

PS pro matematickou gramotnost

Zápis ze setkání

18.1.2023, Český Brod, Žižkova č. p. 507

Přítomni

- **Zástupci PS:** Děkanová Andrea (ZŠ Žitomířská), Pačesová Horynová Linda (Dokolečka z.s.), Pěnkava Václav (ZŠ Poříčany), Pokorná Romana (ZŠ Tyršova), Šeblová Marcela (ZŠ Tuklaty), *zastoupeny 4 ZŠ*
- **Ostatní:** Hana Hartychová (odborný garant)
- **Za realizační tým:** Soukupová Jiřina, Svěčená Veronika, Vraj Gabriela
- **Omluveni:** Šindelářová Orleana (ZŠ a PŠ Český Brod)

Program

1. Zahájení
2. Informace o aktualitách z projektu „Vzkvětání škol Českobrodská“
3. Data a diagramy - odborné vedení Mgr. Hana Hartychová
4. Sdílení aktualit ze života škol v ORP Český Brod
5. Závěr, další postup

Body z jednání

1. Zahájení

Jiřina Soukupová uvítala přítomné. Zápisem byla pověřena Gabriela Vraj. Následně přivítala nové členy pracovní skupiny pana Václava Pěnkavu, učitele ze ZŠ Poříčany a Romanu Pokornou, učitelku ze ZŠ Tyršova. Do pracovní skupiny již dále nebude docházet paní Irena Kopecká (ZŠ Tyršova) a paní Monika Nehasilová (ZŠ Poříčany).

2. Informace o aktualitách z projektu „Vzkvětání škol Českobrodská“

J. Soukupová informovala o plánovaných dalších aktivitách v projektu.

- Letní škola je plánovaná v termínu od 14. 8. – 18. 8. 2023 – tentokrát bude výjezdní v Kuksu a bude věnovaná rozvoji osobnosti. Účastníci si budou platit ubytování a jídlo. Členům PS bude zapláceno ubytování. Plánovaní lektori na LŠP: Mgr. Irena Hošková, Pavel Kučera, Mgr. Jindřich Monček, Mgr. Roman Musil, Mgr. Lucie Ulíková a Ing. Michaela Znamínková.
- V týdnu od 21. 8.2023 může proběhnout také pár seminářů v Českém Brodě. Uvítáme tip na seminář a informace o tom, kdo má zájem. Mohl by proběhnout základní kurz metody D.B. Elkonina – zájem má Dokolečka, PPP Český Brod – návrh metoda čtení Spumato.





Termín	Aktivita	Místo
19. 1. 2023	Pracovní skupina pro financování	Kancelář projektu „Vzkvétání škol Českobrodsko“, Žižkova 507, Český Brod
19. 1. 2023 Celodenní seminář	Diferenciace výuky pro žáky s SPU Diferenciace výuky pro žáky s LMP	Žižkova 507, Český Brod
25. 1. 2023	Pracovní skupina pro čtenářskou gramotnost	Žižkova 507, Český Brod
28. 2. 2023	Pracovní skupina pro financování – Aktiv ekonomů	Tranzit Café, Žižkova 507, Český Brod
7. 3. 2023 Celodenní seminář	Základ duševní hygieny – Program pro podporu duševního zdraví dospívajících – Jaroslava Budíková a kol.	Žižkova 507, Český Brod

Veškeré informace byly a jsou nadále zveřejňovány na webu projektu <https://skoly-orp-cb.eu/> a Facebooku – <https://www.facebook.com/skolyceskobrodsko/>

DSO: J. Soukupová

- V rámci přípravy výstavby svazkové školy proběhlo uzavření Rámcové smlouvy o partnerství a investičním příspěvku na akci výstavby a budoucího provozu základní školy s obcemi. Zadávací dokumentace na výběrové řízení pro dodavatele stavby části Český Brod je před dokončením. Předpokládané náklady na stavbu jsou 500 mil. Kč včetně DPH. Pravděpodobně během února proběhne výběrové řízení formou aukce. Je vybraná firma, která bude administrovat výběrové řízení. Podmínkou smlouvy se zhotovitelem stavby bude umožnění otevření nových tříd v Českém Brodě 1. 9. 2024 i za cenu dílčí kolaudace nebo předběžného užívání objektu. Otevření části v Doubravčicích se předpokládá v září 2027.
- Od 9. 1. 2023 probíhají „Adaptační skupiny“ pro ukrajinské děti v budově PPP v Českém Brodě a v Oranžové zahradě.

