

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA ČINNOSTI PK PRÍRODOVEDNÝCH PREDMETOV V ŠKOLSKOM ROKU 2022/2023

V školskom roku 2022/2023 pracovala PK v zložení:

- vedúca PK: Ingrid Mazureková (od 12.4. 2023 PN)
- vedúca PK od 12.4. 2023: Mgr. Renata Halajová
- členovia: Mgr. Renata Halajová, Mgr. Mária Sárová, PhDr. Jana Remeselníková

Zasadnutia PK sa uskutočňovali podľa plánu práce na školský rok 2022/2023, ktorý vychádzal z hlavných úloh školy, z analýzy výsledkov a zo Sprievodcu školským rokom MŠVVaŠ SR, z aktuálnych podmienok školy. Na zasadnutiach PK, ale aj mimo zasadnutí, si vyučujúci vzájomne konzultovali problémy so žiakmi. Porovnávali vedomosti žiakov, aktivitu na vyučovaní, vzťah žiakov k predmetu, správanie žiakov, metódy a formy práce, motiváciu. Konzultovali využívanie IT na vyučovaní, radili si pri používaní aplikačného softvéru, odovzdávali si informácie z absolvovaných školení.

1. Plnenie úloh vyplývajúcich z plánu PK

Oblasť rozumovej výchovy:

- Tematické plány učiteľa sme vložili do elektronickej triednej knihy.
- V predmete matematika boli napísané vstupné neklasifikované testy a v závere školského roka výstupné testy – tiež neklasifikované.
- Na prvom zasadnutí PK sme sa dohodli na jednotných kritériách hodnotenia kontrolných, písomných a laboratórnych prác, na kritériách hodnotenia, ktoré sú uvedené v internom dokumente školy o hodnotení a klasifikácii žiakov.
- Jednotliví vyučujúci navrhli triedne projekty a exkurzie. Vyhodnotenie projektov je samostatnou prílohou Správy PK II.
- Pri preberaní učiva sme sa pridržiavali výkonových štandardov.
- Testy a previerky sme zostavovali s ohľadom na výkonové a obsahové štandardy.
- Realizovali sme finančnú gramotnosť v jednotlivých predmetoch podľa „Plánu FG“, ktorý bol vypracovaný na základe aktualizovaného a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky schváleného Národného štandardu finančnej gramotnosti verzia 1.2 pod číslom 2017-1053/10961:12-10E0 s účinnosťou od 1. 9. 2017 začínajúc prvým ročníkom a Metodiky pre zapracovanie a aplikáciu tém finančnej gramotnosti do školských vzdelávacích programov základných škôl a stredných škôl schválených Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 10. júla 2018 pod číslom 2018/4154:7-10E s účinnosťou od 1. septembra 2018. Využívali sme príručku pre učiteľov „Finančná gramotnosť“, „Zbierku úloh z finančnej gramotnosti“, virtuálnu knižnicu, FG pre 2.stupen ZŠ, informácie z www.fininfo.sk.
- Vyučujúca MAT venovala značnú pozornosť príprave 9. roč. na celoslovenské Testovanie 9 – 2023 (22.marec 2023). Testovanie 5 bolo zrušené v rámci SR, dôvodom zrušenia bol výrazný vplyv pandémie koronavírusu na vyučovanie.
- V mesiaci november si svoje vedomosti žiaci otestovali cez etestovanie.
- Vyučujúci pripravovali žiakov na olympiády a súťaže, ktoré sú zamerané na rozvoj talentu a nadania, kreativitu súvisiacu s prehlbovaním ich vedomostí a zručností v súlade s Konceptiou štátnej politiky vo vzťahu k deťom a mládeži v SR. (tab. Prehľad a vyhodnotenie súťaží v prílohe).
- Pri realizácii laboratórnych prác sme dbali na bezpečnosť a ochranu pri práci.

- Na vyučovaní sme rôznymi metódami rozvíjali čitateľskú gramotnosť – správne sa orientovať v texte, vyhľadávať, triediť a spracovať informácie, texty čítať s porozumením. Žiaci tvorili prezentácie a čitateľskú gramotnosť rozvíjali aj formou triednych projektov.

