

Seznam citované literatury

1. Rippel, J. : Methodik des Unterrichts in der Chemie, Wien 1915.
2. Löwenhardt, E. : Didaktik und Methodik des Chemieunterrichts, München 1920.
3. Hellberg, J. : Ke vzniku metodiky chemie jako vědy, Přír. Vědy Šk. 23,2,51 /1971/.
4. Věda a vyučovací předmět /diskuse sovětských pedagogů/. In : Na pomoe pedagogické praxi - 38, KPU, Praha 1967.
5. Skalková, J. : Teoretické a metodologické problémy didaktiky v diskusi sovětských pedagogů, Pedagogika 22,2,167 /1972/.
6. Marill, R.J. - Ridway, D.W. : The CHEM Study Story, Freeman, S. Francisco, 1969. Rec: Chem. Listy 64,7,743 /1970/.
7. Halliwell /org./ : Nuffield Chemistry - Introduction and guide, Longmans /Penguin Books, London 1966.
8. Schiller, G. : Ziele und Aufgaben bei der Präzisierung der Lehrpläne, Chem.Sch. 15,2,62 /1968/.
9. Cvetkov, L.A. : Návrh nových učebních osnov chemie pro sovětské střední školy, Přír. Vědy Šk. 18,2,88 /1967/, : překlad z Chim. Šk. 1967, 1, 56.
10. Rubaszkiwicz, A. : O programie nauczania chemii w szkolach radieckich, Chem.Szk. 17,1 /1971/.
11. Panowski, P.N. : Struktur, Inhalt und einige Methoden des Chemieunterrichts in der jugoslawischen Schulen, Chem.Sch. 15,1,43 /1968/.
12. Penev, A. : O sověřšestvovaniji prepodavanija chimiji v školach Bolgarii, Chim. Šk. 1971, 4,87.
13. Gerami, K. : A Tanácsköztársaság 50 éves évfordulójára, Kem. Tanit, 8,2,33 /1969/.
14. Penev, A. - Hellberg, J. : O některých tendencijach obučeniija chemii v kapitalističeskich stranach, Chim.Šk. 1971, 2, 50.
15. Hellberg, J. : Vyučování chemii ve francouzské škole, Přír. Vědy Šk. 19,6,366 /1969/.
16. Fujii, K. - Ogata, O. : An evaluation of CHEM-study, Bull. Tokyo Inst. Technol. 1971, 104,87.
17. Pauková, M. aj. : Didaktika chemie, SPN, Praha 1971.
18. Kirjuškin, D.M. - Polosin, V.S. : Metodika obučeniija chemii, Prosvěšćenie, Moskva 1970.
19. Keune, H. : Grundriss der allgemeinen Methodik des Chemieunterrichts DVW, Berlin 1963.
20. Heyer, Ch. : Grundlagen der Methodik des Chemieunterrichts I, II, III Päd. Hochsch. Potsdam 1967.
21. Klafki, W. : Problém didaktiky. In : Na pomoe pedagogické praxi - 38, KPU, Praha 1967.

22. Březina, J. : Metodické zpracování základů chemie, Praha 1935.
23. Vyskočil, A.: Metodika chemického vyučování na střední škole, Praha 1940.
24. Hofmann, V.: Československá a sovětská didaktika chemie za posledních 25 let, Přír. Vědy Šk. 20,9,533 /1970/.
25. Vurm, V. : Metodika chemie, SPN, Praha 1954 a Metodika učebního předmětu chemie, SPN, Praha 1964 /skripta/.
26. Příklad, A.: Didaktika chemie, SPN, Praha 1957 a spolu se Z. Švehlíkem : Didaktika chemie, SPN, Praha 1962 /skripta/.
27. Sotorník, V.: Vybrané části z metodiky vyučování chemie, SPN, Praha 1962 a Metodika vyučování chemii, SPN, Praha 1965 /skripta/.
28. Pachmann, E.: Uvod do didaktiky chemie. In: Vybrané kapitoly z didaktiky chemických předmětů, ČVUT, Praha 1970 /skriptum/.
29. Halbých, J. : Obecná didaktika chemie, UK Praha 1971 /skriptum/.
30. Trtílek, J. - Hofmann, V.: Vybrané kapitoly z metodiky vyučování chemii, ÚJEP, Brno 1971 /skriptum/.
31. Bibliografie článků PVVŠ roč. I - XX, Přír. Vědy Šk. 20,10,43 /1970/.
32. Pachmann, E.: K realizaci návrhu odborné skupiny z r. 1965 na nové pojetí učiva chemie. In : Studijní materiály pro výuku chemie, sborník OSV ČsSCH, Č. Budějovice 1969 /s.98/.
33. Pachmann, E.: Československý výzkum v didaktice chemie /úkol VIII-4-3Ch státního plánu/, Přír. Vědy Šk. 22,5,177 /1973/.
34. Herbig, H. : Die Methodik des Chemieunterrichts in ihrer Bedeutung für die entwickelte sozialistische Gesellschaft, Chem. Sch. 15,8/9,325 /1968/.
35. Pachmann, E.: Speciální didaktiky jako realizační složky pedagogických výzkumů, Pedagogika /v tisku/.
36. Schaerfer, G.: Fach - Didaktik - Fachdidaktik, Mat. Naturwiss.Unterr. 24,7,390 /1972/.
37. Herbig, H.: Methodologische Untersuchungen zur Gewinnung empirischer Leistungs- und Einstellungsdaten der Schüler im Forschungsbereich der Methodik des Chemieunterrichts, Chem.Sch. 17,4,185 /1970/.
38. Palouš, R.: Pokus o soustavu pojmů, Uč.Pom. 1967 -8,6,77.
39. Palouš, R.: Chemie a školství, Chem.Listy, 64,9,1130.
40. Sotorník, V.: Chemie - věda a chemie - učební předmět, Přír. Vědy Šk. 14,1,14 /1964/.
41. Neužil, J.: Mezipředmětové vztahy a modernizace výuky chemie na SVVŠ, Přír. Vědy Šk. 17,1,19 /1966/ a navazující diskuse : 17,1,23 /1966/, 17,8,485 /1967/.
42. Čekam, Z.: Věda o vědě, Chem. Listy 63,692 /1969/.
43. Chlup, O.-Kopecký, J.: Pedagogika, SPN, Praha 1963.
44. Pachmann, E.- Holada, K.: Praktická cvičení z didaktiky chemie I, SPN, Praha 1970 s.3 /skriptum/.
45. Bigalke, H.G.: Fachdidaktik in Forschung und Lehre, Mat.Naturwiss. Unterr. 22,5,257 /1969/.

46. Wagner, G.: Eine Bedeutsame Konferenz zur Auswertung des VIII Parteitages der SED. Chem.Sch. 19,1,1 /1972/.
47. Palouš, R. - Pachmann, E.: Cíle vědecké, pracovní a technické výchovy v chemii. In: Sborník PI v Praze, SPN, Praha 1961.
48. Palouš, R.: Příspěvek k problematice cílů a obsahu v pedagogice - pojetí učiva chemie. Disert. práce PFFUK, Praha 1966.
49. Bruner, J.S.: Vzdělávací proces. In: Na pomoc pedagogické praxi - 12 UDVU - VP, Praha, 1964.
50. Hering, D.- Lichtenecker, F.: Lösungsvarianten zum Lehrstoff - Zeit-Problem und ihre Ordnung, Wiss.Z.Tech. Univ. Dresden, 15,5,7 /1966/.
