

EDIČNÝ KATALÓG

5.

2024/25

Učebnice pre stredné školy





DIGI UČEBNICE RAABE A EXPOL

Do školy
aj na doma :)

Dynamické zobrazovanie

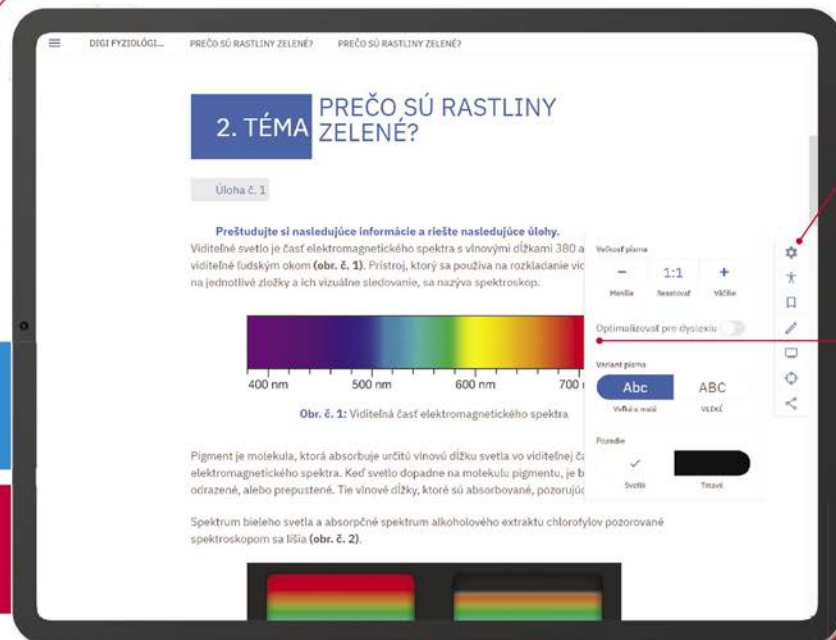
Obsahy optimalizované
v maximálnej možnej
miere na všetky typy
a veľkosti obrazoviek

Bezpečnosť

Obsah dostupný len pre
registrovaných užívateľov
a bez neželaných reklám

Ideálne pre učiteľov
na frontálnu výučbu

Atraktívne pre
žiakov na domáce
precvičovanie



Jednoduché ovládanie

Ovládací panel s nástrojmi
na priame narábanie
s učebnicou

Prispôsobivosť

Možnosť zmeny písma
pre dyslektikov aj zmeny
na tmavé pozadie, ktoré
šetrí oči

Súčasťou
každého
DIGI titulu je
elektronická
verzia
tlačeného
titulu.



KONEČNE DOBRÉ DIGITÁLNE UČEBNICE

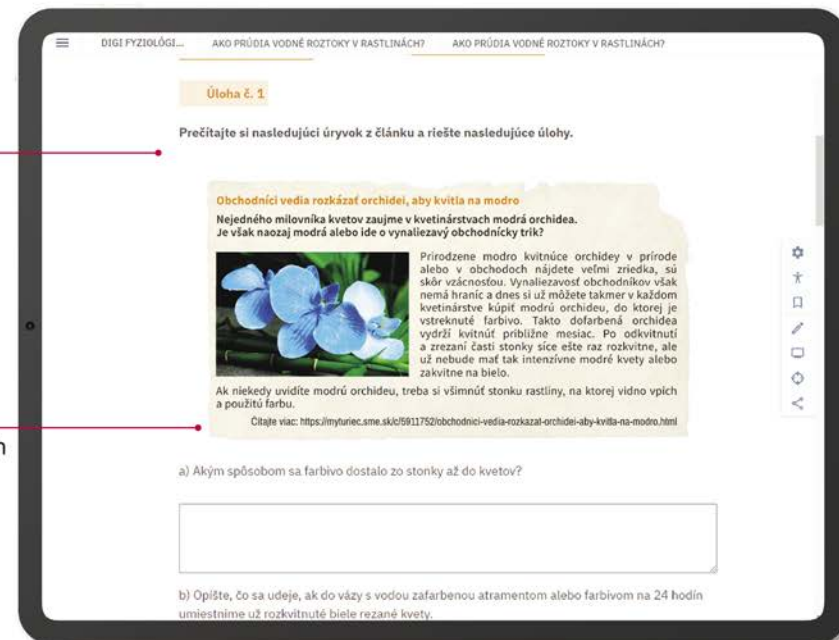
Interaktivita

Bohatý multimediálny
obsah oživí abstraktný
obsah.

Vizuálne prvky zvyšujú
efektivitu učenia sa.

Atraktivita

Množstvo interaktívnych
otázok na overenie
vedomostí



UČITEĽA ZAUJME...

- Učiteľ vidí nielen úspešnosť celej triedy, ale aj konkrétnych žiakov a priebežne sleduje napredovanie svojej triedy.
- Učiteľ môže poslať úlohu či tému konkrétnemu žiakovi alebo skupine žiakov.

ŽIAK OCENÍ...

- Žiak sa môže kedykoľvek otestovať a hneď zistiť, či učivo pochopil správne.
- Môže sa opraviť a vidí svoju úspešnosť.
- V prípade, že sa mu dlhšie nedarí, môže si pozrieť správnu odpoveď a týmto spôsobom si utvrdiť svoje vedomosti.



Kompletnú ponuku DIGI titulov nájdete na stránke: www.raabe.digital.

Aktuálne akcie a zľavy na DIGI tituly nájdete na stránke: www.raabe.digital/zlavy.

PREČO TITULY EXPOL PEDAGOGIKA?



Autori

Autorov titulov vyberáme z radov dlhoročných odborníkov s bohatými praktickými skúsenosťami – učiteľov, didaktikov, metodikov, ale aj zástupcov zamestnávateľov, štátnej správy či súkromného sektora z celého Slovenska aj zahraničia.



Lektori

Odbornú úroveň našich titulov starostlivo posudzujú erudovaní lektori – odborníci z vysokých škôl, didaktici predmetov i učelia z praxe.



Redaktori

Všetky tituly tvoria skúsení redaktori s pedagogickou praxou, ktorí sledujú súčasné trendy vo výchove a vzdelávaní.



ŠVP

Obsah učebníc vychádza z platných štátnych vzdelávacích programov.



Ministerské doložky

Väčšina učebníc a pracovných zošitov vydavateľstva disponuje ministerskými doložkami.



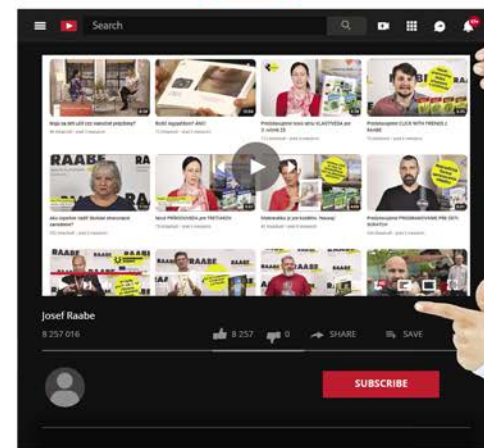
Obsah

Pri tvorbe obsahu vychádzame z platných ŠVP pre jednotlivé typy SOŠ a študijné/učebné odbory. Pri implementácii vzdelávacieho obsahu prostredníctvom vzdelávacích aktivít komunikujeme s pedagógmi a širokou odbornou verejnosťou.

www.expolpedagogika.sk



Zoznámte sa s RAABE a EXPOL titulmi na YouTube



V sekcii VIDEÁ nájdete na jednom mieste usporiadané videá, v ktorých predstavujeme naše tituly. Autori, recenzenti, ale aj učelia, ktorí s učebnicami a pracovnými zošitmi na hodinách pracujú, vám priblížia ich výhody a hlavné benefity. A to nielen pre učiteľov, ale aj samotných žiakov.

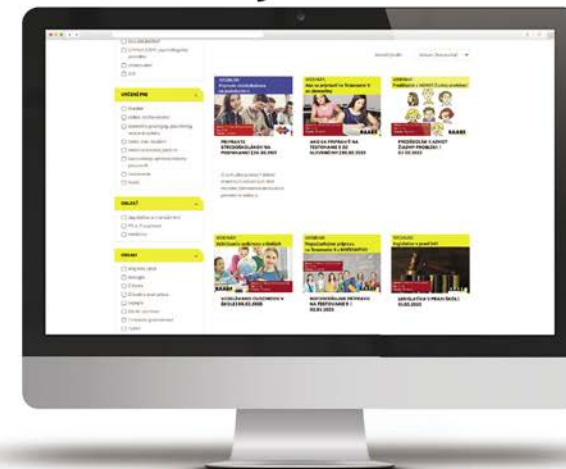


Takisto tu nájdete zosrihané záznamy z našich vystúpení v médiách, keď sme priamo pred kamerami mohli divákovi predstaviť naše práve vychádzajúce novinky.

www.youtube.com/@raabesk/videos



Bezplatné webináre pre učiteľov aj rodičov



Od apríla 2020 realizujeme každý týždeň pre pedagógov a širokú verejnosť bezplatné online webináre. Aj prostredníctvom nich sa môžete zoznámiť s našimi novinkami; navyše získate aj tipy a námety, ako si zjednodušiť svoju prácu – napríklad v príprave na vyučovanie alebo počas hodiny, či pri zadávaní úloh.



Záznamy všetkých doteraz zrealizovaných webinárov si môžete kedykoľvek pozrieť z pohodlia domova, aj keď ste sa na webinári neúčastnili.

www.raabe.sk/vzdelavacie-aktivity-webinare

AKO PRACOVAŤ S KATALÓGOM?

	Tituly sme zoradili podľa veku žiakov a ročníkov.
	V záhlaví strany nájdete zaradenie, akým druhom škôl, resp. akým odborom sú jednotlivé učebnice určené.
	Na vrchnej lište nájdete vyznačené, pre ktoré ročníky učebnice odporúčame.
	Hlavné benefity titulu a jeho prínos pre žiakov a učiteľov.
	Autori, ktorí titul vytvorili, ako garancia kvality obsahu.
	Tituly označené týmto symbolom vám prinášame už aj v zdigitalizovanej podobe. Kompletnú ponuku DIGI titulov nájdete na www.raabe.digital .
	Pri každom titule nájdete aj QR kód, prostredníctvom ktorého získate jednoduchý prístup do e-shopu EXPOL PEDAGOGIKA, kde nájdete podrobnejšie informácie o každom titule.
	Prehľad našich odborných konzultantov, ktorí sú v jednotlivých regiónoch Slovenska pripravení vyhovieť vašim individuálnym požiadavkám. Takisto vám radi naživo predstavia všetky tituly vydavateľstva EXPOL PEDAGOGIKA, aby ste sa ešte pred kúpou mohli presvedčiť o ich benefítoch.
	Budeme radi, ak sa oboznámite s našimi obchodnými a platobnými podmienkami. Predídeme tým zbytočným nedorozumeniam.

V prípade špecifických požiadaviek a akýchkoľvek otázok sa obráťte na naše zákaznícke oddelenie telefonicky na **02/32 66 18 50** alebo e-mailom na **info@expolpedagogika.sk**. Radi vám pomôžeme.



POTREBUJETE PORADIŤ S VÝBEROM?

V prípade špecifických požiadaviek a akýchkoľvek otázok sa obráťte na naše zákaznícke oddelenie telefonicky na 02/32 66 18 50, e-mailom na abo@raabe.sk alebo kontaktujte našich odborných konzultantov.

NAŠI ODBORNÍ KONZULTANTI PÔSOBIA V OKRESOCH:

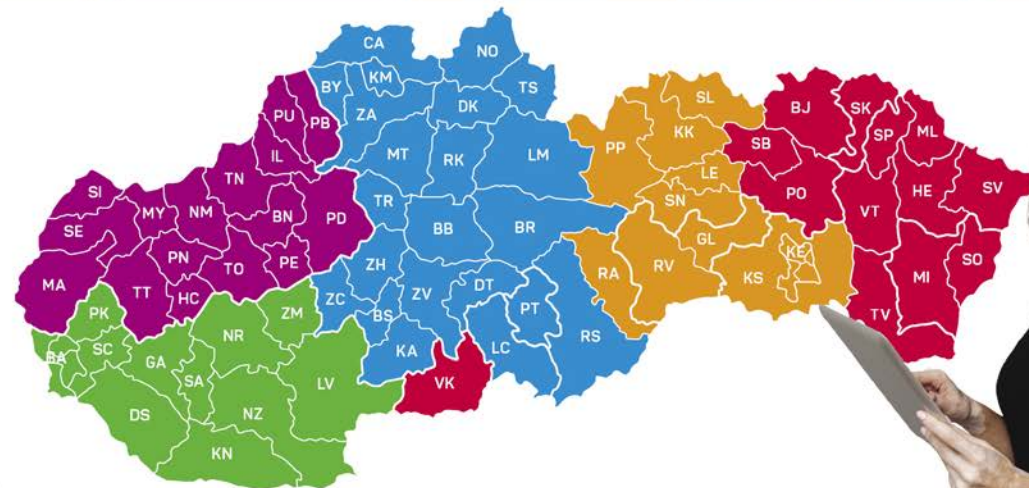
Elena Vráblová
e.vrablova@raabe.sk
0905 326 749

Mgr. Ivana Čičajová
i.cicajova@raabe.sk
0918 647 760

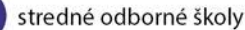
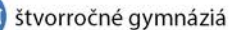
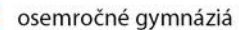
**Bc. Ivana
Nemkyová**
i.nemkyova@raabe.sk
0907 891 188

Mgr. Rastislav Bober
r.bober@raabe.sk
0907 891 150

Mgr. Petra Pomajbová
p.pomajbova@raabe.sk
0907 811 344



PONUKA TITULOV

[illegible]

32	Základy elektrotechniky I. a II.	elektrotechnika		1.	2.		
34	Biológia pre stredné odborné školy			1.	2.	3.	
36	Materiály	kaderník		1.	2.	3.	
38	Odevná technológia	krajčír		1.	2.	3.	
40	Suroviny – cukrár	cukrár		1.	2.	3.	
42	Suroviny – pekár	pekár		1.	2.	3.	
44	Technické kreslenie I a II	strojárstvo a iné odbory zamerané na technické kreslenie		1.	2.	3.	
46	Technológia – cukrár	cukrár		1.	2.	3.	
48	Technológia – kuchár	kuchár		1.	2.	3.	
50	Technológia – mäsiar	mäsiar		1.	2.	3.	
52	Technológia – pekár	pekár		1.	2.	3.	
54	Technológia – stolár	stolár, operátor drevárskej a nábytkárskej výroby		1.	2.	3.	
56	Administratíva a korešpondencia pre obchodné akadémie			1.	2.	3.	4.
58	Alternatívne poľnohospodárstvo	agropodnikanie		1.	2.	3.	4.
60	Cestné vozidlá	doprava		1.	2.	3.	4.
62	Ekonomika	technické a informačné služby		1.	2.	3.	4.
64	Chemické a ekonomické výpočty pre stredné odborné školy	chemická informatika		1.	2.	3.	4.
66	Chovateľská prax	agropodnikanie		1.	2.	3.	4.
67	Optika a prístroje I a II	fotograf		1.	2.	3.	4.



osemročné gymnáziá



štvorročné gymnáziá



stredné odborné školy

68	Strojníctvo pre stredné odborné školy	technické a informačné služby	1.	2.	3.	4.
70	Suché technológie	stavebné študijné a učebné odbory	1.	2.	3.	4.
71	Stavebná mechanika	stavitelstvo		2.		
72	Technológia – strechár	strechár		2.		
73	Základy logistiky	prevádzka a ekonomika dopravy		2.		
74	Technológia – maliar	maliar		2.	3.	
75	Technológia – murár	murár		2.	3.	
76	Mechanika A	stavitelstvo			3.	
77	Prestavby budov – murár	murár			3.	
78	Bioenergetika pre stredné odborné školy	pôdohospodárstvo			3.	4.
79	Logistika v doprave	prevádzka a ekonomika dopravy			3.	4.
80	Odborná spôsobilosť v elektrotechnike	elektrotechnika			3.	4.
81	Podnikanie pre stredné odborné školy				3.	4.
82	Technológia – operátor stavebnej výroby	operátor stavebnej výroby			3.	4.
84	Telekomunikácie a Telekomunikačná technika	všetky elektrotechnické odbory			3.	4.
86	Tovarnoznalectvo	potravinárstvo			3.	4.
87	Úvod do sveta práce pre stredné školy				3.	4.
88	Ako písať komplexnú odbornú správu v stredných školách					4.
89	Betónové konštrukcie	stavitelstvo				4.



