

PROJEKT:

KLIMAT!



Fundusze Europejskie
Polska Wschodnia



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





SIEMA!

SZKOŁA

DRRRYŃ!



SYTUACJA KLIMATYCZNA
JEST BARDZO POWAŻNA!
MUSIMY DZIAŁAĆ!

ZMIANY
KLIMATU

AKURAT...

TYLKO
TAK
MÓWIA!

A MOIM
ZDANIEM
TO
PRAWDA...

NIKT W TO
NIE UWIERZY!

NIKT TYCH ZMIAN
KLIMATU NIE
WIDZIAŁ!



PO LEKCJACH

ADAM, MYŚLISZ,
ŻE TO PRAWDA
Z TYMI
ZMIANAMI
KLIMATU?

NO CO TY!



TO ŚCIEMA, TYLKO
NAS STRASZA!

KUSHHHH!

CO TO JEST?

?!

SKLEP



W
U
S
H
H
H
!

**FINAŁ
ZMIAN
KLIMATU**

CO
JEST?!

GDZIE MY
JESTEŚMY?



Identyfikacja ludzi: **brak**

Rośliny: **brak**

Poziom tlenu: **6%**

Temperatura: **+55°C**

Warunki do życia: **brak**

OTO WASZA PRZYSZŁOŚĆ.
DO NIEJ PROWADZĄ ZMIANY KLIMATU.

GRADOBICIA



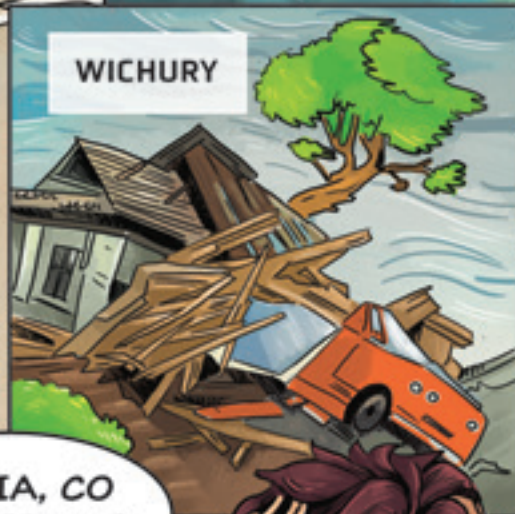
GWAŁTOWNE OPADY



POWODZIE

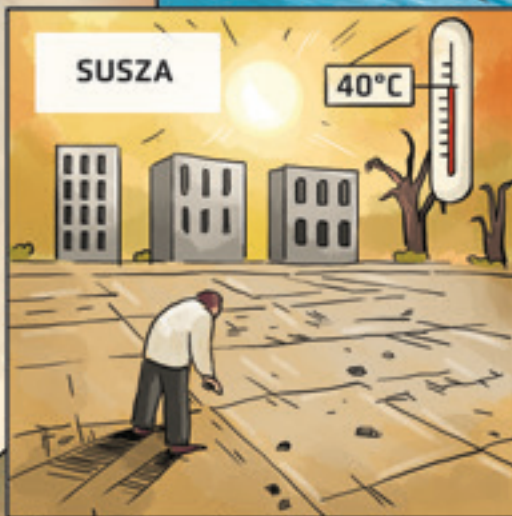


WICHURY



SUSZA

40°C



OLIWIA, CO SIĘ DZIEJE?

JĄ NIE CHCĘ TU BYĆ! KTO TO WSZYSTKO ZROBIŁ?

ADAM, MY TO
WSZYSTKO
ZROBILIŚMY...

...LUDZIE

TO JAK TO
ODWRÓCIĆ?!

**POWRÓT DO 2023
MOŻLIWY PO
ROZWIĄZANIU 4 ZADAŃ.**

**ZADANIE NR 1:
LIKWIDACJA
MIEJSKICH WYSP
CIEPŁA**

OTO WYSPA CIEPŁA, CZYLI MIEJSCE
W MIEŚCIE O ZNACZNIE WYŻSZEJ
TEMPERATURZE NIŻ INNE.

PYTANIE: JAKIE MOŻE MIEĆ SKUTKI
I JAK IM PRZECIWDZIAŁAĆ?

A SKĄD MY
MAMY WIEDZIEĆ,
DLACZEGO JEST
TU TAK GORĄCO?

WIEM!

TO WINA
BETONU, KTÓRY
JEST TU
WSZĘDZIE!

BRAKU DRZEW
I CIASNEJ
ZABUDOWY.

TO
ZATRZYMUJE
CIEPŁO!



NO JAK TO CO?

ZATRZYMUJE
CIEPŁO I CO
Z TEGO?

