



METÓDY, UČEBNICE, ŠKOLENIA, PODPORNÉ MATERIÁLY



Pomoc učiteľkám, učiteľom
a školám pri zavádzaní
inovatívnych a efektívnych
vyučovacích metód.

S rešpektovaním
kurikulárnej reformy
a ŠVP 2023.

AKO SA ORIENTOVAŤ V KATALÓGU

Ponuka služieb a produktov Indície stojí na rôznych vzdelávacích metódach, ktoré prinášame už niekoľko rokov do prostredia tried a škôl. Rešpektujeme nový štátny vzdelávací program a naše metódy sú na jeho napĺňanie ako stvorené. Ponúkame učebnice, metodické príručky, online prostredie, školenia, inovačné vzdelávania a iné služby vychádzajúce z piatich vzdelávacích metód. Pre ľahšiu orientáciu hľadajte piktogramy.



učebnica



školenie



metodická
príručka



digitálne/online
prostredie



inovačné
vzdelávanie



I. HEJNÉHO METÓDA VYUČOVANIA MATEMATIKY

ZASLÚŽENÁ RADOŠŤ Z POZNÁVANIA



Hejného metóda vyučovania matematiky sa vyvíja od 40. rokov 20. storočia, keď Vít Hejný začal skúmať, prečo deti, ktoré bez problémov riešia úlohy z učebníc, zlyhávajú pri riešení neštandardných úloh. Pritom by na ich vyriešenie nemali potrebovať žiadne zvláštne znalosti.

Po desiatkach rokov skúmania a overovania poznatkov vyvinul Vít Hejný spolu so svojim synom Milanom metódu, ktorá je namiesto formálnych znalostí vzorcov zameraná na budovanie mentálnych schém.

KLÚČOVÉ PRINCÍPY HEJNÉHO METÓDY

Hejného metóda vyučovania matematiky (HM) je založená na rešpektovaní 12 základných princípov. Skladá ich do uceleného konceptu tak, aby deti objavovali matematiku samy a s radosťou. Vychádza z vyše ôsmich desaťročí experimentov a prakticky využíva historické poznatky, ktoré sa v dejinách matematiky objavujú od starovekého Egypta až do dnešných dní.

01. ROLA UČITEĽA

– sprievodca a moderátor diskusií

02. BUDOVANIE SCHÉM

– dieťa vie aj to, čo sme ho neučili

03. PRÁCA V PROSTREDIACH

– učíme sa opakovanou návštevou

04. PRELÍNANIE TÉM

– matematické zákonitosti neizolujeme

05. ROZVOJ OSOBNOSTI

– podporujeme samostatné uvažovanie detí

06. SKUTOČNÁ MOTIVÁCIA

– keď „neviem“ a „chcem vedieť“

07. REÁLNE SKÚSENOSTI

– stavíme na vlastných zážitkoch dieťaťa

08. RADOŠŤ Z MATEMATIKY

– výrazne pomáha pri ďalšom učení sa

09. PODPORA SPOLUPRÁCE

– poznatky sa rodia vďaka diskusií

10. VLASTNÝ POZNATOK

– má väčšiu váhu ako ten prevzatý

11. PRÁCA S CHYBOU

– predchádzame zbytočnému strachu u detí

12. PRIMERANÉ VÝZVY

– pre každé dieťa zvlášť podľa jeho úrovne

AKO ZAČAŤ S HEJNÉHO METÓDOU VYUČOVANIA MATEMATIKY?

Keďže v Hejného metóde vyučovania matematiky je kľúčová učiteľská rola, je **dôležité sa na ňu dôkladne pripraviť**. Vhodné je začať základným kurzom pre príslušný vzdelávací stupeň a neskôr si poznatky podľa potreby rozširovať prostredníctvom nadstavieb. Absolventom našich školení ponúkame bezplatnú podporu prostredníctvom online stretnutí Klubov Hejného metódy raz do mesiaca.

ODPORÚČANÝ VZDELÁVACÍ PLÁN PRE UČITEĽSKÝ A PODPORNÝ PERSONÁL

Základ		Nadstavba I		Nadstavba II
Základný kurz (16×45 min) alebo Letná škola Indície	+	Kurz HM pre mierne pokročilých (8×45 min) alebo Letná škola Indície	+	Výber z ponuky doplnkových kurzov a podujatí: • kurzy k jednotlivým ročníkom alebo učebniciam, • kurzy k vybraným matematickým prostrediam, • kurzy zamerané na učiteľskú rolu, spoluprácu s rodičmi, atď., • Letná škola HM, • Konferencia HM, • atď.
Prezenčne		Prezenčne alebo online		Prezenčne alebo online

HEJNÉHO METÓDA V ŠKOLE

Pre úspešné zavedenie Hejného metódy v škole odporúčame:

- vysvetliť si v rámci školského tímu dôvody pre zavádzanie metódy, overiť si porozumenie jej cieľom,
- komunikovať rodičom súčasných (a potenciálnych) žiakov zámer zaviesť Hejného metódu, vysvetliť im jej ciele a princípy, zvážiť získanie ich súhlasu,
- prezentovať využívanie metódy vo verejných materiáloch školy, otvorene komunikovať vzdelávaciu stratégiu a nastavenie hodnôt školy,
- vyškoliť primeranú časť učiteľského a podporného tímu, aby si boli navzájom oporou a zdrojom inšpirácie,
- využívať akreditované učebnice matematiky zostavené podľa princípov Hejného metódy,
- a v neposlednom rade dôverovať v schopnosti detí a v schopnosti učiteľského a podporného tímu.



Ak nemáte istotu, či je Hejného metóda vyučovania matematiky pre vás a vašu školu tou správnu cestou, **zvážte 90-minútovú infoprednášku od našich skúsených lektoriek a lektorov**. Radi vám metódu predstavia a odpovedia na vaše otázky.

UČEBNICE K HEJNÉHO METÓDE

Hejného metóda sa radí medzi tzv. konštruktivistické prístupy k vyučovaniu a opiera sa o prepracované didaktické prostredia. Jej podstatou je, že matematické pojmy, vzťahy a postupy si žiaci odhaľujú (konštruujú) sami. Učiteľa stavia do roly sprievodcu a moderátora diskusií detí nad riešením úloh. Zodpovedá za to, aby pripravil každému vhodné prostredie pre učenie a ponúkol primerané podnety.



V ponuke máme dve rôzne línie učebníc a pracovných zošitov k matematike vyučovanej Hejného metódou (z dielne vydavateľstva H-mat, o. p. s. a z dielne vydavateľstva Fraus). Pri výbere učebníc je preto dôležité dbať na postupnosť jednotlivých titulov. Napr. ak ste začali tzv. červenou edíciou (vydavateľstvo Fraus), pokračujte červenými učebnicami. Ak ste začali modrou prváckou edíciou (vydavateľstvo H-mat, o. p. s.), pokračujte v druhom ročníku zelenou, v treťom žltou, atď.

ČERVENÁ EDÍCIA UČEBNÍČ Z DIELNE VYDAVATEĽSTVA FRAUS

Druhé, prepracované vydanie učebníc vychádza z koncepcie pôvodného vydania a zohľadňuje pripomienky učiteľov z praxe. Výrazné sa líši novou, prehľadnou grafikou a štruktúrou učebníc.

Sady pre konkrétne ročníky sa skladajú z pracovných učebníc/zošitov, učebnice, príručky učiteľa a pracovných kariet.

1. ročník ZŠ (dvojdielna sada pracovných učebníc)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 1. ročník 1. diel	6,60 €
Matematika 1. ročník 2. diel	6,60 €
Matematika 1. ročník – príručka učiteľa – nová generácia (ČJ)	25,80 €
Matematika 1. ročník – pracovné karty – nová generácia (červené) (ČJ)	12,10 €

2. ročník ZŠ (dvojdielna sada pracovných učebníc)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 2. ročník 1. diel	6,60 €
Matematika 2. ročník 2. diel	6,60 €
Matematika 2. ročník – príručka učiteľa – nová generácia (ČJ)	25,80 €
Matematika 2. ročník – pracovné karty – nová generácia (červené) (ČJ)	8,80 €

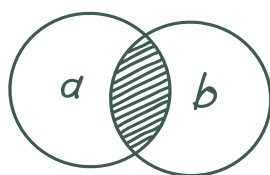
3. ročník ZŠ (trojdielna sada učebnice a pracovných zošitov)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 3. ročník učebnica	7,10 €
Matematika 3. ročník 1. diel	3,30 €
Matematika 3. ročník 2. diel	3,30 €
Matematika 3. ročník – príručka učiteľa – nová generácia (ČJ)	25,80 €
Matematika 3. ročník – pracovné karty – nová generácia (červené) (ČJ)	8,80 €



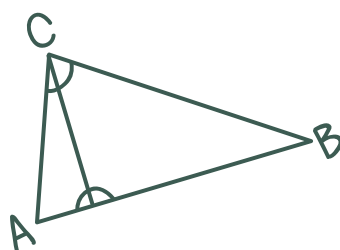
4. ročník ZŠ (trojdielna sada učebnice a pracovných zošitov)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 4. ročník učebnica	7,10 €
Matematika 4. ročník 1. diel	3,30 €
Matematika 4. ročník 2. diel	3,30 €
Matematika 4. ročník – príručka učiteľa – nová generácia (ČJ)	25,80 €
Matematika 4. ročník – pracovné karty – nová generácia (červené) (ČJ)	8,80 €

**PRIPRAVUJEME:****5. ročník ZŠ** (trojdielna sada učebnice a pracovných zošitov)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 5. ročník učebnica	7,10 €
Matematika 5. ročník 1. diel	3,30 €
Matematika 5. ročník 2. diel	3,30 €
Matematika 5. ročník – príručka učiteľa – nová generácia (ČJ)	25,80 €
Matematika 5. ročník – pracovné karty – nová generácia (červené) (ČJ)	8,80 €

$$2 + 2 = 4$$

**FAREBNÁ EDÍCIA Z DIELNE VYDAVATEĽSTVA H-MAT, O.P.S.****1. STUPEŇ****Modrá sada 1. ročník ZŠ** (trojdielna sada pracovných učebníc)

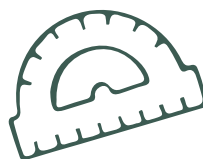
Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 1. ročník (modrá) 1. diel	3,30 €
Matematika 1. ročník (modrá) 2. diel	3,30 €
Matematika 1. ročník (modrá) 3. diel	3,30 €
Matematika 1. ročník – príručka učiteľa modrá (ČJ)	25,30 €
Matematika 1. ročník – gradované pracovné karty (modré)	5,50 €





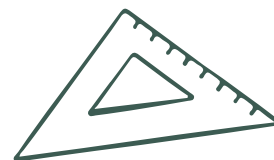
Zelená sada 2. ročník ZŠ (trojdielna učebnice a pracovných zošitov)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 2. ročník (zelená) 1. diel	3,30 €
Matematika 2. ročník (zelená) 2. diel	3,30 €
Matematika 2. ročník (zelená) 3. diel	3,30 €
Matematika 2. ročník – príručka učiteľa zelená (ČJ)	25,30 €
Matematika 2. ročník – gradované pracovné karty (zelené)	5,50 €



Žltá sada 3. ročník ZŠ (trojdielna sada učebnice a pracovných zošitov)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 3. ročník (žltá) učebnica	6,10 €
Matematika pre 3. ročník (žltá) pracovný zošit 1. diel	3,80 €
Matematika pre 3. ročník (žltá) pracovný zošit 2. diel	3,80 €
Matematika 3. ročník – príručka učiteľa žltá (ČJ)	25,30 €



Bordová sada 4. ročník ZŠ (trojdielna sada učebnice a pracovných zošitov)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 4. ročník (bordová) učebnica	6,10 €
Matematika pre 4. ročník (bordová) pracovný zošit 1. diel	3,80 €
Matematika pre 4. ročník (bordová) pracovný zošit 2. diel	3,80 €
Matematika 4. ročník – príručka učiteľa bordová (ČJ)	25,30 €

FAREBNÁ EDÍCIA Z DIELNE VYDAVATEĽSTVA H-MAT, O.P.S.

