

## Podniesienie jakości edukacji matematycznej, przyrodniczej i informatycznej

- zestawienie tematyczne w wyborze

### Książki:

1. Badacze natury [Film] : pomoc dydaktyczna filmowe lekcje przyrody / scen. i reż. Dorota Adamkiewicz, Joanna Łęska. - Warszawa : Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, 2010.

**Skierniewice** : sygn. CD-161 - CD-162;

2. Dobre Praktyki w konspektach lekcji przedmiotów matematyczno-przyrodniczych : fizyka, matematyka / red. Joanna Maria Czarnocka. - Warszawa : Centrum Edukacji Obywatelskiej, 2015.

**Skierniewice** : sygn. 76645;

3. Doświadczenia małego odkrywcy : klasa 1 / Stefania Elbanowska-Ciemuchowska. - Warszawa : Wydawnictwo Juka-91, 2014.

**Skierniewice**: sygn. 76851; **Brzeziny**: sygn. 39259 **Rawa. Maz.:** sygn. 30076;

4. Doświadczenia małego odkrywcy : klasa 2 / Stefania Elbanowska-Ciemuchowska. - Warszawa : Wydawnictwo Juka.

**Skierniewice** : sygn. 76852; **Brzeziny** : sygn. 39260; **Rawa. Maz.:** sygn. 30077;

5. Dziedziny kształcenia w klasach I-III / red. Marzenna Magda-Adamowicz, Lidia Kataryńczuk-Mania. - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Żak, 2013.

**Skierniewice** : sygn. 75798; **Brzeziny** : sygn. 38914; **Łowicz** : sygn. 34846; 35546;

6. E-nauczyciel przyrody : innowacyjna strategia nauczania i uczenia się przedmiotów przyrodniczych z wykorzystaniem multimedialnych / współaut. Anna Basińska. - Poznań : Wydawnictwo UAM, 2013.

**Skierniewice** : sygn. 75358 - 75359;

7. Edukacja przyrodnicza w szkole podstawowej, gimnazjum i liceum : przyroda, geografia, biologia, chemia, fizyka. - Warszawa : Ministerstwo Edukacji Narodowej, 2008.

(Podstawa programowa z komentarzami ; T. 5)

**Skierniewice** : sygn. 73400; 71782; **Brzeziny** : sygn. 37569; **Łowicz** : sygn. B-862; **Rawa. Maz.** : sygn. B-857;

8. Efektywne wykorzystanie nowych technologii na lekcjach / Howard Pitler, Elizabeth R. Hubbell, Matt Kuhn ; tł. Patrycja Szmyd. - Warszawa : Centrum Edukacji Obywatelskiej, 2015.

**Skierniewice** : sygn. 76310 - 76311; **Brzeziny** : sygn. 39125 - 39126; **Łowicz** : sygn. 35029 - 35030;

**Rawa. Maz.:** sygn. 29931 - 29932;

9. Eksperymenty poświęcone środowisku / Ruth Gellersen ; il. Ulrich Velte ; tł. Rafał Jedoń, Agata Kleczewska-Międzik. - Köln : VEMAG Verlags-und Medien Aktiengesellschaft, [2014].

(Mali Odkrywcy)

**Skierniewice** : sygn. 76801; **Rawa. Maz.** : sygn. 30082;

10. Eksperymenty przyrodnicze / Ruth Gellersen ; il. Ulrich Velte ; tł. Rafał Jedoń, Agata Kleczewska-Międzik. - Köln : VEMAG Verlags-und Medien Aktiengesellschaft, [2014].

(Mali Odkrywcy)

**Skierniewice** : sygn. 76802;

11. Interdyscyplinarny program nauczania blokowego przedmiotów matematyczno-przyrodniczych i informatyki w gimnazjum. - Kraków : Wydawnictwo Szkolne Omega, 2013.

**Skierniewice** : sygn. 75078 - 75079; **Łowicz** : sygn. 34677;

12. Jak odkrywać i rozwijać uzdolnienia przyrodnicze uczniów w szkole podstawowej, gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej / Urszula Grygier, Beata Jancarz-Łanczkowska, Krzysztof T. Piotrowski. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2013.

**Skierniewice** : sygn. 75928 - 75929; **Brzeziny** : sygn. 38714 - 38715; **Rawa. Maz.** : sygn. 29715 - 29716;

13. Jak pomagać uczniom rozwijać uzdolnienia informatyczne? / Hanna Stachera, Anna Kijo, Justyna Wilińska. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2014.

**Skierniewice** : sygn. 75952 - 75953; **Brzeziny** : sygn. 39045; **Łowicz** : sygn. B-1074 - B-1075;

**Rawa. Maz.** : sygn. 29906; 29815;

14. Jak pracować z uczniem zdolnym : poradnik nauczyciela matematyki / red. Małgorzata Mikołajczyk. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012.

**Skierniewice** : sygn. 75044 - 75045; **Brzeziny** : sygn. 38709 - 38710; **Łowicz** : sygn. B-997 - B-1001;

**Rawa. Maz.** : sygn. 29516 - 29519;

15. Jak zainteresować uczniów astronomią w szkole podstawowej, gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej : poradnik dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej, przyrody, fizyki i geografii / Krzysztof Gołębiowski, Mariusz Kamiński, Krzysztof Rochowicz, Bogdan Sobczuk. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012.

**Skierniewice** : sygn. 75051 - 75052; 74962; 74628 - 74631; **Brzeziny** : sygn. 38273 - 38275; **Łowicz** : sygn. B-910 - B-911; **Rawa. Maz.** : sygn. 29386 - 29389;

16. Kierunki geograficzne na wesoło : zabawy przyrodnicze dla klas 4-6 / Ada Joanna Wróblewska. - Kraków : Oficyna Wydawnicza IMPULS, 2016.

**Skierniewice** : sygn. 76803; **Brzeziny** : sygn. 39268; **Łowicz** : sygn. 35507; **Rawa. Maz.** : sygn. 30085;

17. Kształtowanie wartości dydaktycznych i wychowawczych w procesie edukacji matematycznej z wykorzystaniem technik multimedialnych / Joanna Kandzia. - Kraków : Oficyna Wydawnicza IMPULS, 2011.

**Skierniewice** : sygn. 76875;

18. Matematyka od przedszkola : metody i zasady wprowadzania pojęć matematycznych : przygotowanie do rozumienia liczb i posługiwania się nimi / red. Małgorzata Skura, Michał Lisicki. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2015.

**Skierniewice** : sygn. 76422; 76628 - 76629;

19. Młody mistrz programowania : języki Baitie i Scratch dla dzieci / Agnieszka Borkowska, Paweł Borkowski. - Gliwice : HELION, 2016.

**Skierniewice**: sygn. 76930;

20. Nauczanie przyrody : wybrane zagadnienia / red. Ewa Arciszewska, Stanisław Dylak. - Warszawa : Centralny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli, 2005.

**Skierniewice** : sygn. 74315; 67351; 67330; **Brzeziny** : sygn. 38188;

21. Nowe gry i zabawy dla badaczy przyrody / Martina Wagner ; przekł. Edyta Brudnik. - Kielce : Wydawnictwo "Jedność", cop. 2013.

**Skierniewice** sygn. 76792; **Brzeziny** : sygn. 39270; **Łowicz** : sygn. 35512; **Rawa. Maz.**: sygn. 30087;

22. Przyroda w szkole ponadgimnazjalnej : poradnik metodyczny / Jolanta Golanko, Grażyna Skirmuntt, Urszula Poziomek. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2015.

**Skierniewice** : sygn. 76631; 76415 - 76417; **Brzeziny** : sygn. 39128;

23. Rozprawki naukowe Czyli doświadczenia z fabułą i testem : fizyka, matematyka / red. Mirosława Dolata. - Warszawa : Centrum Edukacji Obywatelskiej, 2014.

**Skierniewice** : sygn. 76644;

24. Rozwijanie zainteresowań i zdolności matematycznych uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej : poradnik dla nauczyciela / Iwona Fechner-Sędzicka, Barbara Ochmańska, Wiesława Odrobina. - Warszawa : Ośrodek Rozwoju Edukacji, 2012.

**Skierniewice** : sygn. 75056 - 75057; 74624 - 74627; **Brzeziny** : sygn. 38279 - 38281; **Łowicz** : sygn. B-908 - B-909; **Rawa Maz.** : sygn. 29390 - 29393;

25. Skarby : doświadczenia małego odkrywcy : edukacja wczesnoszkolna : klasa 1 / Stefania Elbanowska-Ciemuchowska ; il. Ewa Brykowska, Andrzej Dukata, Malwina Wieczorek-Bradé. - Warszawa : Wydawnictwo Juka-91, 2011.

(Owocna Edukacja - Grupa Edukacyjna)

**Skierniewice** : sygn. 76822;

26. Technologie informacyjno-komunikacyjne na lekcjach : przykładowe konspekty i polecane praktyki / Małgorzata Ostrowska, Danuta Sterna. - Warszawa : Centrum Edukacji Obywatelskiej, 2015.

**Skierniewice** : sygn. 76308 - 76309; **Brzeziny** : sygn. 39123 - 39124; **Łowicz** : sygn. 35027 - 35028;

**Rawa Maz.** : sygn. 29933 - 29934;

27. Umiejętności informacyjne gimnazjalistów / Małgorzata Skibińska. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2012.

**Skierniewice** : sygn. 76873;

28. Wspomaganie rozwoju umysłowego oraz edukacja matematyczna dzieci w ostatnim roku wychowania przedszkolnego i w pierwszym roku szkolnej edukacji : Cele i treści kształcenia, podstawy psychologiczne i pedagogiczne oraz wskazówki do prowadzenia zajęć z dziećmi w domu, w przedszkolu i w szkole / red. Edyta Gruszczyk-Kolczyńska. - Warszawa : Wydawnictwo Edukacja Polska, 2009.

**Skierniewice** : sygn. 74128 - 74129; 73194; **Brzeziny** : sygn. 37625; **Rawa Maz.** : sygn. 28788;

31. Zabawy inscenizacyjne o tematyce przyrodniczej na cztery pory roku : propozycje dla przedszkolaków i dzieci w młodszym wieku szkolnym / Dorota Niewola. - Kraków : Oficyna Wydawnicza IMPULS, 2012.

**Skierniewice** : sygn. 75288; **Łowicz** : sygn. 34656; **Rawa Maz.** : sygn. 29601;

32. Zielone lekcje : dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych / Hanna Będkowska. - Józefów : Oficyna Wydawnicza FOREST, 2002.

**Skierniewice** : sygn. 74604; **Brzeziny** : sygn. 38266;

### Artykuły z czasopism:

1. ARYTMETYKA z GeoGebra w szkole podstawowej / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. - 2012, nr 1, s. 47-50

2. BADANIE własności figur płaskich / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. - 2011, nr 7, s. 43-47

Lekcje z informatyki.

3. DOWÓD parzystości pewnej liczby / Marian Maciocha // Matematyka. - 2016, nr 2, s. 41

4. EKOSYSTEM łąki - scenariusze zajęć terenowych / Elżbieta Bachcic, Mirosława Parlak, Ilona Żeber-Dzikowska // Nauczanie Początkowe : kształcenie zintegrowane. - 2014/2015, nr 1, s. 77-87

5. GEOGEBRA: konstrukcje geometryczne / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // *Matematyka*. - 2010, nr 8, s. 506-509
6. GEOGEBRA: proste konstrukcje geometryczne / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // *Matematyka*. - 2010, nr 7, s. 432-434  
Przewodnik po GeoGebrze - zaczynamy rysować.
7. GRY planszowe jako narzędzie wspomaganie rozwoju wczesnych kompetencji matematycznych / Krzysztof Cipora, Monika Szczygieł // *Edukacja*. - 2013, nr 3, s. 60-75
8. INFORMATYKA na szachownicy. O szyfrowaniu / Paweł Perekietka // *Matematyka*. - 2013, nr 5, s. 12-16  
Artykuł dostępny w formie elektronicznej.
9. JAK lepiej aktywizować do uczenia się o przyrodzie? / Julian Piotr Sawiński // *Fizyka w Szkole z Astronomią*. - 2015, nr 3, s. 41-44
10. JEDEN z dziesięciu. Konkurs matematyczny dla uczniów szkoły podstawowej / Agnieszka Zielińska // *Matematyka*. - 2016, nr 5, s. 18-20
11. JESZCZE jeden sposób rozwiązania pewnego zadania z teorii liczb / Marian Maciocha // *Matematyka*. - 2016, nr 3, s. 35
12. KRZYWE Béziera w programie Inkscape (cz. 3) / Marcin Maćkiewicz // *IT w Edukacji*. - 2016, nr 1, s. 40-42  
Artykuł zawiera scenariusz lekcji informatyki w gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej pt. "Efekt 3D na zajęciach z wykorzystaniem programu Inkscape"
13. LEKCJE przyrody od nowa // *Biologia w Szkole z Przyrodą*. - 2015, nr 5(7), s. 41-43  
Zespół ekspertów powstały w Centrum Nauki Kopernik opracował założenia dla rozwoju edukacji przyrodniczej w szkołach podstawowych.
14. ŁAPIEMY jabłko / Mariusz Maciuk // *IT w Edukacji*. - 2016, nr 2, s. 34-36  
Artykuł zawiera scenariusz lekcji informatyki pt. "Tworzenie gry na smartfon przy użyciu App Inventor 2.
15. MATEMATYKĘ można zobaczyć! / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // *Matematyka*. - 2010, nr 6, s. 371-375
16. NASZE codzienne odpady / Anna Batorczak // *Aura*. - 2016, nr 12, dod. "Dodatek ekologiczny dla szkół", nr 266, s. 1-3  
Propozycja zajęć lekcyjnych lub kółka zainteresowań dla grupy wiekowej 10-14 lat.
17. NAUKA przez Snapchata / Przemysław Staroń // *TIK w Edukacji*. - 2016, nr 4, s. 30-32  
Artykuł zawiera scenariusz zajęć pt.: "Osoby z niepełnosprawnością w realiach życia codziennego".
18. OD PUZZLI do prawdziwego kodu / Sylwester Zasoński // *IT w Edukacji*. - 2016, nr 1, s. 32-34  
Artykuł zawiera scenariusz lekcji informatyki w gimnazjum pt. "Pierwsze spotkanie z Javą i Zieloną Stopą"
19. PIERWIASTKI / agnieszka Zielińska // *Matematyka*. - 2016, nr 1, s. 25
20. POLSKIE parki narodowe na lekcjach informatyki / Justyna Sistrzeńcewicz-Bohusz // *Matematyka*. - 2011, nr 3, s. 48-51
21. POZNAWANIE przyrody przy użyciu tabletów / Joanna Apanasewicz // *IT w Edukacji*. - 2016, nr 1, s. 28-31

Artykuł zawiera scenariusz lekcji przyrody pt. "Dogonić wiatr" z wykorzystaniem tabletu i aplikacji AnswerGarden

22. PROGRAM geogebra w nauczaniu matematyki / Magdalena Kucio, Marzena Płachciok // Matematyka. - 2010, nr 9, s. 559-562

23. PROSTE pomiary i obserwacje terenowe w nauczaniu przyrody / Zofia Szmidt // Geografia w Szkole. - 2016, nr 4, s. 25-29

24. PROSTY program dla robota / Agata Fecek // IT w Edukacji. - 2016, nr 2, s. 37-39

Artykuł zawiera scenariusz lekcji informatyki dla klas IV-VI i gimnazjum pt. "Serwomotory i blok ruchu"

25. RÓWNANIA, nierówności i ich układy / Michał Kremzer // Matematyka. - 2016, nr 1, s. 47-48

26. SCENARIUSZ lekcji matematyki w klasie II gimnazjum / Agnieszka Zielińska // Matematyka. - 2016, nr 4, s. 19-21

27. TRYGNOMETRIA bez użycia tablic i kalkulatora / Tadeusz Grębski // Matematyka. - 2016, nr 3, s. 36-46

28. UTRWALANIE słownictwa z aplikacjami Quizlet i Post-it / Monika Kapuśniak // TIK w Edukacji. - 2016, nr 4, s. 28-29

Artykuł zawiera scenariusz zajęć pt.: "Utrwalanie słownictwa w języku angielskim - państwa i narodowości".

29. W KRAINIE mchów i paproci - poznajemy karboński świat. Scenariusz zajęć / Anna Karcz // Geografia w Szkole. - 2015, nr 3, s. 36-42

II i III etap edukacyjny

30. W KRAINIE płazów / Alina Jakubowska // Życie Szkoły. - 2015, nr 6, s. 35-38

Proponowany temat Dnia Aktywności w kl. III

31. WODA płynne чудо / Katarzyna Kulus // Biologia w Szkole z Przyrodą. - 2015, nr 2(4), s. 51-58  
Scenariusz lekcji.

32. WYPRAWA przyrodnicza - jak poprowadzić ją ciekawie? / Dawid Kilon // Biologia w Szkole z Przyrodą. - 2015, nr 2(4), s. 4-7

33. ZADANIA dla kółek matematycznych / Augustyn Kałuża, Ewa Wesołowska-Wnęk // Matematyka. - 2014, nr 9, s. 10-14

Artykuł dostępny w formie elektronicznej.

34. ZADANIA dla szkoły podstawowej / Agnieszka Zielińska // Matematyka. - 2015, nr 2, s. 30-31

35. ZADANIA z luką 1 / Agnieszka Zielińska // Matematyka. - 2016, nr 6, s. 17

36. ZAGADKOWY labirynt w aplikacji Kodable / Anna Świć // TIK w Edukacji. - 2016, nr 4, s. 26-27

Artykuł zawiera scenariusz zajęć pt.: "Zagadkowy labirynt - przygotowanie do pracy w aplikacji Kodable".

37. ZAJĘCIA w lesie - realizowane przez nauczyciela / Łukasz Tyburski // Biologia w Szkole z Przyrodą. - 2016, nr 5, s. 46-49

38. ZMAGANIA z liczbami w liceum / Michał Kremzer // Matematyka. - 2015, nr 6, s. 36-37