Pod'te na bezplatné učiteľské WEBINÁRE!

- ✓ Predprimárne vzdelávanie
- ✓ Vzdelávanie v ZŠ
- ✓ Špeciálna pedagogika
- ✓ Cudzie jazyky
- ✓ Vzdelávanie v stredných školách



RAABE

ŠKOLSKÝ
portál



Biológia – Svet živých organizmov

Učebnica biológie pre 1. ročník gymnázií



Prečo je dobré ju mať?

- Prináša informácie o základných skupinách rastlín, živočíchov a mikroorganizmov v ich prirodzenom prostredí a vo vzťahu k človeku.
- Obsahuje päť tematických celkov:
 - Organizmus a prostredie
 - Život a voda
 - Špecializácia rastlín a živočíchov
 - Mikrosvet
 - Život s človekom
- Poskytuje materiál na rozšírené vyučovanie biológie – doplňujúce texty, námety na samostatné práce.
- Učebnicu dopĺňa príloha, ktorá obsahuje systematický prehľad základných skupín organizmov.
- Základný text učebnice je doplnený o rozširujúce informácie a ilustrácie, najmä vo forme autentických fotografií.



Formát: 205 x 260
Počet strán: 204



Autori:

PhDr. Jana Višňovská a kolektív



Edičný katalóg



Vzdelávajte sa s RAABE AKADEMIOU



Inovačné vzdelávanie

- ✓ Možnosť, ako si zvýšiť svoj tarifný plat
- ✓ Ukončené vydaním osvedčenia
- ✓ V rozsahu najmenej 50 hodín dištančne



Aktualizačné vzdelávanie

- ✓ Schválené riaditeľom školy
- ✓ Ukončené vydaním potvrdenia
- ✓ Online, dištančne – z pohodlia domova



Nezabudnite, že ministerstvo pravidelne podporuje ďalšie vzdelávanie pedagógov.

Vyberte si vzdelávanie a rezort školstva ho zaplatí za vás.

RAABE AKADEMIA
Heydukova 12 – 14
811 08 Bratislava



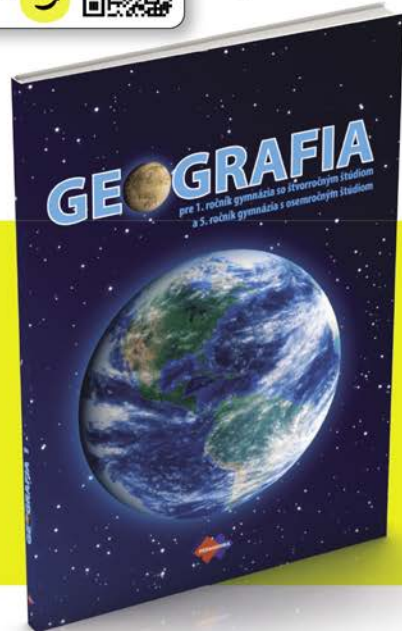
+421/2/32 66 18 50

info@raabeakademia.sk
www.raabeakademia.sk
www.raabe.sk





DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZII



Geografia

Učebnica pre žiakov 1. ročníka gymnázia
so štvorročným štúdiom a 5. ročníka gymnázia
s osemročným štúdiom



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica geografie je spracovaná podľa IŠVP pre gymnáziá so štvorročným a osemročným štúdiom.
- Obsahuje tematické celky:
 - geografia a zdroje jej poznávania,
 - mapovanie Zeme,
 - základy fyzickej geografie – atmosféra, hydrosféra, litosféra, pedosféra a biosféra.
- Prostredníctvom riešenia úloh rôznej náročnosti žiaci spoznávajú dôveryhodné informačné zdroje, naučia sa pracovať s informáciami, ktoré poskytujú, a správne ich interpretovať.
- Odvodzujú nové poznatky z geografie, prepájajú poznatky z geografie s poznatkami z iných predmetov.



Formát: A4
Počet strán: 128



Autori:

RNDr. Peter Likavský, PhD., Mgr. Ľuboš Balážovič, PhD.
RNDr. Štefan Karolčík, PhD.
RNDr. Henrieta Mázorová, PhD.
RNDr. Norbert Polčák, PhD., RNDr. Ivan Ružek, PhD.



DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZII



Chémia

Učebnice chémie pre žiakov
1. a 2. ročníka gymnázií so štvorročným
štúdiom a 5. a 6. ročníka gymnázií
s osemročným štúdiom



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice obsahujú informácie zo všeobecnej chémie.
- Poznatky uvedené v jednotlivých kapitolách umožňujú žiakom porozumieť vzťahom medzi zložením a štruktúrou, vlastnosťami a použitím látok, ako aj zákonitostiam priebehu chemických reakcií, vlastnostiam anorganických a organických látok.
- Teoretické poznatky dopĺňajú návody na experimenty, rozširujúce informácie, cvičenia s riešením na overenie správnosti porozumenia.
- Obsahujú aj zhrnutie učiva s kľúčovými informáciami a otázky a úlohy, návody na školské pokusy a laboratórne práce.



Formát: 166 x 235 (1. ročník)
176 x 250 (2. ročník)
Počet strán: 220 (1. ročník)
184 (2. ročník)



Autori:

doc. RNDr. Jarmila Kmetová, PhD. RNDr. Mária Vydrová
prof. RNDr. Peter Silný, PhD. RNDr. Svetozár Štefeček
doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.

Učebnice sú dostupné
aj v maďarskej jazykovej
mutácii pre školy s VJM.



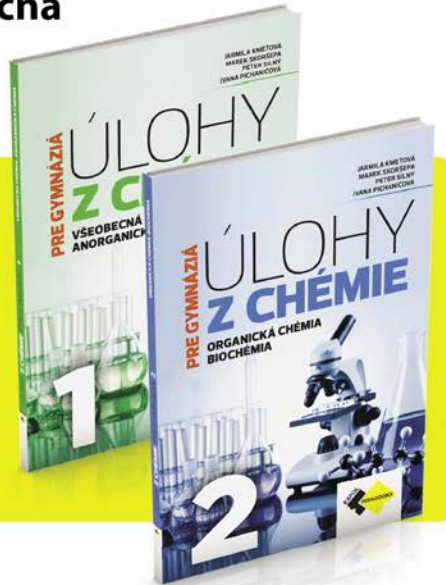


DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZII



Úlohy z chémie

Zbierky úloh pre 1. a 2. ročník gymnázií – všeobecná a anorganická chémia a pre 2. a 3. ročník gymnázií – organická chémia a biochémia



Prečo je dobré ich mať?

- Zbierky úloh boli vytvorené pre žiakov gymnázií ako nástroj na fixáciu vedomostí a kontrolu ich osvojenia.
- Obsahujú súbor 1 234 a 762 učebných úloh s rôznou náročnosťou zo všeobecnej a anorganickej chémie, resp. z organickej chémie a biochémie.
- Prinášajú typologicky rôzne úlohy vrátane dichotomických, polytomických, doplňovacích, klasifikačných či zoradovacích a priradovacích úloh.
- Súčasťou obsahu sú aj kapitoly so správnymi riešeniami všetkých úloh.
- Žiaci môžu pracovať so zbierkami na hodinách základného typu, pri príprave na maturitnú skúšku alebo prijímacie skúšky na vysoké školy.
- Zložitejšie úlohy sú vhodné pre riešiteľov chemickej olympiády.



Formát: 2 x B5
Počet strán: 156 (Úlohy z chémie 1)
136 (Úlohy z chémie 2)



Autori:

doc. RNDr. Jarmila Kmetová, PhD.
doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
prof. RNDr. Peter Silný, PhD.
PaedDr. Ivana Pichaničová, PhD.



DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZII



Biológia 6 pre gymnáziá

Učebnica biológie pre žiakov gymnázií



Prečo je dobré ju mať?

- Nadväzuje na doterajšie vedomosti žiakov z problematiky stavby a organizácie tela živočíchov, životné prejavy a základy dedičnosti, a premenlivosti organizmov.
- Obsahom a výberom poznatkov poskytuje najnovšie informácie z biológie človeka, z problematiky zdravého životného štýlu, o všeobecných zákonitostiach evolúcie organizmov, o vzniku života na Zemi.
- Základné učivo dopĺňa opticky odlišené rozširujúce učivo.
- Jednotlivé fakty podporujú výstižné ilustrácie a úlohy na rôznych kognitívnych úrovniach.



Formát: 205 x 260
Počet strán: 104



Autori:

doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD.
RNDr. Marta Cvičelová, CSc. • prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc. • prof. RNDr. Milan F. Pospíšil, DrSc.
doc. RNDr. Milan Thurzo, CSc.



DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZII

Fyziológia rastlín

Pracovný zošit s aktivitami z biológie pre gymnáziá



Prečo je dobré ho mať?

- Obsah pracovného zošita je spracovaný podľa ŠVP ISCED 3.
- Prináša námety na aktivity z fyziológie rastlín pre žiakov gymnázií.
- Okrem samotnej praktickej časti témy obsahujú aj teoretický prehľad, úlohy na precvičenie učiva či prácu s textom.
- Predložené námety možno využiť v rámci vyučovacích jednotiek rastlinnej fyziológie, praktických cvičení alebo seminárov z biológie.
- Pracovný zošit je vhodný aj ako príprava na maturitnú skúšku.
- K pracovnému zošitu je vytvorená metodická príručka vo formáte PDF.



Metodická príručka
k pracovnému zošitu (formát PDF)



Formát: A4
Počet strán: 44

Autorky:

RNDr. Mgr. Silvia Mihaličová, PhD.
doc. PaedDr. Jana Fančovičová, PhD.

DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZII

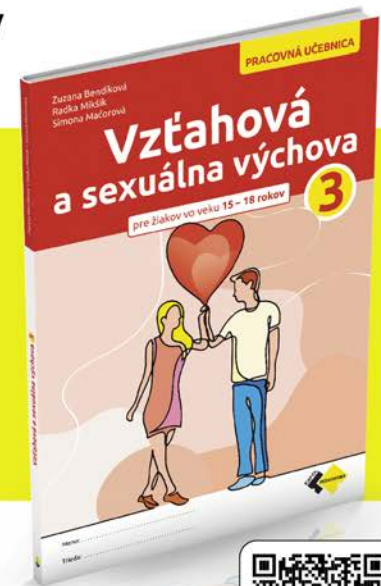
Vzťahová a sexuálna výchova 3

Pracovná učebnica pre žiakov vo veku 15 – 18 rokov



Prečo je dobré ju mať?

- Obsahuje aktivity na zamyslenie, praktické príklady zo života tínedžerov, riešenia.
- Učí danú vekovú skupinu zdravým, bezpečným, rešpektujúcim aj sexuálnym vzťahom.
- Pomáha orientovať sa v prostredí internetu, nebezpečných hoaxov a nedôveryhodných zdrojov.
- Obsahuje informácie podložené aktuálnym výskumom odborníkov a odborníčok
- z oblasti psychológie a medicíny, štatistiky a ukážky dôležitej legislatívy.
- Zdôrazňuje rovnosť bez ohľadu na vek, farbu kože, vieru, sexuálnu orientáciu, bydlisko.
- Slúži ako sprievodca pri rozhovoroch medzi rodičmi a ich deťmi.
- Radí danej vekovej skupine, kam sa obrátiť v oblasti vzťahov, sexuality, intimity.



Formát: A4
Počet strán: 179

Autorky:

MSc. Zuzana Bendíková
MgA. Radka Mikšík
Mgr. Simona Mačorová

Viac podporných
materiálov pre
učiteľov nájdete
na stránke:



Ekonomía v 31 hodinách

Učebnica ekonomie pre žiakov stredných škôl



Prečo je dobré ju mať?

- Medzinárodne ocenená učebnica ekonomie reflektujúca aktuálne potreby rozvíjania ekonomického myslenia je určená žiakom všetkých typov stredných škôl.
- Moderné a zaujímavé spracovanie učiva podporuje osvojovanie, porozumenie a upevňovanie základných ekonomických poznatkov.
- Ponúka didakticky dôsledne spracované základné učivo potrebné na rozvíjanie ekonomického a podnikateľského myslenia žiakov stredných škôl.
- Napĺňa obsahové štandardy ŠVP v oblasti ekonomického vzdelávania.
- Jednou z hlavných predností učebnice je množstvo profesionálne spracovaných videí, ku ktorým má prístup žiak aj učiteľ prostredníctvom QR kódov.



Formát: A4
Počet strán: 128



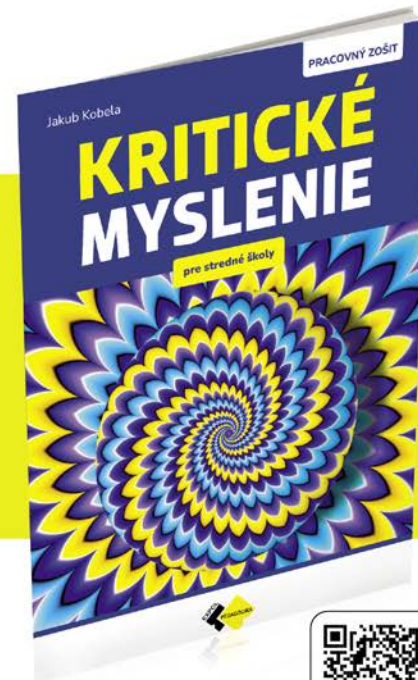
Autori:

Žilvinas Šilėnas
Marija Vyšniauskaitė



Kritické myslenie pre stredné školy

Pracovný zošit pre stredné školy



Prečo je dobré ho mať?

- Pracovný zošit je pre žiakov a žiačky unikátnou príležitosťou precvičiť si zručnosti spojené s kritickým myslením, jednou z najdôležitejších kompetencií pre 21. storočie.
- Zošit obsahuje širokú škálu aktivít, ktoré pomáhajú žiakovi a žiačkam rozvíjať zručnosti ako overovanie informácií, čítanie s porozumením, vnímanie rôznych perspektív pri pohľade na svet, ako aj špecifické argumentačné zručnosti.
- Zošit obsahuje príklady z reálneho sveta a prostredia školského života, vďaka ktorým je tréning na mieru prispôsobený vnímaniu a poznaniu mládeže.