2. STUPEŇ ZŠ

Sada je určená pre žiakov 2. stupňa ZŠ alebo pre 8-ročné gymnáziá. Učebnicou Matematika A je možné začať aj v prípade tried, ktoré na 1. stupni ZŠ Hejného metódu nevyužívali. V týchto učebniciach sú jednotlivé matematické prostredia v stručnosti znovu zavedené, niektoré už priamo vo vyššej forme, ktorá je bližšia žiakom 2. stupňa ZŠ.

Tehlová sada 5. ročník ZŠ (trojdielna sada učebnice a pracovných zošitov)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika 5. ročník (tehlová) učebnica	6,10 €
Matematika pre 5. ročník (tehlová) pracovný zošit 1. diel	3,80 €
Matematika pre 5. ročník (tehlová) pracovný zošit 2. diel	3,80 €
Matematika 5. ročník – príručka učiteľa tehlová (ČJ)	25,30 €

Matematika A sa skladá z učebnice a pracovného zošita doplnená praktickou príručkou pre učiteľa a kľúča k pracovnému zošitu. Je určená pre 5. alebo 6. ročník ZŠ.

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika A – učebnica	6,60 €
Matematika A – pracovný zošit	4,40 €
Matematika A – kľúč k pracovnému zošitu (ČJ)	7,70 €
Matematika A + B – príručka učiteľa (ČJ)	25,30 €

Matematika B sa skladá z učebnice a pracovného zošita doplnená praktickou príručkou pre učiteľa a kľúča k pracovnému zošitu. Je určená pre 6. ročník ZŠ.

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika B – učebnica	6,60 €
Matematika B – pracovný zošit	4,40 €
Matematika B – kľúč k pracovnému zošitu (ČJ)	7,70 €
Matematika A + B – príručka učiteľa (ČJ)	25,30 €

Matematika C sa skladá z učebnice a pracovného zošita doplnená praktickou príručkou pre učiteľa a kľúča k pracovnému zošitu. Je určená pre 7. alebo 8. ročník ZŠ.

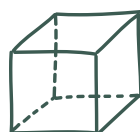
Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika C – učebnica	6,60 €
Matematika C – pracovný zošit	4,40 €
Matematika C – kľúč k pracovnému zošitu (ČJ)	7,70 €
Matematika C + D – príručka učiteľa (ČJ)	25,30 €





Matematika D sa skladá z učebnice a pracovného zošita doplnená praktickou príručkou pre učiteľa a kľúča k pracovnému zošitu. Je určená pre 7. a 8. ročník ZŠ.

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika D – učebnica	6,60 €
Matematika D – pracovný zošit	4,40 €
Matematika D – kľúč k pracovnému zošitu (ČJ)	7,70 €
Matematika C + D – príručka učiteľa (ČJ)	25,30 €



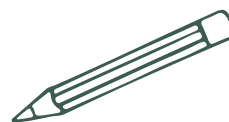
$$2 + 2 = 4$$



Matematika E sa skladá z učebnice a pracovného zošita doplnená praktickou príručkou pre učiteľa a kľúča k pracovnému zošitu. Je určená pre 8. ročník ZŠ.

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika E – učebnica	6,60 €
Matematika E – pracovný zošit	4,40 €
Matematika E – kľúč k pracovnému zošitu (ČJ)	7,70 €
Matematika E + F – príručka učiteľa (ČJ)	25,30 €

$$A^2 + B^2 = C^2$$



Matematika F sa skladá z učebnice a pracovného zošita doplnená praktickou príručkou pre učiteľa a kľúča k pracovnému zošitu. Je určená pre žiakov 8. a 9. ročníka ZŠ.

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Matematika F – učebnica	6,60 €
Matematika F – pracovný zošit	4,40 €
Matematika F – kľúč k pracovnému zošitu (ČJ)	7,70 €
Matematika E + F – príručka učiteľa (ČJ)	25,30 €

VŠETKO
O PONUKE
ŠKOLENÍ
NÁJDETE



VŠETKO
O PONUKE
UČEBNÝCH
A TLAČENÝCH
MATERIÁLOV
NÁJDETE





II. EXPEDÍCIA SKÚS, SKÚMAJ, SPOZNAJ

RADOSŤ Z AKTÍVNEHO OBJAVOVANIA



Na základe pozitívnej skúsenosti s konštruktivistickým prístupom vo vyučovaní matematiky sme sa v roku 2016 rozhodli rozšíriť túto koncepciu aj do prírodovedných predmetov. Zvolili sme formát pracovných učebníc v súlade so štátnym vzdelávacím programom, ktorý učiteľkám a učiteľom poskytne podporu viesť žiakov **výskumne ladeným a konštruktivistickým prístupom** celý rok.

Oslovili sme renomovaných odborníkov doc. Vierku Lapitkovú a prof. Ľubomíra Helda, hlavných riešiteľov experimentálneho projektu FAST (Foundational Approach to Science Teaching) na Slovensku. Išlo o koncepciu z Havajskej univerzity koordinujúca fyziku, chémiu a biológiu, s prvkami geografie. Do pilotáže v rokoch 1993 – 1998 bolo zapojených 10 škôl v 6. až 8. ročníku. V testovaní TIMSS (vtedy na 14- až 15-ročných) sa žiaci z týchto škôl umiestnili nad priemerom krajín OECD. Nadväzujúci kvalitatívny výskum VEGA ukázal, že žiaci z pilotných škôl dosahovali **významne lepšie výsledky v úrovni porozumenia prírodovedným pojmom, v úrovni spôsobilosti vedeckej práce a divergentného myslenia**. Kľúčovými partnermi sú pre nás od začiatku pilotujúce učiteľky a učitelia, ktorí koncepciu a materiály overujú a poskytujú nám spätnú väzbu.

