

6. Przyroda, biologia, chemia, fizyka, geografia

V.6.1. Analiza wyników egzaminu maturalnego z biologii	
<p>Adresat: nauczyciele biologii Forma zajęć: webinarium Program Analiza arkusza maturalnego Zadania problemowe Wnioski do planowanie pracy dydaktycznej Liczba godzin: 3 Termin: 5 października 2023 Prowadzące Magdalena Radko, Anna Kimak-Cysewska</p>	webinarium
V.6.2. Szlakiem bałtyckiego śledzia. Wyprawa rowerowa nadmorskimi ścieżkami przyrodniczymi	
<p>Adresat: Zainteresowani nauczyciele Forma zajęć: stacjonarnie (zajęcia terenowe) Program Możliwości Aplikacji Pomorze Zachodnie Ryby Bałtyku – śledź w roli głównej Wykorzystanie ścieżek przyrodniczych do pracy dydaktyczno- wychowawczej nauczycieli Liczba godzin: 6 Termin: 23 wrzesień 2023 Prowadzący: Magdalena Radko, Dawid Cerejewski, Anna Kimak-Cysewska</p>	stacjonarnie
V.6.3. Poczuj chemię do biologii	
<p>Adresat: nauczyciele przyrody i biologii Forma zajęć: webinarium Program Zainspiruj – zaciekaw – zainteresuj – wytłumacz Zagadnienia chemiczne na przyrodzie i biologii Przykłady zadań i kart pracy Liczba godzin: 3 Termin: 19 października 2023 Prowadzące Magdalena Radko, Anna Kimak-Cysewska</p>	webinarium
V.6.4. Nie bójmy się zajęć w terenie – gatunki roślin w przestrzeni miejskiej	
<p>Adresat: nauczyciele przyrody i biologii szkół podstawowych Forma zajęć: stacjonarne Program Pospolite i chronione gatunki roślin na terenie miasta Klucze i aplikacje do rozpoznawania gatunków Osobliwości przyrodnicze Koszalina Liczba godzin: 4 Termin: 18 kwietnia 2024 Prowadzące Anna Kimak-Cysewska, Magdalena Radko</p>	stacjonarnie

V.6.5. Intymne życie zwierząt. Czyli jak nauczać o rzeczach ciekawych, lecz trudnych?	
<p>Adresat: nauczyciele przyrody i biologii szkół podstawowych i ponadpodstawowych</p> <p>Forma zajęć: kurs e-learningowy</p> <p>Program</p> <p>Problem rozmnażania w ujęciu ewolucyjnym Kamienie milowe w rozmnażaniu – ważne pojęcia Przykłady lekcji i zadań dla uczniów na różnych poziomach edukacji Ciekawostki o rozmnażaniu, jako atrybut atrakcyjnej lekcji</p> <p>Liczba godzin: 20</p> <p>Termin: styczeń 2024</p> <p>Prowadząca Anna Kimak-Cysewska, Magdalena Radko</p>	e-learning

V.6.6. Lekcja odwrócona z biologii. Lekcja odwrócona czyli: co? i jak?	
<p>Adresat: nauczyciele biologii</p> <p>Forma zajęć: webinarium</p> <p>Program</p> <p>Zalety lekcji odwróconej Przykłady scenariuszy lekcji odwróconej na różnych etapach kształcenia</p> <p>Liczba godzin: 3</p> <p>Termin: 14 marca 2023</p> <p>Prowadzące Magdalena Radko, Anna Kimak-Cysewska</p>	webinarium

V.6.7. Fiszki w edukacji przyrodniczej	
<p>Adresat: nauczyciele przedmiotów przyrodniczych</p> <p>Forma zajęć: webinarium</p> <p>Program</p> <p>Wykorzystanie fiszek na lekcjach biologii i nie tylko Kilka sposobów na tworzenie fiszek Kiedy fiszki są najbardziej efektywne</p> <p>Liczba godzin: 3</p> <p>Termin: 9 listopada 2023</p> <p>Prowadzące Magdalena Radko, Anna Kimak-Cysewska</p>	webinarium

V.6.8. Czy miliard ostryg uratuje Nowy York – pomysł na zajęcia dodatkowe	
<p>Adresat: nauczyciele biologii, przyrody, miłośnicy ekologii</p> <p>Forma zajęć: webinarium</p> <p>Program</p> <p>Ostrygi – inżynierowie ekosystemu Projekt Miliard Ostryg</p> <p>Liczba godzin: 3</p> <p>Termin: 22 lutego 2024</p> <p>Prowadząca Magdalena Radko</p>	webinarium