-

Zúčastnili sme sa nasledovných súťaží v jednotlivých predmetoch:

1. Matematika:

- a) Matematická olympiáda 5. – 9.r.
- b) Matematický klokan 5.,6., 7. a 9.r.
- c) Pytagoriáda 5. – 8.r.
- d) IQ olympiáda
- e) Náboj Junior
- f) MAKS

2. Chémia:

- a) Chemická olympiáda – 9.roč.

3. Biológia:

- a) Biologická olympiáda- kategória C a D

4. Informatika:

- a) iBobor
- b) Scratch Cup

5. Geografia

- a) Geografická olympiáda – kat. E,F,G

5. Výtvarná výchova:

- a) Tvoj ekologický odkaz
- b) Tvoja ekologická budúcnosť
- c) Vojaci očami detí
- d) Hasiči HZ Kriváň
- e) Puzzle ovocie- zelenina- Program šk. jedální
- f) Mapa Tvojho budúceho sveta- **Detská mapa sveta 2023**
- g) Europe Direct UMB Banská Bystrica - “Európa mojimi očami”
- h) Návrh na ŽK

6. Technická výchova

- a) Technická olympiáda – kat. A, B
- b) Robotická olympiáda
- c) Talenty pre firmy

- Zúčastnili sme sa overovania online testov z matematiky NÚCEM – e-testovanie
 - o Testovanie – Matematika 5.ročník ZŠ
 - Počet zúčastnených žiakov: 26 / 12 chlapcov
 - Priemerná úspešnosť v teste 5.A,B triedy – **59,4%**
 - Priemerná úspešnosť na Slovensku – **54,7 %**
 - Rozdiel: **+4,7 %**

- Percentil školy: **76 %**
- **35% žiakov našej školy patrí so svojimi výsledkami do skupiny najúspešnejších žiakov v teste v rámci SR.**
- Testovanie – Matematika 6. a 7. ročník ZŠ – súmernosť – učivo sa preberá v 5.ročníku ZŠ
 - Počet zúčastnených žiakov: 35 / 14 chlapcov
 - Priemerná úspešnosť v teste 6.A a 7.A triedy – **47,8 %**
 - Priemerná úspešnosť na Slovensku – **48,1 %**
 - Rozdiel: **-0,3 %**
 - Percentil školy: **51 %**
 - **17% žiakov našej školy patrí so svojimi výsledkami do skupiny najúspešnejších žiakov v teste v rámci SR.**
- Testovanie – Matematika 9.ročník ZŠ
 - Počet zúčastnených žiakov: 18 / 8 chlapcov
 - Priemerná úspešnosť v teste 9.A triedy – **53,0%**
 - Priemerná úspešnosť na Slovensku – **43,7 %**
 - Rozdiel: **+9,3 %**
 - Percentil školy: **81%**
 - **22% žiakov našej školy patrí so svojimi výsledkami do skupiny najúspešnejších žiakov v teste v rámci SR.**
- Testovanie9, ktoré sa uskutočnilo 22.marca 2023
 - Počet testovaných žiakov: 22
 - Maximálny počet bodov: 30
 - Priemerný počet bodov školy: 18,0
 - Priemerný počet bodov v SR: 16,5
 - Priemerná úspešnosť školy: 59,8%
 - Priemerná úspešnosť v SR – národný priemer – 55,1%
 - Rozdiel priemernej úspešnosti školy oproti národnému priemeru - +4,7%

2. Začlenenie prierezových tém do výchovno-vzdelávacieho procesu:

Prierezové témy boli zakomponované do tematických plánov učiteľov podľa jednotlivých predmetov

a) Osobnostný a sociálny rozvoj:

- Žiaci boli na začiatku školského roka oboznámení s kritériami na získanie prestížnej ceny našej školy SUPERŽIAK a SUPERŠPORTOVEC

b) Environmentálna výchova:

- Tvoj ekologický odkaz
- Tvoja ekologická budúcnosť
- Biologická a chemická olympiáda
- EKO KLÍMA – projekt realizovaný v spolupráci so SŠ OA v Detve

c) Tvorba projektu a prezentačné zručnosti

Celkový prehľad zrealizovaných projektov, ich zameranie, termíny realizácie je prílohou Správy PK II.