KLÚČOVÉ PRINCÍPY EXPEDÍCIE

- | | |
|--|---|
| 01. TO, ČO VIEME O PRÍRODE, SA NEUSTÁLE MENÍ | 07. DETI RADY ROBIA POKUSY |
| 02. KONCEPCIA JEDNOTLIVÝCH PRÍRODOVEDNÝCH PREDMETOV JE PODOBNÁ | 08. VLASTNÉ POZNANIE JE TRVALEJŠIE NEŽ MECHANICKÉ REPRODUKOVANIE POZNÁMOK |
| 03. OBSAHY PRÍRODOVEDNÝCH PREDMETOV KOORDINUJEME | 09. UČITEĽ JE SPRIEVODCOM PRI SKÚMANÍ PRÍRODNÝCH JAVOV A MODERÁTOROM ŽIACKYCH DISKUSÍ |
| 04. MENEJ ODBORNÝCH POJMOV, VIAC PREMÝŠĽANIA | 10. ZDOKONAĽOVANIE PRÍRODOVEDNÝCH PREDSTÁV |
| 05. CHCEM VEDIEŤ, LEBO SA TO MUSÍM DOZVEDIEŤ | 11. PROBLÉMOVÉ SITUÁCIE MUSIA PRINÁŠAŤ PRIMERANÉ VÝZVY |
| 06. STAVIAME NA VLASTNÝCH SKÚSENOSTIACH DIEŤAŤA | 12. PODPORA SPOLUPRÁCE AJ DÔRAZ NA INDIVIDUÁLNY ROZVOJ |

AKO ZAČAŤ S EXPEDÍCIOU?



Je potrebné začať hneď odborným školením? Nie je. Najskôr si vytvorte lepšiu predstavu o ExpEdícii bezplatne. Pozrite si na www.indicia.sk/aktivity/expedicia záznam našich informačných webinárov. Dozviete sa viac o princípoch a cieľoch ExpEdície, charaktere pracovných učebníc aj o konkrétnych skúsenostiach z tried priamo od učiteľiek, ktoré učia podľa ExpEdície už viac ako 7 rokov.



Ochutnávka z pracovnej učebnice. Ak vám ExpEdícia dáva zmysel, odporúčame vám kúpiť si jednu pracovnú učebnicu pre vybraný predmet a ročník. Poskytneme vám k nej prepracované metodické poznámky a prístup do webovej aplikácie *Mapa ExpEdície*. Vyberte si z učebnice pár aktivít, ktoré sa vám páčia, a vyskúšajte ich s vašimi žiakmi.

3.

Ak objavíte v sebe chuť učiť podľa ExpEdície systematicky, odporúčame vám absolvovať odborné školenie. Školenia sú koncipované interaktívne a prakticky využívajú skúsenosti z pilotných tried. Poskytnú vám kvalitný základ pre postupný, bezpečný štart. Pre absolventov a absolventky školenia organizujeme raz mesačne bezplatný online klub *ExpEdičné Zdieľačky* pre vzájomné siet'ovanie sa, inšpiráciu, či tipy a rady na riešenia rôznych výziev.

4.

V ExpEdícii učiteľ/ka usmerňuje a facilituje dianie v triede tak, aby sa žiaci aktívne prepracovali od úvodného nepoznaného problému (výskumnej výzvy) k vlastným zisteniam a spoločným záverom. Aktívne pozoruje, počúva žiakov, pracuje s ich vstupmi – otázkami, názormi či s interpretáciou zistených údajov. Tento prístup kladie na učiteľa vyššie nároky ako metódy, v ktorých prevažuje výklad informácií. Osobný záujem a dobrovoľné rozhodnutie učiteľov sú preto kľúčovou podmienkou úspechu.

EXPEDÍCIA V ŠKOLE

Pre úspešné zavedenie ExpEdície v škole odporúčame:

- vysvetliť si v rámci školského tímu dôvody pre zavádzanie metódy, overiť si porozumenie jej cieľom,
- komunikovať rodičom dôvody zavedenia výskumne ladeného prístupu, priblížiť im ciele a princípy, zorganizovať pre nich workshop, aby si vyskúšali takýto spôsob práce a porozumeli, čo všetko rozvíja,
- prezentovať využívanie metódy vo verejných materiáloch školy, otvorene komunikovať vzdelávaciu stratégiu a nastavenie hodnôt školy,
- vyškoliť primeranú časť učiteľského a podporného tímu, aby si boli navzájom oporou a zdrojom inšpirácie, prispôbiť koncepcii aj spôsob hodnotenia žiakov, ktorý je v súlade s ich viacúrovňovým rozvojom.

Vzdelávanie prebieha prostredníctvom induktívne ladených aktivít, ktoré umožňujú deťom hľadať vysvetlenie pre konkrétnu otázku a dopracovať sa v závere k vlastnému zisteniu, ktoré im nie je vopred známe. Deti si pri tom rozvíjajú spôsobilosť pozorovať javy, všímať si detaily, formulovať výskumné otázky, tvoriť predpoklady, plánovať a realizovať experimenty, merať, zaznamenávať namerané dáta, analyzovať ich, interpretovať, tvoriť z nich závery a zovšeobecnenia a tie aplikovať v iných situáciách.

UČEBNICE K EXPEDÍCII

ExpEdícia – Skúmame s PIPI, séria pracovných učebníc A, B, C určená pre prvý cyklus vzdelávacej oblasti Človek a príroda.

Skúmame s RATU, séria pracovných učebníc D, E a F určená pre druhý cyklus vzdelávacej oblasti Človek a príroda. Základným princípom je viesť žiakov k vlastným objavom a neoberať ich o možnosť objaviť súvislosti a princípy pozorovaných javov vlastnou bádateľskou a výskumnou činnosťou. Pomocou pracovnej učebnice deti uvažujú o tom, čo už vedia, učia sa vnímať prostredie, precízne ho skúmať a získané informácie spracúvať do podoby vlastných vysvetlení, ktoré sú v súlade s predchádzajúcim spontánne nadobudnutým poznaním o prírode a zároveň ďalej využívané v bežnom živote.



