 6 hodín

Chémia:

7. ročník 2 hod. týždenne

8. ročník 2 hod. týždenne

9. ročník 2 hod. týždenne

Spolu za predmet: 6 hodín

Informatika:

5. ročník..... 1 hod. týždenne

7. ročník 1 hod. týždenne

6. ročník 1 hod. týždenne

8. ročník 1 hod. týždenne

Spolu za predmet: 4 hodiny

3, Vo všetkých predmetoch rozvíjať kľúčové kompetencie žiakov podľa Školského inovovaného vzdelávacieho programu a podľa Inovovaného vzdelávacieho programu.

Termín: priebežne

Zodp.: všetci vyučujúci

4, Vo vyučovaní všetkých predmetov využívať IKT v ktorejkoľvek fáze vyučovacej hodiny.

Termín: priebežne

Zodp.: všetci vyučujúci

5, Spolupracovať s koordinátorom prevencie drogových závislostí na škole a plniť úlohy na eliminovanie nežiaducich javov (bližšie v pláne koord. PDZ).

Termín: priebežne.

Zodp.: vedúca PK

6, Venovať intenzívnu pozornosť problematike diskriminácie, intolerancie, rasizmu, xenofóbie a antisemitizmu.

Termín: priebežne.

Zodp.: všetci vyučujúci

7, Prijímať také opatrenia na zabezpečenie disciplíny v škole, ktoré sú zlučiteľné s ľudskou dôstojnosťou žiaka. Postupovať podľa Vnútorného poriadku školy.

Termín: počas šk. roka

Zodp.: všetci čl. PK

8, Zabezpečovať aktívnu ochranu detí pred sociálno-patologickými javmi. Priebežne monitorovať zmeny v správaní detí a žiakov. V prípadoch oprávneného podozrenia, že deti sú fyzicky alebo psychicky týrané, zneužívané, šikanované, je ohrozovaný ich zdravý psychický a morálny vývin, bezodkladne v spolupráci s vedením školy, VP, TU a koordinátorom PDZ riešiť vzniknutý problém.

Termín: priebežne.

Zodp.: RŠ, všetci vyučujúci.

9, Spolupracovať s výchovným poradcom na škole najmä pri hodnotení detí so špeciálnymi výchovno - vzdelávacími potrebami. Rešpektovať obmedzenia, ktoré sú podmienené postihnutím dieťaťa, zadávať požiadavky, ktoré má predpoklad dieťa splniť. Pri hodnotení a klasifikácii prospechu a správania postupovať podľa Metodických pokynov na hodnotenie žiakov so špeciálnymi výchovno - vzdelávacími potrebami, využívať aj slovné hodnotenie. Riadiť sa pokynmi špeciálneho pedagóga a výchovného poradcu.

Termín: priebežne.

Zodp.: všetci vyučujúci.

10, Za deti so špeciálnymi výchovnými potrebami pokladať aj intelektovo nadané deti. Vytvárať podmienky na rozvoj talentovanej mládeže prostredníctvom zapájania do predmetových olympiád a súťaží.

Termín: priebežne.

Zodp.: vyučujúci jednotlivých predmetov

11, Uplatňovať humanistický prístup vo výchove a jeho úlohy zaradiť do triednických hodín podľa plánu školy.

Termín: priebežne.

Zodp.: triedni učitelia.

12, Činnosť PK orientovať na využívanie vzdelávacích štandardov a uplatňovanie progresívnych metód. Skvalitniť prácu učiteľov pri uplatňovaní požiadaviek na vedomosti a zručnosti žiakov, pri upevňovaní a preverovaní poznatkov a ich hodnotení.

Termín: priebežne.

Zodp.: všetci vyučujúci.

13, Počas školského roka si pripomínať významné dni a výročia SR aj medzinárodné.

Termín: priebežne.

Zodp.: triedni učitelia.

14, Vytvárať pozitívnu sociálnu klímu ako prevenciu násillia v škole.

Termín: počas šk. roka

Zodp.: všetci čl. PK

15, V zmysle svetovej zdravotníckej organizácie naďalej plniť úlohy projektu školy podporujúcej zdravie a ochranu prírody a tento projekt aktualizovať.

Termín : priebežne

Zodp. : všetci vyučujúci

16, Napomáhať činnosti žiackeho parlamentu, a tak viesť žiakov k zodpovednosti, k spolurozhodovaniu a hodnoteniu seba a iných.

Termín : počas šk.roka

Zodp. : všetci členovia PK

3. Rozdelenie čiastkových úloh členom PK

1. Uskutočniť testovanie žiakov 5. a 9. ročníka v termíne podľa metodických pokynov Ministerstva školstva SR priebežne na tento monitor žiakov pripravovať.

Termín: priebežne.

Zodp.: vyučujúci M a RŠ.