3. Exkurzie

Vyhodnotenie exkurzií organizovaných PK prírodných vied

Trieda	Mesiac	Trasa/cieľ exkurzie	zodpovedný
7. A	12.10.	Filmový festival – Horský film -22.9. -7. A	Mgr. M. Sárová
9. A, 8.A	12.10.2022	Šomoška / prírodovedno- turistická exkurzia	Mgr. Mária Sárová Mgr. Zuzana Melicherčíková
9.A, 6.A	21.10. 2022	Steelpark Košice a Vedecko- technické centrum	Mgr.Renata Halajová Mgr. Ingrid Mazureková PhDr. Jana Remeselníková
5.A, 5.B, 7.A	22.11.2022	Krajská hviezdáreň a planetárium M.Hella Žiar n.Hronom	PhDr. Jana Remeselníková Mgr.Renata Halajová
7.A, 8.A, 9.A	29.3.2023	Kremnica _ Mincovňa, Múzeum medailí, Meštiansky dom	Mgr.Renata Halajová PhDr. Jana Remeselníková
5.A, 5.B	14.4. 2023	Múzeum máp - Kynceľová	Mgr.Renata Halajová PhDr. Jana Remeselníková
	10.5.- 13.5.2023	Strasbourg – Návšteva Európskeho parlamentu – pozvamie od europoslanca- Róbert Hajšel – cesta odmenou za 1. miesto v projekte Tvoj klimatický odkaz – hospodárenie s vodou	PhDr. Jana Remeselníková Dominika Grňová Richard Hanus Marek Kamenský
7.A, 8.A, 9.A	29.3.2023	Kremnica	Mgr.Renata Halajová PhDr. Jana Remeselníková
8.A	7. 6. 2023	Banská Štiavnica – predstavenie SŠ v B. Štiavnic	Mgr. Mária Sárová Mgr. D. Mravcová
8.A	20. 6. 2023	Priemyselný park Kriváň - Intercable	PhDr. Jana Remeselníková

Spolupráca s asistentmi

Vyučujúci spolupracovali pri konzultovaní problémov so žiakmi so školským špeciálnym pedagógom - Anna Odzganová a asistentmi učiteľa – v prípade II. stupňa – Mgr. M Stašíková, Mgr. V. Horníková, ktoré pracovali na vyučovacích hodinách matematiky so žiakmi a boli nápomocné vyučujúcim:

Odporúčania pre prácu PK v budúcom školskom roku:

- Zapájať talentovaných žiakov do rôznych prírodovedných súťaží podľa ponuky.
- Využívať žiacke projekty a prezentácie s prírodovednou tematikou v rámci medzipredmetových vzťahov aj na ostatných predmetoch.
- Pripraviť projektový deň s témou finančnej gramotnosti.

Vzdelávanie učiteľov PKprir v školskom roku 2022/2023

Mgr. Mária Sárová (BIO- VYV)

Dátum	Druh vzdelávania	Vzdelávacia inštitúcia	Názov vzdelávania
2022/23	rozširujúce	UMB BB	Technika na FPV UMB BB – ukončený
28.10.2022	Aktualizačné – 3 hod.	EDUSTEPS	Kurikulum: premena tradičnej školy
November 2022		RAABE	Vzťahová a sexuálna výchova v ZŠ
11.05.2023	Aktualizačné	Inšpirácia občianske združenie	O procese hodnotenia a sebahodnotenia a ich význame v rozvoji dieťaťa a vzájomných vzťahoch

Mgr. Ingrid Mazureková (FYZ- CHE)

Dátum	Druh vzdelávania	Vzdelávacia inštitúcia	Názov vzdelávania
28.10.2022	Aktualizačné – 3 hod.	EDUSTEPS	Kurikulum: premena tradičnej školy

Mgr. Renata Halajová (MAT – GEO - INF)