ExpEdícia – Skúmame s PIPI (prvý cyklus)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
ExpEdícia – Skúmame s PIPI, pracovná učebnica A	2,70 €
ExpEdícia – Skúmame s PIPI, pracovná učebnica B	2,70 €
ExpEdícia – Skúmame s PIPI, pracovná učebnica C	2,70 €

ExpEdícia – Skúmame s RATU (prvý cyklus)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
ExpEdícia – Skúmame s RATU, pracovná učebnica D	k dispozícii 09/25
ExpEdícia – Skúmame s RATU, pracovná učebnica E	k dispozícii 09/25
ExpEdícia – Skúmame s RATU, pracovná učebnica F	k dispozícii 10/25

ExpEdícia – Prírodoveda 4. ročník (pracovná učebnica)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
ExpEdícia – Prírodoveda 4. ročník, pracovná učebnica	10,50 €

ExpEdícia – Biológia a geografia 5. ročník (pracovná učebnica)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
ExpEdícia – Biológia a geografia 5. ročník, pracovná učebnica 1	5,50 €
ExpEdícia – Biológia a geografia 5. ročník, pracovná učebnica 2	7,70 €
ExpEdícia – Biológia a geografia 5. ročník, pracovná učebnica 3	7,70 €

ExpEdícia – Biológia (pracovná učebnica)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
ExpEdícia – Biológia 6. ročník, pracovná učebnica 1	7,70 €
ExpEdícia – Biológia 6. ročník, pracovná učebnica 2	7,70 €
ExpEdícia – Biológia 7. ročník, pracovná učebnica 1	13,80 €
ExpEdícia – Biológia 7. ročník, pracovná učebnica 2	12,60 €





ExpEdícia – Fyzika (pracovná učebnica)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
ExpEdícia – Fyzika 6. ročník, pracovná učebnica 1	8,20 €
ExpEdícia – Fyzika 6. ročník, pracovná učebnica 2	7,70 €
ExpEdícia – Fyzika 7. ročník, pracovná učebnica 1	7,70 €
ExpEdícia – Fyzika 7. ročník, pracovná učebnica 2	7,70 €
ExpEdícia – Fyzika 8. ročník, pracovná učebnica 1	10,50 €

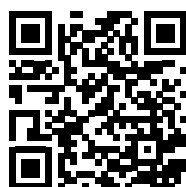


ExpEdícia – Chémia (pracovná učebnica)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
ExpEdícia – Chémia 7. ročník, pracovná učebnica	7,70 €
ExpEdícia – Chémia 8. ročník, pracovná učebnica	11,00 €
ExpEdícia – Chémia 9. ročník, pracovná učebnica	10,50 €



VŠETKO
O PONUKE
ŠKOLENÍ
NÁJDETE



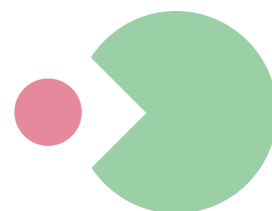
VŠETKO
O PONUKE
UČEBNÝCH
A TLAČENÝCH
MATERIÁLOV
NÁJDETE





III. INFORMATIKA S EMILOM

KOMPLETNÁ INFORMATIKA PRE 1. STUPEŇ ZŠ



Informatika s Emilom (Emil) je moderná metóda vyučovania informatiky pre všetkých žiakov už od predškolského veku. Vychádza z vedeckých výskumov, dlhoročnej praxe s učiteľmi a žiakmi a medzinárodných skúseností s vyučovaním informatiky.

Metóda premení informatiku z pasívneho používania počítača na aktívne bádanie, riešenie problémov a prepojenie s inými predmetmi. Vďaka Emilovi sa žiaci naučia zodpovedne pracovať v digitálnom prostredí, rozvíjať svoje schopnosti a poznávať svet okolo seba. Emil je zábavný, nie je však zábavou na jednu či dve chvíle, ale premysleným vzdelávacím procesom, ktorý plne spĺňa požiadavky kurikulárnej reformy aj ŠVP 2023.

Emil rozvíja:

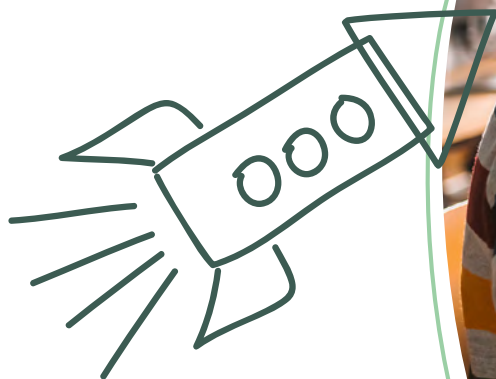
- moderné informatické myslenie,
- kritické a analytické uvažovanie,
- prácu s počítačom ako s nástrojom na poznávanie, učenie sa a tvorbu.

V čom je Emil výnimočný?

Emil rešpektuje žiaka jeho kognitívny vývin a jeho potreby. Pozná a využíva všetko, čo je výnimočné a cenné v predprimárnom a primárnom vzdelávaní. Svojou konštruktivistickou metódou vytvára príležitosti na spoluprácu a tvorbu. Emila využíva už viac ako 900 škôl a škôlok zo Slovenska a Českej republiky.

KLÚČOVÉ PRINCÍPY INFORMATIKY S EMILOM

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 01. ROZVÍJA INFORMATICKÉ MYSLENIE UŽ OD PRVÉHO ROČNÍKA 02. PREPÁJA INFORMATIKU S INÝMI PREDMETMI 03. PODPORUJE TÍMOVÚ PRÁCU A SPOLUPRÁCU MEDZI ŽIAKMI 04. UČITEĽ JE FACILITÁTOR, NIE PREDNÁŠATEĽ 05. AKTÍVNE ZAPÁJA ŽIAKOV DO RIEŠENIA ÚLOH 06. UMOŽŇUJE ŽIAKOM A UČITEĽOVI DISKUTOVAŤ NA RÔZNE TÉMY | <ol style="list-style-type: none"> 07. PODPORUJE PRIRODZENÚ ZVEDAVOSŤ A RADOSŤ Z OBJAVOVANIA 08. VYUŽÍVA SOFTVÉROVÉ NÁSTROJE NA PRAKTICKÉ ÚLOHY 09. VYTVÁRA PRIESTOR PRE NEFORMÁLNE VZDELÁVANIE, KTORÉ ROZVÍJA KREATIVITU. |
|---|---|



AKO ZAČAŤ S EMILOM?

Pre prvý stupeň základných škôl ponúkame ucelený program, ktorý zahŕňa **Programovanie s Emilom**, **Živý zošit** a **Robotiku**. Pre druhý stupeň ponúkame školenie a pracovnú učebnicu **Naše programovanie so Scratchom**.

1.

Vyberte si, o ktoré súčasti Informatiky s Emilom máte záujem.

A. Programovanie s Emilom rozvíja informatické, analytické, logické a algoritmické myslenie. Hravým spôsobom učí základy programovania.

B. Živý zošit je softvérový nástroj, v ktorom deti riešia úlohy na rôzne informatické témy, pritom rozvíjajú svoje digitálne zručnosti. Naučia sa pracovať s textom, obrázkami, zvukmi ale aj vytvárať animácie, prezentácie, či pojmové mapy.

C. Robotika s Emou prináša podrobne prepracovanú metodiku pre prácu s robotom Blue-bot. Žiaci pracujú s robotom na zemi na špeciálnych podložkách a v pracovnom zošite.

2.

Prihláste sa na školenie Indície na www.indicia.sk

Podmienkou pre zakúpenie softvéru je absolvovanie školenia a získanie certifikátu. Bez neho nie je možné získať softvér. Na školení vám prakticky ukážeme metódu a dozviete sa, ako viesť a organizovať hodiny.



Všetky súčasti Informatiky s Emilom sú plne v súlade s požiadavkami kurikulárnej reformy a ŠVP 2023.

Čo budete potrebovať?	Programovanie s Emilom (3. – 5. ročník)	Živý zošit (3. – 5. ročník)	Robotika s Emou (1. – 5. ročník)
Pracovný zošit	✓		✓
Metodická príručka	✓	✓	✓
Softvér	✓	✓	
Hardvér			✓
Podložky			✓

3.

Na e-shope www.dobreucebnice.sk si zakúpte vybrané materiály.

Pri softvéri si môžete vybrať medzi licenciou na 1 rok a zvýhodnenou licenciou na 3 roky.

Prihlasovacie údaje do softvéru vám doručíme elektronicky. Pracovný zošit je pre každého žiaka.

Pri Robotike s Emou sa hardvér a podložky kupujú pre skupinu 5 až 6 detí.

4.

Začnite učiť. Nezabúdajte na hlavné zásady:

- Pred hodinou nahliadnite do metodickéj príručky.
- Učiteľ nikdy nevysvetľuje, iba organizuje hodinu a pýta sa dobré otázky.
- Žiaci pracujú vždy vo dvojiciach alebo v skupine.
- Podporujeme prirodzené prepájanie predmetov a celostný rozvoj.
- Striedame rôzne formy reprezentácie problému (pracovný zošit, softvér, spoločná diskusia).
- Softvér neposkytuje spätnú väzbu, poskytujú si ju žiaci navzájom.



INFORMATIKA S EMILOM V ŠKOLE

Pre úspešné zavedenie Informatiky s Emilom na škole odporúčame:

- začnite viacerí z jednej školy, môžete si vzájomne pomáhať a podporovať sa.
- na pomoc a podporu môžete využiť aj spoločnú skupinu na Facebooku – Indícia – Učíme Informatiku s Emilom
- zorganizujte ukážkovú hodinu pre rodičov, predstavte im výhody metódy

PRACOVNÉ ZOŠITY A SOFTVÉR INFORMATIKA S EMILOM

Informatika s Emilom pozostáva z týchto súčastí: **Programovanie s Emilom**, **Živý zošit**, **Robotika s Emou**.

Programovanie rozvíja hlavne logické a algoritmické myslenie, venuje sa programovaniu v 3 – 5. ročníku.

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Programovanie pre 1. stupeň základnej školy, 1. diel, pracovný zošit	5,50 €
Programovanie pre 1. stupeň základnej školy, 2. diel, pracovný zošit	5,50 €
Programovanie pre 1. stupeň základnej školy, 1. diel, metodická príručka	14,30 €
Programovanie pre 1. stupeň základnej školy, 2. diel, metodická príručka (Informatika s Emilom 4)	8,80 €

Robotika s Emou je metóda vyučovania robotiky pre celý 1. stupeň, zahŕňa aktivity s robotom Blue-bot a vhodne dopĺňa obsah Programovania.

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Robotika s Emou, pracovný zošit	7,20 €
Robotika s Emou, metodická príručka	12,10 €

Živý zošit je interaktívne prostredie, ktoré pokrýva rôzne informatické témy a rozvíja digitálnu gramotnosť.

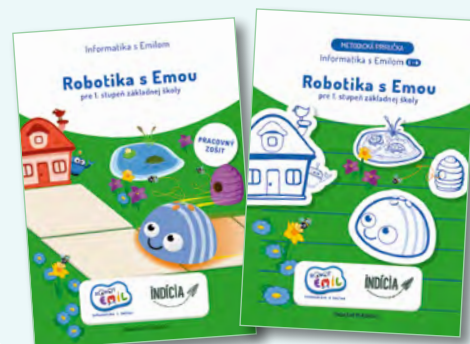
V Živom zošite žiaci skúmajú a tvoria vo svete obrázkov, textov, tabuliek, myšlienkových máp a ďalších zaujímavých oblastí, ktoré rozvíjajú ich informatické myslenie a digitálne zručnosti. Gradované aktivity vhodne dopĺňajú Programovanie a Robotiku s Emou a spolu predstavujú ucelený program vyučovania informatiky na 1. stupni ZŠ

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Živý zošit, 2. diel, metodická príručka	8,80 €

VŠETKO
O PONUKE
ŠKOLENÍ
NÁJDETE



VŠETKO
O PONUKE
UČEBNÝCH
A TLAČENÝCH
MATERIÁLOV
NÁJDETE



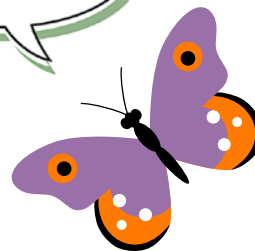


IV. COMENIA SCRIPT®

NESPOJITÉ PÍSMO



SPoznÁME
PÍSMENKÁ?



Comenia Script® je nespojité písmo, ktoré bolo vyvinuté v roku 2009 v Českej republike v rámci projektu Comenia – České školní písmo.

KLÍČOVÉ PRINCÍPY PÍSMÁ COMENIA SCRIPT®

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">01. POUŽÍVA JEDNODUCHÚ VELKÚ ABECEDU02. NEURČUJE PEVNÝ SKLON – KAŽDÝ SI HO MÔŽE PRISPŮSOBIŤ03. DÁVA MOŽNOSŤ NAPOJENIA PÍSMEN – PODĽA POTREBY04. ULAHČUJE PÍSANIE DIAKRITIKY – DETI JU PÍŠU IHNEĎ NAD PÍSMENO05. REŠPEKTUJE PRIRODZENÝ VÝVOJ PÍSANIA – DETI ČASTO OPŮŠŤAJÚ PÍSMO JEDNÝM ŤAHOM UŽ PRED PUBERTOU | <ul style="list-style-type: none">06. ZLEPŠUJE ČITATEĽNOSŤ AJ PRE CUDZINCov – PÍSMO JE MEDZINÁRODNE ZROZUMITEĽNEJŠIE07. ZJEDNODUŠUJEME SYSTÉM ČÍTANIA A PÍSANIA – DETI SA UČIA MENEJ TVARov PÍSMEN08. PODPORUJE SÚSTREDENIE SA NA OBSAH – JEDNODUCHÉ PÍSMO MENEJ ROZPTYĽUJE09. NA ROZDIEL OD SÚČASNÉHO PÍSMÁ MÁ VYPRACOVANÉ ŤAHY PRE PRAVÁKov AJ ĽAVÁKov10. PONÚKA VÝBER TVARov – DIEŤA SI V 2. ROČNÍKU ZŠ MÔŽE ZVOĽIŤ PREFEROVANÝ VARIANT |
|---|--|

AKO ZAČAŤ S COMENIA SCRIPT®

1.

Začnite školením.

Vyučujúci, ktorí by chceli učiť písať nespojitým písanom Comenia Script®, by mali prejsť školením, ktorého súčasťou je i testovanie. Po úspešnom absolvovaní dostanú učitelia Certifikát o úspešnom absolvovaní.

2.

Vyberte si formu školenia.

V ponuke je niekoľko školení Comenia Script® prezenčnou (1-dňové školenie) a online formou (2-dňové školenie). Viac informácií nájdete na ďalších podstránkach Indície venovaných školeniam. Ak je na vašej škole viac pedagógov, ktorí by chceli byť preškolení, je možné dohodnúť školenie priamo na vašej škole.

3.

Zahrňte písmo Comenia Script® do školského vzdelávacieho programu.

Škola musí Comenia Script® zapracovať do školského vzdelávacieho programu. Pokiaľ má preukázateľný doklad na to, že všetci rodičia boli so ŠVP oboznámení a upozornení na túto skutočnosť v ňom, nemusí už vyžadovať ďalší podpis rodičov. Pokiaľ však bude škola chcieť ešte podpis rodičov zvlášť, môže ho vyžadovať. Všetko záleží na rozhodnutí riaditeľa školy a schválení pedagogickou radou školy.



COMENIA SCRIPT® V ŠKOLE

Pre úspešné zavedenie Comenia Script® na škole odporúčame:

- Vysvetliť si v školskom tíme dôvody pre zavádzanie nespojitého písma.
- Komunikovať rodičom zámer zaviesť písmo Comenia Script®.
- Zapracovať Comenia Script® do školského vzdelávacieho programu.
- Vyškoliť primeranú časť učiteľského tímu, aby si boli navzájom oporou.
- Využívať didaktické materiály Comenia Script® – písanky, šlabikár, zošity, rôzne pomôcky a plagáty.



UČEBNICE COMENIA SCRIPT®

Cieľom publikácie je ponúknuť žiačkam a žiakom lákavú, ale prehľadnú učebnicu s jasne usporiadanou štruktúrou úloh a nevťeravou grafikou. Vytvárať im pocit istoty pri plnení úloh a zároveň ich podnecovať a dodávať im odvahu k ďalšiemu poznávaniu. Učebnica je vhodná pre bežné deti a zohľadňuje aj potreby žiakov a žiačok so zdravotným znevýhodnením či zo sociálne znevýhodneného prostredia i deti s nadaním. Prihliada na zdravotný stav, sociálne podmienky, jazykové schopnosti, nadanie, správanie, kognitívne schopnosti, motiváciu, emocionalitu, tvorivosť a zručnosti. Učebnica je vhodná pre základné školy, špeciálne školy a aj domáce školy.

V učebnici vystupujú dve malé zvieratká – motýlik Otýlik a húsenička Jasenka. Žiaci a žiačky sa s nimi zoznámia hneď na začiatku učebnice. Otýlik a Jasenka medzi sebou komunikujú prostredníctvom komiksových bublín. Tie obsahujú krátke slová, citoslovčia alebo jednoduché vety. Jasenka i Otýlik sprevádzajú žiačky a žiakov publikáciou AHA! motýle. Prečo AHA? AHA predstavuje citoslovce, ktoré vyjadruje pochopenie tvrdenia alebo situácie. Zároveň v súvislosti s učením hovoríme o AHA efekte – o momente, keď dieťa príde na nové veci a nové riešenia samo. Táto zážitková metóda nás bude sprevádzať učením po celý rok.

