



Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka
im. Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie
Filia w Żyrardowie

Żyrardów, 7 październik 2026 r.

STEAM w EDUKACJI

Wybór książek z lat 2010 - 2026 ze zbiorów

Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej im. KEN. Filia Żyrardowie

/zestawienie przygotowane na Konferencję metodyczną

„Kierunek STEAM”/

Literatura przedmiotu:

1. *101 zabaw z klockami* : nauka matematyki poprzez zabawę /
Małgorzata Skura, Michał Lisicki. - Gliwice : Helion, 2018. - ISBN
978-83-283-3707-7. - Sygnatura: ZYWYP 39660
2. *Alternatywy w edukacji* / pod redakcją naukową Bogusława
Śliwerskiego i Andrzeja Rozmusa. - Kraków : Oficyna Wydawnicza
Impuls ; Rzeszów : Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
z siedzibą w Rzeszowie, 2018. - ISBN 978-83-8095-440-3. - ISBN
978-83-64286-79-7. – Sygnatura: ZYWYP 39290
3. *Design thinking* : inspiracje dla dydaktyki / Zofia Okraj. - Warszawa
: Difin, 2020. - ISBN 978-83-8085-578-6. – Sygnatura: ZYWYP
42305
4. *Doświadczenie zmian w teorii i praktyce pedagogicznej* / red. nauk.
Joanna Skibska i Justyna Wojciechowska. - Warszawa :

- Wydawnictwo Akademickie Żak, 2015. - ISBN 978-83-65231-07-9.
– Sygnatura: ZYWYP 35795
5. *Dydaktyka matematyki. T. 1*, Zagadnienia ogólne / Piotr Zarzycki. - Warszawa : PWN, 2023. - ISBN 978-83-01-22856-9. - Sygnatura: ZYWD 44613 Naucz. przedmiotów
6. *Dydaktyka matematyki. T. 2*, Nauczanie w szkole podstawowej / Piotr Zarzycki. - Warszawa : PWN, 2023. - ISBN 978-83-01-23032-6. - Sygnatura: ZYWD 44846 Naucz. przedmiotów
7. *Dydaktyka matematyki. T. 3*, Nauczanie w szkole ponadpodstawowej / Piotr Zarzycki. - Warszawa : PWN, 2023. - ISBN 978-83-01-23150-7. - Sygnatura: ZYWD 44956 Naucz. przedmiotów
8. *Dziecięca astronomia* : intuicje i zarysy pojęć astronomicznych : mity, wyniki badań i wnioski pedagogiczne / Jan Amos Jelinek. - Warszawa : Wydawnictwo Akademii Pedagogiki Specjalnej, 2020. - ISBN 978-83-66010-50-5. - Sygnatura: ZYWYP 42328
9. *Dziecięca matematyka - dwadzieścia lat później : książka dla rodziców i nauczycieli starszych przedszkolaków* / Edyta Gruszczyk-Kolczyńska, Ewa Zielińska. - Kraków : CEBP 24.12 Sp. z o.o, 2015. - ISBN 978-83-64631-25-2. - Sygnatury: ZYWYP 35306 ; ZYWYP 35307 ; ZYWYP 38651
10. *Dziecko konstruktorem* : rozwijanie zadatków uzdolnień technicznych u dzieci przedszkolnych i uczniów klas I-III / Jan Amos Jelinek. - Kraków : CEBP 24.12, 2018. - ISBN 978-83-64631-88-7. - Sygnatura: ZYWYP 39347; ZYWYP 40394
11. *Dziecko rysuje, maluje, rzeźbi* : jak wspomagać rozwój dzieci i młodzieży / Julia Anastazja Sienkiewicz-Wilowska. - Gdańsk ;

Sopot : Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, 2011. - ISBN 978-83-7489-246-9. - Sygnatura: ZYWYP 32457