Dátum	Druh vzdelávania	Vzdelávacia inštitúcia	Názov vzdelávania
28.10.2022	Aktualizačné – 3 hod.	EDUSTEPS	Kurikulum: premena tradičnej školy
11.05.2023	Aktualizačné	Inšpirácia občianske združenie	O procese hodnotenia a sebahodnotenia a ich význame v rozvoji dieťaťa a vzájomných vzťahoch
28.11.2022	webinár	eTwinning	Učenie hrou s eTwinningom
5.12.2022	webinár	eTwinning	Online tipy a triky - Novinky vo svete IKT
17.10.- 27.11.2022	kurz	Spy	BBC micro:bit & MakeCode – Pokročilý
15.11.2022	webinár	eTwinning	Na kávičke s eTwinningom - kreatívne aktivity s grafikou
21.2.2023	Odborný seminár	NIVaM pracovisko Žilina	Spätnoväzbové hodnotenie a práca s chybou

PhDr. Jana Remeselníková (GEO)

Dátum	Druh vzdelávania	Vzdelávacia inštitúcia	Názov vzdelávania
28.10.2022	Aktualizačné – 3 hod.	EDUSTEPS	Kurikulum: premena tradičnej školy
11.05.2023	Aktualizačné	Inšpirácia občianske združenie	O procese hodnotenia a sebahodnotenia a ich význame v rozvoji dieťaťa a vzájomných vzťahoch

VYHODNOTENIE ŠKOLSKÝCH, ROČNÍKOVÝCH A MEDZIPREDMETOVÝCH PROJEKTOV A WORKSHOPOV V ŠK. ROKU 2022/2023, PK prir

P.č.	Termín	Názov	Zameranie (oblasť vzdelávania, vzdelávacie ciele, popis projektu, kompetencie)	Autor
1.	október /november	Meteorologické pozorovania – 7.roč./FYZ	Žiaci budú každý deň počas jedného mesiaca zaznamenávať teplotu a pozorovať počasie. Získané hodnoty spracujú do tabuľky, graficky vyhodnotia a odprezentujú pred triedou. Vytlačené práce budú vystavené na nástenke na dolnej chodbe.	Mgr. I. Mazureková
2.	priebežne	Klíma nás spája	Starostlivosť o kompostovacie silo a dažďovú záhradu, v ktorej sa pestujú jedlé ovocné kríky...	Mgr. M. Sárová
3.	september	Tvorba darčiekov na zápis	Pre budúcich prvákov vytvorili prezenty žiaci na Keramickom krúžku.	Mgr. M. Sárová
4.	september-október	Prezenty pre hostí k akcii Nenič svoje múdre telo - 4.11.2022	Prezenty pre hostí aktivity Nenič svoje múdre telo, ktorí zabezpečili odborné prednášky pre našich žiakov.	Mgr. M. Sárová
5.	október	Prezenty v rámci projektu Erasmus + Česká republika	4 kolegyne navštívili školu	Mgr. M. Sárová
6.	december – január 6. - 9.	Protidrogový plagát	Vytvorenie plagátu s protidrogovou tematikou.	Mgr. M. Sárová
7.	september – december	Moja mapa ... 6.-9.r.	Vyhotovenie fyzicko-geografickej mapy daného regiónu	PhDr. J. Remeselníková
8.	január	Zbierka slovných úloh na percentá /7. roč.	Žiaci vytvorili a vyriešili slovné úlohy zamerané na percentá - 1. úloha- zo života 7.A a druhá z reálneho života.	Mgr. R. Halajová

P.č.	Termín	Názov	Zameranie (oblasť vzdelávania, vzdelávacie ciele, popis projektu, kompetencie)	Autor
9.	júl	Deň hlavolamov v BB	Europe Direct organizuje Deň hlavolamov, ktorý je určený pre všetky vekové kategórie. Naša škola bude prezentovať originálne hlinené hlavolamy vytvorené deťmi našej školy a výtvarné práce	PhDr. J. Remeselníková Mgr. M. Sárová
10.	máj – jún	Tvorba darčiekov	pre budúcich prvákov na prvý školský deň - 4. 9. – Keramický krúžok	Mgr. M. Sárová
11.	september – máj	Prechádzky umením – 9.roč./ VYV	Formou prezentácií v PowerPointe žiaci urobia prehľad dejinami umenia od praveku až po súčasné výtvarné umenie. Ku každému umeleckému štýlu vytvoria vlastné umelecké dielo – kresba, maľba, koláž, sgrafito...	Mgr. M. Sárová
12.	máj 2023	Deň Európy	Projekt 7. ročníka uskutočnený 1-krát 26.4. DEŇ EURÓPY - žiaci II. stupňa si pripomenuli deň výročia Schumanovej deklarácie, ktoré pripadá na 9. mája. Oslávili sme tak úspechy a jednotu Európy. Hostami galaprogramu boli: prof. PhDr. Peter Terem, PhD. , prorektor pre vedu a výskum, vedúceho Katedry medzinárodných vzťahov a diplomacie UMB a Mgr. Martina Trégerová z Europe Direct UMB Banská Bystrica. Hostia absolvovali návštevu základnej školy v sprievode RŠ.	PhDr. J. Remeselníková
13.	priebežne	EKO – klíma “Myslíme a učíme ekologicky”	Využívanie zachytávanej dažďovej vody v zberných nádobách pri ZŠ (projekt realizovaný v spolupráci so SOŠ – OA Detva	Mgr. M. Sárová
14.	priebežne	Môj nákup – 6.r.	Finančná gramotnosť	Mgr. R. Halajová
15.	apríl	Rekonštrukcia detskej izby -7.A	Mierka mapy, povrch a objem kvádra v reálnom živote.	Mgr. R. Halajová

P.č.	Termín	Názov	Zameranie (oblasť vzdelávania, vzdelávacie ciele, popis projektu, kompetencie)	Autor
16.	apríl	Hranol – 8.A	Hranoly v reálnom živote.	Mgr. R. Halajová
17.	01/06/2022 - 30/11/2023	Projekt Erasmus +	Zlepšenie zručností v anglickom jazyku na mimojazykových hodinách prostredníctvom CLIL metódy formou medzinárodnej spolupráce, v nadväznosti na jazykový kurz pre učiteľov v zahraničí.	Autor projektu: Mgr. Alena Vranová
18.	01/12/2023 - 31/05/2025	Projekt Erasmus	Inovácia metód vo vyučovaní informatiky v kooperácii s ďalšími predmetmi na základnej škole s dôrazom na inklúziu.	Autor projektu: PhDr. Jana Remeslníková
19.	apríl 2023	BBSK – Učíme s hardvérom (2023)	Proboty budú využívané na hodinách informatiky v tematickom celku Algoritmické riešenie problémov	PhDr. Jana Remeslníková
20.	11.5. - 12.5.2023	OŽAZ – II. stupeň	Teoretická príprava a praktická časť OŽAZ	všetci vyučujúci
21.	December 2022	Spolupráca s Aj Ty v IT	realizácia workshopu lektorkou Aj Ty v IT- 2krát 2 hodiny pre žiakov 5.A a 5.B - základy programovania s microbitmi.	Mgr. R. Halajová
22.	15.3.2023	Workshop s lektorkou Aj Ty v IT – Lenka Ježík	Kyberšikana (dievčatá 5. a 6.ročník), Sociálne siete (7. a 8. ročník)	Mgr. R. Halajová
23.	15.3.2023	Workshop s lektorom vlcata.sk - Silvester Buček	chlapci 5. -8. ročníka - Môžu nás videohry niečo naučiť	Mgr. R. Halajová
24.	7.12.2022	ZŠ v MŠ	MŠ Kriváň a oboznámili žiakov predškolskej triedy s prácou s beebotmi a microbitmi. Celú ich triedu premenili na programovacie stredisko	Mgr. R. Halajová Mgr. M. Jaseňovcová
25.	21.2.2023	Zapojenie a oboznámenie žiakov s bezplatnou online hrou C- Game s náplňou kariérového poradenstva	žiaci 8.A sa zúčastnili workshopu o C- Game – bezplatná, online hra, verejne dostupná s náplňou kariérového poradenstva, ktorá má pomôcť žiakov usmerniť ich v rozhodovaní sa pre budúce povolanie. Facilitátor hry – Mgr. R. Halajová	Mgr. R. Halajová

P.č.	Termín	Názov	Zameranie (oblasť vzdelávania, vzdelávacie ciele, popis projektu, kompetencie)	Autor
26.	21.3.-24.4. 2023	Miestna krajina – brožúra – 8.A	Brožúra o vybranej obci	PhDr. Jana Remeslníková

V Kriváni 22.6.2023

Vypracovali členovia PK