

MATERIAŁY EDUKACYJNE O EKOLOGII I ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII

ZESTAWIENIE DOSTĘPNYCH ZASOBÓW
INTERNETOWYCH I SCENARIUSZY ZAJĘĆ

WSTĘP

Niniejsza publikacja powstała z myślą o bibliotekach i szkołach, które chcą aktywnie włączać się w edukację ekologiczną oraz popularyzację wiedzy o odnawialnych źródłach energii (OZE).

Zebraliśmy w nim zestaw wartościowych i ogólnodostępnych materiałów: scenariuszy zajęć, stron internetowych, publikacji, które mogą stanowić inspirację do prowadzenia działań edukacyjnych.

Pierwsza część dokumentu prezentuje scenariusze przygotowane przez partnerów projektu „Biblioteki pełne Dobrej Energii” Grupę Respect Energy oraz Grupę PVE — firm działających w sektorze OZE, natomiast w dalszej części znajdują Państwo odnośniki do innych wartościowych materiałów dostępnych w sieci.

Wszystkie zasoby dobraliśmy tak, aby wspierały rozwój kompetencji ekologicznych, zachęcały do działania i ułatwiały organizację zajęć w bibliotekach i szkołach.

Mamy nadzieję, że niniejsze zestawienie będzie pomocne w planowaniu inspirujących wydarzeń i warsztatów edukacyjnych.

Zespół Fundacji PVE Dobra Energia

Zaskanuj kod



Materiały edukacyjne

Grupa Respect Energy jest inicjatorem projektu: Czysta Moc Energii, którego celem jest zwiększanie świadomości na temat odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz inspirowanie do działań na rzecz ochrony klimatu. Projekt pokazuje, że realna zmiana zaczyna się od wiedzy, współpracy i aktywnego zaangażowania.

W ramach projektu opracowane zostały wysokiej jakości materiały edukacyjne dostępne bezpłatnie w sieci.

W skład materiałów wchodzi:

- scenariusze lekcji dla przedszkolaków i szkół podstawowych – gotowe plany zajęć dopasowane do różnych etapów edukacji,
- interaktywne prezentacje – atrakcyjne wizualnie narzędzia wspomagające proces nauki,
- eksperymenty i ćwiczenia praktyczne – zachęcające do samodzielnego poznawania zasad działania odnawialnych źródeł energii,
- artykuły i publikacje – wartościowe materiały dla nauczycieli oraz miłośników ekologii.

KONSPEKTY LEKCJI

3-4 lata

Zabawa z energią

5-6 lat

Jak oszczędzać energię?

Dla klas 1-3

Co ma kura do wiatraka?

Dla 4. klasy

Skąd się bierze prąd?

Dla 5. klasy

Jak prąd trafia do gniazdka?

Dla 6. klasy

Co przynosi wiatr?

Dla 7. klasy

Dlaczego warto oszczędzać energię i jak robić to najlepiej

Dla 8. klasy

Co to jest transformacja energetyczna – i dlaczego jest ważna

Dostęp do materiałów

czystamocenergii.pl/konspekty-lekcji/



Materiały edukacyjne

Grupa PVE przygotowała prezentację edukacyjną, która umożliwia przeprowadzenie interesującej i angażującej lekcji o odnawialnych źródłach energii. Materiał w przystępny sposób wyjaśnia, czym jest energia odnawialna, w szczególności energia słoneczna, przedstawia zasady jej produkowania i działania.

Prezentacja zawiera również quiz, który pozwoli utrwalić zdobytą wiedzę.

Materiał został opracowany przez Patryka Przespolewskiego i Grzegorza Grzankowskiego – specjalistów ds. odnawialnych źródeł energii z Grupy PVE.



Dostęp do materiałów
pvedobraenergia.pl/wp-content/uploads/Odnawialne-zrodla-Energii_energia-sloneczna_Grupa-PVE.pptx

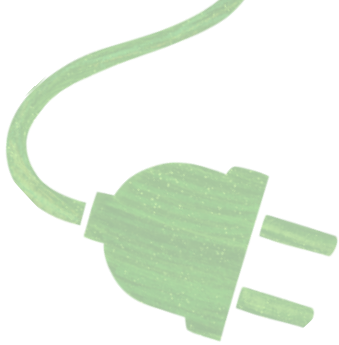


Materiały edukacyjne

Scenariusz „Szerszeń wschodni – słoneczny superbohater!” autorstwa nauczycielek ze Szkoły Podstawowej w Dąbrowie Biskupiej – Magdaleny Filipiak i Katarzyny Wyborskiej powstał na podstawie książki Adama Zbyryta z ilustracjami Dawida Kilona „**Supermoce naszych zwierząt**”. Materiał ten skierowany jest do uczniów szkoły podstawowej i ma na celu wprowadzenie dzieci w fascynujący świat odnawialnych źródeł energii (OZE) poprzez przykład zaczerpnięty z przyrody.

Scenariusz został opracowany tak, aby wspierać nauczycieli w rozwijaniu ciekawości poznawczej uczniów, zachęcać do zadawania pytań, formułowania opinii oraz samodzielnego dochodzenia do wniosków.





Zestawienie materiałów edukacyjnych z zakresu edukacji ekologicznej i OZE dostępnych bezpłatnie w internecie:

Książka: Ty możesz uratować świat. Ekoopowieści z Pietruszkowej Woli, J.Bednarek, J. Czaplewska, wydana przez Fundację ING Dzieciom



Ebook:

https://issuu.com/aude_content_marketing/docs/ty-tez-mozesz-uratowac-swiat-ekoopowiesci?fr=sMDZiMjZnZyMzc



Scenariusze lekcji:

https://www.ingdzieciom.pl/_files/itserver/item/1501800



Audiobook:

<https://www.ingdzieciom.pl/co-robimy/ksiazki/audiobook-ty-tez-mozesz-uratowac-swiat>

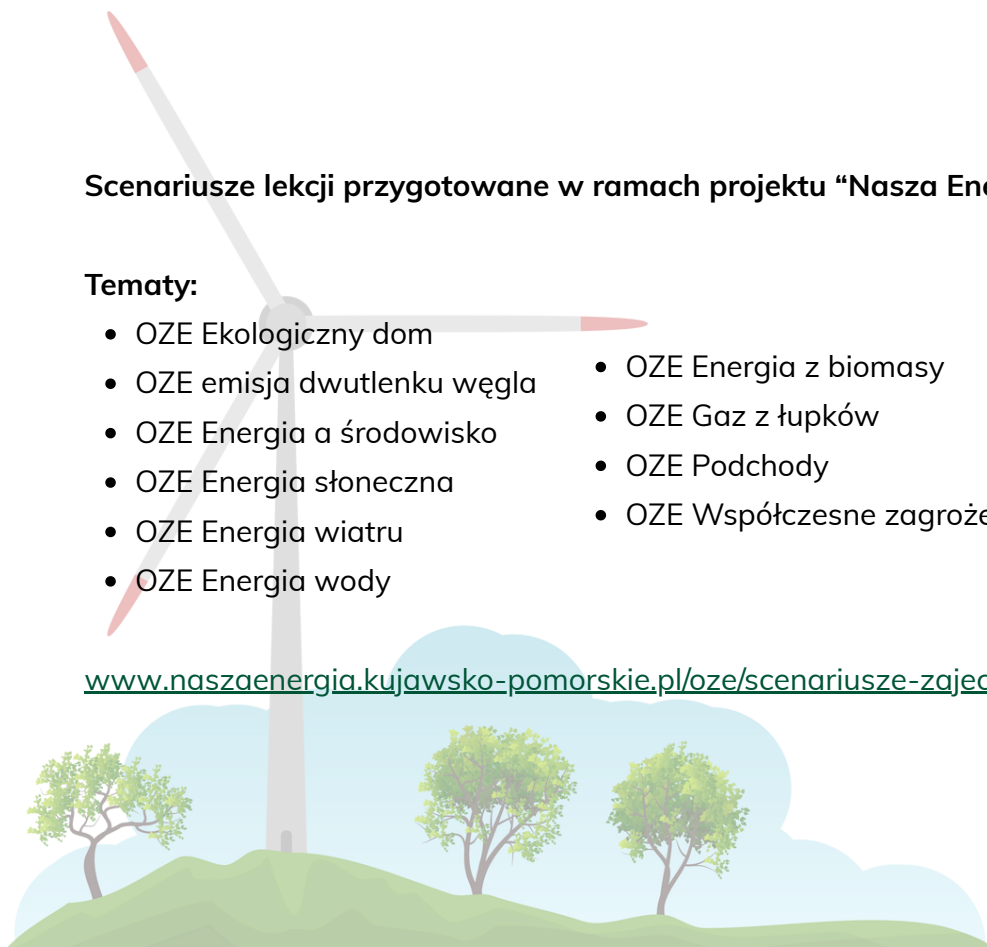
Scenariusze lekcji przygotowane w ramach projektu “Nasza Energia”:

Tematy:

- OZE Ekologiczny dom
- OZE emisja dwutlenku węgla
- OZE Energia a środowisko
- OZE Energia słoneczna
- OZE Energia wiatru
- OZE Energia wody
- OZE Energia z biomasy
- OZE Gaz z łupków
- OZE Podchody
- OZE Współczesne zagrożenia



www.naszaenergia.kujawsko-pomorskie.pl/oze/scenariusze-zajec/



Materiały edukacyjne przygotowane przez Greenpeace.

Tematy scenariuszy lekcji:

- “Energia drzemiąca w naturze” scenariusz lekcji dla uczniów z klas I-III szkoły podstawowej
- “Odnawialne źródła energii (OZE). Jak złapać energię wiatru i słońca?” – scenariusz lekcji dla uczniów z klas IV-VI szkoły podstawowej
- “Sieci energetyczne” – scenariusz lekcji dla uczniów z klas VII-VIII szkoły podstawowej
- **Przewodnik:** “W trosce o przyszłość czyli energia ze źródeł odnawialnych Praktyczny przewodnik dla nauczycieli i edukatorów”



<https://www.greenpeace.org/poland/raporty/3670/oze-przewodnik-dla-nauczycieli/>

Ekonomia ekologiczna i zarządzanie zrównoważonym rozwojem. Scenariusze lekcji wychowawczych dla szkół średnich przygotowane przez pracowników Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej.



https://cdn.files.pg.edu.pl/zie/Strona%20polska/Nauka/Projekty/URANIUM/Eko%20scenariusze_compressed.pdf

**Scenariusze lekcji dla klas I do VIII.
na temat recyklingu i gospodarowania odpadami**



<https://esg.polenergia.pl/wp-content/uploads/2022/04/SCENARIUSZODPADYonline2422.pdf>

Scenariusze lekcji przygotowane w ramach konkursu „Jestem Eko” – zbrataj się z naturą, którego organizatorem jest Instytut Badań Edukacyjnych

Scenariusz lekcji dla kl. 4-8. “Odnawialne Źródła Energii. Zielona Energetyka”

www.ibe.edu.pl/images/KONKURSY/Jestem_Eko_2/ibe_jestem_eko_scenariusz_3.pdf



Oszczędzamy przyrodę. Jak segregować i utylizować odpady? (kl. 1-3)

https://ibe.edu.pl/images/jestemeko/IBE_JestemEko_Materiay_do_datkowe_klasy_1-3.pdf



Jestem Eko, czyli oszczędzamy przyrodę. Odpady - jak sprawić żeby było ich mniej (kl.4-8)

https://ibe.edu.pl/images/jestemeko/IBE_JestemEko_Materiay_dodatkowe_klasy_4-8.pdf



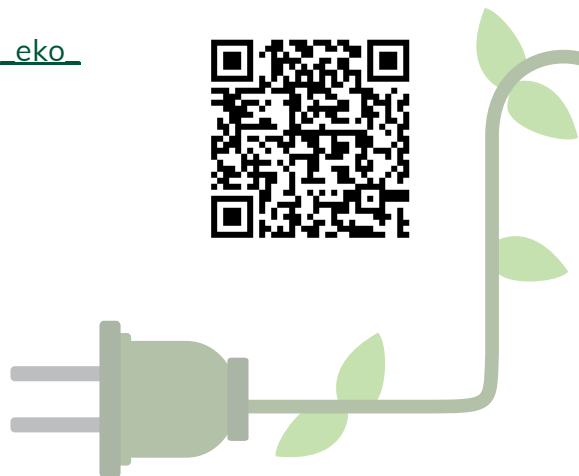
Jestem Eko, czyli wdrażamy Eko-nawyki w codziennym życiu. (Kl. 4-8) Scenariusz do zajęć w październiku

https://ibe.edu.pl/images/KONKURSY/Jestem_Eko/ibe_jestem_eko_scenariusz_1.pdf



Eko oszczędzanie (kl. 4-8)
Scenariusz zajęć w listopadzie

https://ibe.edu.pl/images/KONKURSY/Jestem_Eko/ibe_jestem_eko_scenariusz_2.pdf



Ekolekcje online przygotowane przez EKOEKSPERYMENTARIUM platformę edukacji ekologicznej dla dzieci i młodzieży, dostępnej bezpłatnie.

