



Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace

Číslo dokumentu: SEK1_07/06.09.2023

Počet stran: 4

Počet příloh: 0

PŘEHLED DOPORUČENÝCH UČEBNÍCH TEXTŮ PRO ŠKOLNÍ ROK 2023/2024

SEKCE 1

Chemie anorganická:

- Kovalčíková, T: *Obecná a anorganická chemie*
- Vohlídal, J.: *Chemie 1 – Obecná a anorganická chemie*
- Mareček, A. – Honza, J.: *Chemie pro čtyřletá gymnázia I, II*, Proton Brno
- Obrátil V., Sáblik L. et al.: *Chemie pro spolužáky I, II*, Prospoluzaky.cz, 2018
- Khan Academy česky: Obecná chemie. Dostupné na adrese <https://cs.khanacademy.org/science/obecna-chemie>

Chemie organická:

- Mareček, A. - Honza J.: *Chemie II, III*. Proton Brno
- Drbušková, K. - Klíčová, H.: *Chemické názvosloví organických sloučenin*
- Janeczková, A. - Klouda, P.: *Organická chemie*
- Vacík J.: *Přehled středoškolské chemie*, SPN Praha, 2010
- Kolektiv autorů: Učební texty pro výuku organické chemie z PŘF MU. Dostupné na adrese https://spschbr.sharepoint.com/:u:/s/CHE_2.A_Ma_2022-2023/EWw-ci2ScGFKnjb6zqcLKV4BGpE-omSpWYC_1PTJrzjfuA?e=dFZfvv
- Khan academy česky: Organická chemie. Dostupné na adrese: <https://cs.khanacademy.org/science/organic-chemistry>
- Budka J., Cibulka R: *Písanka organické chemie*, VŠCHT Praha, 2021.

Analytická chemie a Seminář instrumentální analýzy:

- Projekt: *Analýza léčiv*, Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Hradec Králové, dostupné na <http://anl.zshk.cz>
- E-learning - moduly ANC, teorie i laboratorní úlohy
- Výukové materiály, dostupné na SharePoint → Výuka → Kučera Pavel → Pracovní dokumenty
- Ehrenbergerová, V.: *Analytická chemie kvantitativní*
- Moravcová, H.: *Analytická chemie*
- Pěňčíková, H.: *Analytická chemie a chemická laboratorní cvičení*
- Klouda, P.: *Moderní analytické metody*, Ostrava, 2003
- Skoog D. A. a kolektiv. *Analytická chemie*, VŠCHT Praha, 2020.
- Analýza materiálů, Josef Komárek, Tomáš Vaculovič-Masarykova univerzita 2013 (elektronicky)
- Farková, M., Vrbková, B., Zavadilová, H. *Metody chemického výzkumu- praktikum*, Masarykova univerzita 2012

- Farková, M. *Instrumentální analytická chemie-praktikum*, Masarykova univerzita 2011

CLC (1. roč.):

- Kadrnožková, J. *Chemická laboratorní cvičení – anorganická chemie*
- Elektronické návody pro CLC psaná Radkem Matuškou

CLC (2. roč.):

- Matuška R., Vlk M. Kalla E.: *Chemická syntéza – laboratorní praktikum*, SPŠCH, Brno, 2022.

Fyzikální chemie:

- Klouda, P.: *Fyzikální chemie*

Chemie léčiv:

- Lacko, *Základy chemie léčiv*
- Melichar, *Chemická léčiva*

Chemická technologie, Technologické procesy:

- Hranoš, P.: *Anorganická technologie*
Kizlink, *Technologie chemických látek I, II*

Hygiena a technologie potravin:

- Hamerský, S.: *Technologie potravin*

Analýza potravin, Metody analýzy potravin:

- Buriánek, T. - Hamerský, S.: *Analýza potravin*
- Buriánek, T.: *Metody analýzy potravin (chemicko-fyzikální a senzorická stanovení)*

Mikrobiologie potravin, Mikrobiologické rozborů potravin:

- Hamerský, S.: *Laboratorní cvičení z mikrobiologie*

Biologie

Aplikovaná chemie, Analýza potravin

1. až 2. ročník: Hančová, H. - Vlková, M.: *Biologie v kostce pro SŠ*

2. ročník: Blanc, G. - *Atlas lidského těla*

Přírodovědné lyceum + předmět Seminář z biologie a biochemie

- Helešicová, M.: *Základy obecné biologie* (povinná pro 1. a 4. ročník lycea a pro seminář z biologie)
- Jelínek, J. - Zicháček, V.: *Biologie pro gymnázia*
- Rosypal, S. a kol.: *Nový přehled biologie (pro přípravu na přijímací zkoušky z biologie)*
- Bičík, V. a kol.: *Biologie - 2020 testových otázek a odpovědí (pro přijímací zkoušky)*
- **pro laboratorní cvičení** - návody do biologie a biochemie na e-learningovém portále

Biochemie, biochemie a výživa:

- E-learning- moduly BCH
- Mareček, Honza: *Chemie pro čtyřletá gymnázia III*, Proton Brno
- Koutník, V.: *Biochemie*
- Vodrážka: *Biochemie*
- Kodíček: Biochemické pojmy. Dostupné na adrese: https://vydavatelstvi-old.vscht.cz/knihy/uid_es-002/ebook.html?p=index.CS.level-4

Ochrana životního prostředí:

- Buriánek, T.: *Člověk a životní prostředí*
- E-learning- modul OŽP

Člověk a prostředí:

- Buriánek, T.: *Člověk a životní prostředí*
- E-learning- modul OŽP
- Videá Akademie věd: Nezkreslená věda: <https://www.avcr.cz/cs/pro-verejnost/vyukova-vida/>

Monitorování životního prostředí:

- Buriánek, T.: *Metody analýzy potravin (chemicko-fyzikální a senzorická stanovení)*

Matematika:

- Hudcová – Kubičiková: *Sbírka úloh z MAT pro SOŠ, SOU a nástavbové studium*
- Mikulčák, J. *Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro střední školy*

1. ročník:

- *Matematika pro střední školy 1.díl* – základní poznatky – pracovní sešit, rozšířená verze, Didaktis
- *Matematika pro střední školy 2.díl* – výrazy, rovnice, nerovnice – pracovní sešit, zkrácená verze, Didaktis

2. ročník:

- *Matematika pro střední školy 4.díl* – Funkce I – pracovní sešit, zkrácená verze, Didaktis
- *Matematika pro střední školy 5.díl* – Funkce II - pracovní sešit, zkrácená verze, Didaktis

3. ročník:

- *Matematika pro střední školy 3.díl* – Planimetrie - pracovní sešit, zkrácená verze, Didaktis
- *Matematika pro střední školy 9.díl* – Posloupnosti, řady - pracovní sešit, zkrácená verze, Didaktis

4. ročník:

- *Matematika pro střední školy 6.díl – Stereometrie - pracovní sešit, zkrácená verze, Didaktis*
- *Matematika pro střední školy 7.díl A – Analytická geometrie v rovině - pracovní sešit, rozšířená verze, Didaktis*

On-line zdroje:

- www.realisticky.cz

Fyzika:

- E-learning – modul FYZ
- Mikulčák, J. *Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro střední školy*
- www.realisticky.cz
- <http://fyzika.jreichl.com/>
- <https://e-manuel.cz/>

Toxikologie:

- Buriánek, T: *Toxikologie*
- Prokeš, J.: *Základy toxikologie*

Elektronické zdroje:

(CHE, TPC, CHT)

Khanova škola

Nezkreslená věda

Metodický portál RVP

Jak se co dělá aj. výuková videa na youtube

Technická příprava

- J. Kletečka - P. Fořt: *Technické kreslení*
- V. Boučková - H. Rybínová: *Strojnictví*
- Š. Král – M. Suchanský: *Strojnictví*

On-line

Internet – Wikipedie a konkrétní adresy dle probíraného tématu

Metody instrumentální analýzy

- pracovní materiál Ing. Kláry Krejčkové