

Mali Bohaterowie Energii

Jak dzieci mogą pomagać Ziemi dzięki OZE



Z energią dla Ziemi

– małe kroki, wielkie zmiany!



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Ziemia woła – hej, pomocy! Czas działać w dzień i w nocy. Wiatr, słońce, woda, drzewa – to energia, co nas wspiera! Ty też możesz być bohaterem, działać mądrze – razem z energią!

Dlaczego Ziemia nas potrzebuje?

Cześć! Nazywasz się pewnie tak, jak każdy superbohater – masz serce, które troszczy się o innych i o naszą planetę. Czy wiesz, że Ziemia dziś bardzo nas potrzebuje? Ludzie przez długi czas zanieczyszczali powietrze, wodę i przyrodę.

Teraz planeta mówi: „Pomóżcie mi!”.

Ale spokojnie – nie musisz mieć peleryny ani supermocy, żeby działać!

Wystarczy, że poznasz, skąd bierze się energia, którą codziennie używasz – do zapalania światła, ładowania telefonu czy gotowania obiadu.

Dziś wiele tej energii pochodzi z rzeczy, które szkodzą przyrodzie – jak węgiel i ropa. Ale mamy też **superbohaterów energii**, którzy pomagają planecie, a nie jej szkodzą. To **odnawialne źródła energii**, czyli takie, które się nie kończą i są przyjazne dla środowiska – jak słońce, wiatr, woda czy ciepło ziemi.

W tej broszurze poznasz ich wszystkich!

Dowiesz się też, **jak TY możesz zostać bohaterem Ziemi** i robić rzeczy, które naprawdę pomagają. Gotowy? Jeżeli tak, to zaczynamy naszą **energetyczną przygodę!**



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

SŁONECZKO SOLARUS – STRAŻNIK CZYSTEJ ENERGII

Moc:

Światło i ciepło słoneczne

Zadanie:

Daje energię do podgrzewania wody i zasilania urządzeń!

Gdzie działa:

Na dachach domów, szkół i nawet statków kosmicznych!

Solarus mówi:

„Każdego dnia wysyłam na Ziemię tyle energii, że starczyłoby

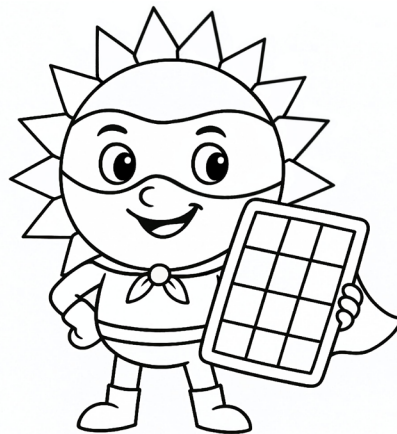
dla wszystkich ludzi! Dzięki panelom słonecznym możecie mnie złapać i używać do gotowania, ładowania telefonu czy ogrzewania wody. I to bez dymu!”

Jak możesz mi pomóc?

- Nie zasłaniaj okien – wpuszczaj światło!
- Używaj energii mądrze – nie marnuj prądu.
- Spytaj rodziców, czy mogą założyć panele słoneczne!

Zadanie dla Ciebie:

Pokoloruj Solarusa i narysuj dom z panelami słonecznymi!



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

WIATRAK WIATRUS

Moc:

Wiatr

Zadanie:

Porusza ogromne śmigła, które wytwarzają prąd

Gdzie działa:

Na polach, wzgórzach i nad morzem

Wiatrus mówi:

„Gdy wieje wiatr – ja działam! Moje wielkie śmigła kręcą się szybko i produkują prąd. Nie hałasuję i nie zanieczyszczam powietrza!”

Jak możesz mi pomóc?

- Oszczędzaj prąd – nie zostawiaj komputera włączonego bez potrzeby!
- Opowiedz innym dzieciom o turbinach wiatrowych

Zadanie dla Ciebie:

zaznacz na mapie Polski miejsca, gdzie widziałeś wiatraki!