2. Vo vyučovaní matematiky využívať učebnice nasledovne:

5.roč. - Čeretková, Šedivý, Teplička :

Matematika 5

6.roč. - Čeretková, Šedivý, Teplička:

Matematika 6

7.roč. - Žabka, Černek:

Matematika pre 7. ročník ZŠ a 2. roč. gymnázií s osemročným štúdiom

8.roč. - Žabka, Černek:

Matematika pre 8. ročník ZŠ a 3. roč. gymnázií s osemročným štúdiom

9.roč. - Kolbaská :

Matematika 9

Termín: počas školského roka.

Zodp.: vyučujúci MAT.

3. Počas školského roka napísať predpísané písomné práce z matematiky, urobiť analýzu výsledkov a prijať opatrenia na zlepšenie.

Termín: priebežne

Zodp.: vyučujúci MAT

4. Zvyšovať úroveň vedomostí z matematiky a snažiť sa dosiahnuť pri výstupných previerkach z MAT lepší priemer ako v predchádzajúcom školskom roku.

Termín: priebežne.

Zodp.: vyučujúci MAT.

5. Vo vyučovaní fyziky používať učebnice nasledovne:

6.roč. - Lapitková, Koubek, Mat'ášovská, Morková:	Fyzika pre 6. ročník ZŠ
7.roč. - Lapitková, Koubek, Mat'ášovská, Morková:	Fyzika pre 7. ročník ZŠ
8.roč. - Lapitková, Koubek, Morková	Fyzika pre 8. ročník ZŠ
9.roč. - Lapitková, Morková	Fyzika pre 9. ročník ZŠ

Termín: počas školského roka.

Zodp.: vyučujúci fyziky

6. Vo vyučovaní geografie používať učebnice nasledovne:

5.roč. Mgr. Bolech:	Geografia 5
6.roč. Mgr. Sasko:	Geografia 6
7.roč. Ružek, Ružeková, Likavský, Bizubová:	Geografia pre 7. ročník ZŠ a 2. roč. gymnázií s osemročným štúdiom
8.roč. Mgr. Brisuda	Geografia 8
9.roč. Tolmáči a kol.	Geografia 9

Termín: počas školského roka.

Zodp.: vyučujúci geografie

7. Vo vyučovaní biológie používať učebnice nasledovne:

5.roč. Uhereková, Hantabálová, Trévajová, Margalová, Ondrejčková	Biológia pre 5. ročník ZŠ
6.roč. Uhereková a kol.	Biológia pre 6. ročník ZŠ
7.roč. Uhereková, Hantabálová, Trévajová, Margalová, Ondrejčková, Čumová	Biológia pre 7. ročník ZŠ
8.roč. Uhereková, Trévaiová, Píknová, Mat'áková :	Biológia pre 8. ročník ZŠ
9.roč. Uhereková, Bizubivá	Biológia pre 9. ročník ZŠ

Termín: počas školského roka.

Zodp. Vyučujúci Biológia

8. Vo vyučovaní chémie používať učebnice nasledovne

7.roč. Vicenová, Ganajová

Chémia pre 7. ročník ZŠ

8.roč. Vicenová

Chémia pre 8. ročník ZŠ

9.roč. Vicenová, Ganajová

Chémia pre 9. ročník ZS

Termín: počas školského roka.

Zodp. :vyučujúca Chémie

9. Skvalitniť prípravu žiakov v oblasti informačných technológií a pripravovať ich pre život v informačnej spoločnosti a pre európsky trh práce.

Termín: priebežne

Zodp.: vyučujúca informatiky

10. Zapájať žiakov do súťaží a aktivít ktoré podporujú využívanie informačných a komunikačných technológií.

Termín: priebežne

Zodp.: vyučujúca INF a PCP

11. Rozbehnúť a realizovať program na zvyšovanie finančnej gramotnosti žiakov.

Termín: priebežne

Zodp.: všet.vyuč.

12. Environmentálnu výchovu ako prierezovú tému štátneho vzdelávacieho programu implementovať do obsahu jednotlivých učebných predmetov v školskom vzdelávacom programe. Rozvíjať osvetovú, vzdelávaciú a výchovnú činnosť detí a žiakov, s dôrazom na environmentálnu výchovu a vzdelávanie k trvalo udržateľnému rozvoju

Termín: priebežne

Zodp.: všetci členovia PK

13. Skvalitňovať počítačovú gramotnosť pedagogických zamestnancov.

Termín: priebežne

Zodp.: vedúca PK

14. Využívať vo vyučovaní informačno - komunikačné technológie a edukačné programy a pomôcky, ktoré máme v škole k dispozícii: notebook, počítač, dataprojektor, interaktívne zariadenia eBeam, bezdrôtový tablet a pod.

Termín: priebežne.

Zodp.: všetci vyučujúci.

15. Venovať pozornosť uplatňovaniu progresívnych metód a foriem práce so zameraním na rozvoj komunikačných schopností žiakov a prácu s informáciami.

Termín: priebežne

Zodp.: vedúca PK

4. Súťaže a podujatia organizované školou:

V záujme ponúknuť žiakom čo najviac voľnočasových aktivít, vytvárať také podmienky pre deti, aby mohli rozvíjať svoje záujmy, nadanie a talent, podieľať sa na príprave a organizovaní súťaží a podujatí:

Súťaže:

Matematická olympiáda	- p. uč. Vrábelová
Pytagoriáda	- p. uč. Vrábelová
Chemická olympiáda	- p. uč. Mäsiarová
SUDOKU	- p. uč. Kabátová
iBobor	- p. uč. Mäsiarová
Geografická olympiáda	- p.uč. Kováč

Zapojiť sa aj do ďalších súťaží podľa ponúk a záujmu žiakov.

Podujatia:

- Mikuláš v škole,
- Dni športu,
- Medzinárodný deň vzdelávania
- fašiangové zvyky,
- stavenie mája,
- environmentálne akcie ku Dňu Zeme a ďalším environmentál. dňom,
- akcie zdravého životného štýlu a ochrany zdravia,
- športové akcie a turnaje,
- prosociálne akcie (Deň narcisov, Detský čin roka...),
- besedy s odborníkmi zamerané proti šikanovaniu a intolerancii, právnemu vedomiu žiakov, zdravému životnému štýlu....
- Svetový deň pohybu ku zdraviu
- Oblastné kolo v súťaži Majster Sudoku v Seredi
- Svetový deň vody a lesov
- Svetový deň výživy
- Prírodovedné exkurzie

Spoluorganizátorom školských podujatí bude žiacky parlament, ktorý bude participovať pri návrhu náplne podujatí a prevezme nad nimi patronát.

5. Plán zasadnutí PK

Harmonogram

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. zasadnutie | - september 2023 |
| 2. zasadnutie | - november 2023 |
| 3. zasadnutie | - január 2024 |
| 4. zasadnutie | - apríl 2024 |
| 5. zasadnutie | - jún 2024 |

Predmetová komisia bude na svojich zasadnutiach sledovať plnenie úloh podľa plánu práce, kontrolovať plnenie časovo - tematických plánov, úloh prevencie drogových závislostí, environmentálnej výchovy, výchovy k manželstvu a rodičovstvu a pod., úrovne kľúčových kompetencií, žiakov. Osobitná pozornosť bude venovaná ochrane detí pred sociálno - patologickými javmi a šikanovaním. Priebežne bude hodnotené správanie žiakov a dodržiavanie vnútorného poriadku školy. Členovia budú informovať o práci s talentovanými žiakmi, bude sledované aj zapájanie sa žiakov do mimo vyučovacích aktivít školy.

6. Exkurzie:

Exkurzie pre žiakov II. stupňa budú plánované ako doplnok vzdelávacieho procesu a teoretických vedomostí žiakov. Miesto a cieľ exkurzie budú upresňované priebežne počas školského roka podľa finančných a dopravných možností a podľa aktuálnosti pre jednotlivé vyučovacie predmety. Zohľadnené budú aj ponuky divadiel v regióne. Uprednostňované budú lokality Slovenska vhodné na posilnenie vlastenectva, vzťahu k prírode a vlastnému regiónu.

IV. Plán profesijného rastu učiteľa

- V rámci vzdelávania Pg. pracovníkov sa členovia PK budú na zasadnutiach oboznamovať s aktualitami z jednotlivých predmetov, prevencie drogových závislostí, problematiky šikanovania, právneho vedomia a pod. Súčasťou vzdelávania bude aj individuálne štúdium odbornej literatúry a časopisov.
- Skvalitňovať počítačovú gramotnosť pedagogických zamestnancov
- Podľa možnosti rozširovať vedomosti a zručnosti pedagogických pracovníkov aj formou e-learningových kurzov, webinárov, seminárov

- Priebežne študovať materiály internetových stránok:

www.statpedu.sk

www.siov.sk

www.minedu.sk

www.modernaskola.sk

www.sazp.sk

www.unicef.sk

www.iedu.sk

www.modernyucitel.net

www.iuventu.sk

www.prevenciasikanovania.sk

www.svsbb.sk

www.olympiady.sk

www.zelenaskola.sk

www.etwinning.sk

www.zodpovedne.sk

a pod. a informovať o správach členov PK.

Plán práce PK je variabilný a podľa potreby bude doplnený ďalšími úlohami.

Návrh plánu vypracovala: Mgr.Mäsiarová – vedúca PK

Prerokovali : Mgr.Kováč, Mgr. Vrábellová

Schválil: Ing. Peter Šiška