51. Meyer, G.: Kybernetik und Unterrichtsprogress, VWV, Berlin 1965.
52. Zachoval, L.: Význam fyziky pro všeobecné vzdělání, Přír. Vědy Šk. 9,1,22 /1959/.
53. Kolektiv VUP: Ke koncepci základní školy, SPN, Praha 1969.
54. Renneberg, W.: Die wissenschaftliche Erklärung im Chemieunterricht, Chem.Sch. 19,3,113 /1972/.
55. Chodakow, J.V.: Razvitije logičeskogo myšlenija na urokach chimii, Moskva 1958.
56. Schiller, G.: Zum Wissen und Können im Chemieunterricht, Chem. Sch. 8,8,414 /1961/.
57. Pachmann, E. - Palouš, R.: K problémům polytechnické výchovy, Přír. Vědy Šk. 9,8,718 /1959/.
58. Skatkin, M.N. - Bulatov, N.P.: O pedagogických základech vyučování prací na všeobecně vzdělávací škole, Vyr. Šk. 1957, 6,241 /překlad ze Sov. Pedag. 1957, 3,9/.
59. Wirsing, G. - Achtel, K. - Rennert, H. - Zum Inhalt der polytechnischen Bildung im Chemieunterricht, Chem. Sch. 17,8/9, 361 /1970/.
60. Weltner, K.: Technik und naturwissenschaftlicher Unterricht, Mat. Naturwiss. Unterr. 24,2,65 /1971/.
61. Šapovalenko, S.G. Math.Fyz.Sch. 1953, 6,285.
62. Přidal, A.: Nástim základních principů chemické výroby, Přír. Vědy Šk. 8,1,36 /1958/.
63. Wolfgramm, H.: Methodische Beiträge zum Chemieunterricht. H.5, VWV, Berlin 1961.
64. Dawydoff, W.: Die Entwicklung der Chemieindustrie in den Ländern der RGW, Chem. Sch. 16,1, /1969/.
65. Renneberg, W.: Mathematisch - ökonomische Aufgaben, Chem. Sch. 19,3,141 /1972/.
66. Brennecke, Ch.: Die Behandlung der chemischen Reaktion als Grundlage chemisch - technischer Verfahren, Chem. Sch. 15,12,518 /1968/.
67. Pavlovič, G.: Vyr. Šk. 1958, 1,6.
68. Matjukina, N.E. - Samorodnickaja, Ž.L.: Iz opyta raboty po proforientacii, Chim. Šk. 1971, 5,35.
69. Schneider, G.: Zur Berufsaufklärung und Berufsorientierung, Chem. Sch. 11,3,140; 5,245; 7,352 /1964/.
70. Storz, P.: Die Chemisierung der Volkswirtschaft und einige Konsequenzen für den Chemieunterricht, Chem.Sch. 19,3,107 /1972/.

71. Čeleda, J.: Podíl chemie na vývoji světového názoru. Filosofie a přírodní vědy, SNTL, Praha 1961.
72. Pauková, M.: Ideová výchova v chemii na základní devítileté škole, SPN, Praha 1964.
73. Knor, L.: Využití materiálů a podnětů XIV. sjezdu KSČ a XXIV. sjezdu KSSS ve vyučování chemii na gymnasiích, VUP, Praha 1971.
74. Čeleda a kol.: Komunistická výchova v chemii, SPN, Praha /v tisku/.
75. Heinig, K.: Friedrich Engels über die Chemie, ihre Funktion in der industriellen Revolution und ihre Bedeutung bei der Ausarbeitung der dialektischen Naturauffassung, Chem. Sch. 17,11,481 /1970/.
76. Schiller, G.: Zur Herausbildung sozialistischer Ueberzeugungen im Chemieunterricht, Chem. Sch. 18,4,168 /1971/.
77. Rossa, E.: Aufgaben und Möglichkeiten der Erziehung zur Wissenschaftlichen Weltanschauung im naturwissenschaftlichen Unterricht. Pädagogik 1959, 9.
78. Sotorník, V.: Utváření světového názoru žáků v chemii, Pedagogika, 1961, 5,520.
79. Perepelová, T.M.: Vytváření dialekticko-materialistického světového názoru u žáků ve vyučování chemii, Přír. Vědy Šk. 14,6,344 /1964/; překlad Chim.Šk. 1963, 3,55.
80. Knápevová, R.N.: Vytváření dialekticko-materialistického názoru v nižších třídách, Přír. Vědy Šk. 14,8,471 /1964/; překlad Chim. Šk. 1964,6,26.