PRZECIEŻ LATEM
CIĘŻKO WYTRZYMAĆ
W MIEŚCIE. UPAŁ
MOCNO DAJE SIĘ WE
ZNAKI, BRAKUJE
CIENIA.


WZRASTA ZUŻYCIE
ENERGII
I ZANIECZYSZCZENIE
POWIETRZA, BO
CIĄGLE UŻYWAMY
KLIMATYZACJI!

**ADAM, MAM
POMYŚL!!!**


**A GDYBY
TAK...**



UTWORZYĆ PARKI KIESZONKOWE,
KTÓRE DADZĄ OCHŁODĘ W UPAŁY
I ZADBAJĄ O JAKOŚĆ POWIETRZA.




TWORZYĆ ZIELONE
DACHY, ONE DZIAŁAJĄ
JAK NATURALNA
KLIMATYZACJA!



ZLIKWIDOWAĆ BETONOZĘ,
CZYLI WSZĘDOBYLSKI BETON.
TO JEGO WINA, NAGRZEWA
SIĘ, NIE DAJE CIENIA,
UNIEMOŻLIWIA PRZEDOSTANIE
SIĘ WODY DO GRUNTU.



ZAKŁADAĆ ŁĄKI KWIETNE
ZAMIAST ZWYKŁYCH
TRAWNIKÓW.



UTWORZYĆ ZIELONE
KORYTARZE WZDŁUŻ
ULIC. DRZEWA
DADZĄ CIEN I TLEN!

ZADANIE WYKONANE



MAMY TO!

CO JEST?

PRZECIEŻ WYKONALIŚMY ZADANIE!

NIE WIEM, NIE MOGĘ ODDYCHAĆ!

CO TAK ŚMIERDZI?!

PATRZ!
TO MASKI PRZECIWGAZOWE.

CHYBA MUSIMY ICH UŻYĆ!



SMOG TO ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA GŁÓWNIIE TLENKAMI WĘGLA, AZOTU, SIARKI I SZKODLIWYMI PYŁAMI.

ZADANIE NR 2: WALKA ZE SMOGIEM

MASZ, ZAŁÓŻ!



PYTANIE: SKĄD SMOG
WZIĄŁ SIĘ W WASZEJ
MIEJSCOWOŚCI I JAK
GO ZLIKWIDOWAĆ?

TO COŚ DLA
MNIE!

SMOG POWSTAJE
GŁÓWNIIE Z OGRZEWANIA
DOMÓW WĘGLEM,
NIELEGALNEGO PALENIA
ŚMIECI I ZE SPALIN
SAMOCHODÓW!

TRZEBA
Z TYM
WALCZYĆ!
TUTAJ NIE
DA SIĘ
ŻYĆ!

SMOG
WYWOŁUJE
WIELE CHORÓB
I MOCNO
WPLYWA NA
ZMIANĘ
KLIMATU!

MUSIMY CZĘŚCIEJ
KORZYSTAĆ
Z TRANSPORTU
ZBIOROWEGO. MNIEJ
SAMOCHODÓW TO
MNIEJ SPALIN!

MOGLIBYŚMY
TEŻ CZĘŚCIEJ JEŹDZIĆ
ROWERAMI, W KOŃCU
DO SZKOŁY NIE MAMY
AŻ TAK DALEKO!



TRZEBA PRZESTAĆ
PALIĆ W PIECACH
ŚMIECIAMI. W MOJEJ
OKOLICY LUDZIE
WCIAŻ TO ROBIĄ!



I KONIECZNIE
TRZEBA WYMIENIĆ
STARE WĘGLOWE
PIECE NA NOWE,
EKOLOGICZNE!



A JA BĘDĘ
SORTOWAĆ
ŚMIECI. DZIĘKI
TEMU TRAFIĄ ONE
DO RECYKLINGU.

A W OGÓLE
TO TYCH ŚMIECI
JEST ZA DUŻO.

DLACZEGO
MY ICH TYLE
PRODUKUJEMY?

BO KUPUJEMY
ZA DUŻO,
MARNUJEMY
ŻYWNOSĆ
I WSZYSTKO
WYRZUCAMY,
ZAMIAST
NAPRAWIAĆ!



OD DZIŚ
STAWIAM
NA MODĘ
VINTAGE
I BARDZIEJ
DBAM O
UBRANIA,
ŻEBY
STARCZYŁY
NA DŁUŻEJ!

I NA ZAKUPY BĘDĘ CHODZIŁA
TYLKO Z LISTĄ NAPRAWDĘ
POTRZEBNYCH RZECZY.

BĘDĘ ZABIERAŁA
WŁASNĄ TORBĘ
I POJEMNIKI
NA JEDZENIE!