Formát: A4
Počet strán: 64



Autor:

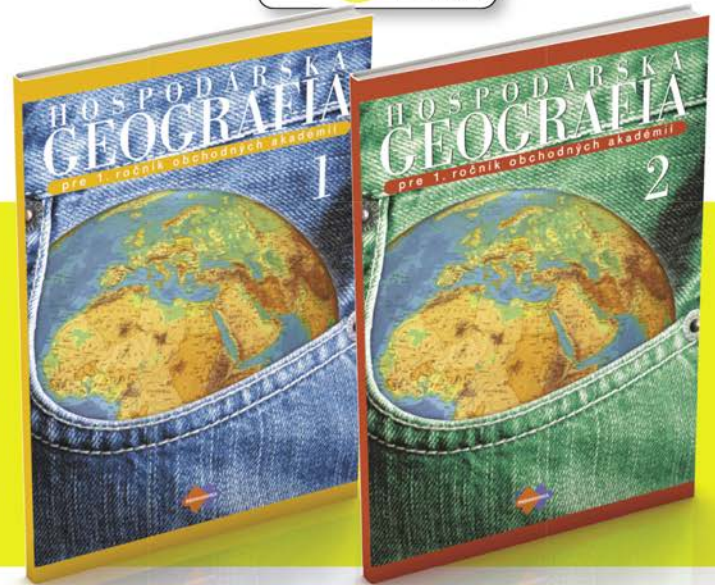
Mgr. Jakub Kobela





Hospodárska geografia – 1. a 2. časť

Učebnice pre žiakov 1. ročníka
obchodných akadémií



Prečo je dobré ich mať?

- Podávajú komplexný pohľad na ľudstvo a jeho činnosť, regióny a štáty sveta s dôrazom na ich hospodárstvo v širších, medzinárodných súvislostiach.
- V prvej časti sa nachádza úvod do geografie, humánna a regionálna geografia sveta – Ázia, Afrika, Austrália a Oceánia, Amerika.
- V jej druhej časti sa nachádza kapitola o Európe, pričom ťažisko je kladené na hospodárske aktivity jednotlivých štátov, a kapitola o Slovensku.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 104 (1. časť)
144 (2. časť)



Autori:

PaedDr. Jana Baková
doc. RNDr. Alfred Krogmann, PhD.
RNDr. Peter Likavský, CSc. • RNDr. Lucia Šolcová, PhD.



Materiály

Učebnica pre 1. ročník stavebných učebných odborov



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica poskytuje žiakom prehľadné odborné vedomosti o stavebných materiáloch, ich vlastnostiach, o ich použití v stavebnej výrobe a v stavebných konštrukciách.
- Obsah rámcovo vychádza zo schválených učebných osnov predmetu materiály pre 1. ročník stavebných učebných odborov.
- Vývoj stavebníctva neustále napreduje, preto sa aj stavebné materiály inovujú, pribúdajú nové, ktoré vyhovujú požiadavkám ekológie, pracovného a životného prostredia.
- Učebný text poskytuje solídne základy učiva o materiáloch, ktoré však treba neustále dopĺňať o nové poznatky.

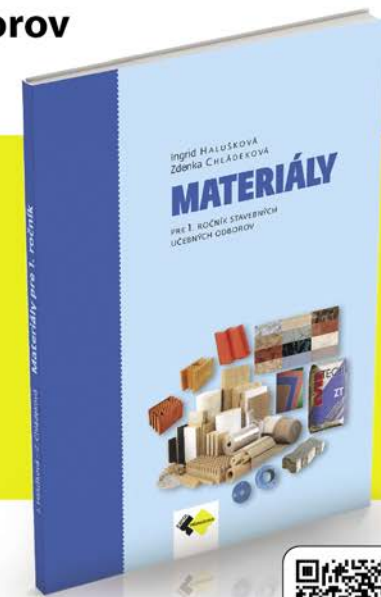


Formát: A4
Počet strán: 152



Autorky:

Ing. Ingrid Halušková
Ing. Zdenka Chládeková





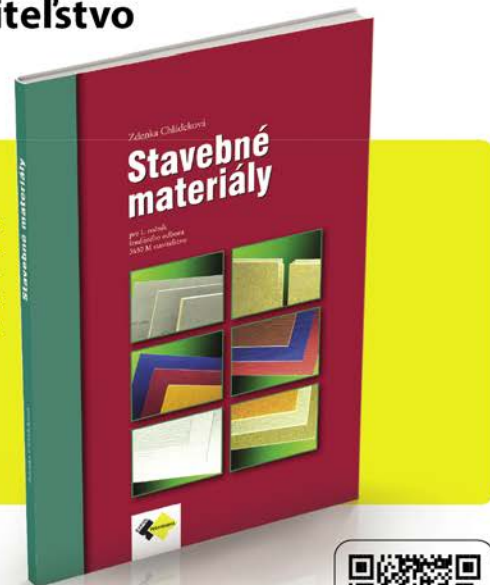
Stavebné materiály

Učebnica pre 1. ročník študijného odboru staveľstvo



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica umožňuje žiakovi osvojiť si základné vedomosti o vlastnostiach a o používaní stavebných materiálov a výrobkov.
- Na upevnenie a precvičenie učiva je učebnica doplnená praktickou prílohou – súborom pracovných listov, ktoré sú vhodné na individuálnu i skupinovú prácu.
- Prináša žiakovi podrobné prehľadné odborné vedomosti o základných stavebných materiáloch a ich vlastnostiach i používaní v stavebníctve, ktoré sú prehľadne spracované, doplnené názornými náčrtmi a tabuľkami.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 244
+ 12 (príloha)



Autorka:
Ing. Zdenka Chládková



Stroje a zariadenia

Učebnica pre 1. ročník učebného odboru mäsiar



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica obsahuje základné teoretické odborné poznatky v odbore mäsiar začlenené do siedmich na seba nadväzujúcich častí.
- Jednotlivé časti obsahujú hlavné pojmy, princípy činnosti, informácie o jednotlivých prvkoch či strojoch a základné vzťahy na ich určenie.
- Od základov technického kreslenia, cez spoje a spojovacie súčiastky, po trubie a armatúry, súčiastky na prenos otáčavého pohybu, autori postupne prechádzajú až k mechanizmom a mechanickým dopravníkom.
- Na konci učebnice sú prílohy s rozširujúcim učivom pre žiakov. Tieto vlastne dopĺňajú celý obsah učebnice (sú vytlačené menším šikmým písmom).



Formát: A4
Počet strán: 80



Autori:
doc. Ing. Ladislav Gulán, PhD. • Ing. Igor Kožuch, CSc.
Ing. Rastislav Majtán • Ing. Pavol Slovák, PhD.





Technológia

Učebnica pre 1. ročník učebných odborov murár, tesár, železobetonár, montér suchých stavieb, maliar, inštalatér, podlahár a strechár



Prečo je dobré ju mať?

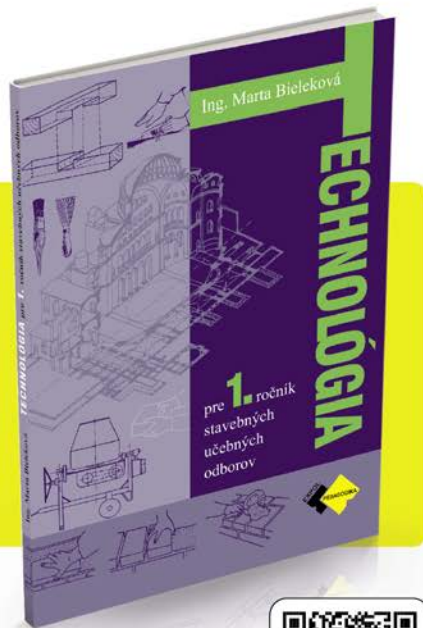
- Učebnica zahŕňa konkrétne technologické poznatky, činnosti a praktické metódy začlenené do komplexu odborných vedomostí a zručností.
- Obsah učebnice je podrobný, lebo zasahuje do určitých častí základného učiva technológie všetkých odborov, pre ktoré je určená.
- S týmto učivom sa stretnú žiaci prvého ročníka týchto odborov: murár, tesár, železobetonár, montér suchých stavieb, kachliar, maliar, inštalatér, podlahár a strechár.
- Z tohto dôvodu je tento učebný text len základným učivom, ktoré treba neustále dopĺňať o nové poznatky.



Formát: A4
Počet strán: 172



Autorka:
Ing. Marta Bieleková



Technické kreslenie

Učebnica pre žiakov stredných odborných škôl



Prečo je dobré ju mať?

- Obsah učiva je komponovaný najmä pre stredné odborné školy technického zamerania, napr. strojárské a elektrotechnické, niektoré časti sú špecializované pre učebný odbor opravár.
- Je pomôckou na osvojenie si základných pojmov z technického kreslenia a normalizácie v technickom kreslení podľa noriem STN ISO v strojárskych a elektrotechnických výkresoch.
- Pomáha rozvinúť technické myslenie žiakov, vytvoriť predpoklady na uvedomenie a ucelené chápanie učiva ostatných odborných predmetov a odborného výcviku.
- Okrem teórie prináša aj príklady a kontrolné úlohy, a otázky na opakovanie a preverenie osvojeného učiva. Slúži aj ako základná príprava na prácu v špecializovaných kresliacich programoch.



Formát: A4
Počet strán: 160



Autori:

doc. Ing. Jozef Bronček, PhD. • doc. Ing. Martin Žarnay, PhD.
doc. Ing. Ladislav Čilík, PhD. • doc. Ing. Stanislav Kučera, PhD.
prof. Ing. Ján Michalík, PhD.

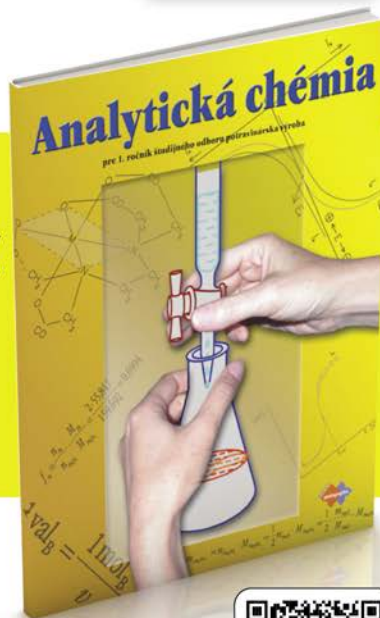




Analytická chémia

Učebnice pre 1. a 2. ročník študijného odboru potravinárska výroba

1. ročník



Prečo je dobré ich mať?

- Okrem nadstavbového štúdia v stredných odborných školách so zameraním na potravinárstvo sú tieto učebnice vhodné aj pre všetky príbuzné odbory s vyučovaním analytickej alebo potravinárskej chémie.
- Prinášajú učivo pútavou formou, keď základné informácie a poznatky dopĺňajú príklady a úlohy zamerané na výpočty, praktické cvičenia, zaujímavosti v danej oblasti aj návody na laboratórne cvičenia.

V závere nechýbajú prílohy tabuľkami a praktickými návodmi k cvičeniam.

- Čo je to analytická chémia?
- Chemické rovnováhy – princípy a aplikácie
- Inštrumentálna analýza

Autorky:

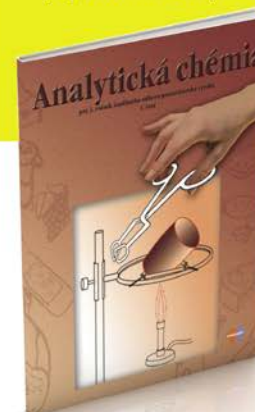
Ing. Alena Brandšteterová
Ing. Silvia Loffayová

Formát: 4 x 205 x 265

Počet strán: 172 (1. ročník)
128 (2. ročník 1. časť)
112 (2. ročník 2. časť)
188 (2. ročník 3. časť)

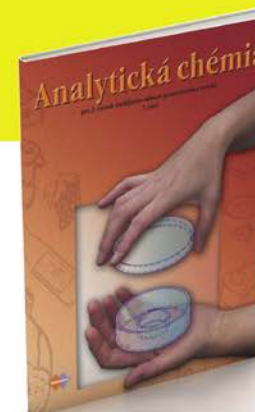
2. ročník · 1. časť

- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v laboratóriu
- Odber a príprava vzoriek na analýzu
- Senzorické hodnotenie
- Stanovenie vlhkosti, sušiny a obsahu popola a minerálnych látok



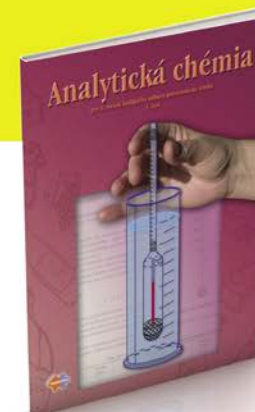
2. ročník · 2. časť

- Stanovenie sacharidov, bielkovín
- Stanovenie kyslosti, chloridov, dusičnanov a dusitanov
- Posudzovanie potravinárskych surovín a výrobkov podľa legislatívy



2. ročník · 3. časť

- Špecifické stanovenia pre mäso a mäsové výrobky, mlieko a mliečne výrobky, cukor a cukrovinky, obilniny a cereálie a výrobky z nich vrátane chleba a pečiva, produkty kvasnej výroby – pivo, víno, liehoviny a produkty konzervárenského spracovania.





Mikrobiológia

Učebnice pre chemické študijné odbory a iné odbory s vyučovaním mikrobiológie



Prečo je dobré ich mať?

- Prvý diel poskytuje poznatky o postavení mikroorganizmov v prírode, o ich taxonomickom rozdelení, genetike, morfológii a cytológii, o spôsobe rozmnožovania, o vzťahoch mikroorganizmov k prostrediu, o využití v priemysle, ako aj o faktoroch, ktoré ovplyvňujú ich rast a rozmnožovanie.
- Druhý diel obsahuje učivo o genetike mikroorganizmov, metabolizme, využití mikroorganizmov v priemysle, hľadani pô-
- vodcov humánnych ochorení a o likvidácii nežiaducich mikroorganizmov. Okrem potravínárskej mikrobiológie je učebnica rozšírená aj o učivo mikrobiológie v životnom prostredí a v kozmetike.
- Hlavnú časť učebníc tvorí základné učivo, ktoré je doplnené rozširujúcimi informáciami.
- Na opakovanie a upevnenie učiva slúžia otázky aj podnetné práce.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 104 (1. diel)
112 (2. diel)



Autorka:
Ing. Alena Brandšteterová



Stavebná technológia

Učebnice pre 1. a 2. ročník študijných odborov operátor stavebnej výroby a mechanik stavebnoinštalčných zariadení



Prečo je dobré ich mať?

- V učebniciach sú opísané základné stavebné práce od práce s drevom cez základy murovania, betónovania, omietania po jednoduché búracie práce.
- Študenti študijných odborov operátor stavebnej výroby a mechanik stavebnoinštalčných zariadení tak získajú základné informácie zo stavebnej problematiky a na konkrétny študijný odbor sa špecializujú vo vyšších ročníkoch.
- Okrem samotných informácií doplnených názornými obrázkami je základné učivo každej kapitoly zosumarizované v zhrnutí.
- Obsah učebníc je doplnený o testy, ktoré majú charakter opakovania základného učiva z jednej alebo dvoch kapitol v závislosti od ich rozsahu.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 172
164



Autorka:
Ing. Zuzana Šišáková





Základy elektrotechniky

Učebnice pre stredné priemyselné školy
elektrotechnické a SOŠ technického zamerania



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice poskytujú základné poznatky z elektrotechniky, ktoré sú nevyhnutné nielen pre žiakov stredných škôl technického zamerania, ale aj pre ostatných záujemcov. Približujú význam a úlohu elektrotechniky v rôznych oblastiach technickej praxe.
- Zaoberajú sa základmi elektrotechniky podľa tematických celkov: základné pojmy, elektrické pole, jednosmerný prúd, riešenie obvodov jednosmerného prúdu, základy elektrochémie, magnetické pole, elektromagnetická indukcia a striedavý prúd.
- Prinášajú aj ucelený prehľad o fyzikálnych pojmoch, zákonoch a spôsobe využívania elektriny v technickej praxi.
- Text dopĺňajú kontrolné otázky a úlohy na prehĺbenie vedomostí, schémy a príklady riešených úloh.



Formát: 2 x A4



Autori:

prof. PhDr. Ing. Miroslav Tuma, DrSc.
RNDr. Eva Šteliarová
Ing. Tomáš Hajach



STAVTE PRI UČEBNICIACH NA OVERENÚ KVALITU

Ministerstvo opäť prispeje na učebné publikácie



Viacere tituly
až s 50 % zľavou
a metodické
príručky **ZADARMO**

✓ Stavte na overené
tituly od renomovaných
vydavateľstiev s vyše
20-ročnou tradíciou.

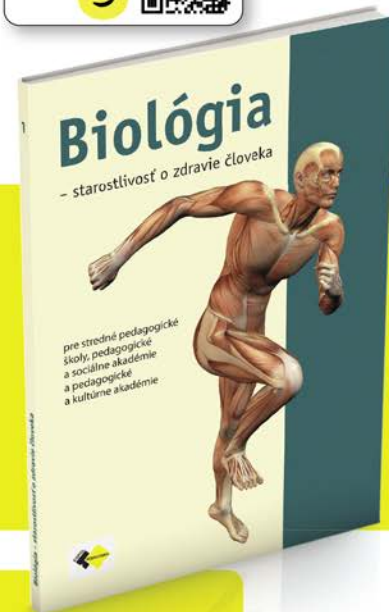
✓ Vyberte si pre svojich
žiakov učebné publikácie
s ministerskými doložkami.





Biológia

Učebnice biológie pre žiakov 1. až 3. ročníka stredných odborných škôl s vyučovaním biológie



Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo nadväzujú na osvojené vedomosti a zručnosti žiakov z biológie v základnej škole a rozširujú ich.
- V samostatných učebniciach prehľbujú poznatky z biológie človeka, botaniky, zoológie, ekológie a životného prostredia.
- Okrem zaujímavo spracovaných odborných poznatkov sú obsahom učebníc aj laboratórne cvičenia na ich precvičovanie.
- Učebnice sú zaujímavo spracované, odborné ilustrované, doplnené schémami a tabuľkami. Praktické cvičenia majú alternatívny charakter s možnosťou výberu úloh.



Formát: 3 x A4

Počet strán: 156 (1. ročník)
164 (2. ročník)
88 (3. ročník)



Autori:

PaedDr. Mária Uhreková, PhD. · Mgr. Andrea Mészárosová
Mgr. Oľga Šábiková · Ing. Iveta Trévaiová · RNDr. Veronika Zvončeková
RNDr. Zuzana Piknová · PhDr. Jana Višňovská · PhDr. Ivana Vojteková, PhD.
MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc.



1. ročník

Starostlivosť o zdravie

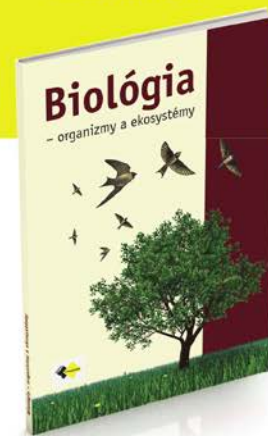
- Stavba a funkcie ľudského tela a zásady zdravého životného štýlu
- Otázky vzťahu a súhry jednotlivých sústav orgánov ľudského tela, prevencia ochorení, starostlivosť o zdravie, rodičovstvo



2. ročník

Organizmy a ekosystémy

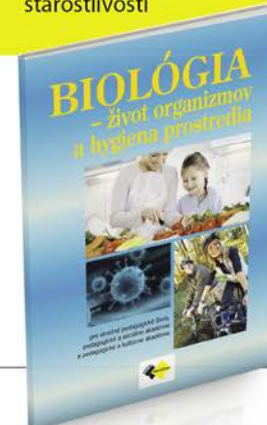
- Botanika, zoológia a ekológia
- Stavba a funkcie tela organizmov
- Základné procesy a vzťahy v prírodných ekosystémoch



3. ročník

Život organizmov a hygiena

- Životné podmienky a životné prostredie človeka, hygienické podmienky na podporu zdravia, životného štýlu a starostlivosti o zdravie
- Podpora zdravia z hygienického hľadiska, ochrany zdravia, infekčných a civilizačných ochorení a zdravotnej starostlivosti





Materiály

Učebnice pre žiakov 1. – 3. ročníka
učebného odboru kaderník



Prečo je dobré ich mať?

- Uvádzajú budúcich kaderníkov do sveta trichológie – náuky o vlasoch a ochlpení.
- Oboznamujú s požiadavkami, ktoré sa v odbore kladú na vodu, a s kaderníckymi prostriedkami určenými na umývanie a holenie.
- Zoznamujú s najdôležitejšími kaderníckymi prostriedkami používanými v každodennej praxi.
- Prinášajú aj informácie o biologicky účinných látkach, ktoré sa používajú vo vlasovej a pleťovej kozmetike.
- Učebnice podporujú aktívne využívanie najnovších poznatkov z oblasti vlasovej a pleťovej kozmetiky.



Formát: 3 x A4

Počet strán: 60 (1. ročník)
80 (2. ročník)
60 (3. ročník)



Autorka:

Ing. Oľga Remiášová

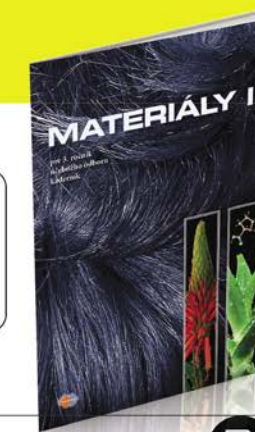


1. ročník

- Vlasy
- Voda a hodnota pH
- Prostriedky na umývanie a holenie

2. ročník

- Suroviny a ich účinky
- Prostriedky na fixáciu vlasov
- Účinné chemické látky v kaderníckom odbore
- Prostriedky na vlasovú preparáciu
- Prostriedky na odfarbenie vlasov
- Prostriedky na farbenie vlasov
- Poškodenie vlasov



3. ročník

- Biologicky účinné látky v kozmetike
- Prostriedky na ošetrovanie a regeneráciu vlasov
- Prostriedky na osobnú hygienu
- Prostriedky a spôsoby depilácie a epilácie
- Kozmetické prostriedky na ošetrovanie kože
- Líčidlá





Odevná technológia

Učebnice pre žiakov 1. – 3. ročníka
učebného odboru krajčír



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice obsahujú systematicky spracované poznatky z učebného odboru krajčír doplnené množstvom ilustračného materiálu.
- Sú pomôckou na osvojenie technologických postupov ručného a strojového šitia, zhotovovania odevov, práce so strihmi a rôznymi materiálmi.
- Žiaci si osvojujú nielen komplexné vedomosti, ale aj premyslené technologické postupy, ktoré im pomáhajú v praxi pri riešení technologických problémov.



Formát: 3 x A4

Počet strán: 144 (1. ročník)
104 (2. ročník)
136 (3. ročník)



Autorka:

Bc. Jana Šoltésová



1. ročník

- Význam predmetu odevná technológia
- Zariadenia na výrobu odevov
- Základy ručného a strojového šitia a žehlenia
- Technologické postupy súčastí a častí odevov aj zhotovenia jednoduchých výrobkov (postelňa bielizeň, sukňa, zástera) a nohavíc



2. ročník

- Spracovanie nohavíc
- Technologické postupy zhotovenia dámskej blúzky, šiat, pánskej košeľe, ale aj oddychového oblečenia a pracovných odevov
- Skúšanie a odstraňovanie vzniknutých chýb



3. ročník

- Zhotovovanie súčastok a dielov odevov
- Technologický postup zhotovenia pánskeho saka a pánskej vesty, ktoré sú súčasťou pánskeho obleku
- Výroba dámskeho zvrchníka
- História vývoja detských odevov
- Nové technológie pri zhotovovaní odevov

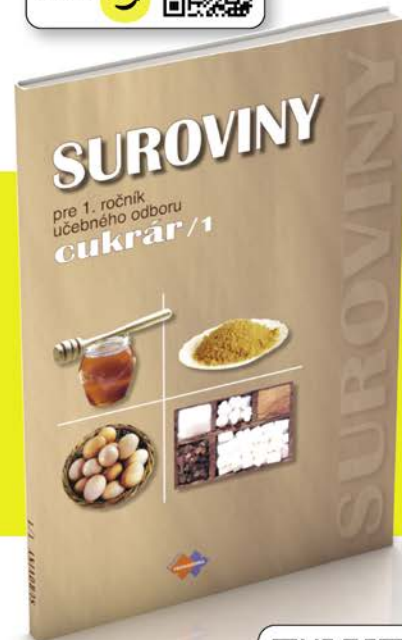




Suroviny

Učebnice pre 1. – 3. ročník učebného odboru cukrár

1. ročník · 1. časť



Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo na seba učebnice pre jednotlivé ročníky nadväzujú a prinášajú učivo rozpracované do jasných tematických celkov.
- Učivo rozpracované v učebniciach nadväzuje na poznatky z chémie, cukrárskej technológie a odborného výcviku.
- Okrem teórie prinášajú aj množstvo motivačných prvkov a kontrolné otázky na opakovanie učiva, napríklad aj v podobe návodov na samostatnú prácu.

- Zloženie a vlastnosti potravín
- Výživa ľudí
- Akostné znaky surovín
- Cukor a iné sladidlá
- Obilniny a múky



Formát: 4 x A4

Počet strán: 96 (1. ročník 1. časť)
88 (1. ročník 2. časť)
88 (2. ročník)
112 (3. ročník)



Autorka:

Ing. Gabriela Dubová



1. ročník · 2. časť

- Škrob
- Vajcia
- Mlieko a výrobky z mlieka
- Tuky



2. ročník

- Ovocie a ovocné výrobky
- Orechy, olejiny a strukoviny
- Kakao a čokoláda
- Pochutiny
- Rôsolotvorné látky



3. ročník

- Kypriace prostriedky
- Surovinové prípravky a zmesi
- Chemické látky
- Potravinárske farbivá
- Obalové materiály





Suroviny

Učebnice pre 1. – 3. ročník
učebného odboru pekář



Prečo je dobré ich mať?

- Prinášajú prehľadné informácie o jednotlivých druhoch surovín v pekárskych výrobkoch.
- Učebnice pre jednotlivé ročníky sú spracované v súlade s požiadavkami ŠVP pre daný odbor. V každom ročníku spracúvajú komplexné informácie o výžive a základných surovinách z oblasti pekárskej výroby.
- Základné učivo dopĺňajú rozširujúce informácie z potravinárstva.
- Okrem teórie prinášajú aj motivačné prvky a kontrolné otázky na opakovanie učiva, návody na samostatnú prácu, námety na uvažovanie, tvorbu vlastných postupov.



Formát: 4 x 205 x 260 mm
Počet strán: 100 (1. ročník 1. časť)
90 (1. ročník 2. časť)
120 (2. ročník)
128 (3. ročník)

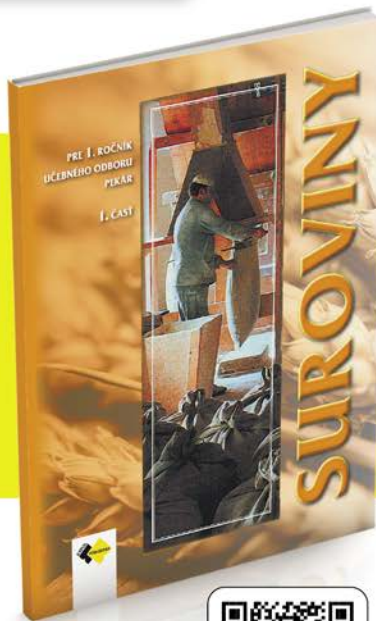


Autorka:

Ing. Gabriela Sládečková

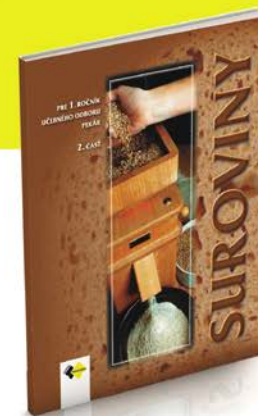
1. ročník · 1. časť

- Základné informácie o výžive človeka
- Živiny a ich zastúpenie v potravinách
- Druhy surovín využívaných v pekárskej výrobe



1. ročník · 2. časť

- Múka
- Hodnotenie kvality múky
- Skladovanie múky
- Kypriace prostriedky



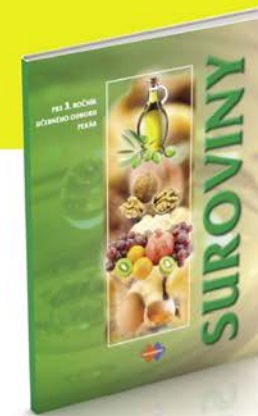
2. ročník

- Cukor a iné sladidlá
- Mlieko a mliečne výrobky
- Voda
- Soľ
- Zlepšujúce prípravky



3. ročník

- Tuky
- Vajcia
- Ovocie
- Pochutiny
- Orechy a olejnaté semená





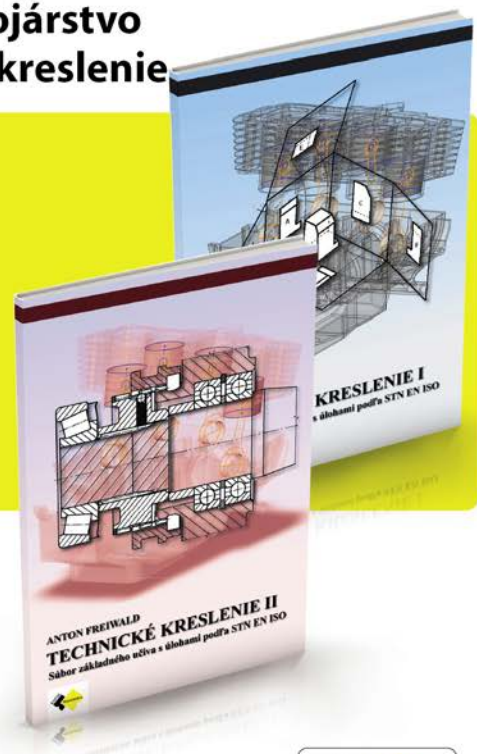
Technické kreslenie

Učebnice pre žiakov 1. – 3. ročníka študijných a učebných odborov stredných odborných škôl skupiny strojárstvo a iné odbory zamerané na strojnícke technické kreslenie



Prečo je dobré ich mať?

- Z učebníc sa žiaci naučia, ako sa zobrazujú a kótujú strojnícke súčiastky, ako sa kreslia výrobné výkresy zostáv a ako sa normalizované súčiastky zakresľujú a zapisujú do týchto výkresov.
- Žiaci sa takisto oboznámia s tým, ako vyzerajú normalizované súčiastky zobrazené na výrobných výkresoch zostáv a ako ich označiť v technickej dokumentácii. Naučia sa, ako sa na výrobné výkresy súčiastok a zostáv kreslia hriadele s rôznymi konštrukčnými prvkami, ozubené reťazové kolesá, rohatky, pružiny, nitované a zvarované konštrukcie.
- Vypracované pracovné listy môžu plnohodnotne nahradiť bežne používaný zošit, pretože obsahujú takmer kompletné poznámky zo všetkých tém podľa platných učebných osnov pre strojnícke odbory SOU.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 2 x 106



Autor:
Ing. Anton Freiwald, PhD.



ŠKOLSKÝ portál

- aktuality zo školstva – pre riaditeľov, učiteľov, zriaďovateľov, vedúce školských jedální...
- fórum a poradňa pre pedagógov
- informácie o pripravovaných podujatiach pre pedagógov
- bezplatné webináre pre učiteľov
- podcasty o vzdelávaní
- aktivity na stiahnutie
- informácie o novinkách

www.skolskyportal.sk



SŤAHUJTE SI AKTIVITY ZADARMO



Technológia

Učebnice pre 1. – 3. ročník učebného odboru cukrár

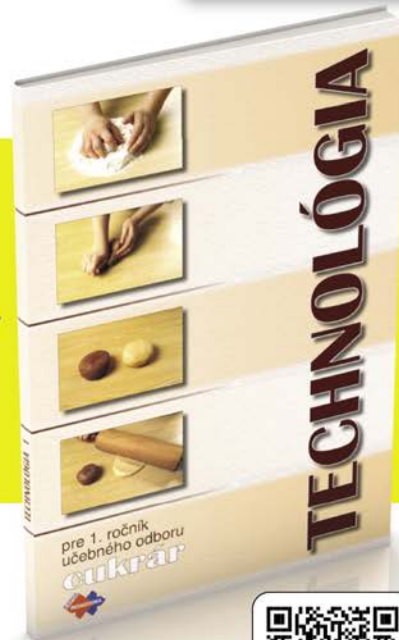
DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZII

Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo na seba učebnice pre 1. až 3. ročník nadväzujú a prinášajú učivo rozpracované do tematických celkov.
- Základné učivo je vhodne doplnené o rozširujúce informácie, obrázky a schémy či úlohy na overenie vedomostí s námetmi na uvažovanie, ale aj slovník cudzích a menej známych výrazov.

1. ročník

- História cukrárenskej a cukrovinkárskej výroby
- Prepočty surovínových noriem
- Úprava cukru varením
- Cukrárske náplne a cukrárske krémy
- Polevy
- Tuhé tukové cestá
- Čajové a parížske pečivo
- Opaľované cesto



2. ročník · 1. časť

- Med
- Perníkové cestá
- Lístkové cesto
- Koloidy



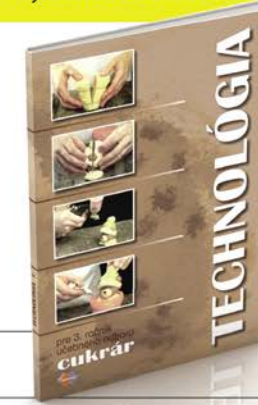
2. ročník · 2. časť

- Šľahané hmoty
- Trené hmoty
- Jadrové hmoty
- Smotanové výrobky



3. ročník

- Ozdoby a príprava hmôt
- Špeciálne výrobky
- Kysnuté cesto
- Reštauračné múčniky
- Zmrzliny
- Oblátky
- Diétne cukrárske výrobky
- Hodnotenie kvality cukrárskych výrobkov
- Balenie, skladovanie a preprava polotovarov a výrobkov
- Výrobno-technická evidencia





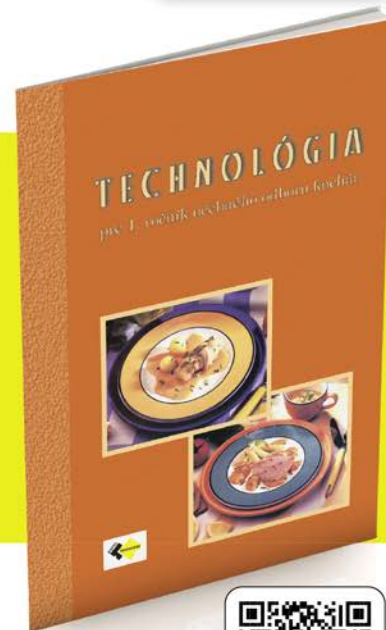
Technológia

Učebnice pre 1. – 3. ročník
učebného odboru kuchár



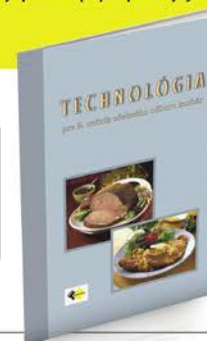
Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice pre 1. až 3. ročník v súlade so ŠVP pre daný odbor obsahujú prehľadne a primerane spracované učivo o úprave potravín a technologických postupoch prípravy pokrmov.
- Prinášajú základné a správne zásady pri príprave jedál, pričom ich obsah vychádza zo záväzných noriem a zákonných predpisov Ministerstva zdravotníctva SR.
- Vďaka nim žiaci príslušných odborov získajú odborné vedomosti a zručnosti potrebné na dosiahnutie uceleného prehľadu v odbornom predmete technológia prípravy jedál.
- BOZP
- Hygienické požiadavky pri príprave pokrmov
- Pracovné činnosti vo výrobných strediskách
- Predbežná úprava potravín
- Základné tepelné úpravy potravín
- Normovanie a kalkulácia teplých jedál
- Polievky
- Prílohy a doplnky k jedlám
- Omáčky



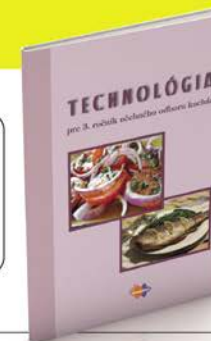
2. ročník

- Technologický postup prípravy bezmäsitých jedál
- Technologický postup prípravy jednoduchých múčnych jedál a múčnikov
- Technologický postup prípravy jedál z hovädzieho mäsa
- Technologický postup prípravy jedál z telacieho mäsa
- Technologický postup prípravy jedál z bravčového mäsa
- Technologický postup prípravy jedál z baranieho mäsa
- Technologický postup prípravy jedál z mäsa ostatných jatočných zvierat
- Technologický postup prípravy jedál z mletého mäsa



3. ročník

- Príprava jedál z rýb, sladkovodných živočíchov a plodov mora
- Príprava jedál z hydiny
- Príprava jedál zo zveriny
- Príprava jedál studenej kuchyne
- Príprava jedál na objednávku
- Reštauračné múčniky a cukrárske výrobky
- Medzinárodná gastronómia
- Príprava diétnych jedál a princípy diferencovanej stravy a vegetariánstva





Technológia

Učebnice pre 1. – 3. ročník učebného odboru mäsiar

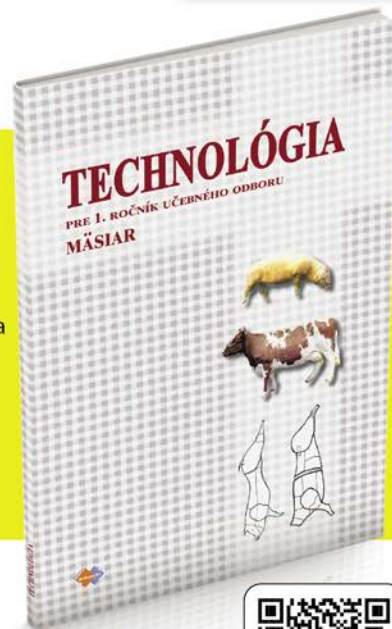


Prečo je dobré ich mať?

- Sú pomôckou pre žiakov pri získavaní odborných poznatkov.
- Zameriavajú sa na teoretické základy, niektoré princípy výroby a technologické postupy používané v mäsovom priemysle.
- Každá kapitola sa v učebniciach končí úlohami, ktoré nemajú len funkciu opakovania a utvrdzovania učiva, ale prinášajú aj problémový moment do učenia sa žiakov.
- Učebnice popri nábádaní k práci s literatúrou a internetom podnecujú tvorivosť, samostatnosť a rozširujú zručnosti žiakov.
- Rozvíjajú medzipredmetové vzťahy.

1. ročník

- Bezpečnosť pri práci a hygiena v mäsovom priemysle
- Surovina mäsového priemyslu
- Chemické zloženie a stavba mäsa
- Nákup jatočných zvierat
- Organizácia mäsového priemyslu



2. ročník

- Jatočná výroba
- Chladenie a mrazenie mäsa
- Delenie mäsa jatočných zvierat
- Predaj mäsa
- Výroba lahôdkarských výrobkov
- Mäsová výroba



3. ročník

- Technológia výroby mäsových výrobkov
- Predaj mäsových výrobkov
- Výroba konzerv
- Spracovanie tukového tkaniva
- Spracovanie hydiny
- Spracovanie rýb
- Spracovanie ostatných zvierat
- Predaj výrobkov studenej kuchyne



Formát: 3 x A4
Počet strán: 72 (1. ročník)
80 (2. ročník)
108 (3. ročník)



Autorka:

Ing. Eva Hudeková





Technológia

Učebnice pre 1. – 3. ročník
učebného odboru pekár

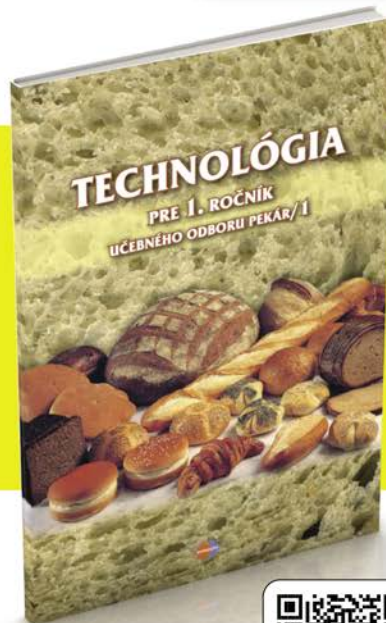


Prečo je dobré ich mať?

- Obsahom učebníc je systematicky rozpracované učivo o pekárskych surovinách, technologických postupoch pekárskej výroby, pečení pekárskych výrobkov a hodnotení ich kvality.
- Základné učivo je doplnené rozširujúcimi informáciami, zaujímavosťami a slovníkom cudzích a menej známych výrazov.

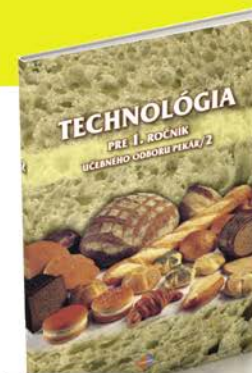
1. ročník · 1. časť

- História pekárskej výroby
- Rozdelenie pekárskej výroby
- Hygiena a sanitácia v pekárskych výrobkoch
- BOZP
- Výroba pšeničného pečiva
- Pekárske suroviny
- Technologické výpočty



1. ročník · 2. časť

- Kyprenie pšeničných ciest
- Výroba a zrenie pšeničných ciest
- Delenie a tvarovanie pšeničných ciest
- Dokysnutie vytvarovaných cestových kusov
- Úprava pečiva pred pečením
- Pečenie pečiva
- Hodnotenie kvality pečiva
- Expedícia pečiva



2. ročník

- Mikroorganizmy v pekárskej výrobe
- Kvasné procesy
- Vedenie kvasov z mikrobiologického hľadiska
- Suroviny na výrobu chleba
- Výroba a vedenie ražných kvasov
- Výroba a zrenie chlebového cesta
- Technologické výpočty
- Delenie a tvarovanie chlebového cesta
- Pečenie chleba
- Hodnotenie kvality chleba



3. ročník

- Jemné pečivo z lístkového cesta
- Jemné pečivo z chemicky kypreného cesta
- Jemné pečivo zo šľahaných hmôt
- Ostatné pekárske výrobky
- Pekárske náplne a polevy
- Prevádzková kontrola
- Skladovanie a expedícia
- Výrobná-technická evidencia
- Predaj pekárskych výrobkov





Technológia

Učebnice pre žiakov 1. – 3. ročníka učebných odborov stolár a operátor drevárskej a nábytkárskej výroby



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice prinášajú žiakom poznatky z technologickej prípravy dreva a ochrany dreva, o technológii strojového opracovávania dreva a materiálov na báze dreva, o povrchovej úprave dreva, ochrane, montáži, balení aj skladovaní.
- Takisto oboznamujú žiakov s technológiou výroby prírezov, technickou normalizáciou, skúšaním a hodnotením výrobkov, technologickými postupmi v priemyselnej výrobe, automatickým riadením a priemyselnými robotmi a manipulátormi.
- Zámerom autorov je sprostredkovať žiakom základné poznatky z daného odboru, a tak vytvoriť teoretické podklady na výkon povolania, a to nielen v sériovej, ale aj v individuálnej výrobe.



Formát: 3 x A5

Počet strán: 152 (1. ročník)
196 (2. ročník)
204 (3. ročník)



Autorka:

Ing. Mária Panáčková
Ing. Marián Vagovič
Ing. Alena Galanová

1. ročník

- Úvod
- Delenie dreva a manipulácia s materiálom
- Ručné opracovanie dreva
- Konštrukčné spájanie dreva
- Technologická príprava dreva
- Ochrana dreva

2. ročník

- Bezpečnosť, ochrana zdravia a hygiena pri práci
- Lepenie
- Technologické postupy pri strojovom opracovaní v individuálnej výrobe, práce s ručným mechanizovaným náradím
- Povrchová úprava
- Montáž výrobkov
- Okná a dvere
- Uskladňovanie a balenie výrobkov

3. ročník

- Úvod
- Výroba prírezov
- Normalizácia
- Výroba v drevárskom priemysle
- Technologické postupy v priemyselnej výrobe
- Ostatné stavebno-stolárske výrobky
- Mechanizované a čiastočne automatizované linky
- Automatické riadenie
- Priemyselné roboty a manipulátory



Administratíva a korešpondencia

Učebnice pre žiakov 1. – 4. ročníka
obchodných akadémií



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice sú spracované ako praktické cvičebnice na nácvik klávesnicovej gramotnosti, ktoré pomôžu začiatočníkovi naučiť sa písať naslepo, pokročilému zvýšiť si zručnosť písať presne a rýchlo, nadanému a talentovanému zvýšiť chuť posúvať hranice svojich možností.
- Priebežne obsahujú aj lekcie na nácvik písania v anglickom a nemeckom jazyku.
- Pomáhajú získať zručnosti v editovaní textu a vo vypracúvaní jednoduchých úradných písomností, ktoré si vyžadujú formálnu úpravu textu.
- Poskytujú široké spektrum aktuálnych informácií, učiva a cvičení z obchodnej korešpondencie so zámerom, aby žiaci zvládli normalizovanú úpravu obchodných listov.