3. Data a diagramy

J. Soukupová předala slovo H. Hartychové, která zahájila práci na téma: Data a diagramy.

Následovala samostatná práce na dané téma a poté následovala diskuse mezi členy pracovní skupiny.

Z diskuse vyplynulo:

- Děti se učí už od 1. třídy pracovat s tabulkami.
- Na 1. stupni se nabízí více hravých aktivit pro práci s dětmi.
- Ve 4. – 5. třídě se děti učí zaznamenávat data do tabulek, výsledek následně prezentovat třídě a postupně se učí poznávat různé druhy grafů.
- Součástí práce s daty jsou i různé odhady, předpoklady, házení kostkou, zpracovávání údajů, porovnávání údajů.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Stránka | 2



- Na 2. stupni se učí data nejen sbírat, ale i vyhodnocovat.
- Nejdůležitější na tom je zaznamenaná informace, která se pak dá určitým způsobem vyhodnocovat. Z matematického hlediska se pak s daty dá pracovat, data různě sčítat, průměrovat, aj.

Data jsou vjemy, která dokážeme zachytit všemi svými smysly.

Informace jsou data, kterým rozumíme a mají pro nás nějakou relevanci. Informace je relevantní, pokud v ní je zaznamenáno to, co potřebujeme vědět a nic navíc. Pokud chceme něco zaznamenávat, tak musíme vědět co chceme zjistit.

Dělení dat:

- **Tvrdá data** jsou obvykle zatížená menší chybou, ověřitelné, objektivní, údaje se dají najít v různých zdrojích a údaje se nebudou lišit.
- **Měkká data** jsou subjektivní názory, mínění, postoje a spekulace.

Tipy na práci v hodině:

- www.Atlas.cz – vhodné pro zpracování dat z podnebných pásů, využití na 2. stupni
- sběr dat o průměrné výšce dívek nebo chlapců
- vývoj EUR a USD
- [Český statistický úřad má z roku 2020 infografiku](#) na různá témata, která se dají využít pro práci s grafy

S prací v hodině souvisí i zvolení správné strategie, např. jak co nejrychleji zjistit požadovaná data, která se následně budou zpracovávat.

Práce s různorodou skupinou dětí:

- Důležité jsou vztahy mezi dětmi ve třídě.
- Vhodné je zapojit děti co to umí, aby pomohly naučit děti co to neumí.
- Dát dětem více prostoru, příležitostí, vést je a nabízet jim cestu, jak se to naučit.
- Vhodná je práce ve skupině, ale tak, aby se všichni zapojili. Navíc prací ve skupině se posilují vztahy.

Na 1. stupni se děti učí příliš učiva, z hlediska matematiky by měly hlavně umět sčítat, odčítat, násobku a kolmici. Zbytek se naučí na 2. stupni.

Paní Šeblová se v minulosti zúčastnila akce „Matematika s chutí“, garant prof. Hejný - geometrické hrátky pro 3. třídy.

Starý Kolín – má volnou kapacitu v základní škole.

4. Sdílení aktualit ze života škol v ORP Český Brod

Z časových důvodů a obsáhlosti hlavního tématu nebyl tento bodl probrán.





5. Závěr, další postup

Příští setkání se uskuteční ve čtvrtek 22. 3. 2023 od 8 do 14 hodin na téma: Sdílení zkušeností s daty při práci v hodině. Členové PS se zkusí podívat s dětmi na infografiku od ČSI – viz. výše v textu.

Veškeré zápisy ze setkání PS pro matematickou gramotnost naleznete zde: <https://skoly-orp-cb.eu/>, sekce pro členy: <https://skoly-orp-cb.eu/pro-cleny/ps-matematicka-gramotnost/>, heslo pro přístup: nastenkaCB

Pokud máte nápady pro aktivity z projektu, můžete je posílat na email: skolyorp@cesbrod.cz

Na webu naleznete také záložku „Vzdělávání dětí z Ukrajiny“ <https://skoly-orp-cb.eu/vzdelavani-deti-z-ukrajiny-tipy-informace-gj/>

Dokončení zápisu

Zapsala:

Gabriela Vraj, Jiřina Soukupová, realizační tým MAP