KONIEC
Z PLASTIKOWYMI
BUTELKAMI, LEPSZA
BĘDZIE BUTELKA
FILTRUJĄCA WODĘ
Z KRANU!

NAMÓWIĘ
RODZICÓW
NA PANELE
SŁONECZNE
I POZYSKAMY
WŁASNĄ
ENERGIĘ.

WIESZ, ŻE AŻ 1/3 WSZYSTKICH
ODPADÓW PLASTIKOWYCH
TRAFIA DO ŚRODOWISKA
NATURALNEGO?

TYLKO POMYŚL - MNIJ
RACHUNKÓW, MNIJ
ZANIECZYSZCZEŃ!

CZAS
ZACZAĆ
OSZCZĘDZAĆ
PRĄD!

CHYBA
ZADZIAŁAŁO!

ZADANIE
WYKONANE

TAK!

KOLEJNE
ZADANIE
ZA 3 KM.

PODĄŻAJCIE NA WSCHÓD!

CHWILĘ PÓŹNIEJ...

NIE DAM JUŻ RADY, CHCE MI SIĘ PIĆ!

TU NIE MA WODY, TO JAKĄS MIEJSKA PUSTYNIA!

ZOBACZ!

TO CHYBA NASZ PARK...

MAM DOŚĆ.

CZY TAK BĘDZIE WYGLĄDAŁO NASZE MIASTO?

CHYBA NAM SIĘ NIE UDA...

SPÓJRZ!
KOLEJNE ZADANIE!

ZADANIE NR 3:
POWSTRZYMANIE SUSZY

O SUSZACH MÓWILIŚMY W SZKOLE, PAMIĘTASZ?

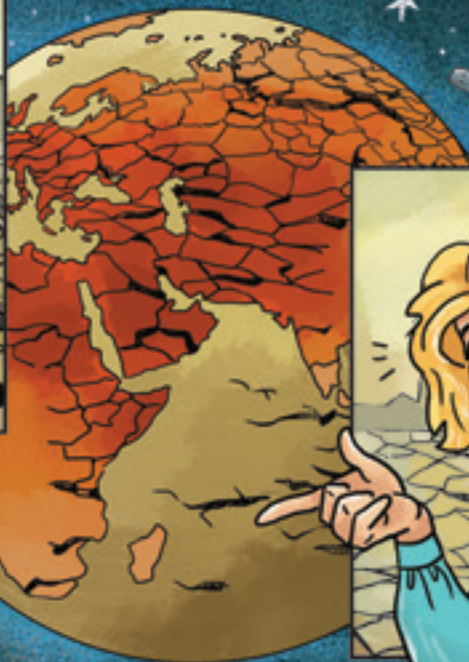
TO EFEKT GLOBALNEGO OCIEPLENIA.

NIE WIERZYLIŚMY, ŻE DOTYCZY TO TEŻ NAS...

PYTANIE:
JAK PRZECIWDZIAŁAĆ
SUSZOM?



ALE CO MY
MOŻEMY ZROBIĆ?



WŁAŚNIE
WIELE!

ZAMIENIĆ KĄPIELE
W WANNIE NA
KRÓTKIE PRYSZNICE.
ZAO SZCZĘDZIMY
MASĘ WODY!



ZAKRĘCAĆ WODĘ
W KRANIE, KIEDY
MYJEMY ZĘBY.
TO TEŻ DUŻO ZMIENI!

ZBIERAĆ
DESZCZÓWKĘ
I PODLEWAĆ
NIĄ OGRODY.



ZAMIAST TRAWNIKÓW
ZAKŁADAJMY
MIEJSKIE ŁĄKI.
ZATRZYMUJĄ WODĘ
W GLEBIE I SĄ OAZĄ
ŻYCIA NP. DLA
PSZCZÓŁ.



A JA SŁYSZAŁEM, ŻE ZUŻYWAMY OGROMNE
ILOŚCI WODY DO PRODUKCJI ŻYWNOSCI,
UBRAŃ, PAPIERU, ELEKTRONIKI CZY MEBLI.



ŻEBY WYPRODUKOWAĆ
JEDNEGO BURGERA, POTRZEBA
AŻ 2500 LITRÓW WODY!

NAJWYŻSZY CZAS
MNIJ MARNOWAĆ,
BY MNIJ KUPOWAĆ!

ZADANIE
WYKONANE



WSZYSTKO FAJNIE...
ALE TO CHYBA NIE
KONIEC NASZYCH
PROBLEMÓW!!!

SPLUUSH



ZMIANY KLIMATU POWODUJĄ ULEWNE DESZCZE. PRZEZ BETONOZĘ W MIASTACH I BRAK ZIELENI WODA NIE MA JAK WSIĄKNAĆ W ZIEMIĘ, TO POWODUJE ZALANIA I PODTOPIENIA.