Cieľom Motýlej sady je ponúknuť žiačkam a žiakom lákavé, ale prehľadné pracovné učebnice pre analyticko-syntetickú metódu s jasne usporiadanou štruktúrou úloh a nevťeravou grafikou.

MOTÝLIA SADA (pracovná učebnica)

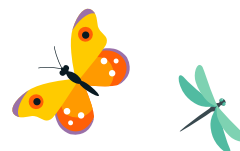
Názov titulu	Jednotková cena s DPH
AHA! motýle, pracovná učebnica	5,50 €
AHA! motýle, metodická príručka	7,50 €

AHA!

MOTÝLIA SADA (pracovná učebnica)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Motýlí šlabikár 1. diel, pracovná učebnica	5,50 €
Motýlí šlabikár 1. diel, metodická príručka	7,50 €
Motýlí šlabikár 2. diel, pracovná učebnica	5,50 €
Motýlí šlabikár 2. diel, metodická príručka	7,50 €





MOTÝLIA SADA (pracovná učebnica)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Ahoj! Čítaj ma! Tvoja Čítanka	pripravujeme
Ahoj! Čítaj ma! Tvoja Čítanka, špeciálna verzia	pripravujeme

SADA VIEM PÍSAŤ (pracovný zošit)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Viem písať s Otýlikom 1, pracovný zošit	3,90 €
Viem písať s Otýlikom 2, pracovný zošit	3,90 €



SADA VIEM PÍSAŤ (pracovný zošit)

Názov titulu	Jednotková cena s DPH
Viem písať 1 – 2, analyticko-syntetická metóda	7,80 €
Viem písať 1 – 2, genetická metóda	7,80 €
Viem písať na cestách 2. ročník (1. a 2. diel)	7,80 €
Putujeme za písmom 3. ročník	7,10 €

Čítaj ma!

VŠETKO
O PONUKE
ŠKOLENÍ
NÁJDETE



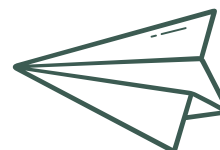
VŠETKO
O PONUKE
UČEBNÝCH
A TLAČENÝCH
MATERIÁLOV
NÁJDETE





V. CIVILIZÁCIA

OBJAVITEĽSKÁ CESTA NAPRIEČ DEJINAMI, SPOLOČNOSŤOU A SVETOM



KONŠTRUKTIVISTICKÁ METODIKA VÝUČBY DEJEPISU, OBČIANSKEJ NÁUKY A GEOGRAFIE PRE 2. STUPEŇ ZŠ

Civilizácia ponúka učiteľom nástroje, ako vytvárať hodiny, kde žiaci **myslia, bádajú a prepájajú súvislosti** – nielen memorujú. Pracujeme so **scenármi**, ktoré prepájajú obsah a kompetencie podľa ŠVP 2023. Žiaci objavujú svet cez trojfázový model hodiny, rozvíjajú čitateľskú, občiansku a digitálnu gramotnosť a učia sa spolupracovať aj reflektovať.

Kľúčové princípy:

- Žiak ako objaviteľ, nie poslucháč
- Učiteľ ako sprievodca, nie prednášateľ
- Evokácia, výstavba poznania, reflexia
- Metódy podporujúce **samostatné myslenie a diskusiu**

Čo Civilizácia ponúka:

- Metodické scenáre a pracovné listy
- Školenia, webináre a letné školy
- Podporu pri zavádzaní do ŠVP
- Možnosť zažiť výučbu z pohľadu žiaka

Pre koho:

- Učitelia dejepisu, občianska náuka a geografia na ZŠ, koordinátori gramotností, pedagógovia so záujmom o aktívne vyučovanie

Čo zažijete?

- Prevedieme vás princípmi **konštruktivistického učenia**: žiaci nebudú len prijímať fakty, ale sami objavovať svet okolo seba
- Vyskúšate si **prácu so scenármi Civilizácie**: ako vytvárať hodiny, v ktorých budú žiaci rozmyšľať, spájať a bádať
- Zistíte, **ako rozvíjať kompetencie bez toho, aby ste stratili obsah** – pretože faktami sa svet nekončí!
- Objavíte rozdiel medzi motiváciou a evokáciou a naučíte sa začať hodinu tak, že žiaci nebudú chcieť prestať pracovať
- Získate tipy na **skupinovú prácu, reflexiu a tvorbu hodín**, ktoré majú zmysel a dušu

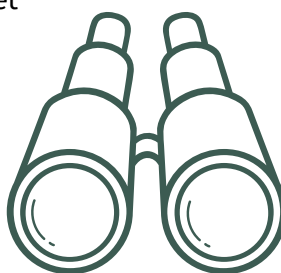


Čo si odnesiete?

- Schopnosť viesť žiakov k **samostatnému objavovaniu poznatkov**
- **Konkrétne metódy a stratégie** na rozvoj čitateľskej, občianskej a digitálnej gramotnosti
- Praktické skúsenosti s **prácou v tíme** a so zapájaním žiakov do tvorby ich vlastného učenia
- **Inšpiráciu, odhodlanie a možno aj nové priateľstvá**

Pre koho je Civilizácia určená?

- Pre učiteľov druhého stupňa základných škôl (dejepis, občianska náuka, geografia)
- Pre všetkých pedagógov, ktorí chcú, aby učenie bolo **aktívne, objaviteľské a zmysluplné**
- Pre všetkých, ktorí veria, že škola môže byť miestom, kde sa **myslí, skúma a tvorí** – nielen memoruje



VŠETKO
O PONUKE
ŠKOLENÍ
NÁJDETE





Indícia, s. r. o.
Rovniankova 15
851 02 Bratislava

www.dobreucebnice.sk

objednavky@indicia.sk

www.indicia.sk