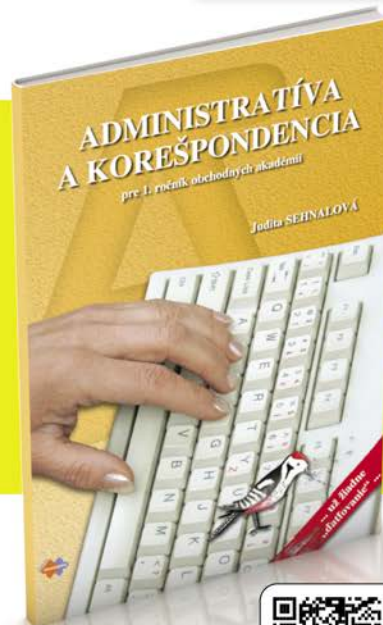
Formát: 4 x A4

Počet strán: 180 (1. ročník)
104 (2. ročník)
128 (3. ročník)
128 (4. ročník)



Autorky:

Ing. Judita Sehnalová
Ing. Helena Ďurišová
Ing. Mária Kuláková



1. ročník

- Význam klávesnicovej gramotnosti
- Oboznámenie sa s pracovným prostredím
- Osvojenie si správnych návykov
- Nácvik písania na klávesnici
- Nácvik osobitnej úpravy textu
- Upevňovanie presnosti a zvyšovanie rýchlosti písania

2. ročník

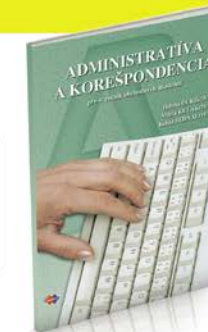
- Upevňovanie presnosti a zvyšovanie rýchlosti písania
- Zvládnutie základných prvkov pri formálnej úprave textu
- Písanie podľa diktátu
- Textové úpravy pomocou korektorských značiek
- Vyhотовovanie tabuliek

3. ročník

- Písomný styk, jeho význam a organizácia
- Rozdelenie písomností a právna úprava registratúry
- Analýza normalizovanej úpravy obchodných listov
- Písomnosti v obchodnom styku
- Návod, praktické ukážky a zadania na tvorbu obchodných listov

4. ročník

- Interné písomnosti pri riadiacej činnosti organizácií
- Personálne písomnosti
- Osobné listy vedúcich pracovníkov
- Jednoduché písomnosti právneho charakteru
- Riešenie súvislých príkladov z externej a internej korešpondencie
- Úprava písomností – žiadosti a podania
- Cudzojazyčná korešpondencia





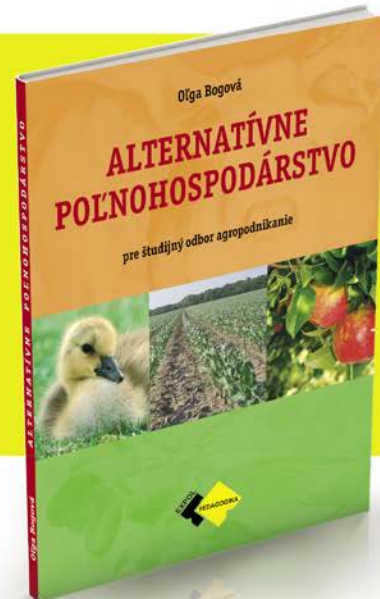
Alternatívne poľnohospodárstvo

Učebnica pre žiakov 1. – 4. ročníka študijných odborov agropodnikanie



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica umožňuje žiakom získať základné informácie o princípoch alternatívneho (ekologického) poľnohospodárstva a možnostiach jeho využívania najmä v chránených pestovateľských oblastiach jednotlivých regiónov Slovenska.
- Žiaci sa oboznámia s pestovateľskými a chovateľskými systémami, ktoré sú založené na obmedzovaní energetických a materiálových vstupov, šetrení prírody a prostredia.
- Žiaci pochopia odlišnosti konvenčného a alternatívneho chovu zvierat, zoznámia sa s pozitívami a negatívami alternatívnej produkcie, ako aj so zákonom o ekologickom poľnohospodárstve.
- Prináša informácie o alternatívnom pestovaní a jeho prednostiach v porovnaní s konvenčným spôsobom postránke kvality dopestovaných produktov.



Formát: A4
Počet strán: 240



Autorka:
Ing. Olga Bogová

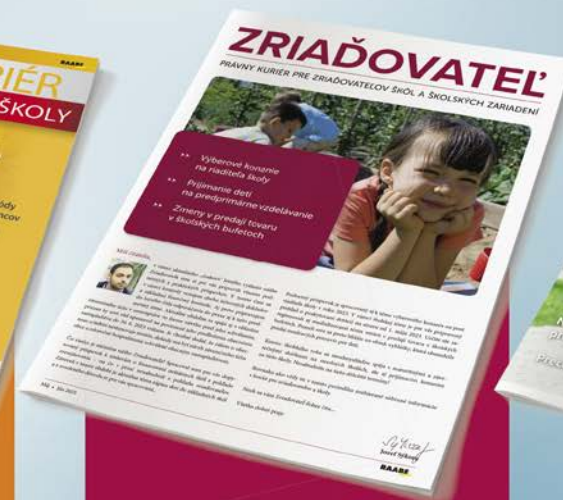


ČASOPISY ŠPECIÁLNE DO PROSTREDIA ŠKÔL



PRÁVNÝ KURIÉR

Aktuálne informácie pre školy
k riadeniu škôl a školských zariadení



ZRIAĐOVATEĽ

Obsahovo prispôsobený potrebám
zriaďovateľov škôl a školských zariadení



ŠKOLA A STRAVOVANIE

Užitočný pomocník s aktuálnymi
informáciami pre vedúce školských jedální

Súčasťou ročného predplatného je aj **BEZPLATNÁ PRÁVNÁ PORADŇA**, v ktorej odborníci čitateľom poradia pri riešení ich problémových otázok.

Cestné vozidlá

Učebnice pre 1. – 4. ročník
stredných dopravných škôl



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice poskytujú základné informácie o konštrukčnom riešení cestných vozidiel.
- Obsahujú praktické poznatky z technickej praxe.
- Teoretické poznatky dopĺňa bohatý obrazový materiál, tabuľkové prehľady a schémy.
- V závere jednotlivých častí žiaci nájdu otázky a úlohy na preverenie a upevnenie vedomostí.

- Automobily
- Motocykle
- Karosérie
- Príslušenstvo vozidiel
- Mechanika cestných vozidiel
- Rámy vozidiel
- Nápravy vozidiel
- Kolesá a pneumatiky



1. – 3. ročník · II.

- Brzdy vozidiel
- Pruženie vozidiel
- Riadenie vozidiel
- Prívesy a návesy



4. ročník · III.

- Spaľovacie motory



4. ročník · IV.

- Palivová sústava vznietového motora
- Mazacia sústava motora
- Chladiaca sústava motora
- Rotačné a dýzové motory
- Prevodový mechanizmus
- Prevodovky
- Spojovacie kĺbové hriadele
- Rozvodovky



Ekonomika

Učebnice pre 1. – 4. ročník študijného odboru technické a informačné služby



Prečo je dobré ich mať?

- Napĺňajú obsahové štandardy základného ekonomického vzdelania.
- Oboznámia so základnými ekonomickými pojmami, ako funguje národné hospodárstvo, ale aj investovanie, zásobovanie, výroba a odbyt.
- Prinášajú informácie o fungovaní podniku a o právnych formách podnikania.
- V závere každej učebnice vždy prinášajú úlohy na opakovanie a otázky, ktoré podnecujú žiakov k precvičovaniu ekonomického myslenia.



Formát: 4 x A4

Počet strán: 112 (1. ročník)
96 (2. ročník)
144 (3. ročník)
136 (4. ročník)

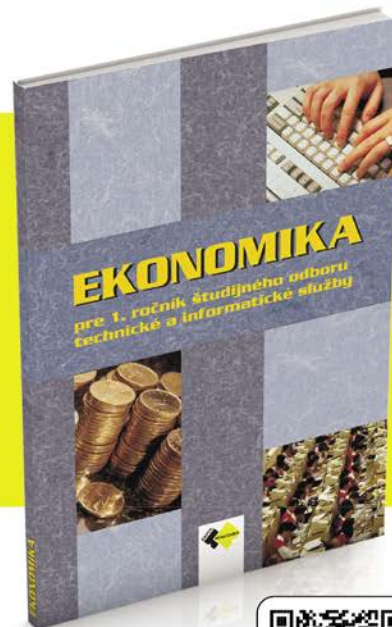


Autori:

Ing. Ondrej Mokoš ml.
Ing. Andrea Hrivíková
Ing. Erika Szalaiová
Ing. Dagmar Čertanská

1. ročník

- Základné ekonomické pojmy a kategórie
- Národné hospodárstvo
- Trhové hospodárstvo
- Podnik a jeho činnosť
- Podnikateľská činnosť a právne formy podnikania
- Kúpno-predajné vzťahy a platobný styk



2. ročník

- Výrobné činnosti podniku
- Majetok podniku
- Materiálové hospodárstvo podniku
- Odbytové činnosti podniku



3. ročník

- Personálna činnosť podniku
- Odmeňovanie zamestnancov
- Ekonomická stránka činnosti podniku
- Finančné riadenie podniku
- Finančné plánovanie podniku
- Finančná analýza podniku
- Finančný trh



4. ročník

- Cenné papiere
- Daňová sústava
- Manažment podniku
- Podnik a banky
- Podnik a poisťovne
- Zahraničný obchod a medzinárodná ekonomická integrácia





Chemické a ekonomické výpočty

Učebnice pre 1. – 4. ročník
stredných odborných škôl

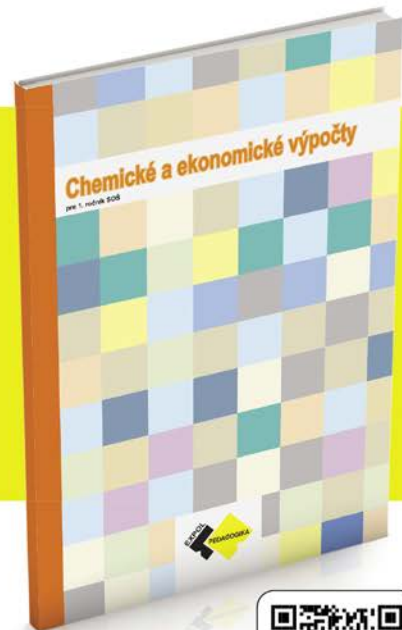


Prečo je dobré ich mať?

- Na konkrétnych riešeniach úloh napomáhajú rozvoj tvorivého myslenia spojením poznatkov z chémie, fyziky, matematiky a ekonomiky.
- Prepájajú všetky základné chemické a ekonomické výpočty s novými pojmami a úlohami.
- Učia žiakov pretransformovať chemické problémy do matematických vzťahov, ktoré umožňujú získať číselný výsledok.
- Eliminujú mechanické memorovanie vzorcov a rovníc; naopak, prinášajú viaceré možnosti riešenia, ktoré vedú k správne výsledku.

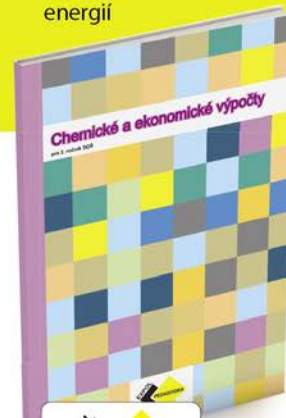
1. ročník

- Základné pojmy
- Vyjadrenie zloženia viaczložkovej sústavy
- Bilancia látok v sústavách bez chemických reakcií
- Výpočty pomocou chemických rovníc



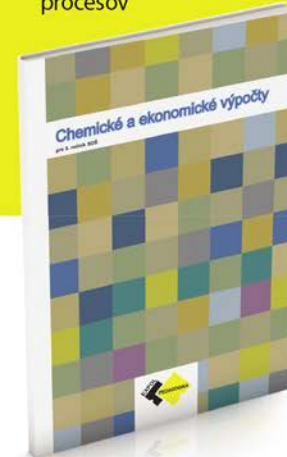
2. ročník

- Základné ekonomické pojmy
- Ekonomické výpočty spotreby surovín pre chemický priemysel
- Ekonomické výpočty k materiálovým bilanciam chemických dejov
- Spotreba energie v chemických procesoch
- Výpočet nákladov na jednotlivé druhy energií



3. ročník

- Chemické rovnováhy
- Separčné procesy
- Bilancia využívania druhotných surovín
- Celkové materiálové bilancie chemických procesov



4. ročník

- Investičné náklady
- Odpisy
- Energetické náklady
- Mzdové náklady
- Výrobné náklady





Chovateľská prax

Učebnica pre žiakov 1. – 4. ročníka študijných odborov agropodnikanie



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica pomáha zvyšovať účinnosť odborného teoretického vzdelania a prispieva k pracovnomorálnej a ekologickej výchove žiakov.
- Obsah predmetu prax je v 1. a 2. ročníku pre všetky odborné zamerania spoločný, zameraný na získanie základných zručností a návykov a získanie kvalifikovaného prehľadu o celej poľnohospodárskej výrobe s rešpektovaním osobitostí jednotlivých odborných zameraní.
- V 3. a vo 4. ročníku je vytvorený aj časový priestor na nácvik činností vyplývajúcich z náplne odborných voliteľných predmetov.

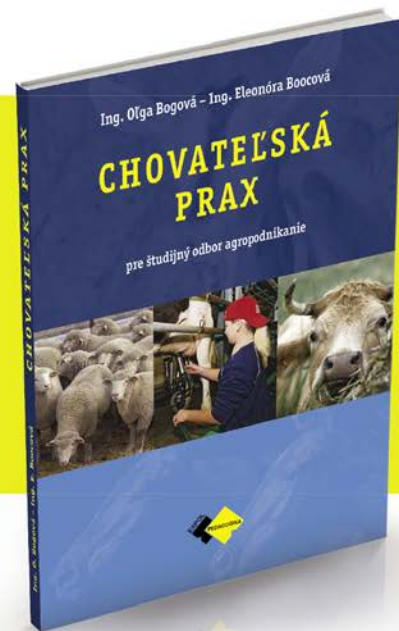


Formát: A4
Počet strán: 392



Autorka:

Ing. Oľga Bogová
Ing. Eleonóra Boocová



Optika a prístroje

Učebnice pre žiakov učebného odboru fotograf



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice podávajú ucelený prehľad fotografickej optiky a ukazujú jej praktické využitie pri vzniku a úprave fotografického obrazu.
- Sú určené žiakom učebného odboru fotograf, ale aj záujemcom, ktorí chcú vedieť niečo viac o fotografickej optike a fotografickej technike.
- Žiaci sa postupne oboznámia s krátkou históriou, s optickými zákonmi, so základnou konštrukciou fotografických prístrojov a videokamier, ako aj s prehľadom niektorých súčasných fotografických prístrojov.
- Nasledujú kapitoly so základmi o vlnovej optike, chybách optického zobrazovania, optických vlastnostiach objektívov, o používaní fotografického príslušenstva.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 108
136



Autori:

Ján Kolcún
RNDr. Miriam Andrejiová, PhD.



