

**Podniesienie jakości edukacji matematycznej, przyrodniczej i informatycznej.
Lektury omawiające zagadnienie i inspirujące do działania - dostępne w zbiorach Biblioteki
Pedagogicznej CEN w Białymstoku**

Matematyka

1. Domowe lekcje matematyki / Danuta Zaremba. - Gliwice : Wydawnictwo "Helion", 2016 (BW 174331)
2. Drugo-teściki : [sprawdzian wiedzy i umiejętności dla uczniów 2 klasy szkoły podstawowej] : edukacja polonistyczna, edukacja przyrodnicza, edukacja matematyczna / Iwona Orowiecka. - Warszawa : Wydawnictwo Zielona Sowa, 2017 (BW 175062)
3. Dziecięca matematyka : dwadzieścia lat później : książka dla rodziców i nauczycieli starszych przedszkolaków / Edyta Gruszczyk-Kolczyńska, Ewa Zielińska. - Warszawa : CEBP 24.12, 2015 (BW 173719)
4. Jak pokonać trudności z matematyką w szkole ponadgimnazjalnej : karty pracy dla uczniów / Anna Płońska. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2016 (BW 174615)
5. Kompetencje informatyczno-komunikacyjne w rozwoju zainteresowań matematycznych uczniów / Joanna Kandzia // W : Edukacja a nowe technologie w kulturze, informacji i komunikacji / red. nauk. Dorota Siemieniecka. - Toruń 2015. - S. 375-388 (BW 173135)
6. Komputerowe wspomaganie matematyki w szkole ponadgimnazjalnej – minimalizowanie niepowodzeń szkolnych uczniów / Kamila Wasilewska // W : Edukacja a nowe technologie w kulturze, informacji i komunikacji / red. nauk. Dorota Siemieniecka. - Toruń 2015. - S. 389-398 (BW 173135)
7. Matematyczna edukacja wczesnoszkolna : teoria i praktyka / Zbigniew Semadeni [et al.]. - Kielce : Wydawnictwo Pedagogiczne ZNP, 2015 (BW 172380, BW 172541; BC 373.3-021.64 matematyka / 172379)
8. Matematyka / Łukasz Badowski, Zastaw Adamaszek. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016 ; seria „Laboratorium w Szufladzie”; (BW 174680)
9. Matematyka w zabawach i grach w szkole podstawowej / Eva Krejčová ; [tł. z jęz. czes. Joanna Kapica-Curzytek]. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2016 (BW 173906)
10. Matma inaczej czyli Pomysły na przełamanie lekcyjnej rutyny / [Joanna Świercz]. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2017 (BW 175006)
11. Multimedialne wspomaganie kształcenia matematycznego / Anna Rybak. - Opole : Wydawnictwo Nowik, 2016 (BW 173736)
12. Pierwszo-teściki : [sprawdzian wiedzy i umiejętności dla uczniów 1 klasy szkoły podstawowej] : edukacja polonistyczna, edukacja przyrodnicza, edukacja matematyczna / Iwona Orowiecka. - Warszawa : Wydawnictwo Zielona Sowa, 2015 (BW 175063)
13. Rola podręcznika w szkolnej edukacji matematycznej / Zenon Krzemianowski // Nowa Szkoła. - 2016, nr 4, s. 18-25
14. Trzecio-teścik : [sprawdzian wiedzy i umiejętności dla uczniów 2 klasy szkoły podstawowej] : edukacja polonistyczna, edukacja przyrodnicza, edukacja matematyczna / Iwona Orowiecka. - Warszawa : Wydawnictwo Zielona Sowa, 2017 (BW 175002)
15. Ucieczka od matematyki : rekonstrukcja procesu w kontekście społecznego wizerunku przedmiotu / Anna Baczek-Dombi // Edukacja. – 2017, nr 1, s. 39-54
16. Wybrane obszary edukacji matematycznej dzieci : poradnik dla nauczycieli klas I-III / Agnieszka Nowak-Łojewska, (oprac. graficzne zadań Joanna Łojewska). - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, [2015?] (BW 172879, BW 172880)

17. Zadania dla asów : klasa 1 : dla sześciolatków i siedmiolatków : ćwiczenia dodatkowe do
18. matematyki / Jadwiga Stasica ; [rys. Agata Fuks]. - Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2016 (BW 175126)
19. Zadania dla asów : klasa 2 : dla siedmiolatków i ośmiolatków : ćwiczenia dodatkowe do matematyki / Jadwiga Stasica ; [rysunki Agata Fuks]. - Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2017 (BW 175124)
20. Zadania dla asów : klasa 3 : dla ośmiolatków i dziewięciolatków : ćwiczenia dodatkowe do matematyki / Jadwiga Stasica ; [rysunki Agata Fuks]. - Kraków : Oficyna Wydawnicza "Impuls", 2017 (BW 175122)

Przyroda

1. Dziecko w roli ambasadora tytularnego polskiej przyrody [pomysł metodyczny] / Alina Jakubowska // *Życie Szkoły*. – 2017, nr 6, s. 38-43
2. Edukacja przyrodnicza w przedszkolu / Krystyna Żuchelkowska. - Bydgoszcz : Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, 2015 (BW 172659)
3. E-nauczyciel przyrody : innowacyjna strategia nauczania i uczenia się przedmiotów przyrodniczych z wykorzystaniem multimediów [szkoła podstawowa] / Anna Basińska [et al.]. - Poznań : UAM, 2013 (BW 170317)
4. Jak przygotować zajęcia terenowe? - od założeń norweskich do polskiej praktyki szkolnej / Anna Witkowska-Tomaszewska // *Nauczanie Początkowe*. - 2016/2017, nr 4, s. 56-63
5. Magia przyrody : scenariusze zajęć na cały rok [przedszkola] / Małgorzata Mirowska. - Poznań : Oficyna MM Wydawnictwo Prawnicze, 2015 (BW 172833)
6. Multimedia online w dydaktyce fizyki / Krzysztof Służewski, Grzegorz Karwasz // *W : Edukacja a nowe technologie w kulturze, informacji i komunikacji / red. nauk. Dorota Siemieniecka*. - Toruń 2015. - S. 355-374 (BW 173135)
7. "Outdoor education" jako innowacyjne podejście w edukacji przyrodniczo-ekologicznej / Aleksandra Suska, Milena Stolarczyk // *Nauczanie Początkowe*. - 2016/2017, nr 4, s. 22-29
8. "Outdoor education" jako specyficzna cecha programu edukacji w Norwegii / Anna Mańkowska // *W: Społeczeństwo i edukacja : teorie a implikacje praktyczne / red. nauk. Andrzej Ćwikliński, Mariusz Przybyła*. - Poznań 2015. - S. 135-144 (BW 174367)
9. Podstawa programowa edukacji przyrodniczej w Norwegii / Anna Witkowska-Tomaszewska // *Nauczanie Początkowe*. - 2016/2017, nr 4, s. 7-21
10. Pomiary wideo przy użyciu Trackera [pomysł na lekcje fizyki] / Tomasz Greczyło, Mirela Kaczmarek, Adam Zatoń // *TIK w Edukacji*. – 2017, nr 3, s. 47-49
11. "Powrót do przyrody" : o emocjonalnych korzyściach propozycji ruchu "slow" / Anna Klichowska // *Nauczanie Początkowe*. - 2016/2017, nr 4, s. 30-43
12. Projekt zajęć terenowych dla uczniów klasy III - "Jesteśmy gośćmi w lesie" / Miroława Parlak // *Nauczanie Początkowe*. - 2016/2017, nr 4, s. 64-69
13. Przyroda w szkole ponadgimnazjalnej : poradnik metodyczny / Jolanta Golanko, Grażyna Skirmuntt, Urszula Poziomek. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, [2015?] (BW 172875, BW 172876)
14. Rola mobilnych technologii w nauczaniu chemii / Małgorzata Bartoszewicz, Hanna Gulińska // *W : Edukacja a nowe technologie w kulturze, informacji i komunikacji / red. nauk. Dorota Siemieniecka*. - Toruń 2015. - S. 289-306 (BW 173135)
15. W dziką stronę : rozmowy o edukacji w przyrodzie / [red. Agnieszka Gaszyńska, Gosia Świderek]. - Łódź : Ośrodek Działań Ekologicznych "Źródła", 2016 (BW 174140)

16. Wykorzystanie koncepcji "outdoor education" we współczesnej szkole (na podstawie doświadczeń zdobytych podczas pobytu w Hiszpanii i Danii) / Aleksandra Suska, Milena Stolarczyk // Nauczanie Początkowe. - 2016/2017, nr 4, s. 45-55

Informatyka

1. HTML i CSS : zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW / Jon Duckett ; [tł.: Piotr Rajca]. - Gliwice : Helion, 2014 (BW 173249)
2. Hello Ruby : programowanie dla dzieci / [Linda Liukas ; przekład Magdalena Rzepniewska]. - [Warszawa] : Sierra Madre, 2016 (BW 174670)
3. Komputery i programowanie [książka dla dzieci] / tł. Krzysztof Kietzman. - Ożarów Mazowiecki : Firma Księgarska Olesiejuk, 2016 (BW 174676)
4. Laura Ipsum : niezwykła wędrownia po Userlandii - przedziwnej krainie informatyki / Carlos Bueno ; [tłumaczenie Piotr Rajca]. - Gliwice : Wydawnictwo Helion, copyright 2017 (BW 175295)
5. Napisz kod : podręcznik pomocniczy dla rodziców i nauczycieli : przewodnik dla dorosłych / [Max Wainwright] ; z ang. przeł. Wiktor Garliński ; [il. Mke Henson]. - Warszawa : Wydaw. Zielona Sowa, 2016 (BW 174495)
6. Nauka programowania z Minecraftem : buduj niesamowite światy z wykorzystaniem mocy Pythona! / Craig Richardson ; [przekł. Maciej Baranowski i Małgorzata Dąbkowska-Kowalik]. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016 (BW 174688)
7. Programowanie dla najmłodszych krok po kroku. Cz. 1 - 4 / Max Wainwright ; [il. Mike Henson ; tł. Wiktor Garliński]. - Warszawa : Zielona Sowa, 2016 (BW 174491 - BW 174494)
8. Scratch : komiksowa przygoda z programowaniem : wstęp do programowania dla najmłodszych! / [tł. Marta Najman]. - Gliwice : Helion, cop. 2017 (BW 175028, BW 172396)
9. Technologie informacyjno-komunikacyjne na lekcjach : przykładowe konspekty i polecane praktyki / Małgorzata Ostrowska, Danuta Sterna. - Warszawa : Centrum Edukacji Obywatelskiej, 2015 (BW 173377, BW 173378)
10. „TIK w Edukacji” – polecamy kwartalnik, w którym omawia się najnowsze technologie informatyczne pod kątem zastosowania ich w dydaktyce i szkolnictwie oraz zamieszcza pomysły metodyczne do wszystkich poziomów nauczania (wcześniejsza wersja tytułu czasopisma: „IT w Edukacji”)

Oprac. Aniela Maciejczuk
nauczyciel bibliotekarz