- 12.** *Dziecko w świecie technologii* : wychowanie w cyfrowej rzeczywistości / Katie Davis. - Wydanie I. - Kraków : Copernicus Center Press, 2024. - ISBN 978-83-7886-766-1. - Sygnatura: ZYWD 45355 Psych. dzieci i młodz.; ZYWD 46572 Psych. dzieci i młodz.
- 13.** *Edukacja matematyczna a cywilizacja cyfrowa* : podmioty kształcenia wobec wyzwań technologii informacyjnych / Joanna Kandzia. - Warszawa : Wydawnictwo Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, 2016. - ISBN 978-83-8090-052-3. - Sygnatura: ZYWYP 36904
- 14.** *Gen liczby : jak dzieci uczą się matematyki?* / Małgorzata Skura, Michał Lisicki. - Warszawa : Wydawnictwo Mamania, 2018. - ISBN 978-83-65796-71-4. - Sygnatura: ZYWYP 39102
- 15.** *Geometria sensoryczna* : kreatywne działania rozwijające zdolności matematyczne dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym : książka dla nauczyciela / Natalia Martenka. - Gdańsk : Wydawnictwo Harmonia, 2024. - ISBN 978-83-8309-192-1. - Sygnatura: ZYWD 46297 Pedagog. przedszk.
- 16.** *Gotowość nauczycieli do stosowania nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych* / Wojciech Czerski. - Lublin : Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2017. - ISBN 978-83-7784-981-1. - Sygnatura: ZYWYP 37807
- 17.** *Innowacje w edukacji w perspektywie jakości kształcenia* / redakcja naukowa Anna Karpińska, Katarzyna Borawska-Kalbarczyk, Karol Kowalczyk. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek ; [Białystok] : Wydział Pedagogiki i Psychologii

Uniwersytetu w Białymstoku, 2019. - ISBN 978-83-8019-908-8. –

Sygnatura: ZYWYP 41776

18. *Innowacje w nauczaniu szkolnym* / Erich Petlák. - Kraków :

Wydawnictwo Petrus, cop. 2017. - ISBN 978-83-7720-360-6. –

Sygnatura: ZYWYP 37194

19. *Jak tłumaczyć dzieciom matematykę* : poradnik nie tylko dla

rodziców / Danuta Zaremba. - Gliwice : Wydawnictwo Helion, 2014.

- ISBN 978-83-246-7090-1. – Sygnatura: ZYWYP 32998

20. *Jak wspierać rozwój przedszkolaka?* / Monika Sobkowiak. -

Warszawa : Edgard, 2019. - ISBN 978-83-66237-94-0. –

Sygnatura: ZYWYP 40895

21. *Jaśniej proszę, czyli Przyjazna twarz matematyki* / Jakub

Szczepaniak. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021. -

ISBN 978-83-01-21784-6. - Sygnatura: ZYWYP 42991

22. *Klubik Małego Matematyka* : rozwijanie aktywności

matematycznych uczniów I etapu edukacyjnego / Bożena Rożek,

Elżbieta Urbańska. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012.

-ISBN 978-83-62360-14-7. - Sygnatura: ZYWYP 32599 ; ZYWYP 32600

23. *Kompetencje matematyczne i naukowo-techniczne w edukacji*

wczesnoszkolnej - studium empiryczne / Barbara Dudel,

Małgorzata Głoskowska-Sołdatow. - Toruń : Wydawnictwo Adam

Marszałek, 2020. - ISBN 978-83-8019-808-1. – Sygnatura: ZYWYP 42419

24. *Kreatywne szkoły* : oddolna rewolucja, która zmienia edukację /

Ken Robinson, Lou Aronica. - Kraków : Wydawnictwo Element,

2015. - ISBN 978-83-937026-4-0. – Sygnatura: ZYWYP 34933

- 25. *Kreatywność jako wymiar profesjonalizacji przyszłych nauczycieli wczesnej edukacji*** / pod redakcją naukową Józefy Bałachowicz i Ireny Adamek we współpracy z Martą Krasuską - Betiuk i Agnieszką Olechowską. - Warszawa : Wydawnictwo Akademii Pedagogiki Specjalnej, 2017. - ISBN 978-83-64953-61-3. –
Sygnatura: ZYWYP 38224
- 26. *Kreatywność w systemie edukacji*** / redakcja naukowa Jan Fazlagić ; [współpraca: Agnieszka Rybińska]. - Warszawa : Wydawnictwo FRSE, 2020. - ISBN 978-83-65591-87-6. –
Sygnatura: ZYWYP 42336; ZYWYP 42337
- 27. *Kształcenie matematyczne w edukacji wczesnoszkolnej*** : poradnik dla nauczyciela / Jerzy Nowik. – Wydanie 2 poprawione. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2013. - ISBN 978-83-62687-05-3. -
Sygnatura: ZYWYP 34836
- 28. *Liczby w cyfrowym świecie*** : rozmowy o współczesnej edukacji matematycznej dziecka / redakcja naukowa Tomasz Przybyła. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2021. - ISBN 978-83-232-3907-9. – Sygnatura: ZYWYP 42951
- 29. *Łatwa matma*** : rozwiązanie jest prostsze, niż myślisz / Anne Lene Johnsen i Elin Natås. - Warszawa : Wydawnictwo Marginesy, 2018. - ISBN 978-83-65973-71-9. - Sygnatura: ZYWYP 39773
- 30. *Mała księga wielkich szyfrów*** / Dominik Robakowski. - Gliwice : Helion, copyright 2024. - ISBN 978-83-289-0193-3. - Sygnatura: ZYWD 46589 Matematyka
- 31. *Małe dziecko - dużo pomysłów*** : wybrane obszary wspomagania rozwoju dziecka / pod redakcją Radosława Piotrowicza, Małgorzaty Walkiewicz-Krutak. - Warszawa : Wydawnictwo Akademii

Pedagogiki Specjalnej, 2016. - ISBN 978-83-64953-42-2. -

Sygnatura: ZYWYP 37342; ZYWYP 38264

- 32. *Matematyczna edukacja wczesnoszkolna* : teoria i praktyka /**
Zbigniew Semadeni [et al.]. - Kielce : Wydawnictwo Pedagogiczne
ZNP, 2015. - ISBN 978-83-7173-309-3. – Sygnatura: ZYWYP
34379; ZYWYP 37383
- 33. *Matematyczne eksperymenty* : geometria nie tylko dla klas 1-3 /**
Mirosław Dąbrowski. - Wydanie drugie. - Opole : Wydawnictwo
Nowik, 2024. - ISBN 978-83-65587-35-0. - Sygnatura: ZYWD
46591 Naucz. przedmiotów
- 34. *Matematyczne przygody z Pythonem* : ilustrowany podręcznik do**
nauki matematyki przez programowanie / Peter Farrell. - Warszawa
: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019. - ISBN 978-83-01-20823-3. -
Sygnatura: ZYWYP 41337
- 35. *Matematyka : kody, szyfry, wróżby* : zadania dla klas VII-VIII**
szkoły podstawowej / Michał Szurek. - Wydanie pierwsze. - Opole
: Wydawnictwo Nowik, 2018. - ISBN 978-83-65587-19-0. -
Sygnatura: ZYWD 46593 Naucz. przedmiotów
- 36. *Matematyka bez prądu* : pomysły na atrakcyjne lekcje w szkole**
podstawowej / Jolanta Wysocka. - Opole : Wydawnictwo Nowik,
2021. - ISBN 978-83-65587-50-3.. - Sygnatura: ZYWYP 42801
- 37. *Matematyka dla dzieci* : pomoc dla nauczycieli przedszkoli i klas I**
- III szkoły podstawowej / Krystyna Dąbek. - Opole : Wydawnictwo
Nowik, 2015. - ISBN 978-83-62687-66-4.. - Sygnatura: ZYWYP
34381
- 38. *Matematyka z GeoGebra* / red. naukowa Edyta Pobiega, Robert**
Skiba, Katarzyna Winkowska-Nowak. - Warszawa : Wydawnictwo
Akademickie Sedno : Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej,

2014. – ISBN 978-83-7963-006-6. - ISBN 978-83-62443-36-9. -
Sygnatura: ZYWYP 44639

- 39.** *Matma inaczej : kodowanie czyli Pomysły na przełamanie lekcyjnej rutyny* / Joanna Świercz. - Opole : Wydawnictwo Nowik Sp. J, 2021. - ISBN 978-83-65587-36-7. - Sygnatura: ZYWYP 43330
- 40.** *Metoda projektów dla szkół podstawowych : klasy 1-3* / Agnieszka Mikina. - Poznań : Oficyna MM Wydawnictwo Prawnicze, 2014. - ISBN 978-83-61123-21-7. – Sygnatura: ZYWYP 33363 + CD
- 41.** *Metoda projektu w edukacji polonistycznej* / Ewelina Strawa-Kęsek. - Kraków : "Universitas" cop. 2015. - ISBN 978-83-242-2718-1. – Sygnatura: ZYWYP 35152
- 42.** *Minecraft : inżynieria i mechanika : megazadania* / Tom Bolton. - Wydanie pierwsze. - Warszawa : HarperKids - HarperCollins Polska, 2025. - ISBN 978-83-276-9623-6. - Sygnatura: ZYWD 46594 Informatyka
- 43.** *Minecraft : matematyka : megazadania* / Dan Lipscombe i Katherine Pate. - Wydanie pierwsze. - Warszawa : HarperCollins Polska Sp. z o.o., 2022. - ISBN 978-83-276-7153-0. - Sygnatura: ZYWD 46600 Informatyka
- 44.** *Minecraft : nauki przyrodnicze : megazadania* / Tom Bolton. - Wydanie pierwsze. - Warszawa : HarperKids, 2025. - ISBN 978-83-276-9622-9. - Sygnatura: ZYWD 46605 Informatyka
- 45.** *Modelarstwo i robotyka* / Dagmara Kiraga, Zsław Adamaszek. - Wydanie I, dodruk 6. - Warszawa : PWN, 2022. - (Laboratorium w Szufladzie). - ISBN 978-83-01-19991-3. - Sygnatura: ZYWD 46606 Inżynieria i technika

- 46. *Myślenie matematyczne* :** podstawy, rozwój, edukacja / Aleksander Gemel, Bożena Nadrowska, Jerzy Pogonowski, Robert Sochacki ; pod redakcją Jana Gałuszki. - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2020. - ISBN 978-83-7837-098-7. - Sygnatura: ZYWYP 43337
- 47. *Nauczyciel i uczeń w przestrzeni kreatywnych działań*** / red. nauk. Joanna Skibska i Justyna Wojciechowska. - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Żak, 2015. - ISBN 978-83-65231-08-6. – Sygnatura: ZYWYP 35847
- 48. *Nie tylko żywe liczby! : zabawy arytmetyczne dla przedszkola i szkoły podstawowej*** / Mirosław Dąbrowski. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2017. - ISBN 978-83-65587-06-0. - Sygnatury: ZYWYP 37435
- 49. *Nowa szkoła : zmianę edukacji warto zacząć przy tablicy*** / Anna Szulc ; [ilustracje Kamila Loskot]. - [Szczecin] : Wydawnictwo Natuli, 2019. - ISBN 978-83-66057-04-3. – Sygnatura: ZYWYP 43392
- 50. *Nowoczesne nauczanie*** / Jarosław Kordziński. - Warszawa : Wolters Kluwer, 2022. - ISBN 978-83-8246-640-9. – Sygnatura : ZYWYP 43247
- 51. *Odkryj dzieła inżynierów*** : ilustrowany przewodnik terenowy po infrastrukturze technicznej / Grady Hillhouse. - Gliwice : Helion, copyright 2025. - ISBN 978-83-289-1008-9. - Sygnatura: ZYWD 46609 Inżynieria i technika
- 52. *Plusy i minusy*** : książka dla wszystkich, którzy kiedykolwiek bali się matematyki / Stefan Buijsman. - Kraków : Znak Litera Nova, 2019. - ISBN 978-83-240-5647-7. - Sygnatura: ZYWYP 41001

- 53. *Polubić matematykę* :** ćwiczenia rozwijające umiejętności matematyczne uczniów w wieku 10-15 lat / Dorota Miązek, Joanna Wójcicka. - Łódź : Wydawnictwo Akademii Humanistyczno-Ekonomicznej, 2014. - ISBN 978-83-7405-619-9. - Sygnatura: ZYWYP 33951
- 54. *Pozytywna dyscyplina w klasie* :** jak rozwijać wzajemny szacunek, współpracę i odpowiedzialność w szkole / Jane Nelsen, Lynn Lott i Stephen Glenn. – Wydanie 3 poprawione. - Milanówek : Pozytywna Dyscyplina, 2020. - ISBN 978-83-954320-6-4. – Sygnatura: ZYWYP 43394
- 55. *Psychoarytmetyka* /** Maria Montessori ; ilustracje Van de Manakker. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021. - ISBN 978-83-01-21470-8. – Sygnatura: ZYWYP 44914
- 56. *Rewolucja w uczeniu* /** Gordon Dryden, Jeannette Vos. - Poznań : Zysk i S-ka Wydawnictwo, [2011]. - ISBN 978-83-7506-829-0. – Sygnatura: ZYWYP 34459
- 57. *Rozwijanie umiejętności matematycznych dzieci w wieku przedszkolnym* /** Barbara Bilewicz-Kuźnia. - Lublin : Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, 2018. - ISBN 978-83-227-9134-9. - Sygnatura: ZYWYP 40275
- 58. *Spacery matematyczne* :** zachwyć się liczbami i figurami! / Michał Szurek. - Wydanie I. - Warszawa : Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2023. – ISBN 978-83-7594-248-4. - Sygnatura: ZYWD 46618 Naucz. przedmiotów
- 59. *STEAM-owa szkoła* /** Marlena Plebańska, Aleksandra Szyller. – Wydanie pierwsze. - Warszawa : Difin, 2024. - ISBN 978-83-8270-329-0. - Sygnatura: ZYWD 45728 Nauczanie

- 60.** *STEAM-owe przedszkole* / Marlena Plebańska, Aleksandra Szyller. - Wydanie pierwsze. - Warszawa : Difin, 2021. - ISBN 978-83-8270-003-9. - Sygnatura: ZYWD 43814 Pedag. przedszk.; ZYWD 46619 Pedag. przedszk.
- 61.** *Szkoła dla innowatora : kształtowanie kompetencji proinnowacyjnych* / [kierownik projektu Jan Fazlagić]. - Kalisz : Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli, 2018. - ISBN 978-83-87692-03-2. – Sygnatura: ZYWYP 40302
- 62.** *Szkoła przyjazna kreatywności : czynniki sukcesu* / Jan Fazlagić. - Warszawa : Difin, 2023. - ISBN 978-83-8270-216-3. – Sygnatura: ZYWYP 44896
- 63.** *Szkoła uczenia się uczniów : edukacja XXI wieku* / Jarosław Kordziński ; [opracowanie redakcyjne Joanna Ośka]. - Warszawa : Wolters Kluwer, 2025. - ISBN 978-83-8390-729-1. – Sygnatura: ZYWD 46065 Nauczanie
- 64.** *Sztuczna inteligencja dla rodziców i dzieci : 30 pomysłów na odkrywanie SI* / Ola Handford. - Wydanie I. - Łódź : Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2025. - ISBN 978-83-8331-701-4. - Sygnatura: ZYWD 46620 Informatyka
- 65.** *Sztuka i twórczość* / red. nauk. Krystyna Pankowska. - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Żak, 2015. - ISBN 978-83-65231-02-4. – Sygnatura: ZYWYP 35887
- 66.** *Sztuka i wychowanie : współczesne problemy edukacji estetycznej : monografia zbiorowa* / red. nauk. Krystyna Pankowska. - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Żak Teresa i Józef Śniecińscy, 2010. - ISBN 978-83-62015-28-3. – Sygnatura: ZYWYP 36018

67. *Sztuka i wychowanie w XXI wieku* : w poszukiwaniu zagubionej teorii sztuki życia i sztuki w wychowaniu / Mirosława Zalewska-Pawlak. - Łódź : Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2017. - ISBN 978-83-8088-851-7. – Sygnatura: ZYWYP 39333
68. *Uczmy dzieci stosować matematykę* : poradnik nie tylko dla rodziców / Danuta Zaremba. - Gliwice : Helion, 2020. - ISBN 978-83-283-6427-1. - Sygnatura: ZYWYP 42137
69. *Uwolnić szkołę od systemu klasowo-lekcyjnego* / Bogusław Śliwerski, Michał Paluch. - Kraków : Oficyna Wydawnicza Impuls, 2021. - ISBN 978-83-8095-969-9. – Sygnatura: ZYWYP 42825
70. *Wspieranie rozwoju umysłowego dzieci poprzez gry strategiczne* / Jan Amos Jelinek. - Warszawa : Difin, 2024. - ISBN 978-83-8270-353-5. - Sygnatura: ZYWD 45808 Gry i zabawy
71. *Zafascynowani światem* : efektywne wspieranie rozwoju zdolności i zainteresowań uczniów w codziennej praktyce szkolnej / Tomasz Knopik ; Ośrodek Rozwoju Edukacji. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2018. - ISBN 978-83-66047-34-1. – Sygnatura: ZYWYP 40304; ZYWYP 40305

Polecane strony internetowe i zasoby cyfrowe:

- ✓ <https://pl.wikipedia.org/wiki/Steam>
- ✓ <https://streamedukacja.pl/>
- ✓ <https://www.profi-lingua.pl/blog/edukacja-steam-rewolucyjna-metoda-nauki-stworzona-dla-twojego-dziecka>
- ✓ <https://akademiamadregodziecka.pl/metoda-steam-w-edukacji/>
- ✓ <https://www.eisystem.pl/blog/model-steam-kluczem-do-sukcesu-w-edukacji-jak-z-niego-korzystac-n49>

- ✓ <https://portal.librus.pl/szkola/artykuly/steam-ucze-sie-projektowo-rozwijam-siebie-i-swiat>
- ✓ <https://kidsview.pl/steam-w-swiecie-przedszkolaka/>
- ✓ <https://www.steam.edu.pl/>
- ✓ <https://akcesedukacja.pl/baza-wiedzy/blog/steam>
- ✓ <https://sklep.eduko.pl/blogs/news/steam-w-edukacji-o-co-w-tym-wszystkim-chodzi>
- ✓ [Model STEAM | Nowoczesna edukacja z klockami LEGO Education](#) - <https://mojebambino.pl/lego-education/steam/>
- ✓ <https://mscdn.pl/repozytorium-steam-dla-nauczycieli/>
- ✓ <https://fundacjapfr.pl/edukacja-steam>
- ✓ <https://monitorprzedszkola.pl/artykul/steam-w-edukacji-przedszkolnej-i-wczesnoszkolnej>

Opracowała
Barbara Jerzak
nauczyciel bibliotekarz
PBW. Filia w Żyrardowie