



# PREČO TITULY EXPOL PEDAGOGIKA?



## Autori

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



## Lektori

Odbornú úroveň našich titulov starostlivo posudzujú vybraní lektori – odborníci z univerzít, didaktici predmetov i učelia z praxe.



## Redaktori

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



## Obsah

Pri tvorbe obsahu vychádzame z platných ŠVP pre jednotlivé typy SOŠ a odborov. Nezabúdame ani na prierezové témy, na ktorých pokrytie vo vzdelávacom procese učelia často nemajú dostatok podporných materiálov. Veľkú časť obsahov prispôbujeme žiakom so špeciálnymi poruchami učenia a pozornosti, pretože materiály na ich výučbu na trhu tiež chýbajú.

[www.expolpedagogika.sk](http://www.expolpedagogika.sk)



Edičný katalóg



# ÚVOD



Milí kolegovia,

do rúk sa vám dostáva nový a vlastne premiérový edičný katalóg učebnicového vydavateľstva EXPOL PEDAGOGIKA s titulmi pre štvorročné gymnáziá, stredné odborné školy a učilištia. Veru premiérový, keďže počas dvadsiatich troch rokov existencie nášho vydavateľstva sme podobný katalóg zatiaľ nikdy nevydali. A to ani napriek tomu, že vydavateľstvo EXPOL PEDAGOGIKA má vo svojom portfóliu viac ako dvesto titulov učebníc a cvičebníc s odporúčacou doložkou Ministerstva školstva SR (tridsaťšesť titulov pre základné školy, osemdesiatri titulov pre špeciálne školy, sedemdesiatpäť titulov pre stredné odborné školy a osem titulov pre stredné školy). A na základe dohôd s Ministerstvom školstva SR ročne vyexpedujeme v priemere 172 000 učebníc do slovenských štátnych škôl.

Keďže najmä v oblasti vzdelávania nemôžeme stagnovať a tituly, ktoré boli aktuálne pred desiatimi rokmi, dnes už nemusia vyhovovať vzdelávacím štandardom, neustále pracujeme na vylepšeniach našich diel a rovnako tak vyvíjame celkom nové učebné materiály. Z noviniek pre stredné školy mi dovoľte spomenúť napríklad Úlohy z chémie pre 1. – 3. ročník gymnázií, učebnicu Geografie pre 1. ročník gymnázií alebo Podnikanie pre stredné odborné školy. To, čo nás nesmierne potešilo, je fakt, že našu prácu na moderných učebných materiáloch oceňujú aj odborníci. Možno nie

všetci viete, ale učebnica ekonómie pre žiakov stredných škôl s názvom Ekonómia v 31 hodinách získala ocenenia nielen v zahraničí, ale aj Cenu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR za učebnicu a zaradila sa tak medzi Najkrajšie knihy Slovenska 2019. Aj tá vyšla v EXPOL PEDAGOGIKA.

Naša ponuka titulov pre štvorročné gymnáziá aj stredné odborné školy a učilištia je dnes už natoľko rozsiahla, že si zaslúži svoj vlastný edičný katalóg. Nájdete v ňom tituly zoradené podľa jednotlivých typov škôl a ročníkov, resp. podľa príslušných odborov. Veríme, že logické štruktúrovanie prispieje k prehľadnosti katalógu a vy nájdete vhodné pomôcky pre svojich žiakov a študentov.

Mgr. Mira Bianchi Schrimpelová  
konateľka učebnicového vydavateľstva  
EXPOL PEDAGOGIKA



# AKO PRACOVAŤ S KATALÓGOM?

|  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tituly sme zoradili podľa veku žiakov a študentov, resp. podľa 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 učiteľov, resp. žiakov a študentov.                                                                                                                                                                                  |
|  | Autori, ktorí titul vytvorili, ako garancia kvality obsahu.                                                                                                                                                                                                   |
|  | Prehľad našich odborných konzultantov, ktorí sú v jednotlivých regiónoch Slovenska pripravení vyhovieť vašim individuálnym požiadavkám. Takisto vám radi naživo predstavia všetky tituly EXPOL, aby ste sa ešte pred kúpou mohli presvedčiť o ich benefitoch. |
|  | Budeme radi, ak sa zoznámite 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 **info@expolpedagogika.sk** alebo kontaktujte našich odborných konzultantov.

## NAŠI ODBORNÍ KONZULTANTI PÔSOBA V OKRESOCH:

**Ing. Jana  
Harvanová**

*j.harvanova@raabe.sk*  
0905 462 780

### Okresy:

Košice, Bardejov,  
Medzilaborce, Michalovce,  
Prešov, Rožňava, Sabinov,  
Snina, Sobrance, Stará  
Ľubovňa, Stropkov,  
Svidník, Trebišov, Vranov  
nad Topľou, Humenné,  
Gelnica, Poprad,  
Kežmarok, Levoča, Spišská  
Nová Ves

**Elena  
Vráblová**

*e.vrablova@raabe.sk*  
0905 326 749

### Okresy:

Malacky, Senica, Skalica,  
Myjava, Trnava, Trenčín,  
Hlohovec, Piešťany,  
Nové Mesto nad Váhom,  
Bánovce nad Bebravou,  
Ilava, Púchov, Považská  
Bystrica, Prievidza,  
Topoľčany, Partizánske

**Ing. Martina  
Petrášová**

*m.petrasova@raabe.sk*  
0907 891 220

### Okresy:

Bratislava, Pezinok, Senec,  
Nitra, Galanta, Dunajská  
Streda, Šaľa, Námestovo,  
Tvrdošín, Kysucké Nové  
Mesto, Dolný Kubín,  
Ružomberok, Čadca

**Ing. Andrej  
Karnas**

*a.karnas@raabe.sk*  
0907 891 150

### Okresy:

Komárno, Nové Zámky,  
Zlaté Moravce, Zvolen,  
Žiar nad Hronom, Levice,  
Detva, Banská Štiavnica,  
Žarnovica, Veľký Krtíš,  
Rimavská Sobota, Revúca,  
Poltár, Lučenec, Krupina,  
Banská Bystrica, Brezno,  
Liptovský Mikuláš, Martin



# PONUKA TITULOV

|                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| Geografia                       | 5. |    |    |    | 1. |    |    |    |          |
| Chémia                          | 5. | 6. |    |    | 1. | 2. |    |    |          |
| Úlohy z chémie                  | 5. | 6. | 7. |    | 1. | 2. | 3. |    |          |
| Biológia                        | 5. | 6. | 7. | 8. | 1. | 2. | 3. | 4. |          |
| Technické kreslenie             |    |    |    |    |    |    |    |    | 1.       |
| Hospodárska geografia           |    |    |    |    |    |    |    |    | 1.       |
| Analytická chémia               |    |    |    |    |    |    |    |    | 1. 2.    |
| Mikrobiológia                   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1. 2.    |
| Biológia                        |    |    |    |    |    |    |    |    | 1. 2. 3. |
| Administratíva a korešpondencia |    |    |    |    |    |    |    |    | 1. 2. 3. |
| Technológia – pekár             |    |    |    |    |    |    |    |    | 1. 2. 3. |
| Suroviny – pekár                |    |    |    |    |    |    |    |    | 2. 3.    |



osemročné gymnáziá



štvorročné gymnáziá



stredné odborné školy

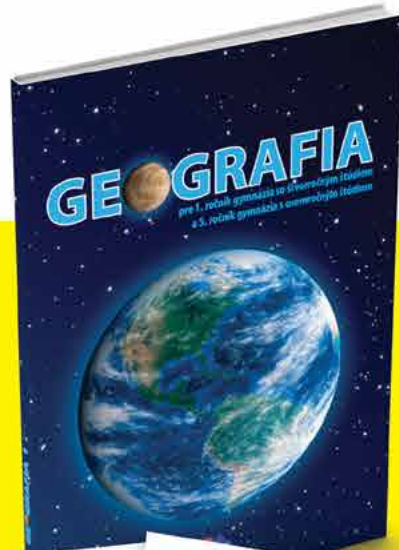
|                      |  |  |  |    |    |    |    |    |
|----------------------|--|--|--|----|----|----|----|----|
| Suroviny – cukrár    |  |  |  | 1. | 2. | 3. |    |    |
| Technológia – cukrár |  |  |  | 1. | 2. | 3. |    |    |
| Technológia – kuchár |  |  |  | 1. | 2. | 3. |    |    |
| Ekonomía             |  |  |  | 1. | 2. | 3. | 4. |    |
| Telekomunikácie      |  |  |  |    |    |    | 3. |    |
| Odborná spôsobilosť  |  |  |  |    |    |    | 3. | 4. |
| Úvod do sveta práce  |  |  |  |    |    |    | 3. | 4. |
| Podnikanie           |  |  |  |    |    |    | 3. | 4. |





# Geografia

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



## Prečo je dobré ju mať?

- Prvá 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 spoznajú 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.

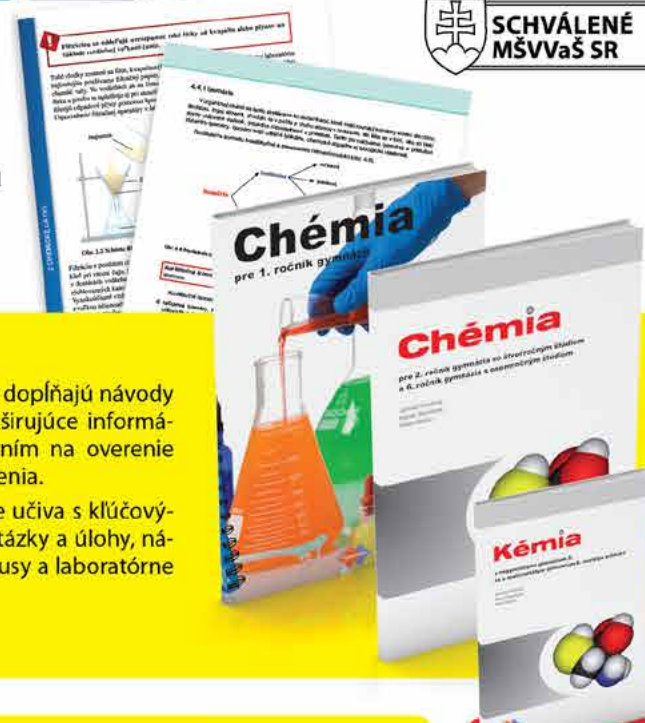


Edičný katalóg



# Chémia

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



## Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice obsahujú informácie vo všeobecnej chémii.
- 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. doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.  
doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. RNDr. Svetozár Štefeček

Učebnica je dostupná aj v maďarskej jazykovej mutácii pre školy s VJM.



www.expolpedagogika.sk





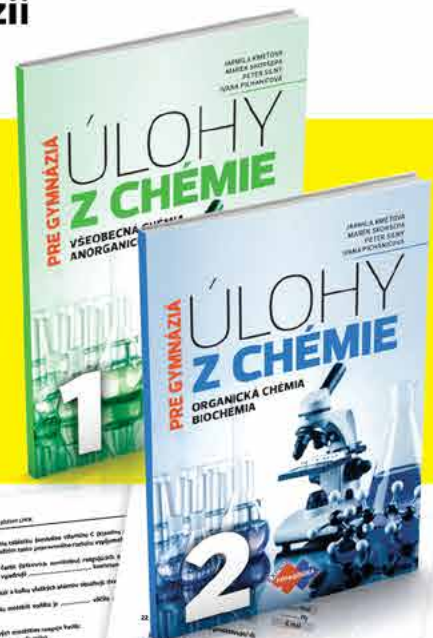
# Úlohy z chémie

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.



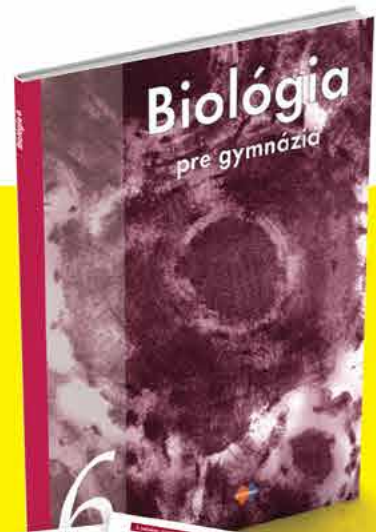
# Biológia 6 pre gymnáziá

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 odlišene 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.





# Technické kreslenie

Učebnica pre žiakov stredných odborných škôl



## Prečo je dobré ju mať?

- Obsah učiva je komponovaný pre stredné odborné učilišťa technického smeru, najmä strojárské a elektrotechnické, niektoré jej 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.



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.



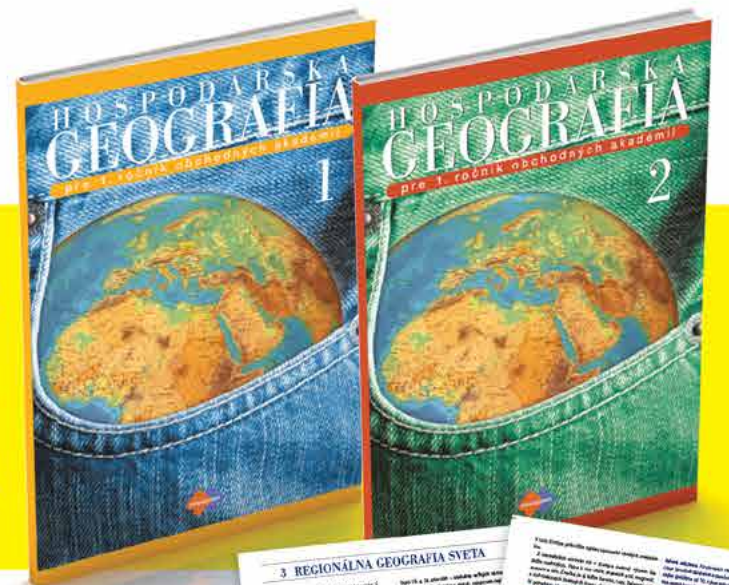
# Hospodárska geografia – 1. a 2. časť

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.







# Analytická chémia

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



## Prečo je dobré ich mať?

- Sú určené žiakom prvého ročníka nadstavbového štúdia stredných priemyselných škôl potravinárskych, vhodné pre všetky odborné zamerania študijného odboru potravinárstvo.
- 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 práce.
- Otázky a úlohy v učebniciach sú zamerané nielen na spätnú väzbu, ale aj na praktické zručnosti.
- V závere nechýbajú prílohy s tabuľkami.



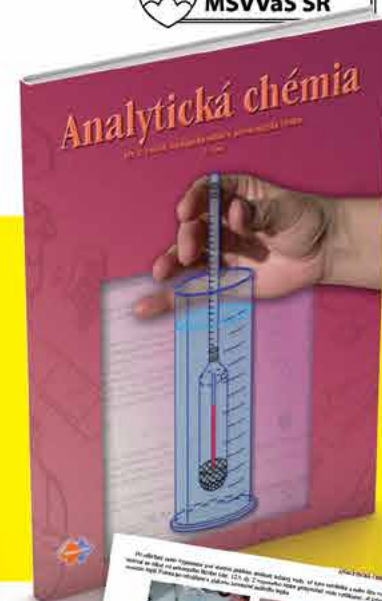
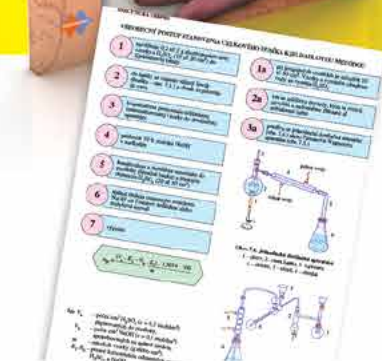
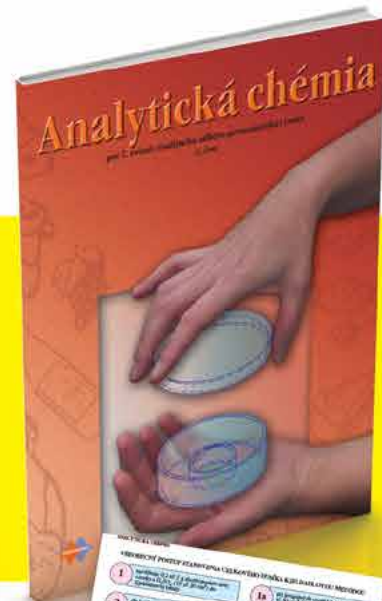
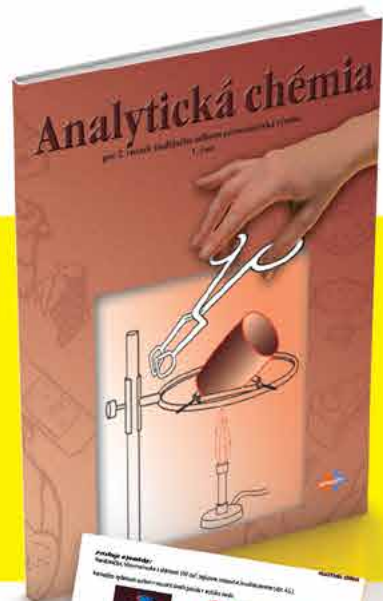
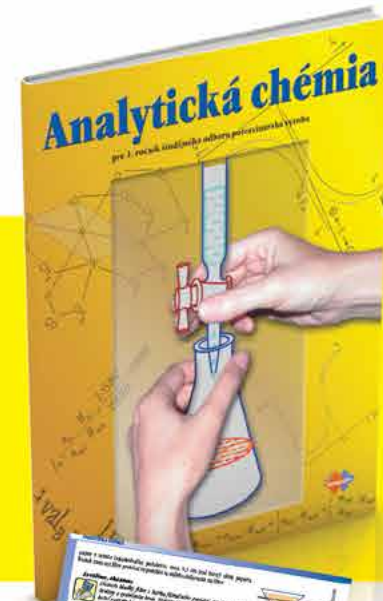
Formát: 4 x 205 x 265

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



## Autorky:

Ing. Alena Brandšteterová  
Ing. Silvia Loffayová





# Mikrobiológia

Učebnice pre chemické študijné odbory



## Prečo je dobré ich mať?

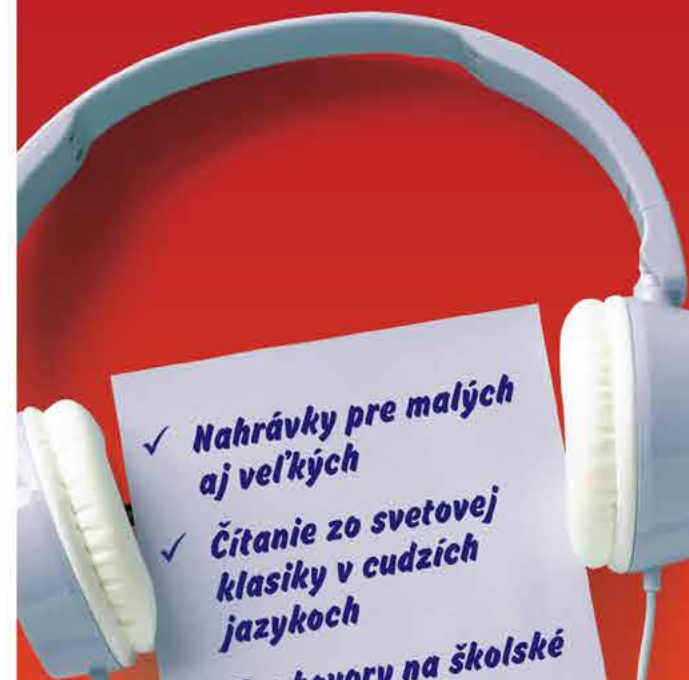
- Prvý diel poskytuje poznatky o postavení mikroorganizmov v prírode, o ich taxonomickom rozdelení, genetike, morfológii a cytológii, o spôsobe rozmnožovania, o vzťahoch mikroorganizmov k prostrediu, o využití v priemysle, ako aj o faktoroch, ktoré ovplyvňujú ich rast a rozmnožovanie.
- Druhý diel obsahuje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



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



**Autorka:**  
Ing. Alena Brandšteterová



- ✓ Nahrávky pre malých aj veľkých
- ✓ Čítanie zo svetovej klasiky v cudzích jazykoch
- ✓ Rozhovory na školské témy
- ✓ Rozprávky pre deti
- ✓ Tipy na učenie sa
- ✓ Návod, ako zdravo žiť

Vyberte si z podcastov  
RAABE to, čo vás zaujíma!

Počúvajte vtedy,  
keď máte čas!



[www.raabe.sk/podcasty](http://www.raabe.sk/podcasty)

**RAABE  
PODCASTY**





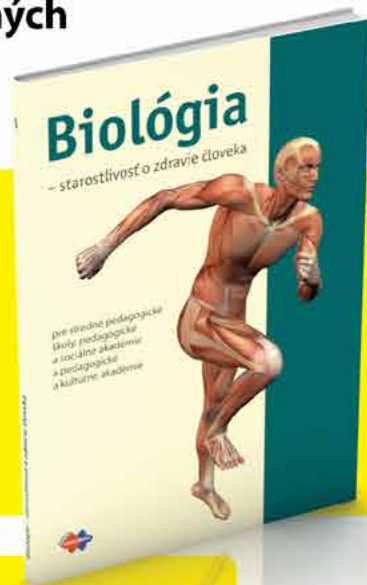
# Biológia

Učebnice biológie pre žiakov 1. až 3. ročníka stredných pedagogických škôl, pedagogických a sociálnych akadémií a pedagogických a kultúrnych akadémií



## Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo nadväzujú na osvojené vedomosti a zručnosti žiakov z biológie v základnej škole a rozširujú ich.
- Prinášajú námety na ich samostatnú a tvorivú činnosť.
- Laboratórne práce sú zase zamerané na precvičovanie vybraných teoretických poznatkov.
- Praktické cvičenia sú zamerané na precvičenie vybraných teoretických poznatkov, 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 Víšňovská · PhDr. Ivana Vojteková, PhD.  
MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc.

## 1. ročník

### Starostlivosť o zdravie

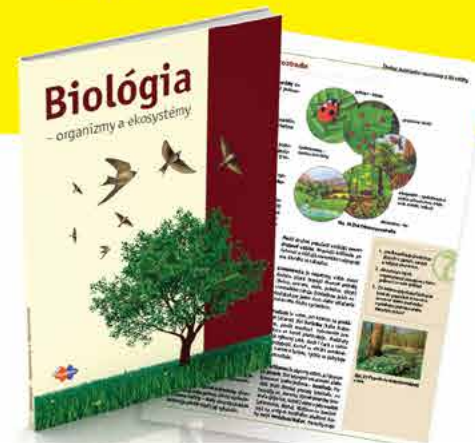
- Stavba a funkcie ľudského tela a zásady zdravého životného štýlu
- Otázky vzťahu a súhry jednotlivých sústav orgánov ľudského tela, prevencia ochorení, starostlivosť o zdravie, rodičovstvo



## 2. ročník

### Organizmy a ekosystémy

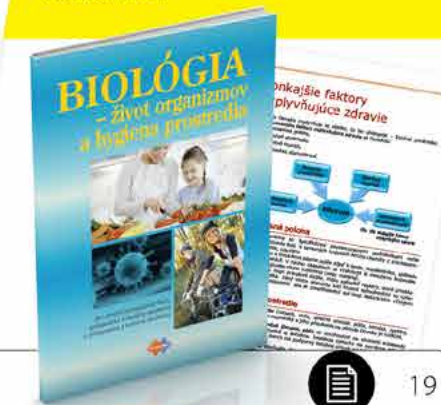
- Botanika, zoológia a ekológia
- Stavba a funkcie tela organizmov
- Základné procesy a vzťahy v prírodných ekosystémoch



## 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







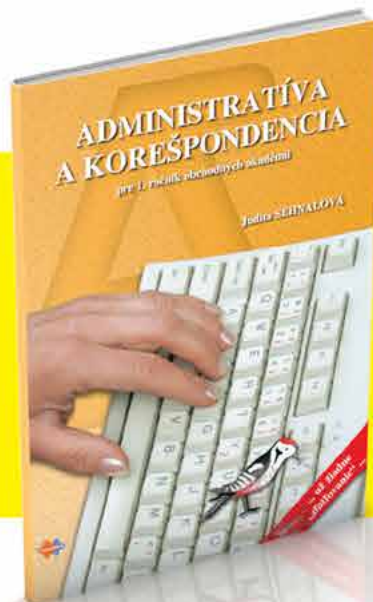
# Administratíva a korešpondencia

Učebnice pre žiakov 1.– 3. ročníka  
obchodných akadémií



## Prečo je dobré ich mať?

- Učebnice sú spracované ako cvičebnice na nácvik klávesnicovej gramotnosti, ktoré pomôžu začiatočníkovi naučiť sa písať naslepo, pokročilemu 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: 3 x A4

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

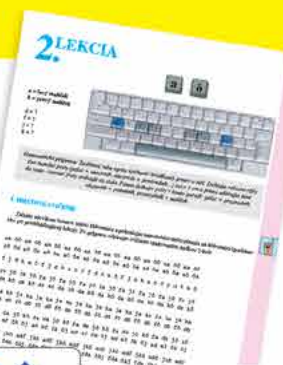


## Autorky:

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

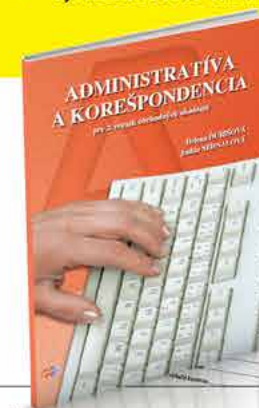
## 1. ročník

- 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



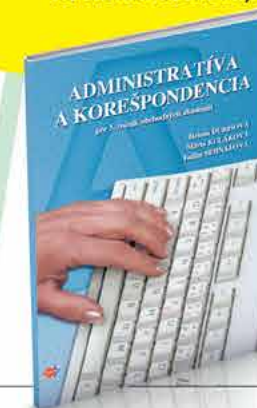
## 2. ročník

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





# Technológia

Učebnice pre 1. – 3. ročník  
študijného odboru pekář  
a cukrář pekář

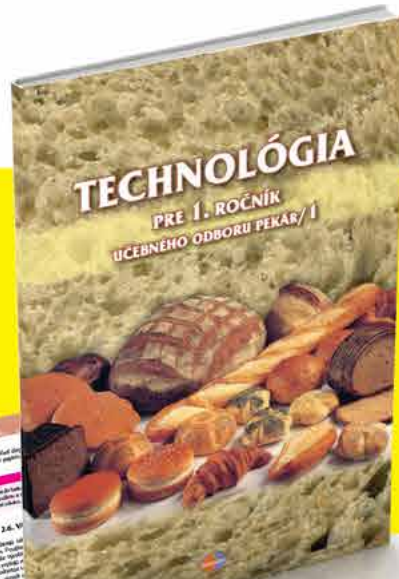


## Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo na seba učebnice pre 1. až 3. ročník nadväzujú a prinášajú učivo rozpracované do jasných tematických celkov.
- 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

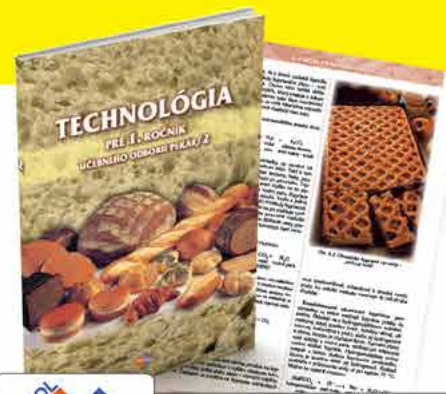


Edičný katalóg



## 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



www.expolpedagogika.sk



## 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



23

22



Obsahové zameranie: TECHNOLOGIA



# Suroviny

Učebnice pre 2. – 3. ročník  
študijného odboru pekář  
a cukrář pekář



## Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo na seba učebnice pre jednotlivé ročníky nadväzujú a prinášajú učivo rozpracované do jasných tematických celkov.
- Okrem teórie prinášajú aj motivačné prvky a kontrolné otázky na opakovanie učiva, napríklad aj v podobe návodov na samostatnú prácu či námetov na uvažovanie.



Formát: 2 x A4

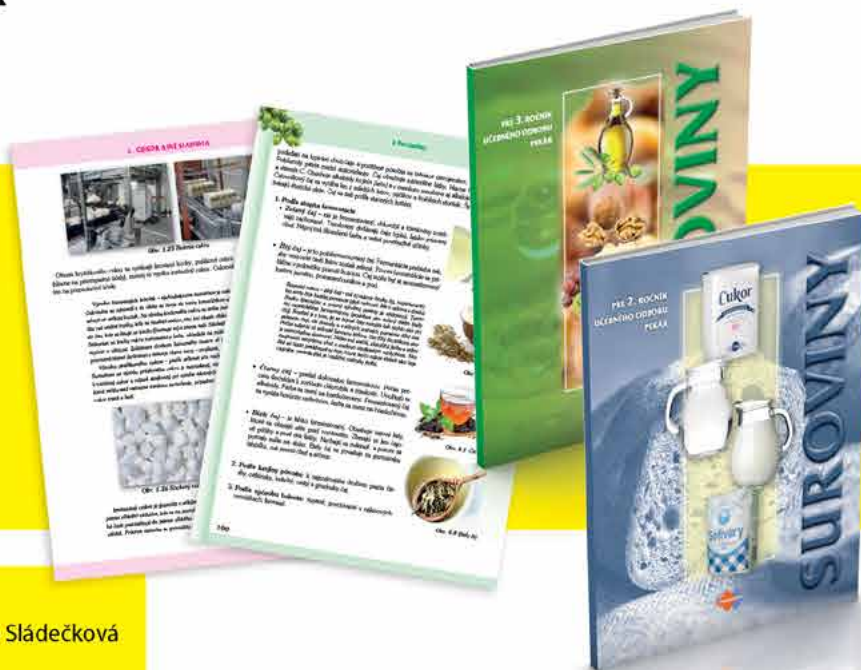
Počet strán: 120 (2. ročník)

128 (3. ročník)



**Autorka:**

Ing. Gabriela Sládečková



# IDE TO AJ ELEKTRONICKY!

Zaregistrujte sa a listujte  
svoje učebnice online

- ✓ elektronické učebnice pre stredné odborné školy
- ✓ elektronické učebnice pre gymnáziá
- ✓ elektronické učebnice pre gymnáziá v maďarskom jazyku



[www.expolpedagogika.sk](http://www.expolpedagogika.sk)





# Suroviny

Učebnice pre 1. – 3. ročník  
študijného odboru cukrár,  
cukrár kuchár a cukrár pekár

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 motivačné prvky a kontrolné otázky na opakovanie učiva, napríklad aj v podobe návodov na samostatnú prácu.



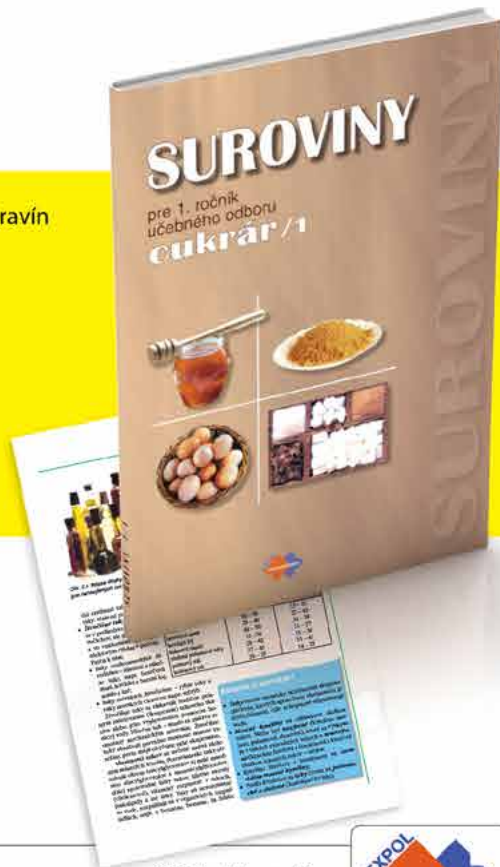
Formát: 4 x A4

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



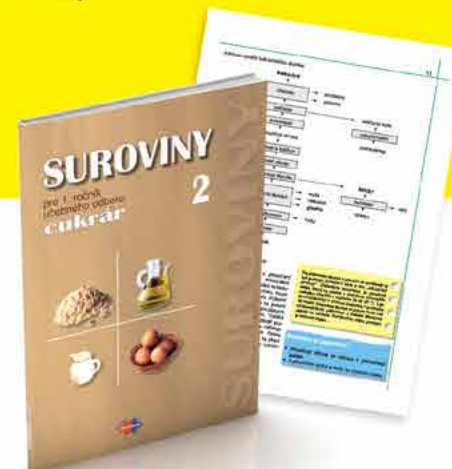
## Autorka:

Ing. Gabriela Dubová



1. ročník · 2. časť

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



2. ročník

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



3. ročník

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





# Technológia

Učebnice pre 1. – 3. ročník  
študijného odboru cukrár,  
cukrár kuchár a cukrár pekár

## 1. ročník



### Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo na seba učebnice pre 1. až 3. ročník nadväzujú a prinášajú učivo rozpracované do jasných 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.

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

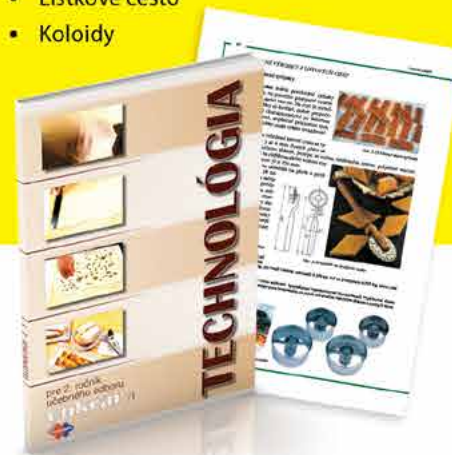


Edičný katalóg



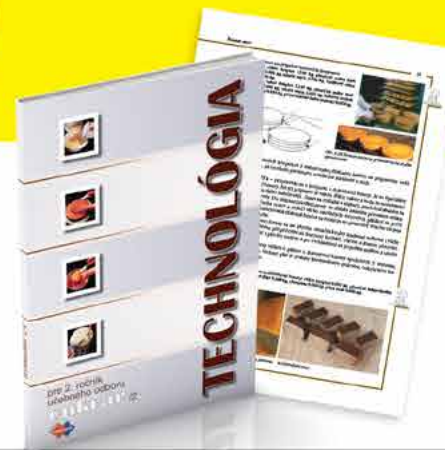
## 2. ročník • 1. časť

- Med
- Perníkové cestá
- Lístkové cesto
- Koloidy



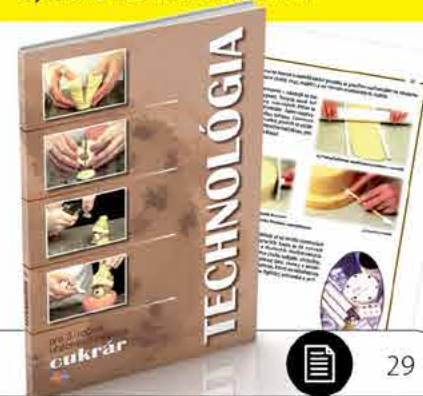
## 2. ročník • 2. časť

- 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
- Výrobná-technická evidencia





# Technológia

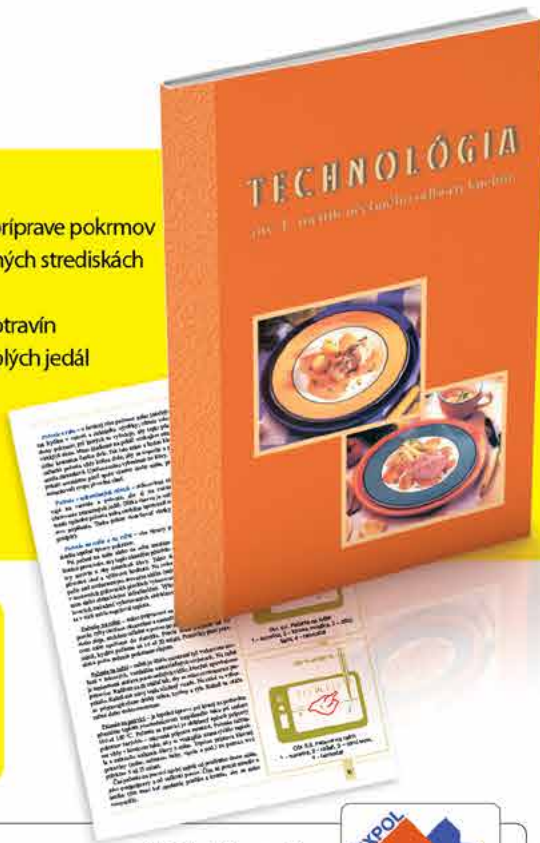
Učebnice pre 1. – 3. ročník  
študijného odboru kuchár,  
mäsiar kuchár a cukrár kuchár **1. ročník**



## Prečo je dobré ich mať?

- Obsahovo na seba učebnice pre 1. až 3. ročník nadväzujú a prinášajú učivo rozpracované do jasných tematických celkov.
- Prinášajú základné a správne zásady pri príprave jedál, pričom ich obsah vychádza zo záväzných noriem a zákonných predpisov Ministerstva zdravotníctva SR.
- Vďaka nim študenti 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 kalkúcia teplých jedál
- Polievky
- Prílohy a doplnky k jedlám
- Omáčky



Formát: 3 x A4

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



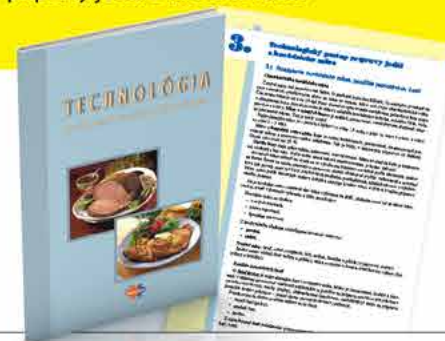
## Autori:

Ing. Karol Gara • Ing. Daniela Máziková  
Jaroslava Gogová • Ing. Ľudmila Verčimáková  
Ján Motola • Ing. Alena Brandšteterová



## 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







Učebnica má internetovú podporu na stránke [www.ucebnicaekonomie.sk](http://www.ucebnicaekonomie.sk)

# Ekonomía v 31 hodinách

Učebnica ekonomie pre žiakov stredných škôl



## Prečo je dobré ju mať?

- Medzinárodne oceňovaná učebnica ekonomie reflektujúca aktuálne potreby rozvíjania ekonomického myslenia, určená žiakom stredných škôl.
- Spracovaná ako základný učebný text na podporu osvojovania, porozumenia a upevňovania vedomostí a zručností z oblasti základov ekonomického myslenia, ktoré žiaci majú získať na stredných školách.
- 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



# 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





# Telekomunikácie

Učebnice pre 3. ročník všetkých elektrotechnických odborov

## Prečo je dobré ich mať?

- Prvá časť učebnice predstavuje základnú štruktúru elektronického spojovacieho systému, ktorý nahradil ústredňu založenú na báze reléových súčiastok a elektronického telefónneho prístroja, ktorý nahradil pôvodne elektromechanický telefónny prístroj.
- Prináša stručný prehľad príslušnej súčiastkovej základne a informácie o komunikačných spojeniach, telekomunikačných termináloch a spojovacích systémoch.
- Druhý diel učebnice zase vysvetľuje princíp vzniku a šírenia elektromagnetických vln, venuje sa telekomunikačnej sieti, integrovaným službám digitálnej siete a oznamovacím vedeniam.



Formát: 2 x A4  
Počet strán: 96 (3. ročník 1. časť)  
108 (3. ročník 2. časť)



**Autor:**  
Ing. Stanislav Servátka



# 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 elektrotechnických učilísk a stredných odborných škôl.



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



**Autori:**  
Ing. Ján Meravý  
Jiří Kroupa







# Úvod do sveta práce

## Učebnica pre žiakov stredných škôl



### Prečo je dobré ju mať?

- Oboznamuje žiakov stredných škôl s pracovným právom, s ekonomikou súvisiacou s prácou a pracovným trhom.
- Prináša fakty o profesijných informáciách a stratégií profesijného rozhodovania, o hľadaní zamestnania.
- Naučí žiakov, ako sa uchádzať o zamestnanie alebo ako začať podnikat.
- Venuje sa i príkladom aktívneho učenia sa, obsahuje množstvo rôznych aktivít pre žiakov a ich vyhodnotenie, ktoré môžu využiť učitelia aj na hodinách etickej výchovy.



Formát: A4  
Počet strán: 180



### Autorky:

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



# Podnikanie

## Učebnica odbornej prípravy pre žiakov stredných odborných škôl



### Prečo je dobré ju mať?

- Koncepcia 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 Šubertová, PhD.

Jediná  
aktuálna učebnica  
zameraná na rozvíjanie  
podnikateľského  
myslenia žiakov.

Obsahuje podrobné  
vypracovaný vzorový  
podnikateľský plán.





# 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 predávajúceho zverejnenými na [www.expolpedagogika.sk/obchodne-podmienky](http://www.expolpedagogika.sk/obchodne-podmienky), a súhlasí s nimi.
2. Objednávateľ objednáva tovar predávajúceho cez e-shop na [www.expolpedagogika.sk](http://www.expolpedagogika.sk), e-mailom na [info@expolpedagogika.sk](mailto: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 dotlačie.
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 (poštovné a balné 0 €) alebo prepravnou spoločnosťou – kuriérom (poštovné a balné 4 € vrátane DPH).
6. Pri objednávke nad 99 € poštovné a balné neúčtujeme bez ohľadu na spôsob dopravy.

Škola: .....

Ulica: .....

Mesto: ..... PSČ: .....

Meno: ..... Priezvisko: .....

Funkcia: ..... IČO: .....

E-mail: ..... Tel.: .....

Dátum: ..... Pečiatka: .....

Podrobné obchodné podmienky nájdete na [www.expolpedagogika.sk](http://www.expolpedagogika.sk).



## Pod'te na bezplatné učiteľské WEBINÁRE!

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



RAABE



ŠKOLSKÝ  
portál





**Aktualizované informácie  
 o tituloch Expol Pedagogika nájdete na  
[www.expolpedagogika.sk](http://www.expolpedagogika.sk).**

