



Biologia

Netografia materiałów metodycznych dla nauczycieli biologii klas IV-VIII dostępnych w Internecie

Scenariusze lekcji : klasa IV

1. Biologia : podstawa programowa : szkoła podstawowa IV-VIII [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://podstawaprogramowa.pl/Szkola-podstawowa-IV-VIII/Biologia>
2. Biologiczne pierniczki / Barbara Dziublińska [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biologiaucziesam.com/2018/01/15/biologiczne-pierniczki/>
3. Biologiczne taboo – gra powtórzeniowa / Barbara Dziublińska [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biologiaucziesam.com/2016/07/29/biologiczne-taboo-gra/>
4. Budowa i funkcje skóry : prezentacja multimedialna dla nauczyciela biologii w klasie VII / Emilia Pawlina [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <http://www.publikacje.edu.pl/publikacje.php?nr=12671>
5. Chłonny jak mech : [ciekawe eksperymenty i doświadczenia biologiczne] / Katarzyna Kołacz [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <http://kmo.org.pl/pl/scenario/1377>
6. Co się dzieje zimą w lesie : scenariusz zajęć koła biologicznego /Iwona Śmielska-Szymczyszyn [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.profesor.pl/publikacja,4244,Scenariusze,Co-sie-dzieje-zima-w-lesie-Scenariusz-zajec-kola-biologicznego>

7. Czym żywią się grzyby? : badanie czynników wpływających na rozwój drożdży [ciekawe doświadczenie biologiczne] / Margus Pedaste i Ave Täär; tłum. i adaptacja Maciej Węsierski [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biocen.edu.pl/wp-content/uploads/2018/08/czym-zywia-sie-grzyby-scenariusz-volvox.pdf>
8. Dlaczego ciasto rośnie : badanie wpływu warunków środowiska na rozwój drożdży: [ciekawe doświadczenia i eksperymenty biologiczne] / Margus Pedaste i Ave Täär ; tłum. i adaptacja Maciej Węsierski [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biocen.edu.pl/wp-content/uploads/2018/08/dlaczego-ciasto-rośnie-scenariusz-volvox.pdf>
9. Gotowanie zielonych warzyw : badanie sposobów, które pozwolą zapobiec zmianie wyglądu i jednocześnie umożliwią zachowanie wartości odżywczych gotowanych warzyw [doświadczenie biologiczne] / Claudia Girnth-Diamba ; tłum. i adaptacja Aleksandra Kwiatkowska, Izabela Szczupakowska, Agnieszka Chołuj i Joanna Lilpop [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biocen.edu.pl/wp-content/uploads/2018/08/gotowanie-zielonych-warzyw-scenariusz-volvox.pdf>
10. Góra lodowa : [ciekawe eksperymenty i doświadczenia biologiczne] / Katarzyna Kołacz [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <http://kmo.org.pl/pl/scenario/1030>
11. Innowacja „Pasjonaci przyrody” dla klas 5-6 / Justyna Kielar [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.45minut.pl/publikacje/31267/>
12. Jak sprawdzić, czy w twojej okolicy padają kwaśne deszcze : krzyżówka / Aneta Augustyniak [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <http://eduseek.interklasa.pl/artykuly/artikul/ida/3735/idc/3>
13. Jak to się dzieje, że chleb pleśnieje : badanie czynników wpływających na rozwój pleśni [ciekawe doświadczenia i eksperymenty biologiczne] / Margus Pedaste i Mario Mäeots ; tłum. i adaptacja Marta Badurek [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biocen.edu.pl/wp-content/uploads/2018/08/jak-to-sie-dzieje-ze-chleb-plesnieje-scenariusz-volvox.pdf>
14. Kompas, mapa i kalosze : ciekawa lekcja przyrody / Hanna Będkowska [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://szkolaedukacji.pl/ciekawa-lekcja-przyrody-2/>

15. Konkurs ekologiczno-przyrodniczy dla uczniów szkoły podstawowej / Edyta Romaniuk [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.45minut.pl/publikacje/30343/>
16. Obserwacja przyrodnicza : karta pracy do druku / Barbara Dziublińska [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://biologiaucziesam.com/2018/11/21/obserwacja-przyrodnicza-karta-pracy-do-druku/>
17. Podstawa programowa kształcenia ogólnego z komentarzem : szkoła podstawowa : biologia / aut. komentarza Izabela Ziętara, Marlena Zielińska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie:<https://www.ore.edu.pl/wp-content/uploads/2017/05/biologia.-pp-z-komentarzem.-szkola-podstawowa.pdf>
18. Pomysł na pierwszą lekcję biologii / Barbara Dziublińska [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://biologiaucziesam.com/2016/07/26/pomysl-na-pierwsza-lekcje-biologii/>
19. Przystosowanie ryb do życia w wodzie : krzyżówka / Aneta Augustyniak [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<http://eduseek.interklasa.pl/artykuly/artukul/ida/3741/idc/4/>
20. Przystosowanie ryb do życia w wodzie : prezentacja multimedialna / Justyna Kielar [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie
<https://www.45minut.pl/publikacje/30676/>
21. Ptaki polskich lasów : [wiadomości i świergot ptaków] / Krzysztof Matuszczak [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<http://eduseek.interklasa.pl/artykuly/artukul/ida/4141/idc/15/>
22. Sprawdzian z działu „Aparat ruchu” dla klasy VII szkoły podstawowej / Aneta Augustyniak [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.45minut.pl/publikacje/29919/>
23. Sprawdzian z działu regulacja nerwowo-hormonalna dla klasy 7 szkoły podstawowej / Aleksandra Szwagierczak [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.45minut.pl/publikacje/30367/>
24. Szyszka – wskaźnik wilgotności : [ciekawe eksperymenty i doświadczenia biologiczne] / Katarzyna Kołacz [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie
<http://kmo.org.pl/pl/scenario/1387>

25. Więcej soku z jabłek : aktywność pektynaz i celulaz umożliwia otrzymanie większej ilości soku z jabłek i innych owoców [ciekawe doświadczenia i eksperymenty biologiczne] / ; Dean Madden [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biocen.edu.pl/wp-content/uploads/2018/08/wiecej-soku-z-zablek-scenariusz-volvox.pdf>
26. Wymagania na ocenę celującą : porady i inspiracje dla nauczycieli / Barbara Dziublińska [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://biologiauczsziesam.com/2018/10/05/wymagania-na-ocene-celujaca-ciekawa-propozycja-dla-nauczycieli/>

Scenariusze lekcji : klasa V

27. Badanie świata organizmów : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-2-badanie-swiata-organizmow-2/?segment=23116>
28. Bakterie i wirusy : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-13-bakterie-i-wirusy/?segment=23116>
29. Budowa i funkcje korzenia : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Wioletta Budkowska-Kozak [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.45minut.pl/publikacje/31013/>
30. Budowa i różnorodność mchów : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-19-budowa-i-roznorodnosc-mchow/?segment=23116>
31. Budowa komórki zwierzęcej : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-5-budowa-komorki-zwierzecej-3/?segment=23116>

32. Budowa kwiatu : rozmnażanie się roślin okrytonasiennych : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-26-budowa-kwiatu-rozmnazanie-sie-roslin-okrytonasiennych/?segment=23116>
33. Budowa roślin : tkanki roślinne : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-22-budowa-roslin-tkanki-roslinne/?segment=23116>
34. Cechy charakterystyczne i znaczenie roślin okrytonasiennych : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-24-cechy-charakterystyczne-i-znaczenie-roslin-okrytonasiennych/?segment=23116>
35. Chemiczne podstawy życia : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-4-chemiczne-podstawy-zycia/?segment=23116>
36. Czynności życiowe organizmów : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-8-czynnosci-zyciowe-organizmow-2/?segment=23116>
37. Grzyby – różnorodność, budowa, czynności życiowe : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-17-grzyby-roznorodnosc-budowa-czynnosci-zyciowe/?segment=23116>
38. Grzyby – środowisko życia i znaczenie : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-18-grzyby-srodowisko-zycia-i-znaczenie/?segment=23116>

39. Komórka roślinna i bakteryjna : porównanie budowy komórek : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-6-komorka-roslinna-i-bakteryjna-porownanie-budowy-komorek/?segment=23116>
40. Komórkowa budowa organizmów : scenariusz lekcji biologii / Magdalena Bukowska-Kaczmarczyk [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.profesor.pl/publikacja,24554,Konspekty,Komorkowa-budowa-organizmow-konspekt-a-hospitacje-w-czasie-ewaluacji-zewnetrznej>
41. Korzeń i pęd roślin okrytonasiennych : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-25-korzen-i-ped-roslin-okrytonasiennych/?segment=23116>
42. Nasiona i owoce roślin okrytonasiennych : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-27-nasiona-i-owoce-roslin-okrytonasiennych/?segment=23116>
43. Obserwacje mikroskopowe : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Agnieszka Pieszalska [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/31064,scenariusz-lekcji-obszerwacje-mikroskopowe-pdf>
44. Oddychanie organizmów : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-10-oddychanie-organizmow/?segment=23116>
45. Odżywianie się organizmów : fotosynteza : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-9-odzywianie-sie-organizmow-fotosynteza/?segment=23116>
46. Paprociowe, widłakowe, skrzypowe : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-20-paprociowe-widlakowe-skrzypowe/?segment=23116>

47. Protisty – charakterystyka, czynności życiowe : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie:<https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-15-protisty-charakterystyka-czynnosci-zyciowe/?segment=23116>
48. Przegląd protistów : protisty chorobotwórcze : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie:<https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-16-przeglad-protistow-protisty-chorobotworcze/?segment=23116>
49. Rośliny nagonasienne : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-23-rosliny-nagonasienne/?segment=23116>
50. Różnorodność grzybów : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Wioletta Budkowska-Kozak [online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.45minut.pl/publikacje/31013/>
51. Samożywność : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Agnieszka Siwik [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/31079,scenariusz-lekcji-samozywnosc-pdf>
52. Sposoby oddychania organizmów : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Agnieszka Pieszalska [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/31085,scenariusz-lekcji-sposoby-oddychania-organizmow-pdf>
53. Systematyka organizmów : przegląd królestw : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie:<https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-12-systematyka-organizmow-przeglad-krolestw/?segment=23116>
54. Wirusy i bakterie : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Agnieszka Siwik [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/31091,scenariusz-lekcji-wirusy-i-bakterie-pdf>
55. Zasady klasyfikowania organizmów : scenariusz lekcji biologii w klasie V / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-11-zasady-klasyfikowania-organizmow/?segment=23116>

Scenariusze lekcji : klasa VI

56. Charakterystyka i znaczenie parzydełkowców : scenariusz lekcji biologii w klasie VI / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-4-charakterystyka-i-znaczenie-parzydelkowcow/?segment=23116>
57. Charakterystyka płazińców: płazińce pasożytnicze : scenariusz lekcji biologii w klasie VI / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-5-charakterystyka-plazincow-plazince-pasozytnicze/?segment=23116>
58. Ogólna charakterystyka zwierząt : scenariusz lekcji biologii w klasie VI / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online] [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-1-ogolna-charakterystyka-zwierzat/?segment=23116>
59. Owady organizmy typowo lądowe : scenariusz lekcji biologii w klasie VI / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-10-owady-organizmy-typowo-ladowe/?segment=23116>
60. Owady - stawonogi zdolne do lotu : scenariusz lekcji biologii w klasie VI [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/34792,owady-stawonogi-zdolne-do-lotu-scenariusz-lekcji-pdf>
61. Pajęczaki – stawonogi, które mają cztery pary odnóży : scenariusz lekcji biologii w klasie VI [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/34795,pajeczaki-stawonogi-ktore-maja-cztery-pary-odnozy-scenariusz-lekcji-pdf>
62. Pierścienice – zwierzęta, które mają segmentowane ciało : scenariusz lekcji biologii w klasie VI [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/34783,pierscienice-zwierzeta-ktore-maja-segmentowane-cialo-scenariusz-lekcji-pdf>
63. Płazy – kręgowce wodno-lądowe : scenariusz lekcji biologii w klasie VI [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/34807,plazy-kręgowce-wodno-ladowe-scenariusz-lekcji-pdf>

64. Ptaki - kręgowce zdolne do lotu : scenariusz lekcji biologii w klasie VI [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/34819,ptaki-kregowce-zdolne-do-lotu-scenariusz-lekcji-pdf>
65. Ryby – kręgowce środowisk wodnych: scenariusz lekcji biologii w klasie VI [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/34801,ryby-kregowce-srodowisk-wodnych-scenariusz-lekcji-pdf>
66. Ryby – środowisko życia i cechy budowy : scenariusz lekcji biologii w klasie VI / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online] [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-15-ryby-srodowisko-zycia-i-cechy-budowy/?segment=23116>
67. Tkanki : nabłonkowa, mięśniowa, nerwowa : scenariusz lekcji biologii w klasie VI [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/34768,tkanki-nablonkowa-miesniowa-nerwowa-scenariusz-lekcji-pdf>
68. Tkanki zwierzęce – mięśniowa i nerwowa : scenariusz lekcji biologii w klasie VI/ Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-3-tkanki-zwierzece-miesniowa-i-nerwowa/?segment=23116>
69. Tkanki zwierzęce – nabłonkowa i łączna : scenariusz lekcji biologii w klasie VI/ Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-2-tkanki-zwierzece-nablonkowa-i-laczna/?segment=23116>

Scenariusze lekcji : klasa VII

70. Budowa i działanie serca : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Barbara Januszewska-Hasiec [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29164,scenariusz-budowa-i-dzialanie-serca-pdf>
71. Budowa i funkcje skóry : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-2-budowa-i-funkcje-skory/?segment=23116>

72. Budowa i rola układu oddechowego : scenariusz z zastosowaniem lekcji odwróconej z biologii w klasie VII / Joanna Kobyłecka [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29182,scenariusz-budowa-i-rola-ukladu-oddechowego-pdf>
73. Budowa i znaczenie mięśni : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Joanna Kobyłecka [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29134,scenariusz-budowa-i-znaczenie-miesni-pdf>
74. Choroby skóry oraz zasady ich profilaktyki : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online] [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-3-choroby-skory-oraz-zasady-ich-profilaktyki/?segment=23116>
75. Dlaczego cerę należy pielęgnować : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Karina Adamczyk [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://wklasie.uniwersytetdzieci.pl/scenariusz/jaka-skore-mam-na-twarzy>
76. Higiena i choroby układu wydalniczego : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Barbara Januszewska-Hasiec [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29200,scenariusz-higiena-i-choroby-ukladu-wydalniczego-pdf>
77. Jak działa serce : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Dorota Ochijewicz [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://wklasie.uniwersytetdzieci.pl/scenariusz/jak-dziala-serce>
78. Jak wygrać zdrowie : składniki pokarmowe w pożywieniu i ich właściwości : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Katarzyna Słota [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://wklasie.uniwersytetdzieci.pl/scenariusz/jak-wygrac-zdrowie>
79. Jak organizm trawi pożywienie : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Danuta Figurska-Ciura [online]. [dostęp 24.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://wklasie.uniwersytetdzieci.pl/scenariusz/jak-organizm-trawi-pozywienie>
80. Obwodowy układ nerwowy : odruchy : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Jacek Pawłowski [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29218,scenariusz-obwodowy-uklad-nerwowy-odruchy-pdf>

81. Organizm człowieka jako zintegrowana całość : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-1-organizm-czlowieka-jako-zintegrowana-calosc/?segment=23116>
82. Równowaga wewnętrzna organizmu - homeostaza : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Jacek Pawłowski [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29263,scenariusz-rownowaga-wewnetrzna-organizmu-homeostaza-pdf>
83. Ucho – narząd słuchu i równowagi : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Jolanta Pawłowska [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29230,scenariusz-ucho-narzad-sluchu-i-rownowagi-pdf>
84. Witaminy, sole mineralne, woda : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Joanna Kobyłecka [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29146,scenariusz-witaminy-sole-mineralne-woda-pdf>
85. Zaburzenia funkcjonowania układu odpornościowego : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Barbara Januszewska-Hasiec [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29176,scenariusz-zaburzenia-funkcjonowania-ukladu-odpornosciowego-pdf>
86. Żeński układ rozrodczy : scenariusz lekcji biologii w klasie VII / Jolanta Pawłowska [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/29245,scenariusz-zenski-uklad-rozrodczy-pdf>

Scenariusze lekcji : klasa VIII

87. Chromosomy i geny : znaczenie mitozy i mejozy w życiu organizmów : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online]. [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-3-chromosomy-i-geny-znaczenie-mitozy-i-mejozy-w-zyciu-organizmow/?segment=23116>
88. Czym jest ekosystem : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/31004,scenariusz-lekcji-czym-jest-ekosystem-pdf>

89. Czym jest genetyka : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.dlanauczyciela.pl/30953,scenariusz-lekcji-czym-jest-genetyka-pdf>
90. Do czego ludzie wykorzystują porosty? : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII / Ewa Sucharzewska [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://wklasie.uniwersytetdzieci.pl/scenariusz/do-czego-ludzie-wykorzystuja-porosty>
91. Dziedziczenie grup krwi : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.dlanauczyciela.pl/30971,scenariusz-lekcji-dziedziczenie-grup-krwi-pdf>
92. Ewolucja i jej dowody : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.dlanauczyciela.pl/30977,scenariusz-lekcji-ewolucja-i-jej-dowody-pdf>
93. Jak człowiek może uratować zagrożone gatunki : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII / Paweł Migdał [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://wklasie.uniwersytetdzieci.pl/scenariusz/jak-czlowiek-moze-uratowac-zagrozone-gatunki>
94. Organizm a środowisko : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.dlanauczyciela.pl/30986,scenariusz-lekcji-organizm-a-srodowisko-pdf>
95. Pasożytnictwo : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie: <https://www.dlanauczyciela.pl/30998,scenariusz-lekcji-pasozytnictwo-pdf>
96. Racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online]. [dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.dlanauczyciela.pl/31019,scenariusz-lekcji-racjonalne-gospodarowanie-zasobami-przyrody-pdf>
97. Rola DNA jako substancji dziedzicznej : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII / Ewa Jastrzębska, Ewa Kłos, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska [online] [dostęp 20.03.2020]. Dostępny w Internecie:<https://ucze.pl/zasob/scenariusz-lekcji-2-rola-dna-jako-substancji-dziedzicznej/?segment=23116>

98. Sposoby ochrony przyrody : scenariusz lekcji biologii w klasie VIII [online].
[dostęp 23.03.2020]. Dostępny w Internecie:
<https://www.dlanauczyciela.pl/31022,scenariusz-lekcji-sposoby-ochrony-przyrody-pdf>

99. Zmienność budowy ciała człowieka : scenariusz lekcji biologii / Hanna Skrzypczak
[online]. [dostęp 25.03.2020]. Dostępny w Internecie:
https://odnpoznan.pl/pliki/mat/scenariusze/biologia_3.pdf

25.03.2020 r.

Opracowanie:
Katarzyna Wiesława Urbańska
Biblioteka Pedagogiczna
Centrum Edukacji Nauczycieli w Suwałkach