V.6.9. Analiza wyników egzaminu maturalnego z chemii w nowej formule 2023

Adresat: nauczyciele chemii szkół ponadpodstawowych

Forma zajęć: webinarium

Program

Zasady obowiązujące na egzaminie maturalnym od roku szkolnego 2022/2023

Analiza merytoryczna i statystyczna

Wnioski do planowania pracy dydaktycznej

Liczba godzin: 3

Data: 28 września 2023

Prowadzący: Robert Reinert

webinarium

V.6.10. Treści ekologiczne w nauczaniu chemii. Rozwijanie postawy odpowiedzialności za środowisko naturalne

Adresat: nauczyciele chemii szkół ponadpodstawowych i ponadpodstawowych

Forma zajęć: webinarium

Program

Realizacja treści z zakresu edukacji ekologicznej w szkole podstawowej i ponadpodstawowej na lekcjach chemii

Odpowiedzialność za działania mające wpływ na środowisko naturalne

Projekty i scenariusze edukacji ekologicznej na lekcjach chemii w szkole podstawowej i ponadpodstawowej

Liczba godzin: 3

Data: 23 listopada 2023

Prowadzący: Robert Reinert

webinarium

V.6.11. Edukacja informatyczna i medialna na lekcjach chemii

Adresat: nauczyciele chemii szkół ponadpodstawowych i ponadpodstawowych

Forma zajęć: webinarium

Program

Prawidłowe i skuteczne wykorzystywanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesach edukacyjnych

Kształtowanie krytycznego podejścia do treści publikowanych w Internecie i mediach społecznościowych

Podstawowe zasady bezpieczeństwa w sieci

Aplikacja Workspace

Programy do nauki chemii, które pozwalają lepiej opanować materiał

Darmowe programy do nauki chemii

Liczba godzin: 3

Data: 11 stycznia 2024

Prowadzący: Robert Reinert

webinarium

V.6.12. Doświadczenia i eksperymenty w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych	
<p>Adresat: nauczyciele chemii, biologii, przyrody, geografii szkół podstawowych i ponadpodstawowych</p> <p>Forma zajęć: stacjonarne</p> <p>Program Doświadczenia i eksperymenty na lekcjach przedmiotów przyrodniczych Zadania z chemii, biologii, przyrody i geografii, do wykorzystania podczas zajęć laboratoryjnych Zasoby internetowe do zajęć ćwiczeniowych na biologii, geografii i chemii Baza dydaktyczna i oferta zajęć wybranej pracowni przyrodniczej</p> <p>Liczba godzin: 8</p> <p>Data: 24 lutego 2024</p> <p>Prowadzący: Robert Reinert</p>	stacjonarnie

V.6.13. Integracja międzyprzedmiotowa na zajęciach terenowych	
<p>Adresat: zainteresowani nauczyciele przedmiotów matematyczno-przyrodniczych szkół podstawowych i ponadpodstawowych</p> <p>Forma zajęć: stacjonarne – zajęcia terenowe</p> <p>Program Gry terenowe (zadania i karty pracy uwzględniające zajęcia interdyscyplinarne) Współpraca nauczycieli przedmiotów matematyczno-przyrodniczych Opracowanie wyników gry terenowej Ocenianie zajęć w terenie</p> <p>Liczba godzin: 5</p> <p>Data: 18 maja 2024</p> <p>Prowadzący: Robert Reinert</p>	stacjonarnie

V.6.14. Edukacja włączająca na lekcjach chemii	
<p>Adresat: nauczyciele chemii szkół ponadpodstawowych i ponadpodstawowych</p> <p>Forma zajęć: e-learning</p> <p>Program Aspekty prawne edukacji włączającej Praca z klasą ze zróżnicowanymi potrzebami edukacyjnymi Indywidualizacja pracy na lekcjach chemii Kluczowe zasady służące promocji jakości w edukacji włączającej</p> <p>Liczba godzin: 15</p> <p>Data: listopad 2023</p> <p>Prowadzący: Robert Reinert</p>	e-learning

V.6.15. Edukacja włączająca na lekcjach fizyki	
<p>Adresat: nauczyciele fizyki Forma zajęć: e-learning Program Założenia edukacji włączającej Praca z klasą ze zróżnicowanymi potrzebami edukacyjnymi Indywidualizacja pracy na lekcjach fizyki Praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi na lekcjach fizyki Przykłady dostosowań Liczba godzin: 15 Termin: październik 2023 Prowadzący Witold Grabowski</p>	e-learning

V.6.16. Wyniki i analiza egzaminów zewnętrznych z fizyki	
<p>Adresat: nauczyciele fizyki szkół ponadpodstawowych Forma zajęć: webinarium Program Dane dotyczące egzaminu maturalnego z fizyki Wnioski do planowania pracy dydaktycznej Liczba godzin: 3 Termin: 16 listopada 2023 Prowadzący Witold Grabowski</p>	webinarium

V.6.17. Wybrane zagadnienia mechaniki nieba	
<p>Adresat: nauczyciele fizyki i geografii Forma zajęć: stacjonarne (Obserwatorium astronomiczne w Koszalinie) Program Prawa Keplera Elementy astronomii w programie nauczania fizyki i geografii Liczba godzin: 6 Termin: 25 listopada 2023 Prowadzący: Witold Grabowski, Jolanta Piątkowska</p>	stacjonarnie

V.6.18. Porady i rekomendacje gotowych materiałów interaktywnych w nauczaniu fizyki	
<p>Adresat: nauczyciele fizyki Forma zajęć: webinarium Program Aplety interaktywne Przydatne linki w nauczaniu fizyki Nagrania filmowe doświadczeń fizycznych Liczba godzin: 3 Termin: 7 grudnia 2023 Prowadzący Witold Grabowski</p>	webinarium

V.6.19. Doświadczenia umożliwiające realizację podstawy programowej fizyki w szkole podstawowej	
Adresat: nauczyciele fizyki szkoły podstawowej Forma zajęć: webinarium. Program Doświadczenia z mechaniki, drgań i termodynamiki Liczba godzin: 3 godziny Termin: 22 lutego 2024 Prowadzący Witold Grabowski	webinarium

V.6.20. Morskie Centrum Nauki w Szczecinie	
Adresat: nauczyciele fizyki Forma zajęć: webinarium Program Interaktywne eksponaty umożliwiające samodzielne przeprowadzenie doświadczeń Liczba godzin: 3 Termin: 14 marca 2024 Prowadzący Witold Grabowski	webinarium

V.6.21. Metody obserwacji nieba. Charakterystyka najbliższych obiektów astronomicznych	
Adresat: nauczyciele fizyki i geografii Forma zajęć: stacjonarne (Obserwatorium astronomiczne). Program Przyrządy optyczne Obserwacja aktywności Słońca Liczba godzin: 6 Termin: 11 maja 2024 Prowadzący Witold Grabowski, Jolanta Piątkowska	stacjonarnie

V.6.22. Praca z uczniem zdolnym na lekcjach i zajęciach pozalekcyjnych z geografii	
Adresat: nauczyciele geografii Forma zajęć: webinarium Program Zasady pracy z uczniem zdolnym Kształtowanie myślenia twórczego Rozwijanie kreatywności Liczba godzin: 3 Termin: 21 września 2023 Prowadząca Jolanta Piątkowska	webinarium

V.6.23. Analiza wyników egzaminu maturalnego z geografii	
<p>Adresat: nauczyciele geografii szkół ponadpodstawowych</p> <p>Forma zajęć: webinarium</p> <p>Program</p> <p>Analiza arkusza egzaminacyjnego</p> <p>Poziom opanowania badanych umiejętności</p> <p>Dane statystyczne</p> <p>Wnioski do pracy</p> <p>Liczba godzin: 3</p> <p>Termin: 5 października 2023</p> <p>Prowadząca: Jolanta Piątkowska</p>	webinarium

V.6.24. Edukacja włączająca na lekcjach geografii	
<p>Adresat: nauczyciele geografii</p> <p>Forma zajęć: e-learning</p> <p>Program</p> <p>Założenia edukacji włączającej</p> <p>Praca z klasą ze zróżnicowanymi potrzebami edukacyjnymi</p> <p>Indywidualizacja pracy na lekcjach geografii.</p> <p>Praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi na lekcjach geografii</p> <p>Przykłady dostosowań</p> <p>Liczba godzin: 15</p> <p>Termin: październik 2023</p> <p>Prowadząca: Jolanta Piątkowska</p>	e-learning

V.6.25. Rozwijanie kompetencji miękkich w edukacji geograficznej	
<p>Adresat: nauczyciele geografii</p> <p>Forma zajęć: webinarium</p> <p>Program</p> <p>Metody grupowego podejmowania decyzji</p> <p>Metaplan i mapa myśli</p> <p>Liczba godzin: 3</p> <p>Termin: 23 listopada 2023</p> <p>Prowadząca: Jolanta Piątkowska</p>	webinarium

V.6.26. Myślenie krytyczne na lekcjach geografii	
<p>Adresat: nauczyciele geografii</p> <p>Forma zajęć: webinarium</p> <p>Program</p> <p>Metody rozwijające kreatywne i krytyczne myślenie</p> <p>Krytyczna analiza informacji dostępnych w Internecie</p> <p>Odróżnianie faktów od opinii</p> <p>Liczba godzin: 3</p> <p>Termin: 14 marca 2024</p> <p>Prowadzący: Jolanta Piątkowska</p>	webinarium