Tematy:

- Woda
- Ślad węglowy
- Energia
- Gospodarka cyrkularna

<https://ekoeksperymentarium.pl/mlodzi>



Scenariusze lekcji, prezentacje i webinary o OZE przygotowane przez Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy w ramach projektu Power Your Future.

Tematy scenariuszy lekcji:

- Woda i wiatr
- Żywieoty pełne energii
- Jedno Słońce
- Wiele możliwości
- Energia wokół nas
- Wiatr i woda.
- Prastare żywieoty w nowoczesnym świecie
- OZE
- Przyszłość energetyki

mlynwiedzy.org.pl/projekt-pyf-materialy/



Energetyka wiatrowa fakty (broszura informacyjna Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej)

<https://www.psew.pl/wp-content/uploads/2023/12/broszura.pdf>



Planeta Energii - autorski program edukacyjny Energi z Grupy ORLEN. Multimedialne materiały, ćwiczenia, scenariusze zajęć i karty pracy.



Obszary tematyczne:

- Bioróżnorodność
- Prąd
- Odpady

planetaenergii.pl/scenariusze

W ramach projektu powstały również filmy edukacyjne, które dostępne są na kanale Planete Energii



<https://www.youtube.com/watch?v=6YhxDzdRR6s&list=PL0638262C44662396>

Scenariusze lekcji przygotowane przez Zespół do spraw edukacji ekologicznej (Ministerstwo Klimatu i Środowiska i Ministerstwo Edukacji).

Dostępnych jest 40 scenariuszy dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych.



Przykładowe tematy:

- Zmiana klimatu w Polsce
- Wpływ rolnictwa na klimat lokalny
- Rola wody w przyrodzie
- Lokalne źródła energii
- Czym się różni pogoda od klimatu

<https://www.gov.pl/web/edukacja-ekologiczna/scenariusze-lekcyjne>



Posłuchaj podcastu edukacyjnego „Z Dobrą Energią w las” w Radiu 357

Jesteśmy partnerem podcastu, którego autorami są Adam Zbyryt - Człowiek z Puszczy i redaktor Marcin Cichoński z Radia 357. Podcast zawiera podstawową wiedzę na temat ochrony przyrody i o tym, jak każdy z nas może o nią dbać. To doskonały sposób, by poszerzyć swoją wiedzę przyrodniczą w łatwy i przystępny sposób. To także świetny sposób na naukę, więc szczególnie polecamy go dzieciom, rodzicom i nauczycielom. Seria składa się z 10 odcinków dostępnych na stronie Radia 357.

Tematy odcinków:

- Różne formy ochrony przyrody w Polsce.
- Ile jest zwierząt w Polsce?
- Dom bezpieczny dla zwierząt.
- Jak zostać przyrodnikiem?
- Gatunki inwazyjne w Polsce.
- Dzikie ogrody.
- Wpływ zmian klimatu na przyrodę.
- Najlepsze miejsca do obserwowania dzikiej przyrody w Polsce.
- Jak mądrze dokarmiać ptaki?
- Budki lęgowe i inne schronienia dla zwierząt.

W każdym odcinku czeka mnóstwo nowych ciekawostek!



O Fundacji PVE Dobra Energia

Fundacja istnieje od 2022 roku. W naszej codziennej pracy napędza nas dobra energia. Chcemy zmieniać świat na lepsze. Działamy na rzecz edukacji ekologicznej i ochrony przyrody, zwiększenia świadomości dotyczącej odnawialnych źródeł energii i zmian klimatycznych, wyrównywania szans dzieci i młodzieży, a także wspieramy kulturę i sztukę. Nasza siedziba znajduje się pod Bydgoszczą, ale prowadzimy działania w całej Polsce. Wierząc w moc synergii, nawiązujemy partnerstwa lokalne i ogólnopolskie.



Kontakt:

Natalia Chruścicka
Koordynatorka projektu „Biblioteki pełne Dobrej Energii”
Fundacja PVE Dobra Energia
M: +48 513 316 579 | E: natalia@pvedobraenergia.pl |
www.pvedobraenergia.pl | [FB](#)