81. Kedrov, B.M.: Leninovy filosofické myšlenky a metodologické otázky chemie, Přír. Vědy, Šk. 23,7,253 /1972/.
82. Meyendorf, G.: Probleme und Wege der stoffimmanenten weltanschaulich-politischen Bildung und Erziehung, Chem.Sch. 15,5,203 /1968/.
83. Hörz, H.: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die sozialistische Weltanschauung-Konsequenzen und Möglichkeiten für den Unterricht, Chem. Sch. 19,3,97 /1972/.
84. Gapp, R.: Kausaler und gesetzmässiger Zusammenhang, Chem. Sch. 17,8/9,349 /1970/.
85. Scherpelz, H.R.: Die Würdigung der Leistungen bedeutender Chemiker als Beitrag zur politisch-ideologischen Erziehung, Chem.Sch, 18,1,27 /1971/.
86. Jefremov, A.N.: Vědecké předvídání a ateistická výchova žáků, Přír. Vědy Šk. 12,3,175; 4,245 /1961/, překlad Chim.Šk. 1959,3,21.
87. Vjalicyn, A.S.: Ateistická výchova v hodinách chemie na nižším stupni, Přír. Vědy Šk. , 12,4,220 /1962/, překlad Chim.Šk. 1961, 3,22.
88. Širiev, Ch.: Značenie chimičeskich kružkov v naučno-ateističeskom vospitanii učaščichsja, Uč. Zap. Turkm. Univ. 1971, 62,159.
89. Kobyljanskij, S.M.: Kak my provodim ateističeskuju rabotu s učaščimisja, Chim. Šk. 1970, 5,96.
90. Vodička, A.: Výchova k socialistickému vlastenectví a proletářskému internacionalismu v chemii, Přír. Vědy Šk. 8,9 /1958/.
91. Guthesell, G.: Einige Grundlagen und Aspekte bei der Realisierung der politisch-ideologischen Erziehung, Chem.Sch. 17,4,170 /1970/.
92. Scherpelz, H.R.: Möglichkeiten der politisch-ideologischen Erziehung im Chemieunterricht der Klassen 7 bis 10, Chem. Sch. 18,7, 311 /1971/.

93. Pittelkau, K.: Weltmacht Sowjetunion, Chem.Sch. 17,4,159 /1970/.
94. Achtel, K.: Die chemische Industrie im Monopolkapitalismus der Gegenwart, Chem. Sch. 18,1,1 /1971/.
95. Djakovič, S.V.: Ob estetičeskom vospitanii v prepodavaniji chimii, Chim.Šk. 1962, 3,36.
96. Holešovsky, F.: K základním otázkám estetického vztahu k práci a k jeho projevům, Pedagogika 1964, 2,169.
97. Gončarov, I.S.: Estetičeskoje vospitanije na urokach chimii, Chim.Šk. 1969, 5,48.
98. Waack, P.: Für ein sozialistisches Lehrer-Schüler-Verhältnis im Chemieunterricht, Chem.Sch. 18,10,381 /1971/.
99. Altmann, A.: Didaktické zásady ve výuce biologii, SPN, Praha 1971 /skriptum/.
100. Ušinskij, K.D. Sobr. Soč. T.V., APN RSFSR, Moskva 1949.
101. Kolektiv ČsSCH: Pojetí ústředních temat učiva chemie, In: Sborník materiálů OSV- Na pomoe pedagogické praxi - 32, KPU, Praha 1966.
102. Krystoph, H.: Gedanken zur Einordnung des Lehrplans für Chemie in das Gesamtsystem des Lehrplanwerkes, Chem. Sch. 17,10,439 /1970/.
103. Bartenev, G.M. - Zelenev, Ju.V. - Pereturin, A.F.: Fizika i chimiija v ich vzajemsvjazi, Chim. Šk. 1968, 5,5.
104. Bergner, A. - Obst, H.: Zusammenwirken von Biologie - und Chemieunterricht, Chem. Sch. 18,5,224 /1971/.
105. Lenin, V.I.: Filosofické sešity, Praha 1954.
106. Tretera, I.: Filosofické otázky didaktického principu názornosti, Učeb.Pom. 1963-4, 3,33.
107. Kopecký, J. Učeb. Pom. 1963-4, 8,129.
108. Sotorník, V.: Poznámky k základnímu učivu z chemie, Přír. Vědy Šk. 14,3,151 /1964/.
109. Chlup, O.: Několik statí k základnímu učivu, Praha 1958.
110. Metodické statí pro všeobecně vzdělávací školy - chemie, Praha 1955.
111. Trtílek, J. - Hofmann, V.: K tvorbě základních pojmů ve vyučování chemii, Přír. Vědy Šk. 19,5,294; 6,300; 7,424 /1969/.
112. Anketa o vyučování chemii, Přír. Vědy Šk. 18, 273 a 354 /1967 - 8/.
113. Landa, L.N. : Kybernetika a teorie učení, Pedagogika 1963, 1,4 : překlad Vopr. Fil. 1962,9.
114. Wegner, G.: Über Möglichkeiten zum rationellen Denken zu erziehen, Chem. Sch. 11,11,501 /1964/.
115. Renneberg, W.: "Über das Bestimmen rationaler Algorithmen, Chem.Sch. 13,167 /1966/.
116. Obst, H.: Leistungssteigerung durch Arbeit mit Algorithmen, Chem. Sch. 15,11, 475 /1968/.
117. Černák, V.: Riešenie úloh v chemii algoritmami, Přír. Vědy Šk. 23,6,218 /1972/.
118. Trtílek, J.: K novému pojetí vyučování chemii na základní škole, Přír. Vědy Šk.

- 21,1,27; 2,92 /1970/.
119. Six, W.: Bemerkungen zu einem Unterrichtsprogramm, Chem. Sch. 11,11,521 /1964/.
 120. Osterwald, R.: Zu einigen Problemen des programmierten Unterrichts im Fach Chemie, Chem. Sch. 16,5,197 /1969/.
 121. Dyo, J.L. - Nicely, V.A. : General Purpose Curvefitting for Class and Reserch Use, J. Chem. Educ 48,7,443 /1971/.
 122. Fišner, B. - Milnera, S.: Základy obecné a fyzikální chemie, SPN, Praha 1968 a vysvětlivky k učebnici Milnera, S.: Metody a problémy programovaného učení.
 123. Fišner, B. : Programované vyučování na vysokých školách v oboru chemie. In: Sborník referátů OSV ČsSCH, PeF, Ostrava 1971.
 124. Palouš, R. - Pachmann, E.: Základy obecné chemie - programovaný kurs, Soc. Akademie, Praha 1968.
 125. Novotný, L.: Programovaný kurs chemie v Praze, Přír. Vědy Šk. 20,1,57 /1969/.
 126. Přidal, A.: Nedostatky a přednosti programovaného vyučování v chemii. Přír. Vědy Šk. 19, 228 /1968-9/.
 127. Dolejší, J.: Některé zkušenosti s využitím větveného programovaného textu a vyučovacího stroje, Pedagogika 14,5,539 /1964/.
 128. Kratochvíl, M. - Šebestík, Z.: Samostatná práce žáků ve vyučovací hodině chemie v 8. ročníku ZDŠ, Přír. Vědy Šk. 20,8,486 /1970/.
 129. Šebestík, Z.: Programované texty z chemie pro domácí přípravu žáků ZDŠ, Přír. Vědy Šk. 23,5,173 /1972/.
 130. Knor, L.: Některé zkušenosti s programováním učiva v chemii, Přír. Vědy Šk. 20,5,297 /1970/.
 131. ~~Středisko~~ didaktické techniky a programů-družstvo VEGA, Hradec Králové 20502
 132. Scherpelz, H.R. : Rückkopplung - Kennzeichen nur des programmierten Unterrichts ? Chem. Sch. 18,6,262 /1971/.
 133. Koresmáros, I.: Lineáris, koncentrikus vagy spirális tanterv ? Kém. Tanít. 11,2,33 /1972/.
 134. Arendt, R.: Lehrbuch der anorganischen Chemie nach den neuesten Ansichten der Wissenschaft auf rein experimenteller Grundlage für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht, L. Voss, Leipzig 1868.
 135. Gapp, R.: Zum Verhältnis von Einheitlichkeit und Differenziertheit, Chem. Sch. 17,11,500 /1970/.
 136. Králíková, M. : Didaktické problémy diferenciacie, Soc. Šk. 1965, 6.
 137. Sotorník, V.: 50 let chemie na všeobecně vzdělávacích školách, Přír. Vědy Šk. 19,6,354; 7,413; 9,529; 10,591; /1969/.
 138. Trtílek, J. - Kršička, R. - Ondráček, J.: Chemie pro 8. ročník základních devítiletých škol, SPN, Praha 1964.
 139. Pauková, M. - Hájek, B. - Otčenášek, L. : Chemie pro 9. ročník základních devítiletých škol, SPN, Praha 1964.
 140. Sotorník, V. - Petruš, F.: Anorganická chemie pro 1. ročník středních všeobecně vzdělávacích škol, SPN, Praha 1966.

141. Šorm, F. - Hellberg, J.: Organická chemie pro II a III ročník středních všeobecně vzdělávacích škol, SPN, Praha 1966.
142. Čipera, J. - Knor, L. - Pauková, M.: Stavba atomu a chemická vazba, SPN, Praha 1971.
143. Fišner, B. - Pauková, M.: Chemický děj a elektrochemie, SPN, Praha 1971.
144. Ševčík, L. - Milec, J.: Základy analytické chemie, SPN, Praha 1972.
145. Chodakov, Ju.V. - Epštejn, D.A. - Glorizov, P.A.: Neorganičeskaja chimija, Učebnik dlja 7 - 8. Kl., Prosvěšćenie, Moskva 1971.
146. Chodakov, Ju.V. - Epštejn, D.A. - Glorizov P.A.: Neorganičeskaja chimija. Učebnik dlja 9. klassa. Prosvěšćenie, Moskva 1971.
147. Cvetkov, L.A. : Organičeskaja chimija. Učebnik dlja 10. klassa. Prosvěšćenie, Moskva 1971.
148. Meyendorf, G. - Jöricke, W. - Eisenhuth, W.: Chemie. Lehrbuch für Klasse 7, WVW, Berlin 1971.
149. Möhle, H. aj.: Chemie. Lehrbuch für Klasse 8, WVW, Berlin 1969.
150. Teichmann, J. - Obst, H. - Arndt, B.: Chemie. Lehrbuch für Klasse 9, WVW, Berlin 1971.
151. Lange, P. aj.: Chemie. Lehrbuch für Klasse 10, WVW, Berlin 1971.
152. Hradetzky, A. aj.: Chemie. Lehrbuch für Klasse 11, WVW, Berlin 1972.
153. Halliwell /org./: Nuffield Chemistry - The Sample Scheme Stages I and II, Longmans /Penguin Books, London 1966.
154. Halliwell /org./: Nuffield Chemistry - The Sample Scheme Stage III, Longmans /Penguin Books, London 1966.
155. Parry, R.W. aj.: Chemistry - Experimental Foundations, Prentice - Hall, New Jersey 1970.
156. Pauková, M.: Modernizace vyučování chemii na základních a středních školách v ČSSR, Přír. Vědy Šk. 20,1,36 /1969/.
157. Pachmann, E.: Návrh koncepce a osnov výuky chemie na nové všeobecně vzdělávací škole /základní i střední/. In : Studijní materiály pro výuku chemie, sborník odb.sk. pro výuku ČsSCH, Č. Budějovice 1969, s. 74.
158. Kolektiv : Pojetí ústředních temat učiva chemie, sborník referátů OSV ČsSCH, KPU, Praha 1966.