Strojníctvo

Učebnice pre 1. – 4. ročník stredných odborných škôl so zameraním na strojárstvo



Prečo je dobré ich mať?

- Obsah učebníc korešponduje so ŠVP pre daný študijný odbor a prináša základné poznatky zo strojárskej technológie, mechaniky a častí strojov.
- Oboznamujú žiakov s technológiou výroby surového železa, ocele, liatin a druhmi iných materiálov používaných v strojárstve.
- Zoznamujú so základnými strojovými súčiastkami a spojmi, prinášajú informácie o obrábacích strojoch a automatizácii výroby.
- Zoznamujú aj s vedným odborom metalurgia, výrobou ďalších nenormalizovaných polotovarov tvárnením, konštrukčnými plastmi, povrchovými úpravami strojových súčiastok a ich montážou.
- Učebnice počítajú s využívaním strojníc-kých tabuliek pri riešení úloh, ktoré prinášajú nielen otázky na opakovanie, ale aj námety na uvažovanie.



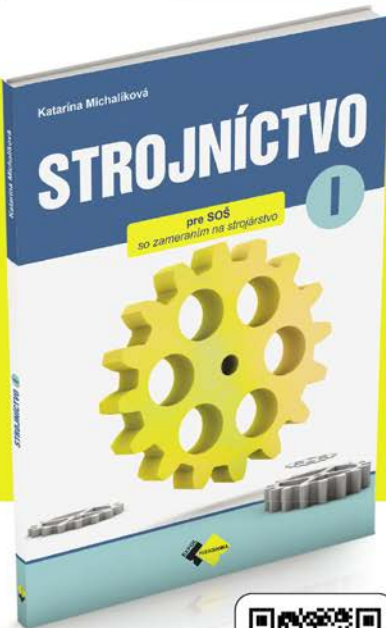
Formát: 4 x A4

Počet strán: 144 (1. ročník)
128 (2. ročník)
114 (3. ročník)
152 (4. ročník)



Autori:

Ing. Katarína Michalíková
Ing. Oldrich Michalík



DOSTUPNÉ AJ
V DIGITÁLNEJ
VERZI!



1. ročník

- Strojárska technológia
- Mechanika

2. ročník

- Časti strojov
- Strojárska technológia

3. ročník

- Strojárska technológia
- Časti strojov

4. ročník

- Strojárska technológia
- Stroje





Suché technológie

Učebnica pre stavebné študijné a učebné odbory stredných odborných škôl



Prečo je dobré ju mať?

- Základná učebnica pre viacero stavebných odborov oboznámi žiakov nielen s postupom výroby sadrokartónu, vstupnými surovinami, ale aj základnými systémami suchých technológií, či už postupom montáže stien, podhládov, suchých podláh, príp. vytvorením obytného podkrovia zo sadrokartónu.



Formát: A4
Počet strán: 136



Autorka:
Ing. Katarína Pulenová



Stavebná mechanika

Učebnica pre 2. ročník študijného odboru stavitelstvo



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica pomôže žiakovi pochopiť podstatu správania sa stavebných konštrukcií, aby ich správne nadimenzovali aj v iných odborných predmetoch. Konštrukcia by mala byť počas celej životnosti únosná, použiteľná, a pritom čo najhospodárnejšie navrhnutá.
- V texte sú zaradené aj zadania, v ktorých žiaci riešia individuálne úlohy.
- Stavebná mechanika je napísaná v súlade s platnými slovenskými a európskymi normami. Má veľa názorných perokresieb a príkladov zo statiky. Nadväzuje na ňu učebnica pre 3. ročník *Mechanika A*.



Formát: A4
Počet strán: 144



Autorka:
Ing. Jana Ursínyová





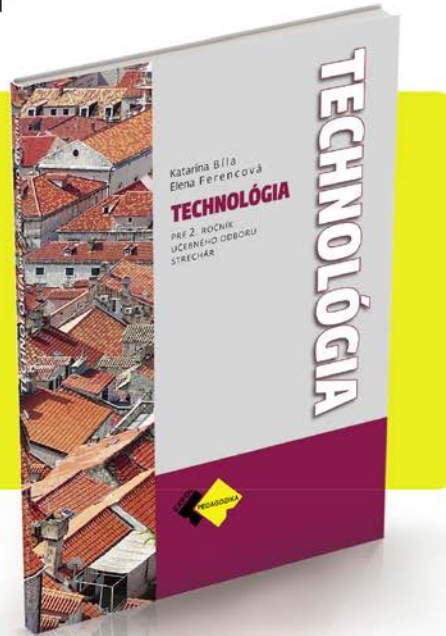
Technológia

Učebnica pre 2. ročník učebného odboru strechár



Prečo je dobré ju mať?

- Žiaci sa v učebnici oboznámia s odbornými vedomosťami o šikmých strechách, ale text poskytuje aj návod na zvládnutie odborných manuálnych činností súvisiacich so strechou ako celkom.
- Pozornosť sa venuje nosným strešným konštrukciám, rozličným strešným krytinám, technologickým postupom, protipožiarnym predpisom, normám, náradia a nástrojom.
- Prináša informácie aj o historickom vývoji striech, rozdelení jednotlivých prác na strešných konštrukciách, ale aj o konštrukciách a vrstvách strešného plášťa šikmých striech, nosných konštrukciách striech, základných klampiarskych konštrukciách a prácach súvisiacich so zastrešením.
- Obsahuje aj časť o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavaní tesársky viazaných konštrukcií a špeciálnych striech.



Formát: A4
Počet strán: 244



Autori:

Ing. Katarína Bíla
Ing. Elena Ferencová



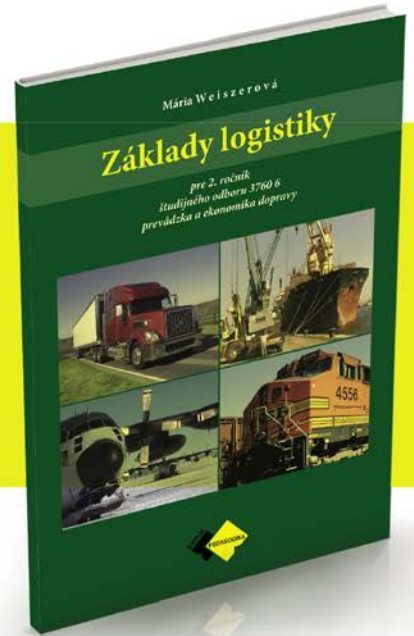
Základy logistiky

Učebnica pre 2. ročník študijného odboru prevádzka a ekonomika dopravy



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica oboznamuje žiakov nielen so základnými pojmami a druhmi logistiky, logistickými službami a reťazcami, ale aj s logistickými parkmi a centrami, distribučnými centrami a pod. Dôležitou časťou učebnice sú informačné, komunikačné a identifikačné technológie v logistike.
- Posledná časť učebnice je venovaná informačným, komunikačným a identifikačným technológiám v logistike. Neoddeliteľnou súčasťou učebnice je aj prínos, resp. uplatnenie logistiky v ochrane životného prostredia.
- Je určená nielen žiakom odborov prevádzka a ekonomika dopravy alebo technické a informatické služby na stredných priemyselných školách dopravných, ale aj tým, ktorí chcú získať základné informácie o logistike.



Formát: A4
Počet strán: 120



Autorka:

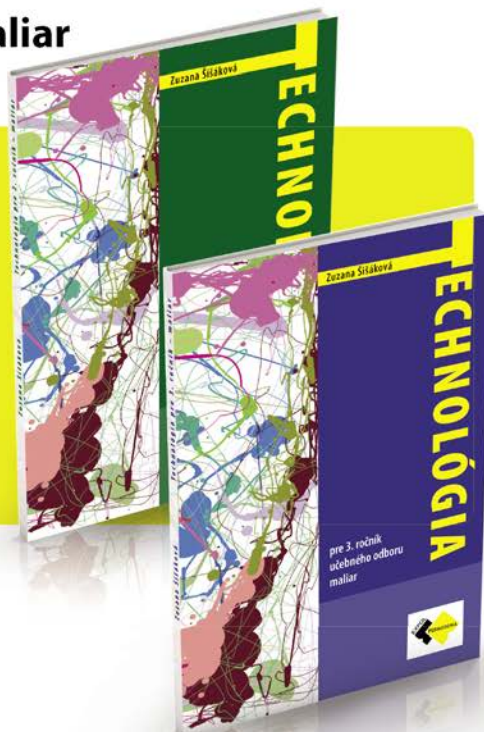
Ing. Mária Weiszerová





Technológia

Učebnice pre 2. a 3. ročník učebného odboru maliar



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice sú zamerané na komplexné technologické postupy zhotovenia vnútorných malieb a fasádových náterov tradičnými aj priemyselne vyrábanými náterovými látkami.
- Poskytujú aj informácie o farebných riešeniach interiéru a exteriéru, ako aj o technologických postupoch zhotovenia náterov, o tapetovaní a štukatérskych prácach.
- Obsah učebníc je rozdelený na kapitoly. Okrem samotných informácií doplnených názornými obrázkami je základné učivo každej kapitoly zosumarizované v zhrnutí.
- Obsah učebníc je doplnený o testy, ktoré majú charakter opakovania základného učiva z príslušnej kapitoly. Záver učebníc tvorí dôležitý slovník odborných výrazov, ktorý pomáha žiakom zapamätať si nové odborné výrazy.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 2 x 160



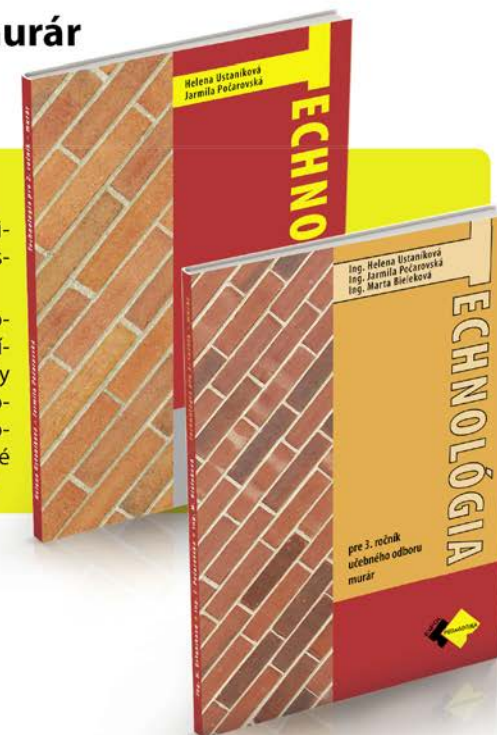
Autorka:

Ing. Ing. Zuzana Šišáková



Technológia

Učebnice pre 2. a 3. ročník učebného odboru murár



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice nadväzujú na učivo technológie prvého ročníka, v ktorom žiaci získali základné poznatky zo stavebnej výroby.
- Poskytnú žiakovi vedomosti nielen o nových progresívnych stavebných technológiách, ale aj o starších technológiách, s ktorými sa v praxi stretnú najmä pri prestavbách a rekonštrukciách stavebných objektov.
- V učebniciach sú uplatnené aj medzipredmetové vzťahy s odborným kreslením a odborným výcvikom.
- Aby žiaci učivo ľahšie pochopili, text dopĺňa množstvo obrázkov, tabuliek, príklady výpočtu spotreby, ako aj príklady zo stavebnej praxe. Žiaci si svoje vedomosti môžu overiť pri príprave na vyučovanie formou kontrolných otázok, ktoré sa nachádzajú v závere každej kapitoly.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 176
240



Autorky:

Ing. Helena Ustaničková
Ing. Jarmila Počarovská
Ing. Marta Bieleková





Mechanika A

Učebnica pre 3. ročník študijného odboru stavebníctvo



Prečo je dobré ju mať?

- Poskytuje prehľad o statickej funkcii stavebnej konštrukcie, ktorá je riešená ako viacpólový nosník, ako priehradová konštrukcia, ako prvok namáhaný tlakom mimo ťažiska prierezu a ako oporný múr držiaci svah, na ktorý pôsobí tlak zeminy. Žiaci sa zdokonalia aj v správnom orientovaní sa v statických výpočtoch.
- V učebnici je vytvorený aj priestor na získanie zručností a znalostí v samostatnom riešení jednoduchých praktických úloh.
- Cenným prínosom štúdia tohto predmetu je rozvoj logického a matematického myslenia, získanie statického citu a takých vedomostí a návykov, ktoré sú dobrým základom pre odborný rast.



Formát: A4
Počet strán: 88



Autorka:
Ing. Jana Ursínyová



Prestavby budov

Učebnica pre 3. ročník učebného odboru murár



Prečo je dobré ju mať?

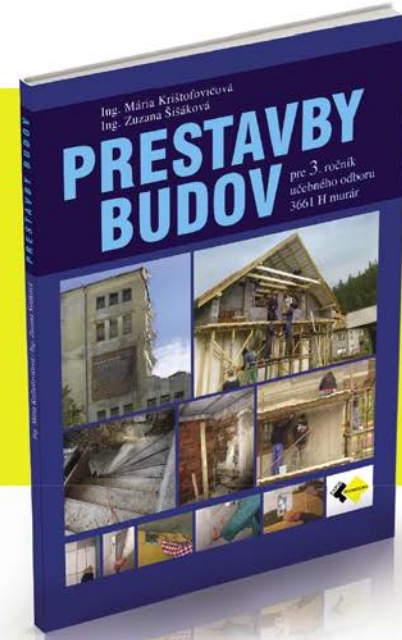
- Poskytuje ucelený prehľad informácií o technologických postupoch pri renovácii a búraní stavieb.
- Opisuje základnú problematiku zisťovania príčin, prejavov a spôsobov odstraňovania porúch murovaných, oceľobetónových a drevených stavebných konštrukcií a ich povrchových úprav.
- Rieši aj problematiku bezpečnosti práce, likvidácie stavebného odpadu a konkrétnych opatrení na minimalizáciu vplyvov procesu výstavby na životné prostredie.
- Okrem informácií, ktoré sú doplnené názornými obrázkami, je základné učivo každej kapitoly zosumarizované v zhrnutí. Obsah učebnice je doplnený o testy, ktoré majú charakter opakovania základného učiva z príslušnej kapitoly.



Formát: A4
Počet strán: 120



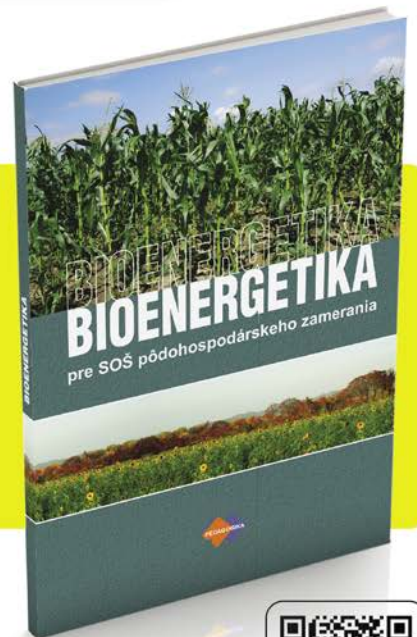
Autorky:
Ing. Mária Krištofiovicová
Ing. Zuzana Šišáková





Bioenergetika

Učebnica pre 3. a 4. ročník stredných odborných škôl pôdohospodárskeho zamerania



Prečo je dobré ju mať?

- Učebnica obsahuje základné poznatky o neobnoviteľných a obnoviteľných zdrojoch energie s dôrazom na teoretické a praktické poznatky z oblasti obnoviteľných zdrojov, na poľnohospodársku a lesnú biomasu a jej využívanie na energetické účely.
- Obsah učebnice je rozdelený do deviatich tematických celkov:
Energia a jej zdroje • Neobnoviteľné energetické zdroje • Obnoviteľné ener-

getické zdroje • Biomasa • Technológia pestovania, zberu a spracovania biomasy • Energetické využitie biomasy • Energetická a ekonomická efektívnosť využívania biomasy • Dôsledky využívania biomasy na energetické účely • Legislatívne prostredie využívania biomasy na energetické účely.



Formát: 165 x 235
Počet strán: 192



Autori:

Ing. Radoslava Kanianska, PhD.
Ing. Miriam Kizeková, PhD.



Logistika v doprave

Učebnice pre 3. a 4. ročník študijného odboru prevádzka a ekonomika dopravy



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice bližšie špecifikujú úlohu a vzťah marketingu a manažmentu s logistikou, približujú logistické činnosti a organizačnú štruktúru v zaisťovateľských firmách.
- Vzájomnú prepojenosť logistiky a zaisťovateľstva dokumentujú kapitoly týkajúce sa logistických koncepcií v zaisťovateľstve, obchodných kontraktov vo vzťahu k zaisťovateľovi a zaradenie zaisťovateľov a dopravcov do logistických systémov.
- Sú v nej spracované problematiky týkajúce sa logistických služieb a technológií, logistických systémov a reťazcov, vzťahu globalizácie a logistiky, ako aj optimalizácie v logistike tak, že text poskytuje základné poznatky o danej problematike.
- Na záver každej kapitoly sú kľúčové pojmy, úlohy na opakovanie a problémové úlohy.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 108
120



Autorka:

Ing. Mária Weiszerová



Odborná spôsobilosť v elektrotechnike

Učebnice pre 3. a 4. ročník študijného odboru elektrotechnika



Prečo je dobré ich mať?

- Obsah učebníc je zameraný na sprístupnenie základných poznatkov, ktoré sú potrebné pre elektrotechnikov na získanie odbornej spôsobilosti vo vzťahu k elektrickým zariadeniam a na upozornenie na možné nebezpečenstvo pre osoby a ich majetok, ktoré môže vzniknúť pri prevádzke elektrického zariadenia.
- Sú určené žiakom študijného a učebného odboru elektrotechnika.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 150 (1. časť)
152 (2. časť)

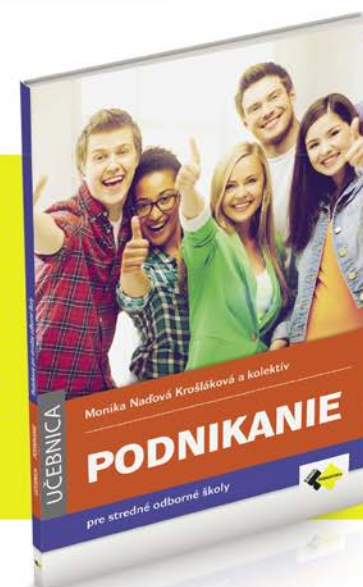


Autori:
Ing. Ján Meravý
Jiří Kroupa



Podnikanie

Učebnica odbornej prípravy pre žiakov stredných odborných škôl



Prečo je dobré ju mať?

- Konceptia učebnice vychádza z aktuálnych spoločenských a odborných požiadaviek na podnikateľské vzdelávanie v odbornej príprave žiakov stredných škôl pre trh práce, ktoré sú deklarované nielen v štátnych vzdelávacích programoch určených pre stredné školy, ale aj v Národnom štandarde finančnej gramotnosti.
- Podporuje rozvíjanie ekonomického a podnikateľského myslenia.
- Zohľadňuje najnovšiu legislatívu, ktorá determinuje podnikateľskú aktivitu subjektov.
- Poskytuje množstvo aktuálnych a praktických poznatkov pri príprave žiakov na štart podnikateľskej činnosti.
- Umožňuje aplikovať teoretické poznatky pri tvorbe vlastných podnikateľských zámerov a podnikateľských plánov.



Formát: A4
Počet strán: 112



Autori:

Ing. Monika Krošláková, PhD.
Ing. Jozef Orgonáš, PhD.
Ing. Barbora Paholková
prof. Ing. Helena Strážovská, CSc.
doc. Ing. Elena Šúbertová, PhD.

Jediná
aktuálna učebnica
zameraná na rozvíjanie
podnikateľského
myslenia žiakov

Obsahuje podrobne
vypracovaný vzorový
podnikateľský plán.





Technológia

Učebnice pre 3. a 4. ročník študijného odboru operátor stavebnej výroby



Prečo je dobré ich mať?

- Žiaci sa v učebniciach oboznámia nielen s technologickými postupmi vyhotovenia zemných prác, základov, debnenia a monolitických konštrukcií, priečok, komínov, stropných konštrukcií, schodísk, zastrešení stavebných objektov, ale aj so zásadami kvality stavebných prác a príslušnými predpismi o bezpečnosti práce, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia.
- Zameriavajú sa aj na riešenie technologických postupov stavebných prác (fasádové omietky, obklady, podlahy a dlažby), montážnych postupov (pomocných pracovných lešení a objektov), na adaptácie stavebných konštrukcií a na opravy bytových a občianskych stavieb.
- Svoje vedomosti si žiaci môžu overiť formou kontrolných otázok a úloh.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 248
216



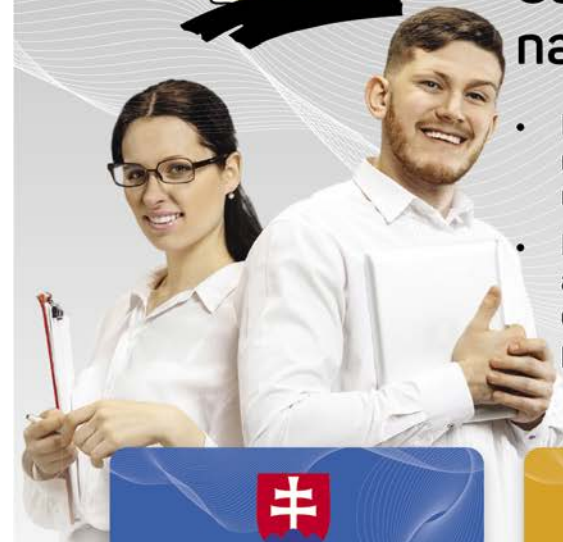
Autorky:

Ing. Jarmila Počarovská
Ing. Marta Bieleková



**RAABE
AKADÉMIA**

Profesijný rozvoj
pedagogických a odborných
zamestnancov



Vzdelávanie s ÚPSVaR

Šanca bezplatne získať finančnú podporu na vzdelávanie či rekvalifikáciu

- Nový národný projekt Zručnosti pre trh práce prináša od **8. 4. 2024** možnosť bezplatne získať finančnú podporu na vzdelávanie či rekvalifikáciu.
- Projekt je určený nielen pre ľudí bez práce, ale aj pre zamestnaných, a to s cieľom ochrániť a zlepšiť ich postavenie na trhu práce.

**Pri vybraných
vzdelávaníach
možnosť preplatenia
až 100 % nákladov!**

Pre pedagógov

**Pre THP
pracovníkov**

**Pre vedúce
a vedúcich
školských jedální**



Telekomunikácie

Telekomunikačná technika

Učebnice pre 3. a 4. ročník
študijného odboru elektrotechnika



Prečo je dobré ich mať?

- Obsah učebníc je aktualizovaný v zmysle nových poznatkov v odbore a platných kritérií ŠVP pre SOŠ.
- Umožňujú spoznávanie nových i pôvodných technológií.
- Prinášajú stručný prehľad príslušnej súčiastkovej základne a informácie o komunikačných spojeniach, telekomunikačných termináloch a spojovacích systémoch.
- Vysvetľujú princíp vzniku a šírenia elektromagnetických vln, venujú sa telekomuni-

kačnej sieti, integrovaným službám digitálnej siete a oznamovacím vedeniam.

- Učebnica pre 4. ročník s názvom *Telekomunikačná technika* obsahovo nadväzuje na učebnice pre tretí ročník a zameriava sa najmä na optické spojenie a optické prenosové systémy.



3. ročník · 1. časť

- Úvod do telekomunikácií
- Komunikačné spojenie
- Konštrukčné prvky
- Telekomunikačné terminály
- Spojovacie systémy
- Telekomunikačná sieť

3. ročník · 2. časť

- Vznik a šírenie elektromagnetických vln
- Oznamovacie vedenia
- Optické vlákna
- Optické spojenie

4. ročník

- Optické spojenie
- Vývoj prenosových systémov
- Optické prenosové systémy
- Prepojovacia telekomunikačná sieť
- Televízna sieť
- Multimédiá





Tovaro znalectvo

Učebnice pre 3. a 4. ročník študijného odboru potravinárstvo



Prečo je dobré ich mať?

- Učebnica pre 3. ročník zahŕňa tematické celky zamerané na potravinový tovar rastlinného pôvodu, jeho zloženie, úžitkové vlastnosti, kvalitu a hodnotenie.
- Poskytuje informácie o charakteristike, vlastnostiach a podmienkach skladovania jednotlivých komodít potravinového tovaru.
- Učebnica pre 4. ročník obsahuje informácie o komoditách potravinárskeho tovaru živočíšneho pôvodu, o tukoch, koreninách a polotovaroch.
- Učebnice svojím obsahom nadväzujú na ostatné odborné predmety.



Formát: 2 x A4
Počet strán: 156 (3. ročník)
172 (4. ročník)



Autorky:

Ing. Gabriela Dubová
Ing. Gabriela Sládečková



Úvod do sveta práce

Učebnica pre žiakov stredných škôl



Prečo je dobré ju mať?

- Inovovaná učebnica oboznamuje žiakov stredných škôl s pracovným právom, s ekonomikou súvisiacou s prácou a pracovným trhom.
- Prináša fakty o profesijných informáciách a stratégií profesijného rozhodovania, ako aj o výbere povolania.
- Naučí žiakov, ako sa uchádzať o zamestnanie alebo začať podnikáť.
- Venuje sa i príkladom aktívneho učenia sa, obsahuje množstvo rôznych aktivít pre žiakov a ich vyhodnotenie, ktoré môžu učitelia využiť aj na hodinách etickej výchovy.
- Učebnica je obohatená o elektronické odkazy na užitočné zdroje literatúry.



Formát: A4
Počet strán: 180



Autorky:

PhDr. Marta Hargašová, CSc. • PhDr. Darina Lepeňová
Ing. Eneke Hanzelová, CSc. • PhDr. Zuzana Kostolná
PhDr. Beata Perichtová





Ako písať komplexnú odbornú prácu

Učebnica pre 4. ročník stredných odborných škôl



Prečo je dobré ju mať?

- Obsahuje praktické rady, odporúčania a odborné postupy pri príprave, realizácii, prezentácii – obhajobe komplexnej odbornej práce, experimentu, projektu alebo úspešnej súťažnej práce ako náhrady tradičného vyžrebovania témy.
- Má úlohu sprievodcu praktickými radami, ako prácu vytvoriť a prezentovať pred maturitnou komisiou.
- Okrem praktických rád a odporúčaní prináša aj odborné postupy.



Formát: A4
Počet strán: 108



Autor:
Ing. Ján Piešťanský



Betónové konštrukcie

Učebnica pre 4. ročník študijného odboru stavitel'stvo



Prečo je dobré ju mať?

- Hlavnou náplňou učebnice je problematika navrhovania monolitických konštrukcií z prostého betónu, zo slabovystuženého betónu a z murovaných konštrukcií. Časť učebnice sa venuje prierezovému pohľadu na komplexné riešenie základných konštrukcií zo železobetónu. Z oblasti technológie betónu sa učebnica zaoberá zvláštnymi druhmi betónov a predpätým betónom.
- Text učebnice poskytuje prehľad o monolitických a montovaných konštrukciách, o zásadách vystužovania a v riešených príkladoch uvádza výpočty základných prvkov konštrukcií z prostého betónu, zo slabovystuženého betónu a zo železobetónu, ako aj výpočty murovaných konštrukcií podľa teórie medzných stavov.
- Nezanedbateľná časť učebnice je venovaná aj opravám a rekonštrukciám betónových konštrukcií.



Formát: A4
Počet strán: 192



Autor:
prof. Ing. Ján Bajtoš, CSc., PhD.



OBCHODNÉ A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objednávateľ svojou objednávkou potvrdzuje, že sa oboznámil so všeobecnými obchodnými a platobnými podmienkami, ako aj s obchodnými a platobnými podmienkami platnými pre jednotlivé typy produktov a služieb predávajúcего zverejnenými na www.expolpedagogika.sk/obchodne-podmienky, a súhlasí s nimi.
2. Objednávateľ objednáva tovar predávajúceho cez e-shop na www.expolpedagogika.sk, e-mailom na info@expolpedagogika.sk, poštou alebo osobne na adrese **EXPOL PEDAGOGIKA, s. r. o., Heydukova 12 – 14, Bratislava 811 08**, telefonicky na čísle **02/32 66 18 50**.
3. Termín dodania tovaru je od 3 do 14 dní od dátumu prijatia objednávky. V prípade vypredania zásob sa termín dodania tovaru môže predĺžiť v závislosti od dĺžky trvania dotlače.
4. Objednávateľ uhrádza platbu kartou, bankovým prevodom na základe vystavenej faktúry na objednaný tovar alebo úhradou cez poštu, príp. v hotovosti pri prevzatí tovaru osobne v priestoroch predávajúceho. Splatnosť faktúry na tovar je 14 dní odo dňa jej vystavenia predávajúcim.
5. Objednávateľ si môže zvoliť spôsob dopravy, a to osobným odberom tovaru v priestoroch predávajúceho alebo prepravnou spoločnosťou – kuriérom.

Potrebuje poradit'?

Neváhajte kontaktovať našich obchodných zástupcov v jednotlivých regiónoch Slovenska. **Kontakty** nájdete na strane 7 tohto katalógu.

Podrobné obchodné podmienky nájdete na www.expolpedagogika.sk.

RAABE
KLIENTSKA ZÓNA

Viete, prečo sa oplatí zaregistrovať sa na www.raabe.sk?

Pretože iba tak získate prístup do svojej vlastnej **KLIENTSKEJ ZÓNY.**

ČO V NEJ NÁJDETE?

- ✓ Pohodlne sledujete **stav vybavenia** svojej najnovšej objednávky.
- ✓ Získate **prístup k svojim online produktom** hneď po zakúpení.
- ✓ Vidíte **históriu všetkých** zrealizovaných objednávok.
- ✓ Jednoduchšie **riešite prípadné opravy** v objednávke.

A to je len začiatok...

KLIENTSKU ZÓNU budeme pre vás stále zlepšovať a rozširovať jej funkcie.

Pridajte sa k nám na www.raabe.sk





www.expolpedagogika.sk