PYTANIE: JAK CHRONIĆ MIEJSCOWOŚCI PRZED POWODZIAMI?

JAK NIE SUSZE, TO POWODZIE. MAM JUŻ NAPRAWDĘ DOŚĆ!

LEPIEJ SZYBKO COŚ WYMYŚLMY!



TO NIE TAKIE PROSTE, ALE NA PEWNO POMOŻE WIĘCEJ ZIELENI W MIASTACH.



TRZEBA SADZIĆ ŁĄKI KWIETNE I OGRODY DESZCZOWE. SĄ PIĘKNE I POMOGĄ WODZIE WSIĄKAĆ W GLEBĘ.



CZAS TEŻ ZADBAĆ O MIEJSKIE RZĘKI I TWORZYĆ PRZY NICH TERENY ZIELONE.



KONIECZNE BĘDĄ PRZEPUSZCZAJĄCE WODĘ NAWIERZCHNIE DRÓG, CHODNIKÓW, PARKINGÓW.



PAMIĘTASZ MIEJSKIE WYSPIY CIEPŁA Z PIERWSZEGO ZADANIA? TERAZ NIEMAL WSZĘDZIE JEST BETON!



A GDYBY LUDZIE MIELI WIĘCEJ PRZYDOMOWYCH OGRÓDKÓW – TO TEŻ BY POMOGŁO.



ZADANIE WYKONANE

DALIŚMY RADE!

ZOBACZ, JAK DUŻO ZALEŻY OD NAS!

POWRÓT DO ROKU 2023

AKTYWACJA

A TO CO?

CHYBA
DROGA DO
DOMU!

WEJŚCIE



CHWILĘ
PÓŹNIEJ...

CZY KTOŚ
MA JAKIEŚ POMYSŁY
NA PRZECIWDZIAŁANIE
ZMIANOM KLIMATU
W NASZYM
MIEŚCIE?

CO ZROBIĆ,
ŻEBY ŻYŁO
NAM SIĘ
LEPIEJ?



JA
WIEM!

PAMIĘTAJMY,
ŻE TO MY SAMI
WPŁYWAMY NA
TO, ŻE KLIMAT
SIĘ ZMIENIA.

A EFEKTY TYCH
ZMIAN MOGĄ BYĆ
DLA NAS BARDZO
DOTKLIWE.

JA TEŻ
WIEM!



BRAK PRĄDU



BRAK ŻYWNOCİCI



**PROBLEMY
ZE ZDROWIEM
MIESZKAŃCÓW**



I WIELE WIĘCEJ...

**KAŻDY Z NAS
CODZIENNYMI, NAWET
DROBNYMI WYBORAMI
I DZIAŁANAMI MOŻE
POMÓC POWSTRZYMAĆ
ZMIANY KLIMATU.**

**W NASZYCH
STARANIACH O DOBRY
KLIMAT WSPIERA NAS UNIA
EUROPEJSKA. TO DZIĘKI
FUNDUSZOM EUROPEJSKIM
W NASZYCH MIEJSCOWOŚCIACH
REALIZOWANE SĄ PROJEKTY,
KTÓRE CHRONIĄ
ŚRODOWISKO.**

**LEPSZY KLIMAT
SPRAWIA, ŻE ŻYJE NAM
SIĘ DOBRZE, CZUJEMY
SIĘ BEZPIECZNI,
JESTEŚMY ZDROWI!**

**W TWOIM
WOJEWÓDZTWIE
JEST WIELE
PROJEKTÓW, KTÓRE
WSPIERAJĄ KLIMAT
I SĄ FINANSOWANE
Z FUNDUSZY
EUROPEJSKICH.**

**NA PEWNO
UMIESZ JE
WSKAZAĆ
W SWOJEJ
OKOLICY.**

**TO DZIĘKI NIM
RAZEM MOŻEMY
POKONAĆ ZMIANY
KLIMATYCZNE:
WALCZYĆ Z SUSZĄ
I POWODZIAMI,
ZLIKWIDOWAĆ
MIEJSKIE WYSPIY
CIEPŁA CZY
SMOG.**

**NIEZALEŻNIE
OD TEGO,
GDZIE
MIESZKAMY.**

Egzemplarz bezpłatny

Publikacja w ramach akcji edukacyjnej
„Lekcja o Funduszach Europejskich VIII”

Organizator:
Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej
Departament Programów Ponadregionalnych
www.fepw.gov.pl
www.polskawschodnia.gov.pl/lekcja

Publikacja współfinansowana
ze środków Unii Europejskiej



Lekcja
o Funduszach
Europejskich VIII

100% PAPIER Z RECYKLINGU