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

KROPLA ENERGIA

Moc:

Ruch wody

Zadanie:

Z prądu wodospadów i rzek robi elektryczność

Gdzie działa:

W zaporach i elektrowniach wodnych

Kropla mówi:

„Woda potrafi być bardzo silna! Gdy płynie przez zapory wodne, napędza turbiny, które tworzą prąd. Dzięki mnie świecą lampki, działa pralka i komputer!”

Jak możesz mi pomóc?

- Zakręcaj wodę, kiedy myjesz zęby
- Ucz się o rzekach i jeziorach w Polsce – to też źródła energii!

Zadanie dla Ciebie:

Pokoloruj Kroplę



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

PŁOMIEŃ ZIEMEK

Moc:

Ciepło spod powierzchni Ziemi

Zadanie:

Grzeje domy i robi prąd z energii geotermalnej

Gdzie działa:

Głębokie źródła wulkaniczne i podziemne

Ziemek mówi:

„Ziemia pod naszymi stopami jest gorąca! Można z niej brać

ciepło do ogrzewania domów i wytwarzania prądu – bez dymu i bez węgla!”

Jak możesz mi pomóc?

- Dbaj o izolację – nie otwieraj okien zimą przy włączonym ogrzewaniu
- Dowiedz się, czy w Twoim mieście używa się ciepła z ziemi!

Zadanie dla Ciebie:

Stwórz Ziemka tak, jak go sobie wyobrażasz!



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

ZIELONY BIOLEK

Moc:

Rośliny i odpady organiczne

Zadanie:

Tworzy prąd i ciepło z rzeczy, które rosną i gniją

Gdzie działa:

W biogazowniach i piecach na drewno

Biolek mówi:

„Z obierków, gałęzi i słomy można zrobić energię!
Ale musimy to robić mądrze, by nie wycinać lasów.
Najlepiej używać resztek i odpadów z gospodarstw.”

Jak możesz mi pomóc?

- Segreguj bioodpady do odpowiedniego pojemnika
- Pomóż rodzicom w kompostowaniu w ogrodzie

Zadanie dla Ciebie:

Zrób listę rzeczy, które można wrzucić do brązowego pojemnika na bioodpady!

.....

.....

.....

.....



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

CO TY MOŻESZ ZROBIĆ DLA PLANETY?

Oto rzeczy, które możesz robić na co dzień:

- Gasić światło, gdy wychodzisz z pokoju
- Zakręcać wodę podczas mycia zębów
- Odłączać ładowarkę, gdy już naładujesz telefon
- Segregować śmieci – w tym bioodpady!
- Rozmawiać z rodzicami o energii i planecie
- Sadzić drzewa i rośliny
- Jeździć na rowerze zamiast autem
- Włączać się w akcje ekologiczne

Zadanie:

Zrób własną listę 3 rzeczy, które chcesz robić dla Ziemi!

1.

.....

2.

.....

3.

..... , , , ...



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

QUIZ: JAKIM BOHATEREM ENERGII JESTEŚ?

**Jakim źródłem energii lub działaniem ekologicznym najlepiej się identyfikujesz.
Odpowiedz i znajdź swojego bohatera!**

- **Słońce czy wiatr?**

Jeśli wybrałeś słońce, jesteś Solarusem, czyli symbolem energii słonecznej

Jeśli wybierałeś wiatr, jesteś Wiatrusem, czyli symbolem energii wiatrowej

- **Woda czy ogień?**

Jeśli wybierałeś wodę to Kropla, czyli symbolem energii wodnej

Jeśli wybierałeś ogień to Ziemek, czyli symbolem prawdopodobnie związanym z energią

- **Sadzenie roślin czy recykling?**

Jeśli wybrałeś sadzenie roślin, jesteś Biolek, czyli symbolem związanym z biomasą i zieloną energią

Jeśli wolisz Recykling to nie ma przypisanego bohatera, gdyż jesteś nim TY !



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



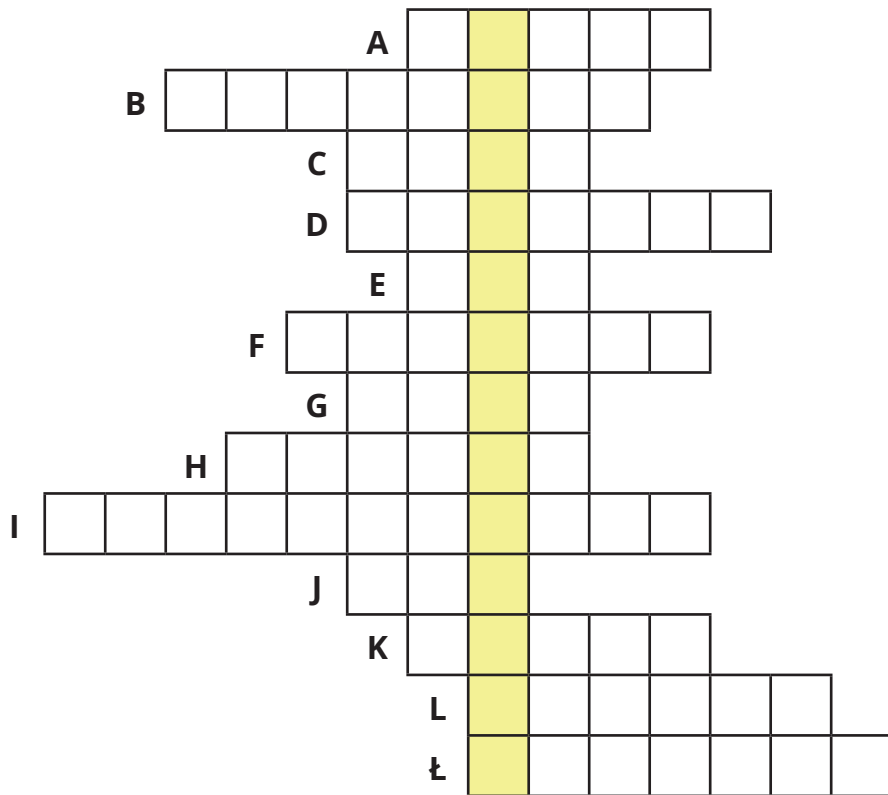
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

KRZYŻÓWKA



A. Co porusza wiatrak i daje prąd?

B. W czym kąpiemy się, gdy chcemy zaoszczędzić wodę – wanna czy...?

C. Kolorowy pojemnik na odpady?

D. Działa na baterię i świeci.

E. Zielony obszar z drzewami?

F. Sadzi się ją, żeby rosła i dawała cień.

G. Zakręcamy ją, by nie marnować wody.

H. Co daje światło i energię z nieba?

I. Co robimy z papierem i plastikiem?

J. Co robi bohater, który dba o planetę?

K. Jeździmy nim, nie zanieczyszczając powietrza.

L. Planeta, o którą musimy dbać?

Ł. Potrzebna do działania – może pochodzić ze słońca lub wiatru.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

MÓJ PLAN DLA PLANETY

PONIEDZIAŁEK

.....

WTOREK

.....

ŚRODA

.....

CZWARTEK

.....

PIĄTEK

.....

SOBOTA

.....

NIEDZIELA

.....



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

MIASTO BYTOM REALIZUJE PROJEKT „ROZWÓJ ENERGETYKI ROZPROSZONEJ
OPARTEJ O ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII NA TERENIE GMINY BYTOM”,
NA KTÓRY POZYSKAŁO DOFINANSOWANIE W RAMACH PROGRAMU
FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA ŚLĄSKIEGO 2021 - 2027



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie