



ŠKOLA S NADHĽADOM

unikátne prepojenie
pracovných zošitov
s online precvičovaním

Fyzika
Chémia
Biológia
Geografia
Matematika

ABC*edu*®

STIEFEL
EUR  CART



ŠKOLA
S NADHĽADOM



PREČO SI ZVOLIŤ PRACOVNÉ

Spájame tradičný suet pracovných zošitou s digitálnym suetom

Unikátne prepojenie pracovných zošitov s online precvičovaním s okamžitou spätnou väzbou ZADARMO na www.skolasnadhladom.sk.

Grafické spracovanie uľahčuje orientáciu a zatraktívňuje prácu.

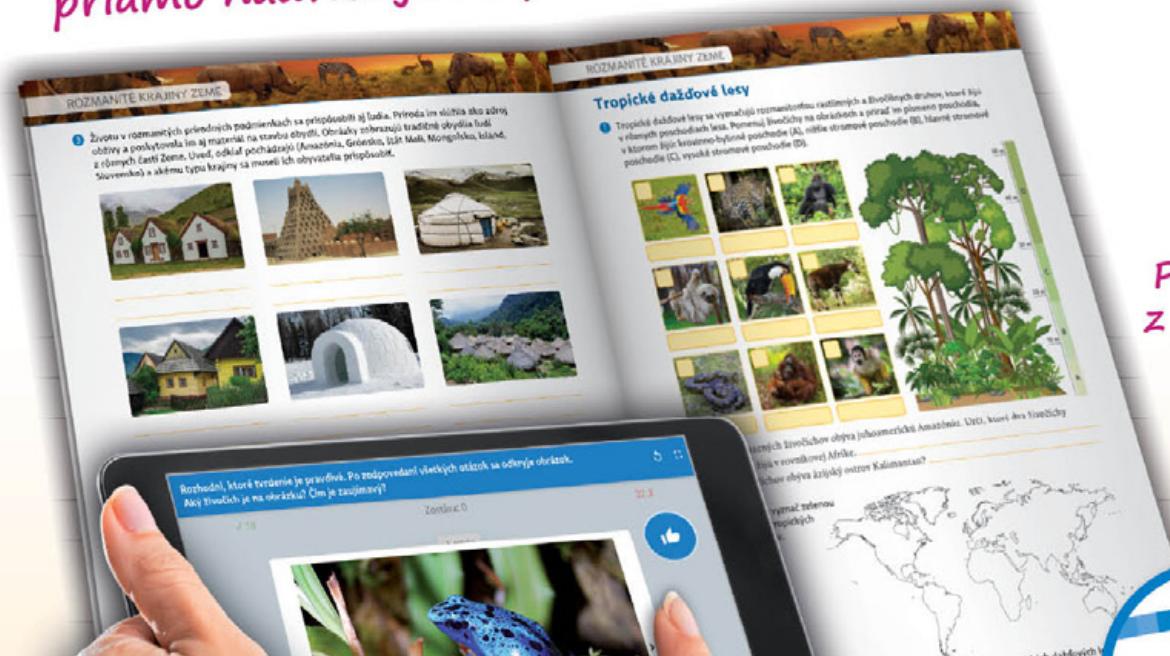
Sú vhodné ku ktorejkoľvek učebnici daného predmetu aj samostatne.



Rovnaký systém pre prírodovedné predmety 2. stupňa ZŠ

- Geografia
- Biológia
- Matematika
- Fyzika
- Chémia

Interaktívne precvičovanie na www.skolasnadhladom.sk priamo nadväzuje na preberané témy v pracovnom zošite.



Prepište kód
z pracovného
zošita.

dhladom.sk,
kód 945 057

Precvičujte
a okamžite
získajte výsledky.

ZOŠITY S NADHLĀDOM?



pracovný
zošit

2v1

online
cvičenia

■ DÔVTIPNÉ HYBRIDNÉ RIEŠENIE

Prinášame nový koncept hybridných vzdelávacích materiálov – prepojenie pracovných zošitov v tlačenej podobe a interaktívneho precvičovania, ktoré priamo nadväzuje na obsah v pracovnom zošite. Riešenie pre žiakov, učiteľov aj rodičov.

■ KVALITA NA PRVOM MIESTE

Vytvárame vzdelávacie pomôcky na základe najmodernejších didaktických prístupov a zároveň reagujeme na požiadavky učiteľov z praxe, pričom na prvé miesto vždy kladieme kvalitu.

■ UNIVERZÁLNOŠŤ

Pracovné zošity rozvíjajú základné kompetencie detí. Môžu sa používať s rôznymi učebnicami aj samostatne, pretože spĺňajú požiadavky Štátneho vzdelávacieho programu.

■ PODPORA VŠETKÝCH ŽIAKOV

Každý žiak potrebuje pri štúdiu inú formu náročnosti. Prinášame preto diferencovaný obsah cvičení tak v tlačenom zošite, ako aj online prostredí.

■ PRECVIČOVANIE JE ZÁBAVA AJ ROZVOJ

Didakticky vyvážené typy úloh od opakovania až po otvorené úlohy, ako aj zábavný a moderný obsah žiakov motivuje, rozvíja ich samostatné myslenie a schopnosť vyjadriť svoj názor. Precvičovanie v online prostredí ponúka žiakovi ako bonus okamžitú spätnú väzbu.

■ V ŠKOLE I DOMA, KDEKOĽVEK A KEDYKOĽVEK

Pracovné zošity sú vhodné na výučbu v škole, ale aj pri domácom precvičovaní. Portál www.skolasnadhladom.sk je prístupný na počítači, tablete, mobile, kdekoľvek, kde je internet.

■ PODPORA EVALVÁCIE A SEBAHODNOTENIE ŽIAKA

Pracovné zošity pre žiakov zámerne neobsahujú riešenia. Prvok sebahodnotenia naviac umožňuje deťom, učiteľom a rodičom získať predstavu o tom, čo im ide lepšie a čo je pre ne náročnejšie. Správne riešenia uvádzané pri interaktívnych cvičeniach podporujú u detí motiváciu učiť sa vďaka okamžitej spätej väzbe.

■ ZAPOJENIE RODIČOV

Ponúknite rodičom to, čo požadujú – bezpečnosť obsahu a priame prepojenie na výučbu v škole. Prístup na portál www.skolasnadhladom.sk je pre každého užívateľa ZADARMO. Bonusom je množstvo ďalších materiálov na domáce precvičovanie.

UŽ OD SEPTEMBRA 2021



ZAČNITE S NAMI NOVÝ ŠKOLSKÝ ROK!

Prinášame nový koncept hybridných pracovných zošitou



Pracovné zošity s nadhľadom sú vhodné k akejkoľvek učebnici daného predmetu.

Geografia

Rozmanité krajinny svet

Podnikanie na Zemi je exploatovaním všetkých geografických faktori, ale aj množstvím príručí, ktoré viedajú od osôbok či nadnárodných výskumov. Odlišnosť podnebia v rôznych časoch Zeme vplyvuje na prednosť typov krajín, ktoré sa na nich plne vyvíjajú. Veli, kde sa krajiny typov krajín na Zemi rozkladajú? Pracuj so dielanicami lesov, mästierača pôdy, súrany, palmei oblasti, tisícmi lesov (taiga), tropické dažďové lepy, výklenkové lepy subtropického pásma, mračky.

Typy krajín sa dielanicmi lesov, mästierača pôdy, súrany, palmei oblasti, tisícmi lesov (taiga), tropické dažďové lepy, výklenkové lepy subtropického pásma, mračky.

Geografické poloha

Podnebie

Oblast	Výhody (+)	Nevýhody (-)
Tropické dažďové lepy		
Tropické pôlie		
Pôlie oblasti		

Viac sa precvič: [www.skola-edu.sk](#), skola.edu.kdo

Výber krajín:

Biológia

ŽIVOT V LESE

Lesné huby

Do rámcovcov dojde názvy ľahké plodnice huby.

Biologie

Hmotnosť či objem?

1. Prenieťajte ponaučené hmotnosť neviazaného objemu troch rôznych kvapiek - voda, slivovica a džus.

a) Nepravidelné kvapky bude preniesť, ak je počas určitej doby.
b) V jednotkových kvapkach medu, aby bol ďalší postup z experimentu uskutočnený.
c) Dopolňte prípravu skami a experimenta a zapíšte svoju výsledky.

Nápoj	Poznamka hmotnosti kvapiek.
Romboly	
Chemické úlohy	voda, slivovica, med
Posudky	
Posudzenie	

Biologie

Biologické kvapky

1. Do rámcovcov dojde názvy ľahké plodnice huby.

KOTYLKA ČAROBVÁHOD
BISKUŠUCH ČARKEVA

2. Prečítať nepravidelný pojmom, aby bola veta pravdivá.

Huby sa rozmenujú **semenami/výzrascami**.
Huby majú v pôde **korenu/poddložku**.
Huby s pôdnicou rôz **monohetereotrof/pleonotrof** organizmy.
V hubách **prebiotika/antibiotika** fotoparazita.

3. Znať výber huby, ktoré majú na spodnej strane klobúčka rôzne, červenou hubu, lesné majú lupene.

radobút huby koratka jedla sládka horčica lesák osivky slivovica
hrličková rýdzik krasavica hadia vysoká mučenáka batáta malacka obyčajná

4. Priznať k hubám na obrázkoch správne názvy.

lesák výsivka hadia vysoká hrličková batáta malacka obyčajná

5. Vráťte sa do lesov a fyzicky využívajte kvapky huby.

lesák výsivka hadia vysoká hrličková batáta malacka obyčajná

6. Hubu s výberom kvapiek.

7. Hubu s výberom kvapiek.

8. Hubu s výberom kvapiek.

9. Hubu s výberom kvapiek.

10. Hubu s výberom kvapiek.

11. Hubu s výberom kvapiek.

12. Hubu s výberom kvapiek.

13. Hubu s výberom kvapiek.

14. Hubu s výberom kvapiek.

15. Hubu s výberom kvapiek.

16. Hubu s výberom kvapiek.

17. Hubu s výberom kvapiek.

18. Hubu s výberom kvapiek.

19. Hubu s výberom kvapiek.

20. Hubu s výberom kvapiek.

21. Hubu s výberom kvapiek.

22. Hubu s výberom kvapiek.

23. Hubu s výberom kvapiek.

24. Hubu s výberom kvapiek.

25. Hubu s výberom kvapiek.

26. Hubu s výberom kvapiek.

27. Hubu s výberom kvapiek.

28. Hubu s výberom kvapiek.

29. Hubu s výberom kvapiek.

30. Hubu s výberom kvapiek.

31. Hubu s výberom kvapiek.

32. Hubu s výberom kvapiek.

33. Hubu s výberom kvapiek.

34. Hubu s výberom kvapiek.

35. Hubu s výberom kvapiek.

Biologie

Biologické kvapky

1. Elementárna kvapka, základná "jednotka" aucta.

2. Skupenie; pri ktorom sú kvapky ľahky deliteľné od seba.

3. Čo v ľatkom uchu vytvára sluchový úter?

4. Väčšina, na ktorej marama využívame silomer.

5. Nada najlepšia hračka.

6. Farbený úter, ktorý vidí na oblohe po daždi.

Biologie

Biologické kvapky

1. Čerstvo pomocou internetu viete informovať o prvom pristátí na Mesiaci.

a) Prvý rokvetišti misie
Názov: _____
Prípravite: _____
Krajina: _____
Cánova: _____

Biologie

Matematika

Matematika

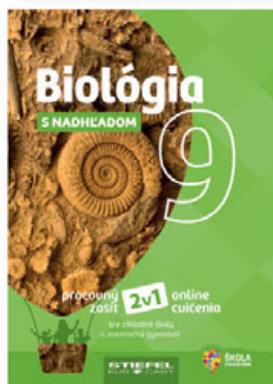
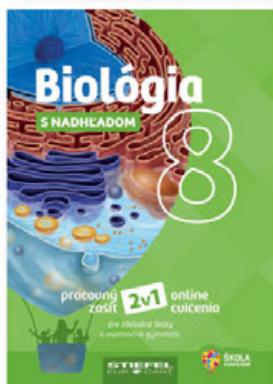
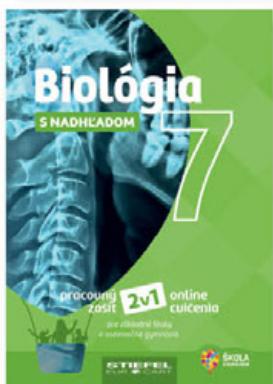
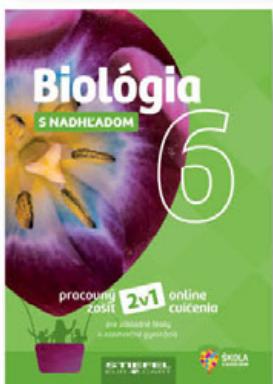
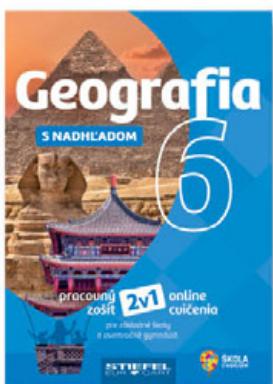
Nájdite mišku

1. Nájdite mišku kvapku a dĺžku hrany 2 cm. Vypočítajte povrch tejto kvapky.

2 cm 2 cm

Matematika

PRIPRAVUJEME ĎALŠIE ROČNÍKY



pracovný
zošit
a online
cvičenia

2v1



Vytvárame ucelený súbor moderných pracovných zošitov pre druhý stupeň základných škôl. Pripravujeme tituly pre ďalšie ročníky.

Podávame žiadosť o vydanie odporúčacej doložky MŠVVaŠ SR na všetky pracovné zošity.



Učivo matematiky jedného ročníka je rozdelené do dvoch pracovných zošitov označených A a B.

PRE ŽIAKOV



Spájame tradičný suet pracovných zošitou s digitálnym svetom

SILA ZEME

Sopky

1 Z čoho sa skladá sopka a čo z nej počas sopečného výbuchu vystupuje na povrch Zeme? Čísla pojmov vpíš do správnych štvorčekov.

- 1 sopečná bomba
- 2 gejzír
- 3 magmatický kozub
- 4 sopečný kráter
- 5 sopečný komín
- 6 sopečný kužeľ
- 7 lávový prúd
- 8 sopečný popol

2 Názvy sopaliek spoj čiarou s ich polohou vyznačenou na mape sveta. Do riadkov vpíš názvy štátov, v ktorých sa sopalky nachádzajú.

Vezuv Klúčevská sopka Helka Fudži Etna Popocatepetl

3 V súčasnosti nemáme na Slovensku žiadnu aktívnu sopalku. Pred miliónmi rokov však na našom území prebiehala intenzívna sopečná činnosť, ktoréj pozostatky dnes vidíme v podobe viacerých sopečných pohorí. Napíš názvy aspoň niektorých z nich.

pracovný zošít

2v1

online cvičenia



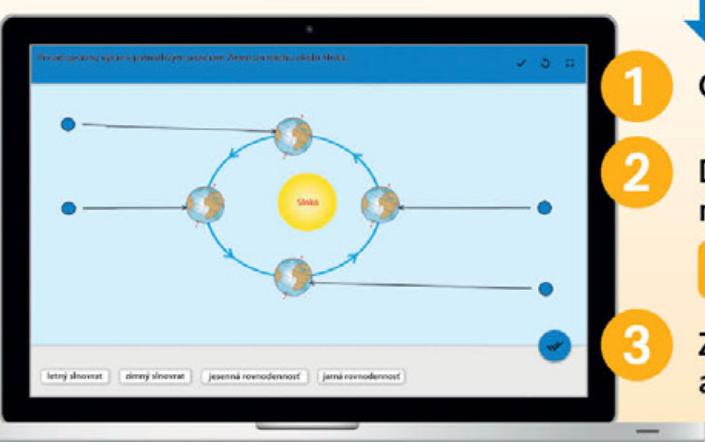
Aké úlohy nájdete v pracovných zošitoch?

- na precvičovanie a opakovanie učiva
- s rôznym stupňom náročnosti
- praktické, prepojené s reálnym životom
- s obrázkami, tabuľkami, schémami, grafmi, nákresmi
- zábavné – doplnovačky, krížovky, skladačky, hádanky, šifry
- podporujúce samostatné mysenie a tvorivosť
- aj náročnejšie, predstavujúce skutočnú výzvu
- interaktívne, na precvičovanie a testovanie



35

Viac sa precvič na www.skolasnadhladom.sk, zadaj kód 945 035



1

Chod' na stránku www.skolasnadhladom.sk

2

Do vyhľadávacieho poľa zadaj kód uvedený na strane v dolnom rohu.

 Hľadať

3

Zvoľ si interaktívne cvičenie a precvičuj preberané učivo.

PRE UČITEĽOV



Zohľadňujeme moderný didaktický prístup aj požiadavky učiteľou

PODNEBIE A VODSTVO ZEME



Ako slané sú moria a oceány

Určite už viete, že morská voda je slaná. V litri oceánskej vody je priezemerne 35 gramov solí. Odkiaľ sa tam vzala? V rozprávkach sa spomína, že do mora kedyši dávno spadol mlynček, ktorý stál melle soľ. V skutočnosti soľ pochádza z hornín, ktoré zvetrávali a rieky odnášali rozpustené minerály do mora miliardy rokov. Patril medzi ne aj chlorid sodný, ktorý dodáva morskej vode slanú chut. Hoci tento proces stále pokračuje, koncentrácia solí v morskej vode zostáva stabilná – nadbytočnú soľ viažu horniny morského dna. Okrem hornín zo súše zásobujú oceány a moria soľou aj podmorské sopky a samotné morské dno.

- 1 Voda v oceánoch a moriach nie je rovnako slaná. Tabuľka uvádzá slanosť (salinitu) vody svetového oceánu a piatich vybraných morí. Jej hodnota sa udáva v promile (%). Promile je jedna tisícina a percento je jedna stotina. Pomocou údajov o salinite morí a informácií v úvodnom teste dopis do tabuľky údaje o množstve rozpustenej soli v litre vody. Výsledky uveď v gramoch.

Pomôcka: 1 liter vody váži približne 1 kg (1 000 g)

Oceán alebo more	Salinita [%]	Sol/liter [g]
Svetový oceán	35	35
Stredozemné more	38	38
Baltské more	8	8
Červené more	40	40
Mŕtve more	337	337
Kaspické more	12	12



- 2 Pomocou údajov v tabuľke odpovedz na nasledovné otázky:

Ktoré z uvedených morí má najmenej slanú vodu? Baltské more Z ktorého mora pochádza fotografia? Voda v ňom je taká hustá, že sa v nej nedá plávať a objekty na hladine sú nadnášané. Mŕtve more Kolko gramov soli musíš nasypať do vane so 100 litrami vody, ak sa chceš kúpať vo vode, ktorá je rovnako slaná ako voda svetového oceánu? 3 500 g Kolko je to kilogramov? 3,5 kg Kolko gramov soli musíš nasypať do vane so 100 litrami vody, ak sa chceš kúpať vo vode, ktorá je rovnako slaná ako voda v Mŕtvej mori? 33 700 g Kolko je to kilogramov? 33,7 kg

- 3 V školskom atlase vyhľadaj polohu morí uvedených v tabuľke. Niektoré z nich sú moriami len názvom. V skutočnosti ide o jazerá, ktoré nie sú spojené s vodami svetového oceánu.

Ktoré sú to? Kaspické more, Mŕtve more

Aké geografické rekordy sa s týmito jazerami spájajú?

Kaspické more – najväčšie jazero sveta, Mŕtve more – najnižšie položené miesto na zemskom povrchu

- 4 Trpieť smädom obklopený vodom. V minulosti to bola najväčšia obava námorníkov počas plavby napriek oceánmi. Prečo je pitie slanej vody pre človeka škodlivé?

Morská slaná voda organizmus dehydruje.



53

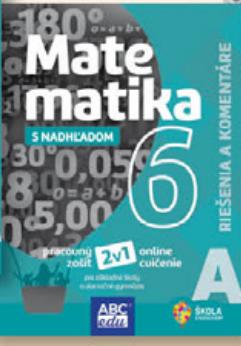
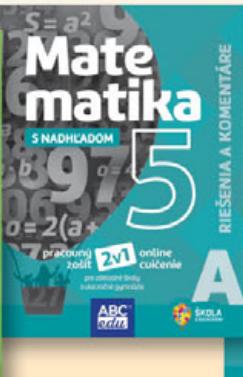
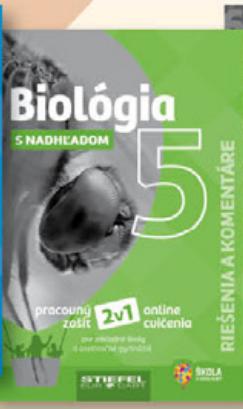
Viac sa precvič na www.skolasnadkom.sk, zadaj kód 945 057



Čo ponúka pracovný zošit učiteľovi?

- dostatok moderných a zábavných úloh na výber
- diferencovaný obsah cvičení z hľadiska náročnosti
- správne riešenia úloh
- didaktické poznámky k vybraným úlohám
- výberové a rozširujúce témy
- priestor na vlastné komentáre

RIEŠENIA A KOMENTÁRE k pracovným zošitom na školský rok 2021/22



BIOLÓGIA 5



PRACOVNÝ ZOŠIT pre žiaka

Úlohy zamerané na poznávanie druhov s výberom z ponuky alebo bez výberu z ponuky

7. Pripad k hmyzu správny obrázok a charakteristiku.

1. LYKOŽRÚT



2. ROHÁČ



3. SVIETIVKA



4. MNÍŠKA



5. FÚZAČ



6. HÚSENIČIAR



4. Pomenuj bylinky na obrázkoch a uveď, ako sa nazýva ich podzemný zásobný orgán.

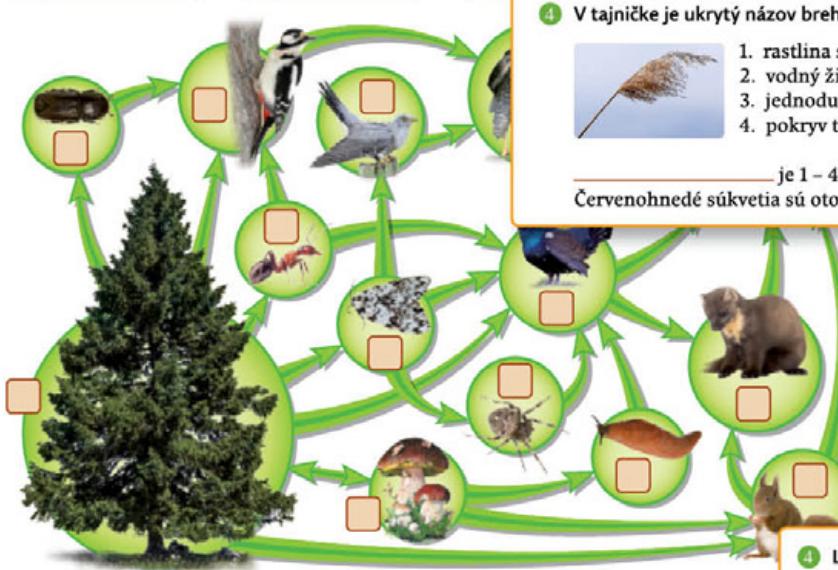


Úlohy zamerané na rozvoj ekologického cítenia

Popis stavby tela organizmov

1. Do potravových refazcov lesného ekosystému doplň čísla názovov vyobrazených organizmov.

1. jastrab lesný 2. križiak obyčajný 3. kukučka jarabá 4. smrek obyčajný 5. kuna lesná
 6. orol skalný 7. ďateľ veľký 8. mravec lesný 9. hlucháň horný 10. hríb smrekový
 11. veverica stromová 12. mníška obyčajná 13.



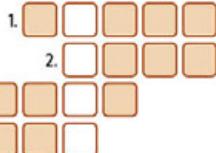
4. V tajničke je ukrytý názov brehovej byliny.



1. rastlina s kmeňom
 2. vodný živočich s plutvami
 3. jednoduché vodné rastliny
 4. pokryv tela cicavcov

..... je 1 – 4 m vysoká trváca tráva. Na brehoch vytvára rozsiahle porasty. Červenohnedé súkvetia sú otočené na jednu stranu.

Zábavné úlohy



Úlohy na aktivity doma a v prírode, hry

9. Pozoruj činnosť lesných mravcov v okolí mraveniska.

Mravci produkujú kyselinu mravčiu, ktorou si značkujú cestičku, keď sa vydajú za potravou. Vedia si tiež navzájom odovzdávať niektoré informácie. Sleduj, akým spôsobom mravce komunikujú na výpravách za potravou.

Dorozumievanie sa pomocou



4. Lesný škriatok pozamieňal niektoré živočíchy v jednotlivých vrstvach (etážach) lesa. Premiestni ich čiarou do správnej vrstvy.

STROMOVÁ VRSTVA	dážďovka	slimák	ďateľ
KEROVÁ VRSTVA	babôčka	fúzač	križiak
BYLINNÁ VRSTVA	kobylka	jastrab	drozda
MACHOVÁ VRSTVA	stonôžka	mravce	srnec
KOREŇOVÁ VRSTVA	sova	larva chrústa	krt

(Pomôcka: Nesprávne je umiestnených 7 živočíchov.)

Úlohy s tabuľkami

RIEŠENIA A KOMENTÁRE pre učiteľa



Názov tematického celku

ŽIVOT VO VODE A NA BREHU

Obojživelníky a plazy vo vode a na brehu

- 1 Pomenuj naše obojživelníky podľa uvedených charakteristických znakov. Doplň text.

Výrazné zvukové mechúriky v kútikoch úst majú samčeky skokana.
Pestro sfarbené bricho a bradavičnatú kožu majú kunku.
Zavalité telo, krátke nohy a jedové žlazy na hlave má ropucha.
Prsty zakončené okrúhlymi prísavkami má rosnička.
Zvlnený hrebeň má v období rozmnožovania samček mloka.
Hladkú čiernu kožu so žltými škvunami má salamandra.



Názov témy

Úlohy na rozlišovanie druhov na základe charakteristických znakov

- 2 Nájdi názvy našich žiab a správne ich priraď k obrázkom.

NIČ KAN CHA PU ROS KUN RO KA SKO KA



Úlohy na precvičovanie preberaného učiva aj zábavnou formou – skladačky spojené s priradovaním obrázkov

KA

KUNKA

SKOKAN

ROPUCHA

- 3 Roztriedź zástupcov našich žiab podľa spôsobu ich života na žaby vodné (V), pozemné (P) a stromové (S).

V kunka žltobruchá

S rosnička zelená

P ropucha bradavičnatá

V skokan hnedý

V skokan zelený

Úlohy na roztriedovanie podľa zadaných kritérií

- 4 Doplň pojmy na príslušné miesto vo vete.

vcelku

čiernymi

žltkasté

pláva

had

sivastá

biele

vode

Doplňovačky spojené s výberom z ponuky

Užovka obojková je nás najbežnejší nejedovatý had, dlhý asi jeden meter. Farba

sivastá, rôznej intenzity. Na vajcovitej hlave má biele

žltkasté polmesiačiky, lemované čiernymi škvunami. Užovka výborne

va a potápa sa. Loví hlavne živočíchy vo vode a jej okolí.

Korisťou sú menšie ryby, obojživelníky a myši, ktoré prehľata vcelku.

- 5 Na Slovensku klesajú počty obojživelníkov. Sú preto u nás chránené zákonom. Vysvetli, prečo je to tak. Ako im môžu ľudia pomôcť, a to najmä v období rozmnožovania?

Príčiny: znečisťovanie vód, odvodňovanie pôdy a vysúšanie mokradí, úhyn pod kolesami áut.

Označenie náročnejšej úlohy



Úlohy zamerané na rozvoj environmentálneho cítenia, samostatného a tvorivého myslenia, digitálnych zručností a prácu s informáciami

GEOGRAFIA 5



PRACOVNÝ ZOŠIT pre žiaka



Ako sa vyznať v turistickej mape

- 1 Mapa je zmenšené a zjednodušené zobrazenie zemského povrchu. Vieš si pri pohľade na mapu predstaviť krajiny, ktorú zobrazuje? Prirad' mapy k správnym obrázkom (vytvor dvojice písmeno – číslo).



- 2 Priebeh turistických trás a chodníkov nie je vyznačený len v turistických mapách, ale aj priamo v teréne. Počas výletov tak môžeš vidieť rôzne značky na stromoch, kameňoch alebo stĺpoch. Prirad' k značkám ich názov.

zmena smeru turistického chodníka

odbočka k vyhliadke

náučný chodník

turistický chodník



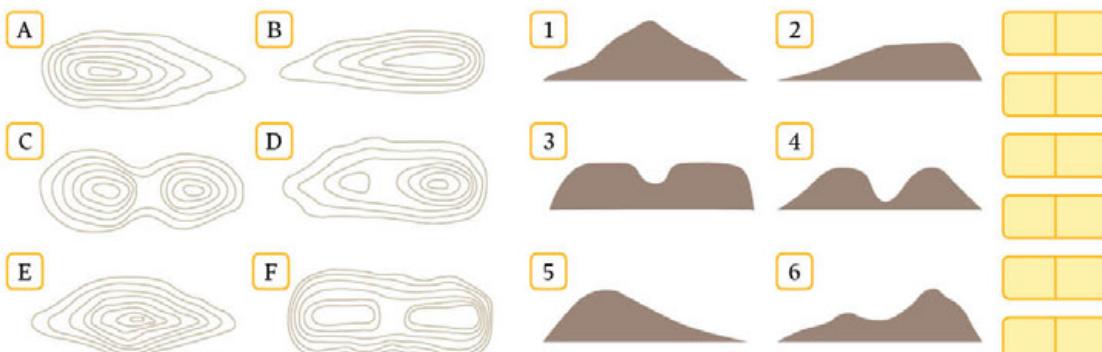
cyklotrasa

odbočka k prameňu

hranica prírodnnej rezervácie

značka k zrúcanine

- 3 Pomocou vrstevníc si môžeš vytvoriť aj predstavu o tvare zemského povrchu, ktorý na mape vykreslujú. Hovoria o tom, aký je tvar vrchov, kde je dolina či horské sedlo. Vytvor správne dvojice z vyobrazení vrchov na mape a ich profilov (napríklad E 1).



RIEŠENIA A KOMENTÁRE pre učiteľa



PLANÉTA ZEM

Pohyby Zeme

- 1 Ktorý z pohybov Zeme znázorňuje obrázok?

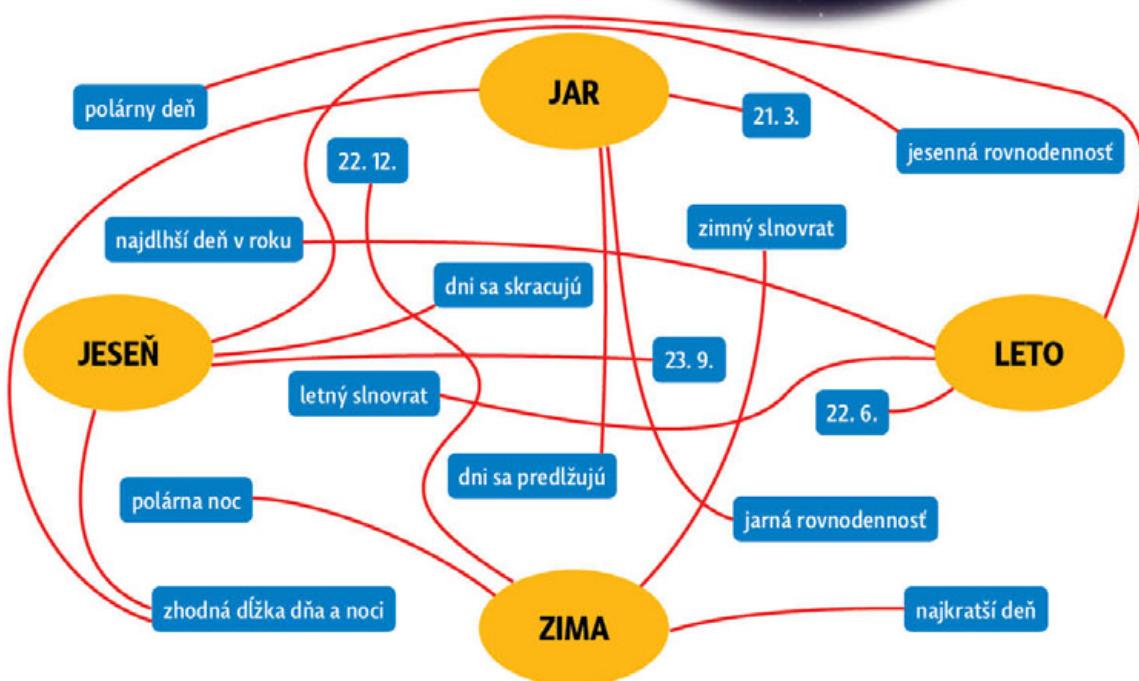
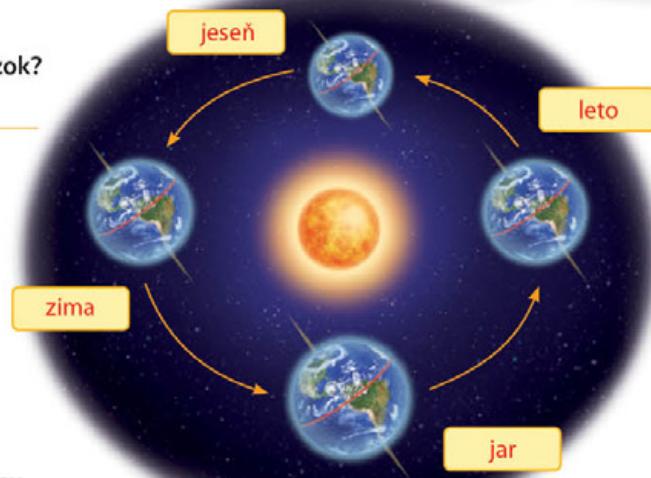
pohyb Zeme okolo Slnka

Ako dlho trvá jeden obeh Zeme pri tomto pohybe?

365 dní 5 hodín 49 minút

Do rámkov v obrázku vpíš názvy ročných období, ktoré sú na severnej pologuli pri jednotlivých prikloneniach Zeme k Slnku.

- 2 Prirad k ročným obdobiam správne pojmy.



- 3 Pod obrázky stromov zakresli sklon dopadajúcich slnečných lúčov v jednotlivých ročných obdobiach. Pod prvým obrázkom (jar) sú už zakreslené.





MATEMATIKA 6

PRACOVNÝ ZOŠIT pre žiaka

OPAKOVANIE Z 5. ROČNÍKA

SČÍTANIE A ODČÍTANIE PRIRODZENÝCH ČÍSEL

1 Sčítaj a odčítaj písomne.

a)
$$\begin{array}{r} 237 \\ + 694 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 086 \\ + 753 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 498 \\ + 7\ 309 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 783 \\ - 527 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 795 \\ - 809 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 402 \\ - 3\ 756 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 528 \\ + 4\ 282 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 396 \\ + 4\ 638 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28\ 394 \\ + 65\ 193 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 25\ 372 \\ + 97\ 008 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57\ 361 \\ - 28\ 491 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70\ 691 \\ + 38\ 286 \\ \hline \end{array}$$

Písomné sčítanie

$$\begin{array}{r} 759 \\ + 394 \\ \hline 3 \end{array}$$

4 a 9 je 13.
3 napišem,
1 mi zostala.

$$\begin{array}{r} 759 \\ + 394 \\ \hline 53 \end{array}$$

1, čo mi zostala,
a 9 je 10.
10 a 5 je 15,
5 napišem,
1 mi zostala.

TAHÁK

$$\begin{array}{r} 759 \\ + 394 \\ \hline 759 \end{array}$$

V matematike sa Tahák objaví všade tam, kde je potrebné si pripomenúť dôležitý pojem, algoritmus, vzorec...
11 napišem.

Písomné odčítanie

$$\begin{array}{r} 759 \\ - 394 \\ \hline 5 \end{array}$$

4 a kolko je 9?
4 a 5 je 9,
5 napišem.

$$\begin{array}{r} 759 \\ - 394 \\ \hline 65 \end{array}$$

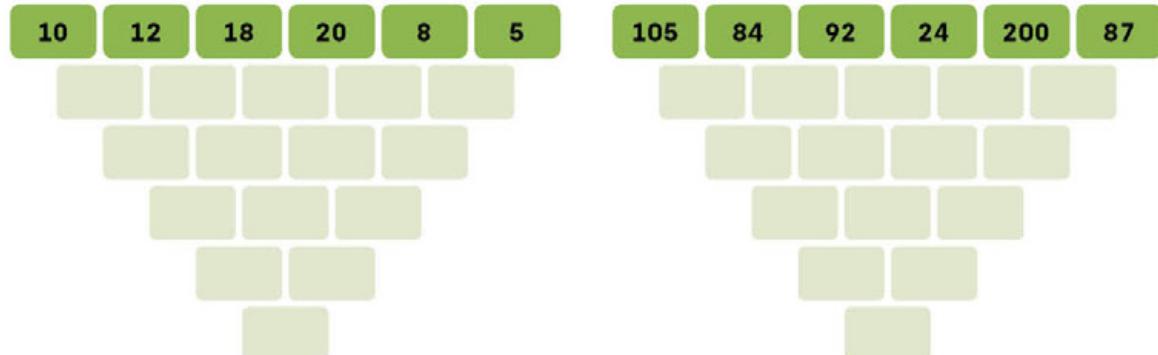
9 a kolko je 5?
9 a kolko je 15?
9 a 6 je 15,
6 napišem,
1 mi zostala.

TAHÁK

$$\begin{array}{r} 759 \\ - 394 \\ \hline 365 \end{array}$$

1, čo mi zostala,
a 3 je 4.
4 a kolko je 7?
4 a 3 je 7,
3 napišem.

2 Dopočítaj chýbajúce čísla v sčítacích trojuholníkoch.



3 Vypočítaj.

$$98 - (54 + 36) =$$

$$98 - 54 - 36 =$$

$$(210 + 18) - (36 + 29) =$$

$$210 + 18 - 36 - 29 =$$

$$(130 + 120) - 85 =$$

$$130 + (120 - 85) =$$



RIEŠENIA A KOMENTÁRE pre učiteľa



2

POROVNÁVANIE DESATINNÝCH ČÍSEL

- 1 Porovnaj desatinné čísla a doplň <, > alebo =.

a) 3,25	<	3,52	f) 3,28	<	3,281
b) 1,1	<	1,01	g) 1,66	>	1,6
c) 1,2	>	1,25	h) 0,80	=	0,8
d) 7,32	>	7,025	i) 0,090	>	0,009
e) 6,76	<	6,776	j) 3,52	=	3,520 0

Porovnávanie desatinných čísel

TAHÁK

Desatinné čísla porovnávame rovnako ako prirodzené, od jednotiek najvyššieho rádu.

$$0,2 > 0,02$$

$$0,25 < 0,28$$

Pozor! $0,7 = 0,70 = 0,700 = 0,7000$

Preto $0,258 < 0,26$ lebo $0,258 < 0,260$

- 2 Michaela, Ema a Leona sa zúčastnili súťaže v hode s kriketovou loptičkou. Každá mala 3 pokusy. Pri vyhodnotení súťaže sa brali do úvahy iba najdlhšie hody.

- a) Zakrúžkuj pri každej hod, ktorý sa jej do hodnotenia počítal. Prečiarkni pri každej najslabší výkon.

	1. hod	2. hod	3. hod
Michaela	-23,49 m	24,53 m	25,69 m
Ema	24,06 m	25,50 m	-17,18 m
Leona	25,54 m	25,02 m	-23,49 m

- c) Zorad najlepšie jednotlivé hody zostupne a najslabšie vzostupne.

Najlepšie:

$$25,69 > 25,54 > 25,50$$

Najslabšie:

$$7,18 < 23,49 = 23,49$$

- c) Doplň.

Najmenej vydarený hod mala Ema, jeho dĺžka bola 17,18 metra.

Z dievčat najviac hodila Michaela a to 25,54 metra.

- 3 Označ ✓ čísla, ktoré sú rovnako veľké ako prvé číslo, a ✗ čísla, ktoré sú rôzne ako prvé číslo.

a) 2,53	✗	2,053	✗	2,503	✓	2,530	✗	2,0503	✓	2,530 0
b) 4,50	✓	4,5	✗	4,050	✗	4,05	✓	4,500	✗	4,005

- 4 Z dvojice čísel zakrúžkuj väčšie.

3,067 3,670 4,280 4,208 46,152 16,153 15,098 15,95

- 5 Z nasledujúcich kartičiek vytvor čo najviac rôznych desatinných čísel a zorad ich zostupne. Použi vždy všetky kartičky.

71,1 17,1 11,7 7,11 1,71 1,17

, 1
1 7





KVAPALINY A PLYNY

TELESO A LÁTKA

1 V nasledujúcim zozname podčiarkni **červenou** slová označujúce telesá (dávaj pozor na to, že niektoré slová môžu mať viac významov).

- a) strom, korytnačka, hlina, motor, asfalt, električka, človek, igelit
- b) stôp, voda, inteligencia, krv, kameň, zvonček, rozum, snehuliak, sneh, snehová vločka
- c) zemiak, Mars, kohútik, mydlo, krieda na tabuľu, kyslík, pes, les, mrkva, päť
- d) internet, zem, Zem, šálka kávy, cukor, kocka cukru, sneh, snehová guľa, prvosienka
- e) vzduch, priehrada, elektrina, korenie, potok, mesiac, dym z komína, sklo, hromada piesku

2 Napíš v každom riadku aspoň tri látky v danom skupenstve. Dávaj pozor medzi látkou a telesom.

- a) tuhé: _____
- b) kvapalné: _____
- c) plynné: _____

3 V prvom stĺpci sú telesá. Každému telesu prirad správnu látka, z ktorej sa skladá. Prirad látku aj telesám na obrázkoch.

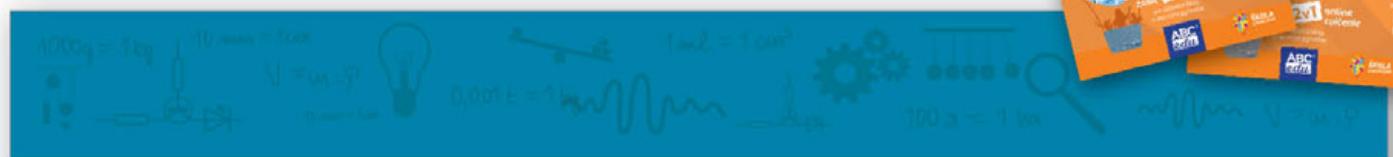


teleso
okenná tabuľa
špendlík
kniha
skriňa
tehla
pneumatika
alobal
skala
kryt mobilu
cencúľ

látka
papier
hlina
hliník
guma
voda (ľad)
sklo
drevo
plast
železo
žula



RIEŠENIA A KOMENTÁRE pre učiteľa



- 4 Napíš, ktoré látky sa nachádzajú v automobile v kvapalnom a plynnom skupenstve.

- a) kvapalné (uveď dve látky): voda, benzín alebo nafta
 b) plynné (uveď jednu látku): vzduch



- 5 Doplň nasledujúcu tabuľku.

teleso	látka	skupenstvo
	drevo	tuhé
	železo	tuhé
	hliník + sklo	tuhé
	voda	kvapalné
	vzduch	plynné
	umelá hmota + guma	tuhé
	vzduch	plynné
	železo	tuhé
	polievka	kvapalné
	zem, horniny, nerasty	tuhé
	voda	kvapalné
	vzduch	plynné

- 6 Pod obrázok dopíš, či ide o teleso alebo látka. Akého skupenstva?

Kvapka vody



Kvapalné teleso

Ľad



Tuhá látka

Vzduch v balóne



Plynné teleso





CHEMICKÉ LABORATÓRIUM

- 1 Pri skúmaní látok a ich vlastností pracujeme často v laboratóriu. Počas práce musíme dodržiavať prísné bezpečnostné opatrenia.

a) Doplň vetu.



V laboratóriu by sme mali poznáť umiestnenie _____ ako aj _____.

- b) V prípade nehody je dobré pamätať si dôležité telefónne čísla. Doplň ich k obrázkom a popíš, kedy ich môžeme použiť. Čo znamená číslo 112?



- 2 Látky, ktoré skúmame a používame pri pokusoch, sú umiestnené v označených nádobách. Každá nádoba musí mať štítok s dôležitými informáciami.

a) Čo si všimneš ako prvé na štítku na nádobe s chemickou látkou? _____

- b) Na štítku bývajú názorne znázornené varovania upozorňujúce na nebezpečenstvo, ktoré nám hrozí pri práci s chemikáliou. Napiš, čo tieto obrázky – piktogramy – znamenajú.





- c) Piktogramy sú doplnené ďalšími informáciami. Sú to H- a P- vety. Zist, čo znamenajú.

H- vety – _____

P- vety – _____

- d) Ktoré iné informácie bývajú ešte na štítkoch nádob s chemickými látkami?



- e) Kde v bežnom živote sa môžeš stretnúť s uvedenými piktogramami?

RIEŠENIA A KOMENTÁRE pre učiteľa



3 Preštuduj si etiketu, ktorou je označený obal nádoby s látkou metylalkohol.

- a) Nájdi na etikete výstražné symboly a zapíš, aké nebezpečné vlastnosti označujú.

Nebezpečný pre zdravie (poškodzuje orgány), horľavý, toxickej.

- b) Posúd bezpečnosť látky a navrhni, aké ochranné pomôcky musíš mať?

rukavice, okuliare alebo štít, ochranný oblek (plášť)

- c) Akým spôsobom budeš s touto látkou pracovať?

Chrániť pred teplom a ohňom, zákaz fajčenia.

- d) Na čo si musíš dať pozor pri manipulácii?

Nevdychovať pary, dobre uzavrieť obal.

- e) Čo urobíš, ak sa látkou náhodou obleješ alebo vdýchneš jej pary?

Zavolať Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Pri obliatí očistíť postihnuté miesto prúdom studenej vody.

Metylalkohol
CH₃OH Mr 32,04



H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxicický pri požití.

H311 Toxicický pri styku s kožou.

H331 Toxicický pri vdychovaní.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

P210 Chráňte pred teplom/iskrami/otvoreným plameňom/horúcimi povrchmi. Zákaz fajčenia!

P260 Nevdychujte pary.

P233 Uchovávajte obal tesne uzavretý.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

P301+P310 PRI POŽITÍ: Okamžite volajte Toxikologické informačné stredisko/lekára.

P307+P311 PRI explózii: Okamžite volajte Toxikologické informačné stredisko/lekára.

Obal nevhadzujte do ohňa – nebezpečenstvo výbuchu!
Obal odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu!

1 000 ml

Mr 32,04

Teplota vzplanutia 11 °C

Teplota varu 64-65 °C

4 Zakrúžkuj chemické látky, ktoré môžu byť podľa teba pre nás nebezpečné. Urči aj kedy alebo kde môžu byť nebezpečné.

dynamit

oxid uhličitý

voda

nikotín

toluén

škrob

benzín

hemoglobín

lieh

vápnno

dynamit (výbušnina), nikotín (toxická a návyková látka), toluén (toxická, horľavá a narkotická kvapalina),

benzín (horľavá, karcinogénná), lieh (horľavá, návyková kvapalina), vápnno (žieravina)



5 Zdôvodni, prečo sa v chemickom laboratóriu nesmie jest a piť a ani nosiť jedlo a nápoje.

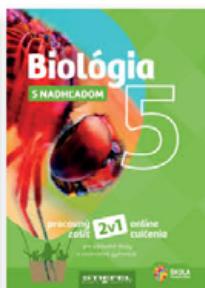
Zvyšky jedovatých alebo žieravých látok sa môžu dostať na jedlo a potom do tela.



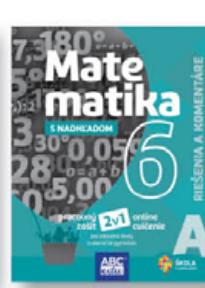
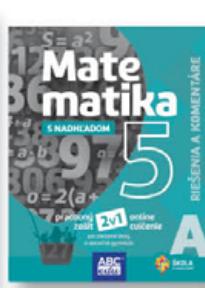
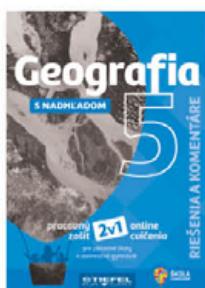
CENNÍK S NADHĽADOM



Pracovné zošity na školský rok 2021/22



RIEŠENIA A KOMENTÁRE k pracovným zošitom na školský rok 2021/22



Kód	Predmet	Cena (€)	Počet (ks)	Zadarmo 15+1 (ks)	Suma celkom (€)
SN PZG5	Geografia pre 5. ročník – Pracovný zošit	6,90			
SN RKG5	Geografia pre 5. ročník – Riešenia a komentáre	12,90			
SN PZB5	Biológia pre 5. ročník – Pracovný zošit	6,90			
SN RKB5	Biológia pre 5. ročník – Riešenia a komentáre	12,90			
SN PZM5A	Matematika pre 5. ročník, časť A – Pracovný zošit	4,90			
SN RKM5A	Matematika pre 5. ročník, časť A – Riešenia a komentáre	12,90			
SN PZM6A	Matematika pre 6. ročník, časť A – Pracovný zošit	4,90			
SN RKM6A	Matematika pre 6. ročník, časť A – Riešenia a komentáre	12,90			
SN PZF6	Fyzika pre 6. ročník – Pracovný zošit	6,90			
SN RKF6	Fyzika pre 6. ročník – Riešenia a komentáre	12,90			
SN PZCH7	Chémia pre 7. ročník – Pracovný zošit	6,90			
SN RKCH7	Chémia pre 7. ročník – Riešenia a komentáre	12,90			

Objednávajte na www.abcedu.sk

Spolu (€)

**15 + 1
ZADARMO**

k 15 rovnakým
pracovným
zošitom
dostanete
**RIEŠENIA
A KOMENTÁRE**
alebo ďalší
pracovný zošit
ZADARMO

Pri objednávke nad 500 € ponúkame školskú licenciu výučbového programu v hodnote 108 € podľa Vášho výberu za 5 €

**5 EUR
SOFTVÉR**

Viac informácií
o ponúkaných výučbových
programoch nájdete:

151-51	Matematika pre 5. ročník, 1. diel
151-52	Matematika pre 5. ročník, 2. diel
151-61	Matematika pre 6. ročník, 1. diel
151-62	Matematika pre 6. ročník, 2. diel
274-01	Základy kartografie

440-03	Samosprávne kraje SR
310-01	Látky a ich vlastnosti
760-06	Rozmnožovacia sústava
760-08	Zmyslové orgány



Uvedené ceny sú vrátane DPH. Účtujeme poštovné a balné, pri objednávke nad 100 € ZADARMO.

PREDSTAVUJEME



jedinečný
a praxou overený
koncept hybridných
vzdelávacích
materiálov

ŠKOLA S NADHĽADOM

FRAUS
30 let

Koncept je realizovaný v spolupráci s najväčším českým vydavateľom učebníc Nakladatel'stvom FRAUS, ktoré ho v ČR spustilo v roku 2017. V súčasnosti využíva ich interaktívne tituly viac ako polovica českých škôl.

Škola s nadhl'adom prináša ucelený súbor moderných tlačených pracovných zošitov a online cvičení pre 5. až 9. ročník ZŠ a príslušné ročníky osemročných gymnázií. Tam, kde sa končia možnosti rozsahu tlačených publikácií, nastupuje portál Škola s nadhl'adom s množstvom digitálneho obsahu.

Slovenská **Škola s nadhl'adom** preberá z českej koncepcie najosvedčenejšie modely. Je však prispôsobená slovenským podmienkam a úplne adaptovaná na ŠVP. Pri jej vytváraní sme vychádzali z našich dlhorocných skúseností s tvorbou výučbových materiálov, opierali sa o moderné didaktické postupy a spolupracovali s učiteľmi z praxe.



**Vydavateľstvá ABCedu a STIEFEL EUROCART spoločne prinášajú
unikátne prepojenie pracovných zošitov s online precvičovaním**

ABCedu®

Vydavateľstvo učebníc,
pracovných zošitov a učebných
materiálov, ktoré sú klúčom k úspechom
študenta, inšpiráciou a oporou pre učiteľa
a zárukou spokojnosti pre rodiča.

www.abcedu.sk

STIEFEL
EUR  CART

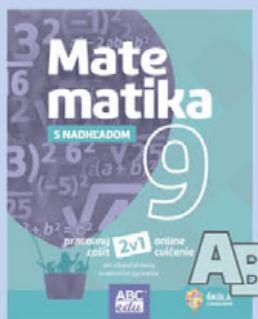
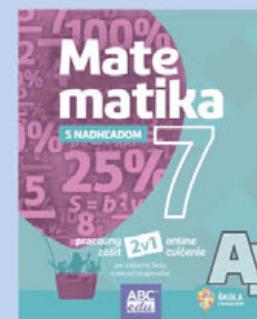
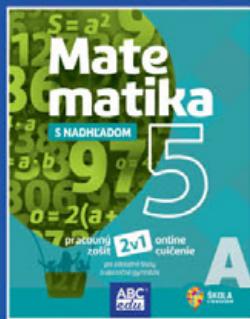
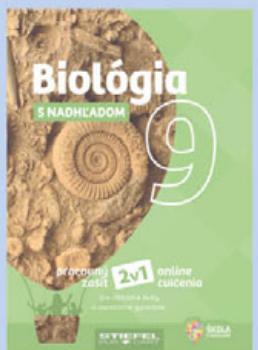
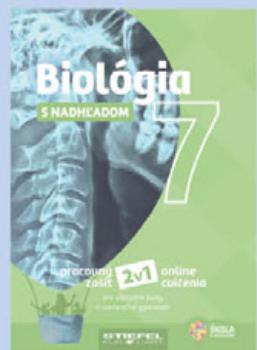
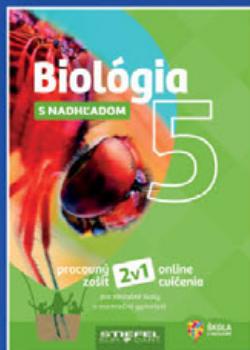
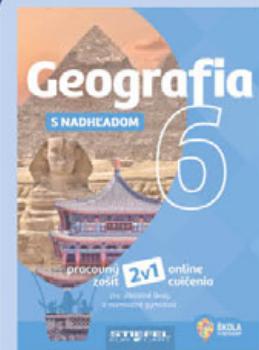
Vydavateľstvo, ktoré už takmer tri
desaťročia prináša na slovenský a český
trh tradičné a moderné učebné pomôcky
podporujúce inovatívne formy výučby
na všetkých typoch škôl.

www.stiefel.sk



už od
septembra 2021

pripravujeme
ďalšie ročníky



Pracovné zošity
Matematika 5B
a Matematika 6B
pripravujeme
na január 2022.



Váš obchodný zástupca:

