

MALI BOHATEROWIE ENERGII

Wielka przygoda z OZE w Bytomiu!



Poznaj
moc słońca



Złap wiatr
w skrzydła



Zrób coś dobrego
dla Ziemi

Cześć!

Jesteśmy Mali Bohaterowie Energii!

Razem z nami odkryjesz, jak odnawialne źródła energii (OZE) pomagają naszej planecie, a także jak Ty możesz mieć na to wpływ!

Mieszkamy w Bytomiu i kochamy nasze miasto, dlatego chcemy, żeby było czyste, zielone i pełne dobrej energii!

OZE to energia z natury, która nigdy się nie kończy!



Solarus
(energia słoneczna)

Wiatrus
(energia wiatrowa)

Kropla
(energia wodna)

Ziemek
(energia geotermalna)

Biolek
(energia z biomasy!)





Energia słoneczna Solarus daje moc!

Słońce to ogromne źródło czystej energii.
Dzięki panelom słonecznym możemy
ogrzewać domy, podgrzewać wodę
i zasilać urządzenia elektryczne.



Zadanie 1

Co można zasilać energią słoneczną?

- ☐ laptopa
- ☐ lodówkę
- ☐ rower





Energia wiatrowa

Wiatrus pędzi do celu!

Wiatr to naturalna siła, którą możemy zamienić w prąd. Turbiny wiatrowe stoją na lądzie i na morzu, a energia z wiatru zasila nasze domy, szkoły i miasta.



Zadanie 2

Połącz obrazki z odpowiednim źródłem energii.



wiatr



słońce



woda



biomasa



Energia wodna

Kropla ma wielką moc!

Woda w rzekach i zaporach może wprawiać turbiny w ruch i produkować prąd.

To czysta energia, która nie zanieczyszcza środowiska.



Zadanie 3

Co pomaga wodzie wytwarzać prąd?

WODA + PRĄD



turbina wodna



panel słoneczny



wiatrak



Energia geotermalna

Ziemek grzeje naszą przyszłość!

Ziemia kryje w sobie ogromne ciepło.
Energia geotermalna pozwala ogrzewać
budynki i podgrzewać wodę. Jest dostępna
przez cały rok, niezależnie od pogody.



Zadanie 4

Zaznacz, co daje nam energia geotermalna.

- ☐ ciepło do domów
- ☐ prąd elektryczny
- ☐ chłód na lato





Energia z biomasy

Biolek daje drugie życie!

Biomasa to naturalne odpady, takie jak drewno, słoma czy resztki roślin. Można je wykorzystać do produkcji energii cieplnej i elektrycznej. To sposób na czystą i przyjazną środowisku energię.



Zadanie 5

Które z poniższych to biomasa?

☐☐☐☐



Misja: Zielony Bytom

Razem możemy więcej!

Bytom to nasze miasto – pełne historii, ale też nowoczesnych rozwiązań. W wielu miejscach powstają instalacje OZE: panele słoneczne, turbiny wiatrowe, pompy ciepła i systemy grzewcze na biomasę. Dzięki temu Bytom staje się czystszy, zdrowszy i bardziej zielony!



Zadanie 6

Znajdź na ilustracji 5 elementów związanych z OZE.



panel
słoneczny

☐

turbina
wiatrowa

☐

pompa
ciepła

☐

biomasa

☐

elektrownia
wodna

☐

Quiz:

Który bohater jest w Tobie?

Wybierz odpowiedzi, które najbardziej pasują do Ciebie.

1. Co lubisz najbardziej?

- ☐ A. słońce i ciepło
- ☐ B. wietrzne dni
- ☐ C. wodę i przyrodę
- ☐ D. naturę i las

2. Jak spędzasz wolny czas?

- ☐ A. na świeżym powietrzu
- ☐ B. jeżdżę na rowerze
- ☐ C. pływam / lubię wodę
- ☐ D. lubię pomagać innym

3. Co chcesz zmieniać na świecie?

- ☐ A. mniej spalin
- ☐ B. czystsze miasta
- ☐ C. czystą wodę
- ☐ D. więcej zieleni

Supermoce na co dzień



Oszczędzaj prąd
i wodę.



Wybieraj rower,
spacery i komunikację
miejską.



Segreguj odpady.



Dbaj o zielen
i przyrodę.



Bądź eko
- to się opłaca!

Każdy z nas ma w sobie
moc OZE!



DYPLOM

MAŁEGO BOHATERA ENERGII

Otrzymuje:

Za zaangażowanie, dobre pomysły
i troskę o naszą planetę!

Dziękujemy, że jesteś częścią
zielonej przyszłości!



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Bytom – miasto zielonej energii! ♡