

PRZYJACIELE KLIMATU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

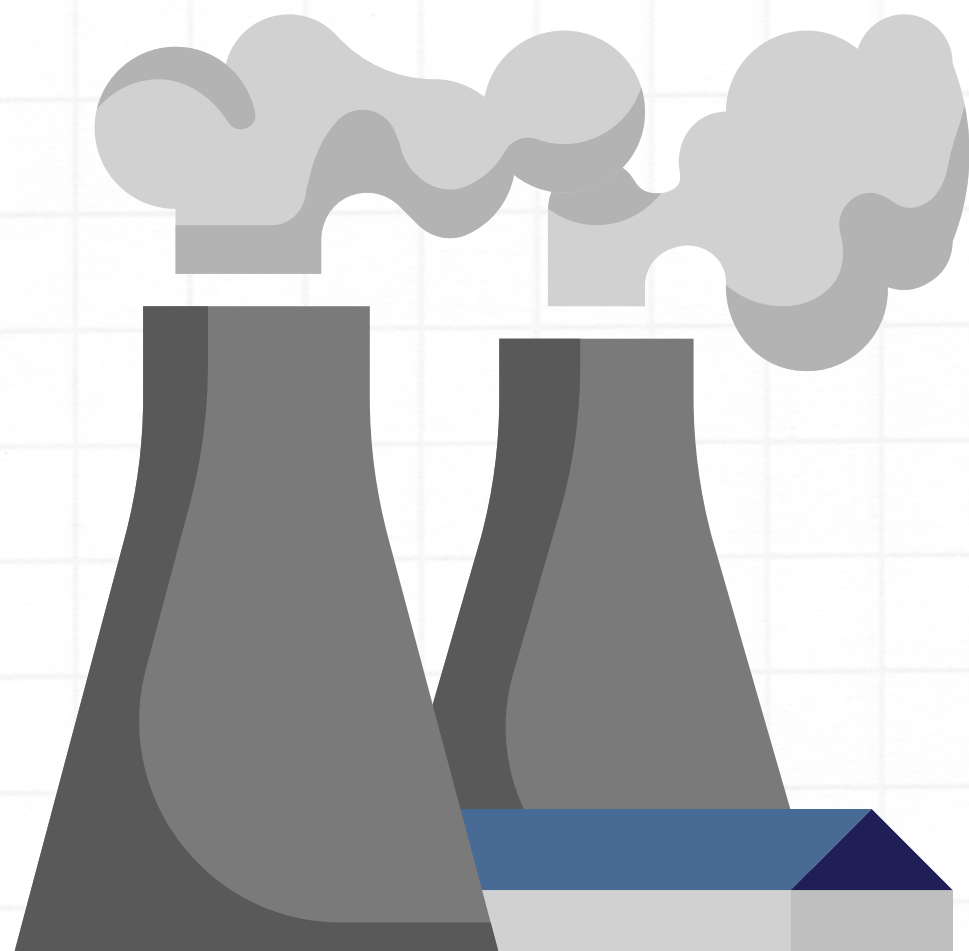


Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

ŹRÓDŁA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH



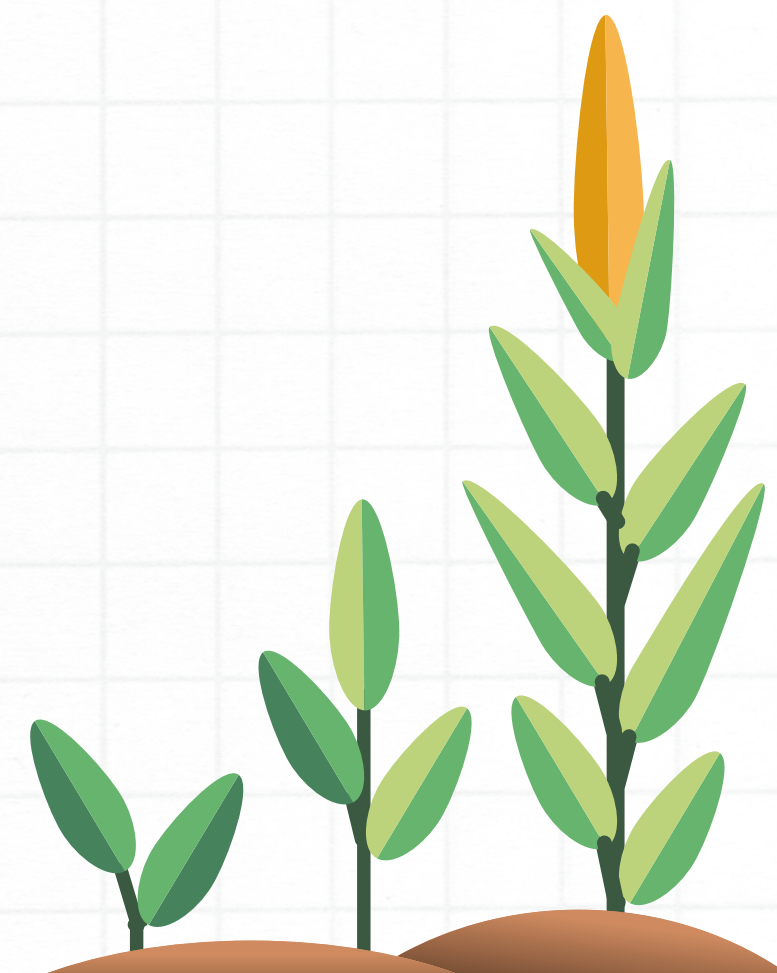
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



PRODUKCJA ENERGII
Z PALIW KOPALNYCH



TRANSPORT

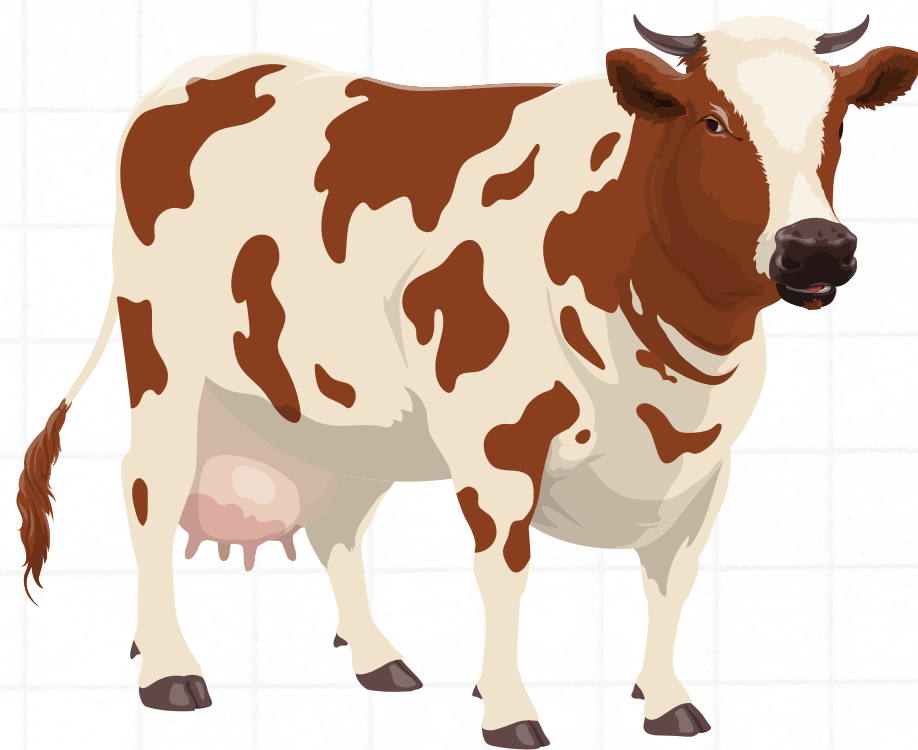


ROLNICTWO

ŹRÓDŁA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH



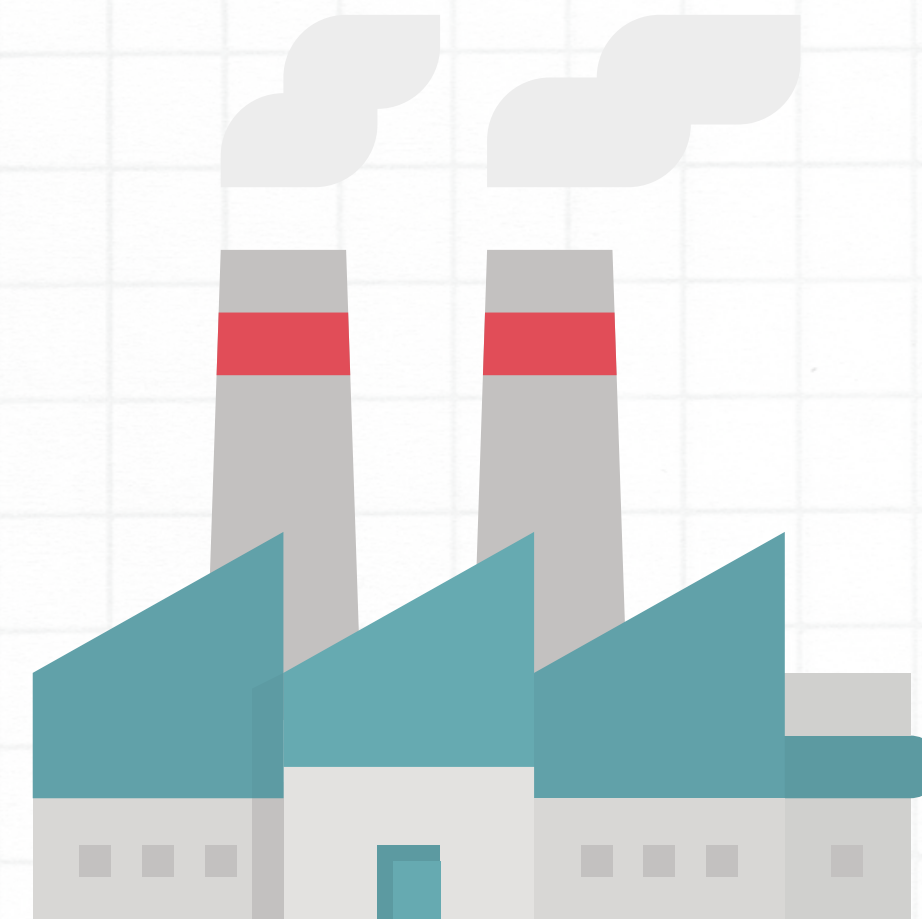
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



CHÓW ZWIERZĄT



NIEWŁAŚCIWA
GOSPODARKA ODPADAMI



PRZEMYSŁ

GAZY CIEPLARNIANE



Dwutlenek węgla (CO₂), czyli tlenek węgla (IV), ze względu na swoje koncentracje oraz czas życia w atmosferze jest gazem cieplarnianym, który ma obecnie największy wpływ na klimat.

METAN

emitowany m.in. podczas wydobywania i spalania paliw kopalnych, chowu zwierząt gospodarskich, ze składowisk odpadów



TLENEK AZOTU (I)

PODTLENEK AZOTU N₂O

emitowany m.in. w rolnictwie (szczególnie w wyniku stosowania nawozów azotowych) oraz podczas procesów przemysłowych



TLENEK WĘGLA (IV)

DWUTLENEK WĘGLA CO₂

emitowany m.in. podczas wydobywania, przetwarzania i spalania paliw kopalnych



OZON troposferyczny

tworzy się w wyniku reakcji tlenków azotu (NO i NO₂), emitowanych m.in. przez transport samochodowy, z lotnymi związkami organicznymi (LZO), emitowanymi podczas procesów przemysłowych



PARA WODNA

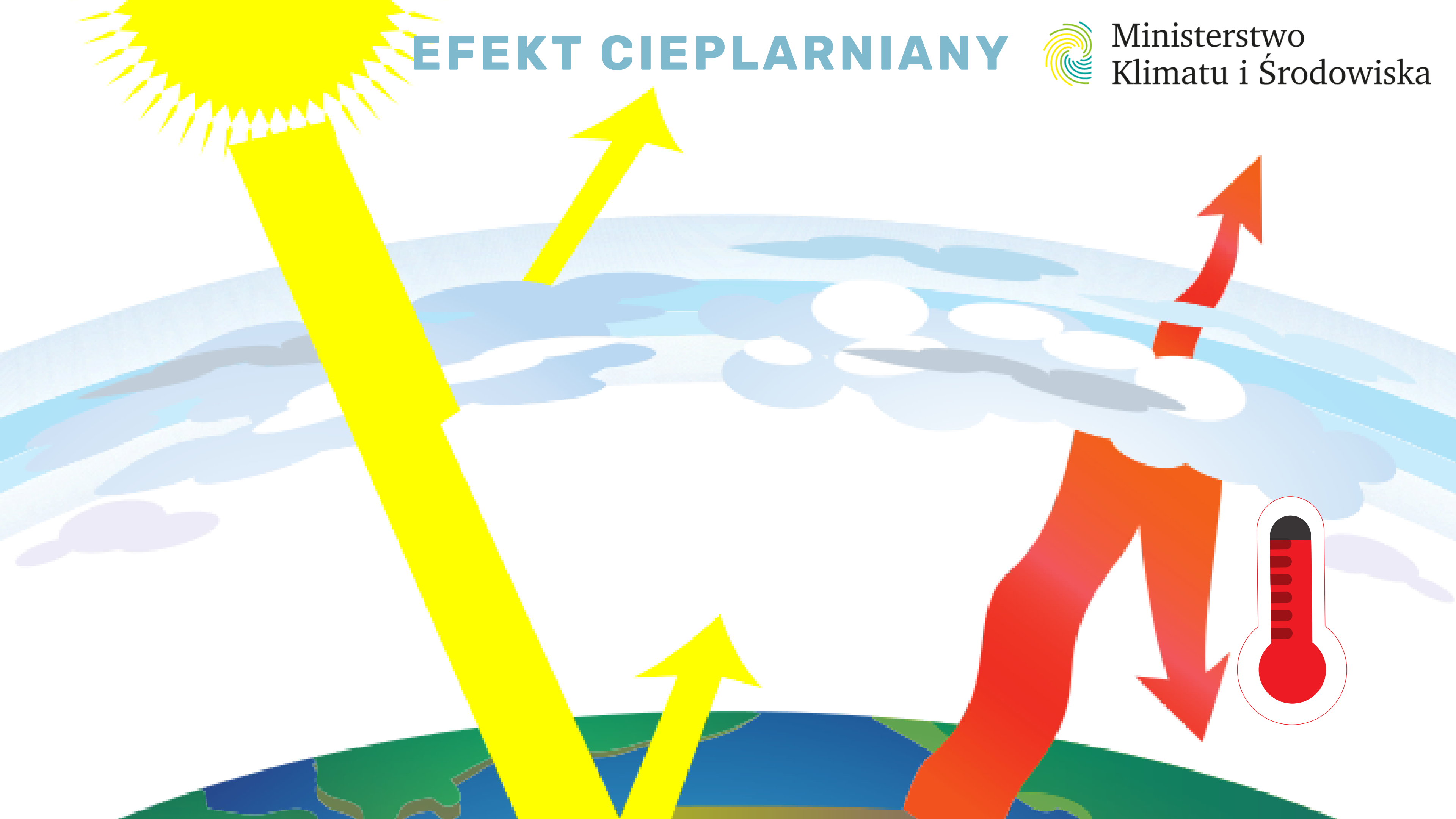
wzmaga efekt cieplarniany i w rezultacie dalsze parowanie wody z powierzchni Ziemi



EFEKT CIEPLARNIANY



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



SKUTKI ZMIAN KLIMATU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



loklane powodzie
i podtopienia



porywiste wiatry,
trąby powietrzne



spadek urodzaju,
obniżenie plonów rolnych

SKUTKI ZMIAN KLIMATU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



mniejsza efektywność
produkcji rolnej



zanieczyszczenie
powietrza, smog



redukcja
poziomu zalesienia

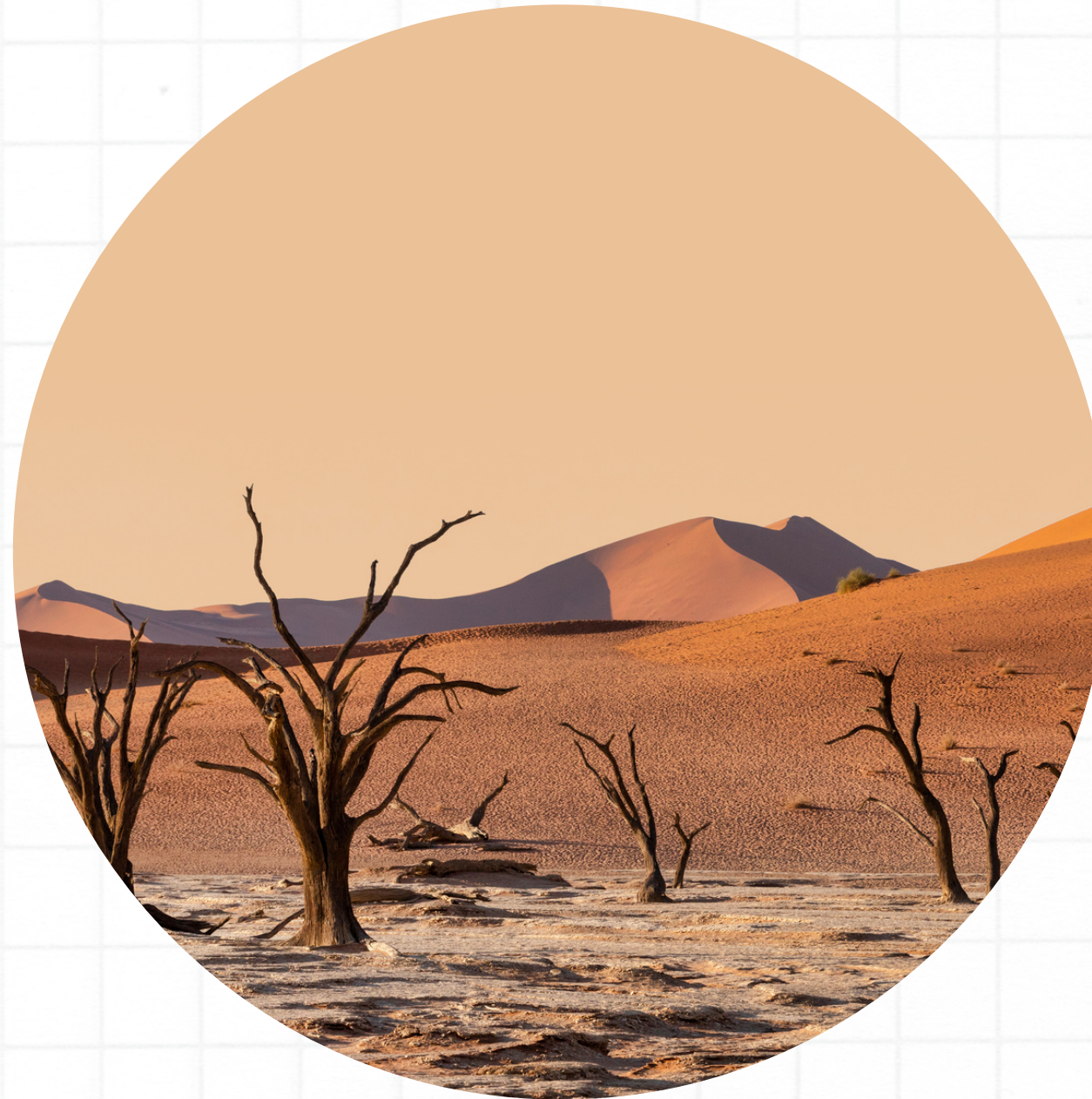
SKUTKI ZMIAN KLIMATU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



topnienie
lodowców



pustynnienie,
ubożenie gleb



brak dostępu do
wody pitnej

SKUTKI ZMIAN KLIMATU



ekstremalne
zjawiska pogodowe



zwiększenie zachorowalności
i śmiertelności mieszkańców



wzrost cen produktów
spożywczych, energii itp.

SKUTKI ZMIAN KLIMATU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

brak śniegu w zimie, ekstremalne
upały latem

spadek produkcji żywności

redukcja powierzchni obszarów
zielonych i rekreacyjnych

problemy z zaopatrzeniem
w wodę

obniżenie
poziomów wód gruntowych

pojawianie się obcych gatunków
zwierząt i roślin

niszczenie dóbr
materialnych

zmiany zasięgów występowania
gatunków

zmiana zasięgu chorób, ich szybsze
rozprzestrzenianie się

wzrost poziomu mórz

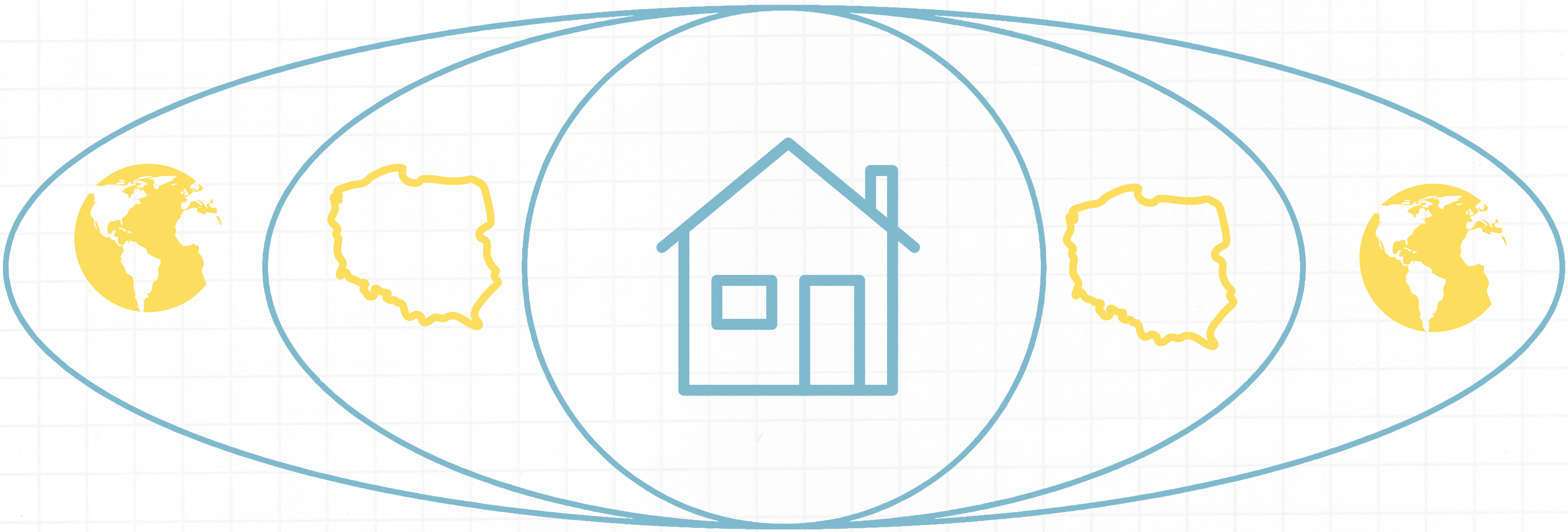
przerwy w dostawach
prądu

większe wydatki z budżetu
państwa

SKUTKI ZMIAN KLIMATU



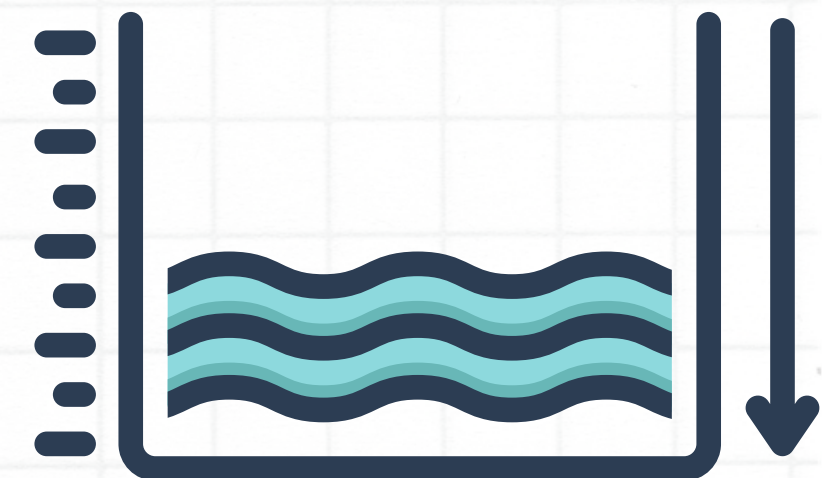
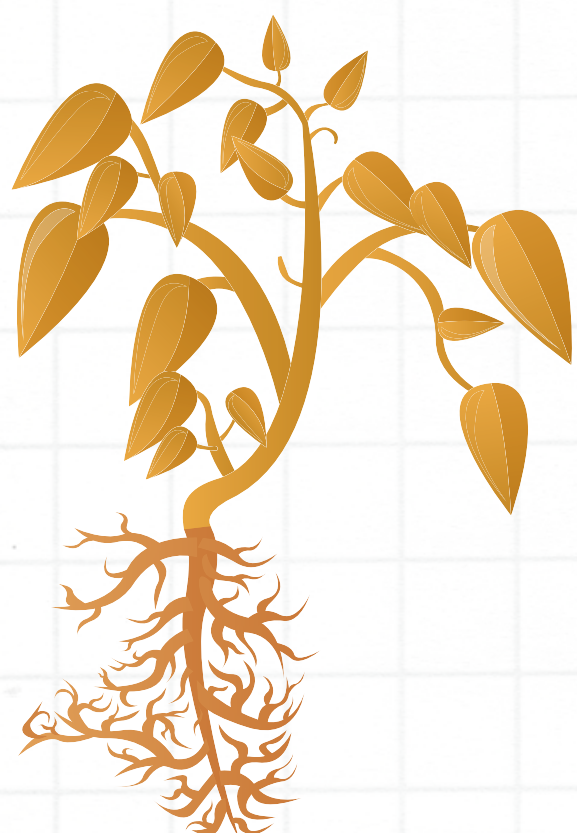
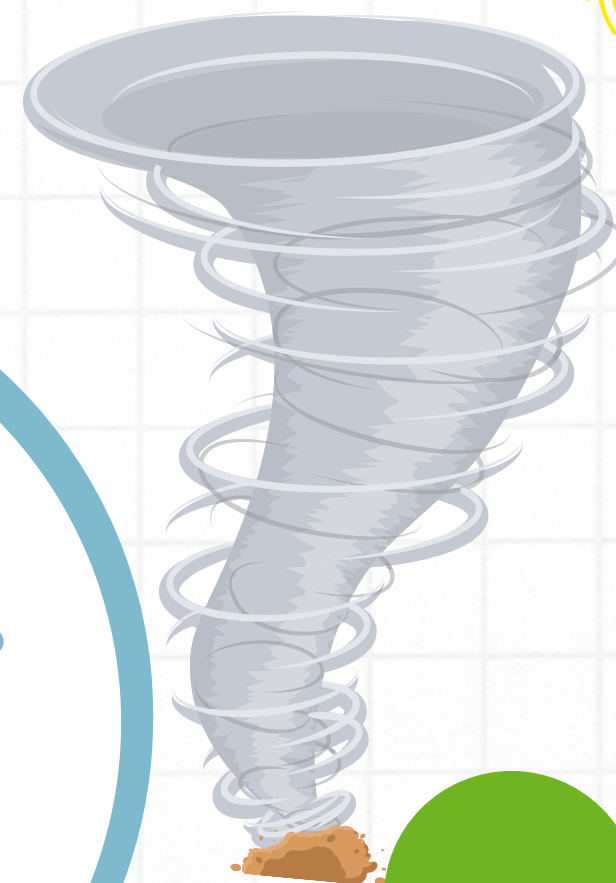
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



SKUTKI ZMIAN KLIMATU



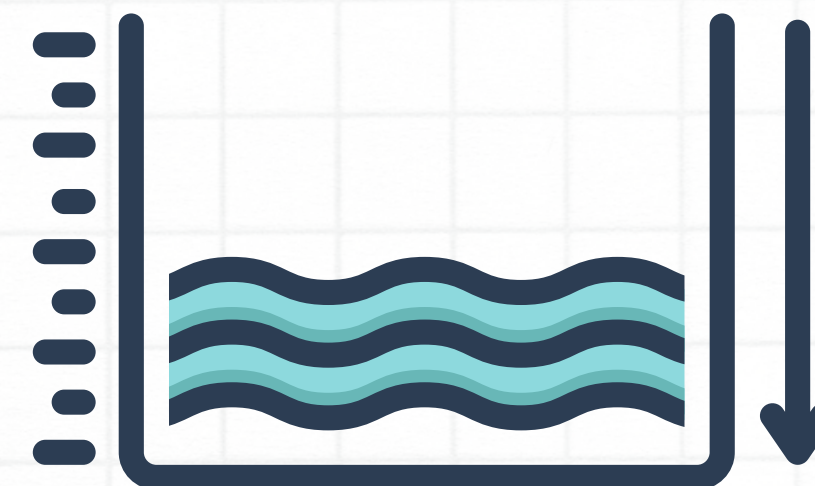
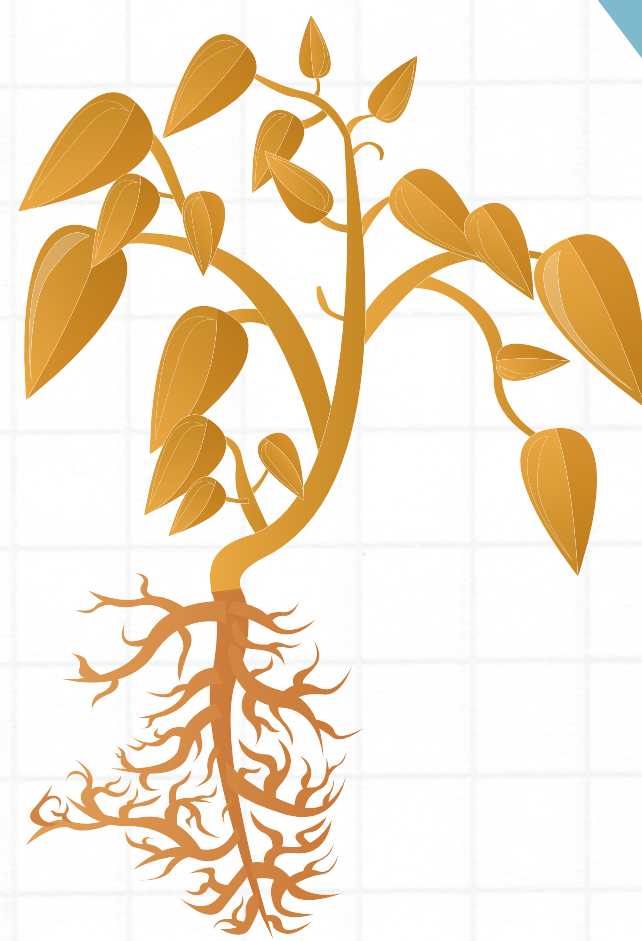
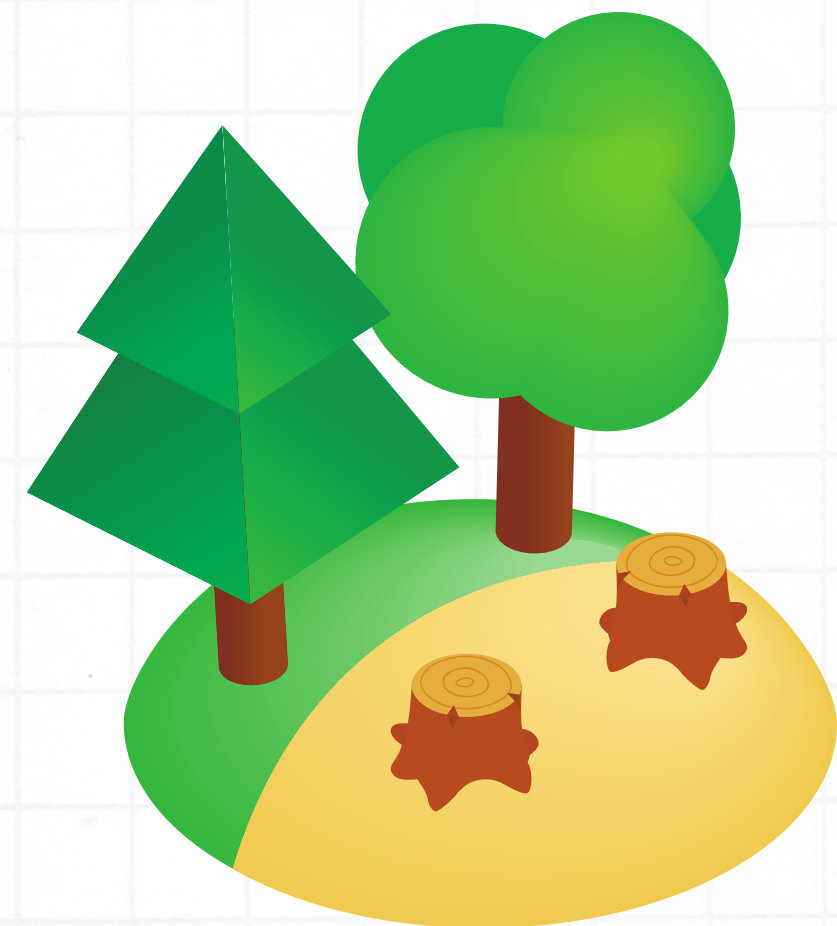
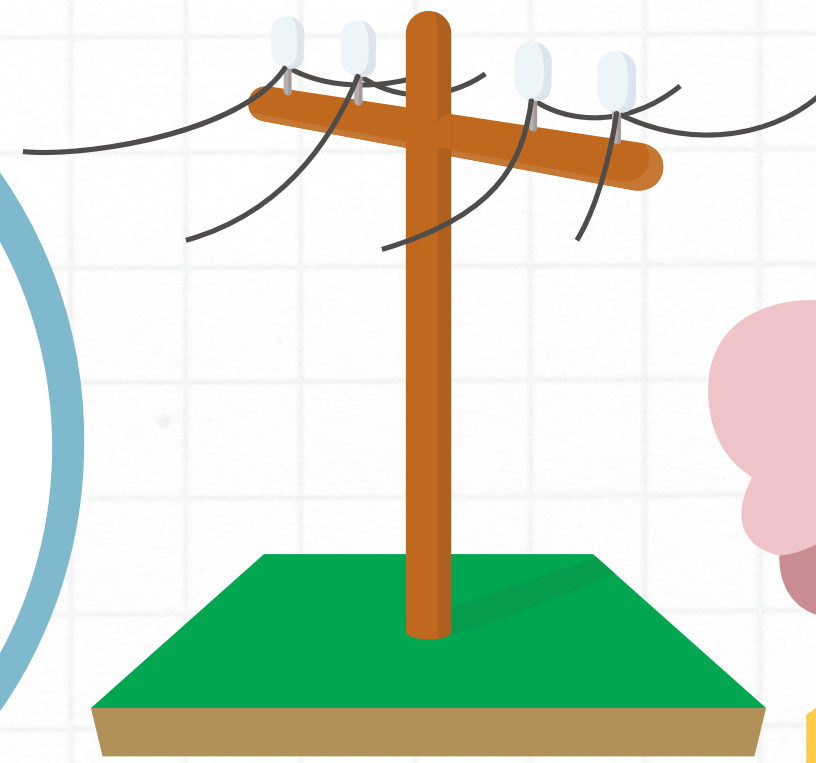
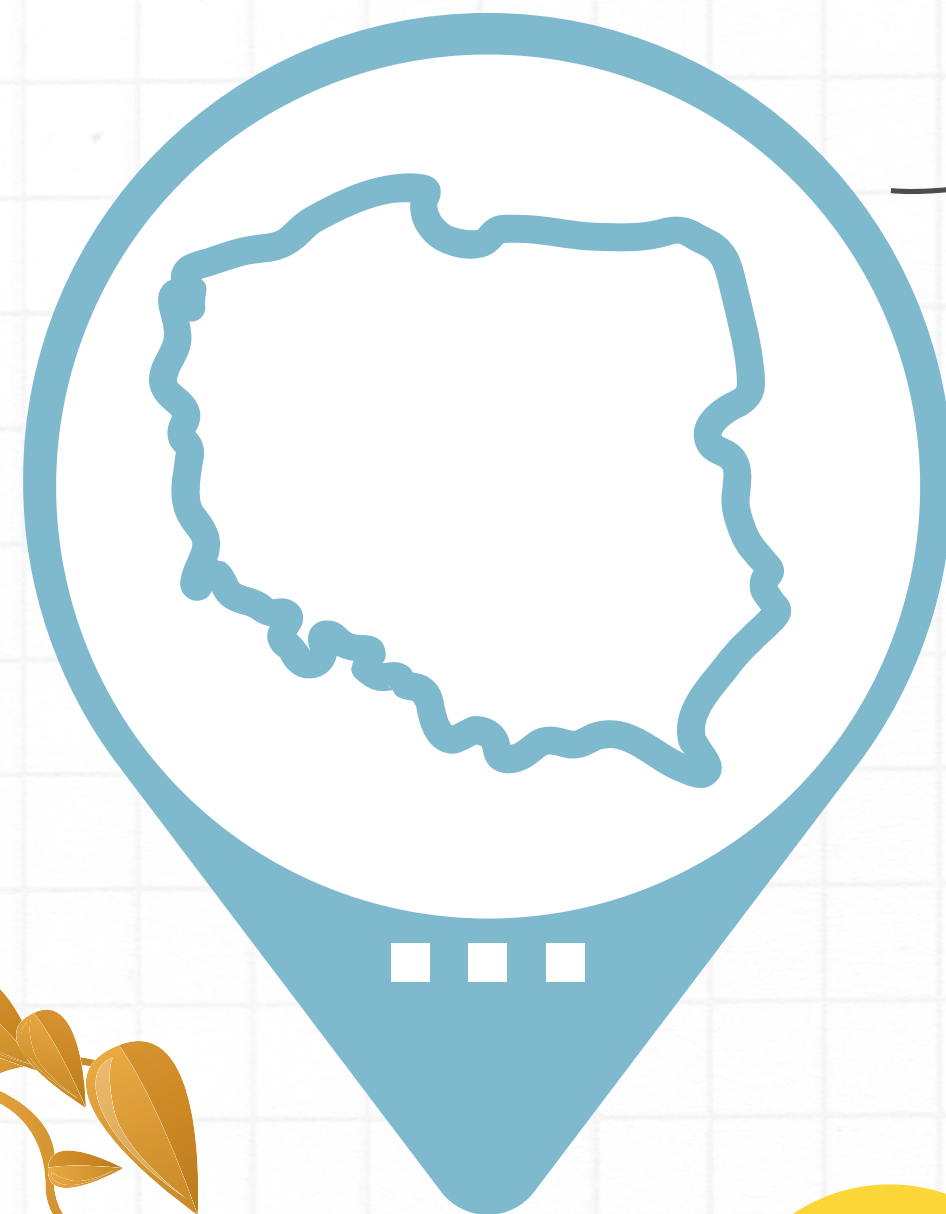
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



SKUTKI ZMIAN KLIMATU



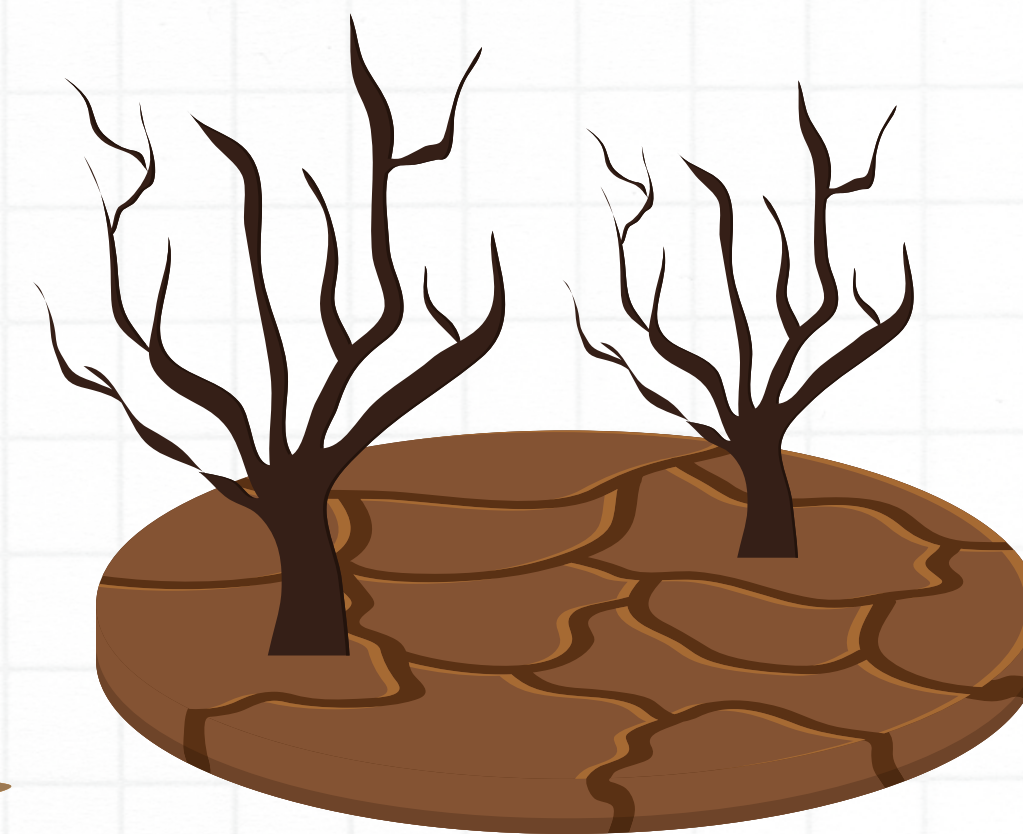
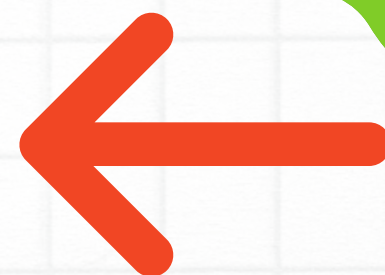
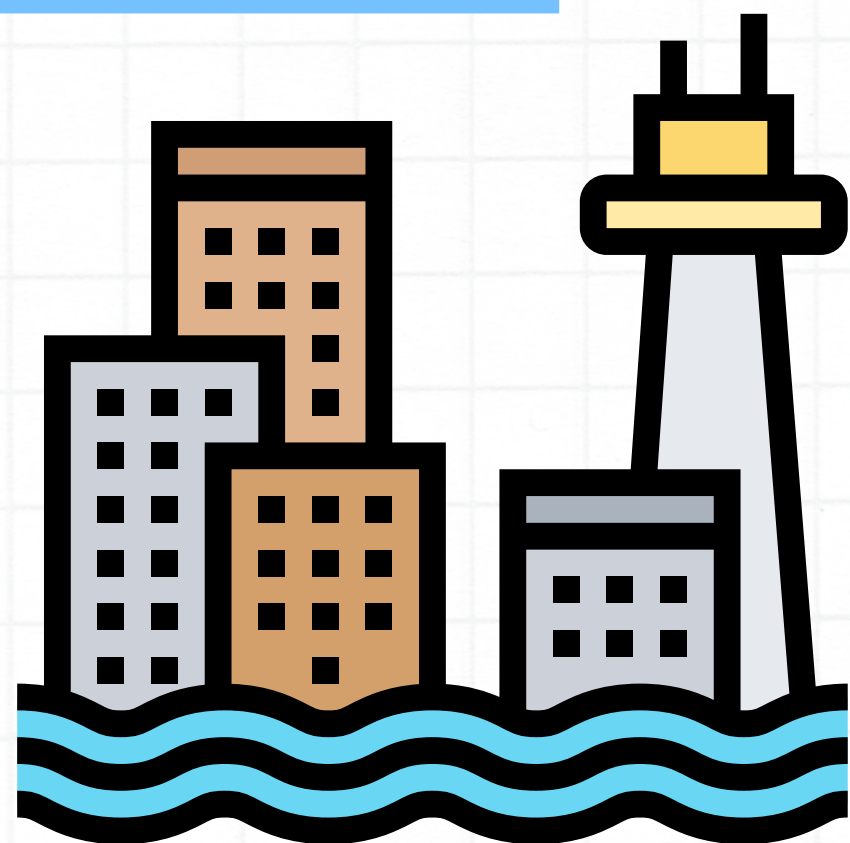
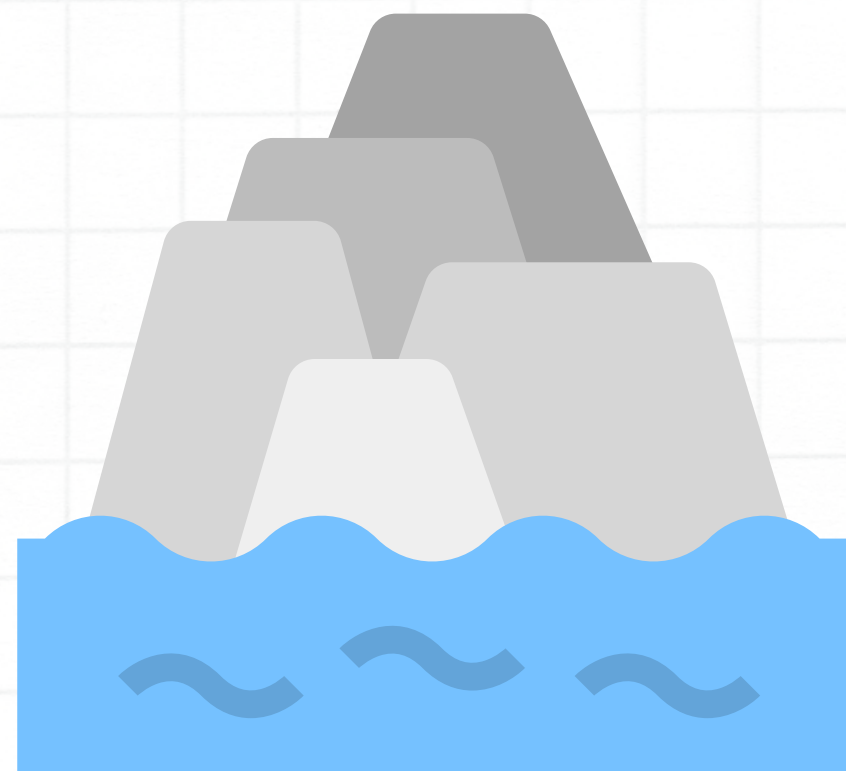
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



SKUTKI ZMIAN KLIMATU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



JAK MOŻEMY POMÓC KLIMATOWI?



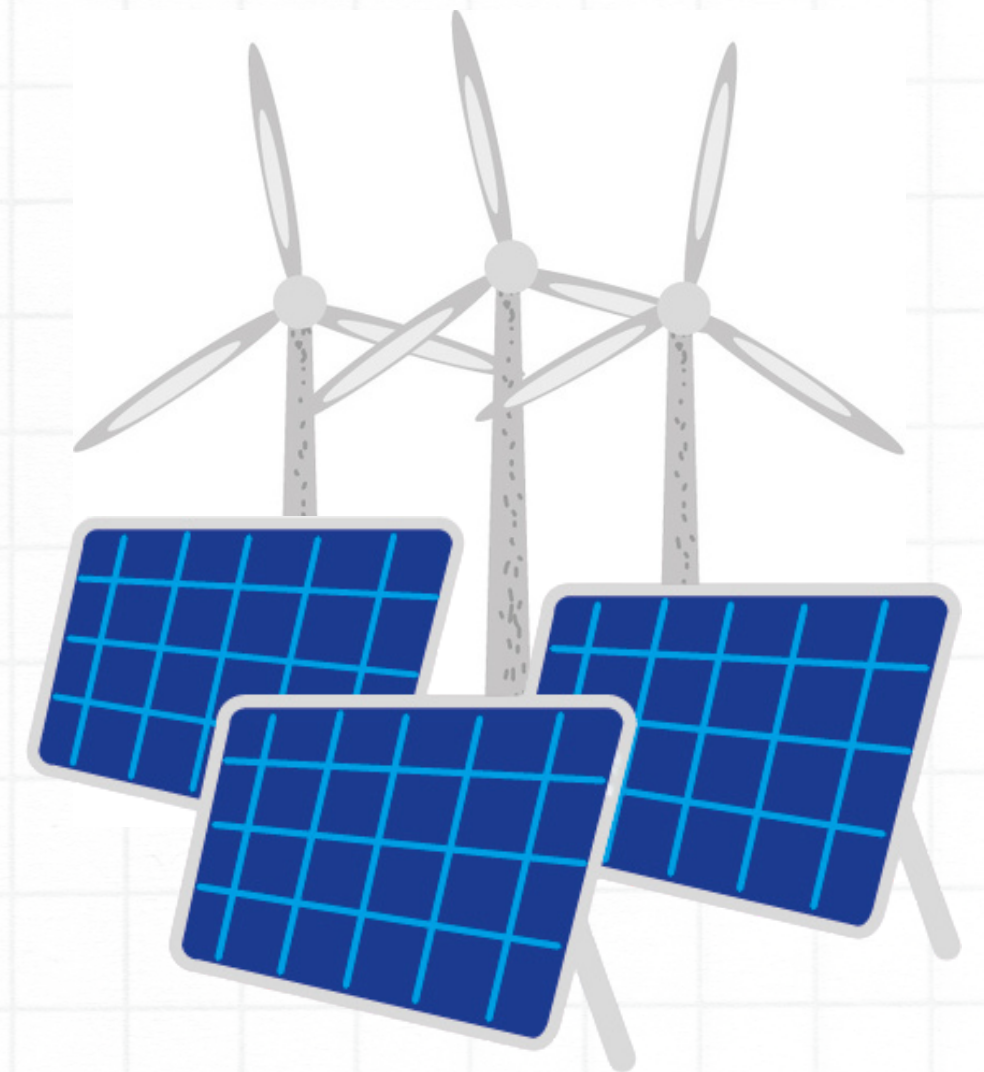
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



EKOTRANSPORT



SADZENIE DRZEW



ODNAWIALNE
ŹRÓDŁA ENERGII

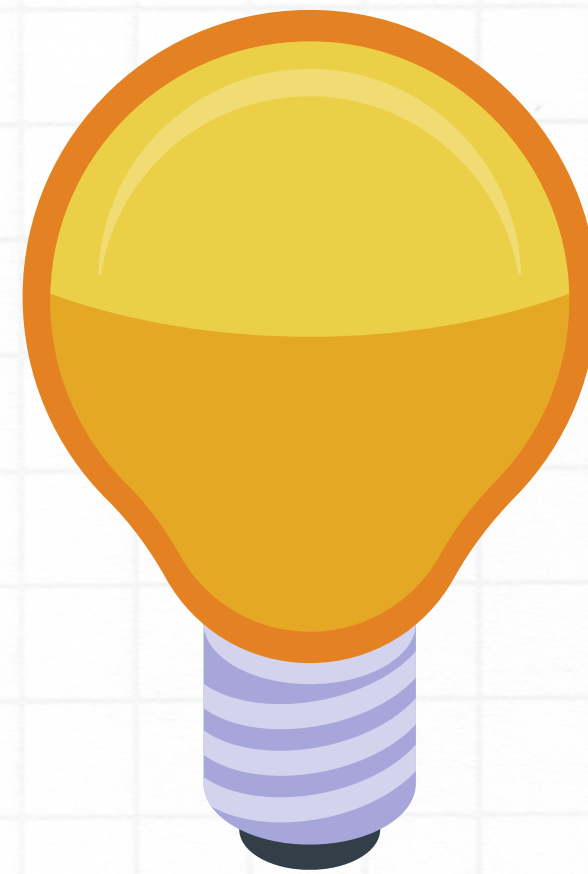
JAK MOŻEMY POMÓC KLIMATOWI?



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



SEGREGOWANIE
ODPADÓW



OSZCZĘDZANIE
ENERGII



EDUKACJA
EKOLOGICZNA

JAK MOŻEMY POMÓC KLIMATOWI?



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



NIEMARNOWANIE
ŻYWNOCICI



OSZCZĘDZANIE
WODY



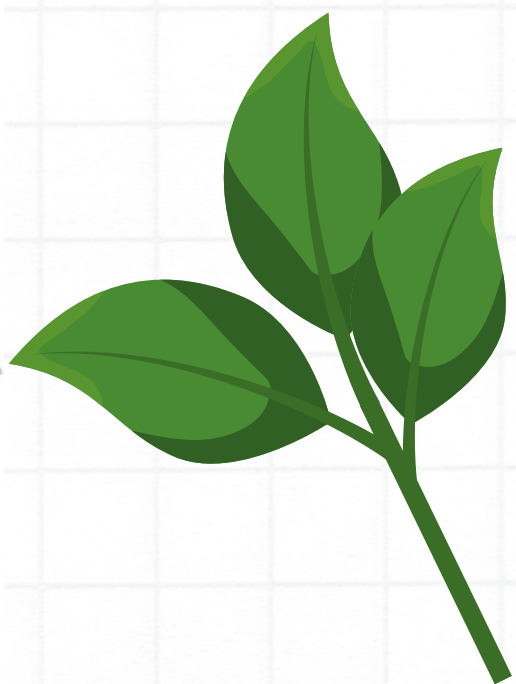
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII



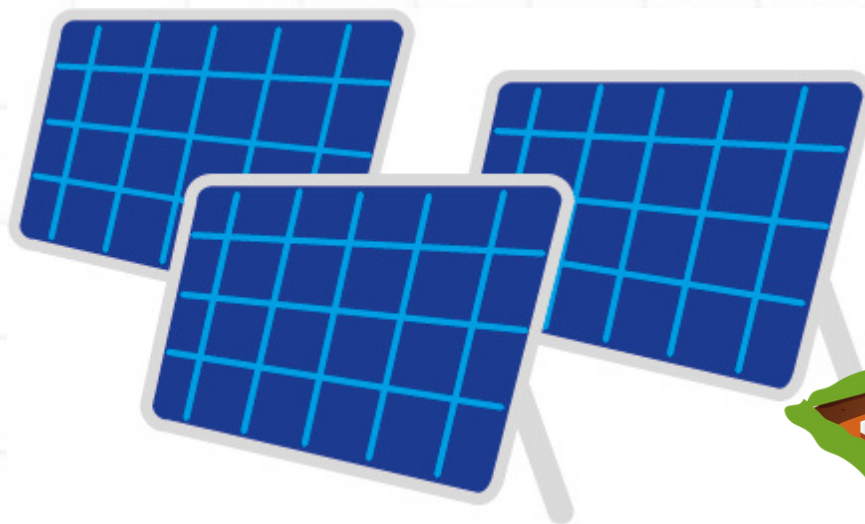
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



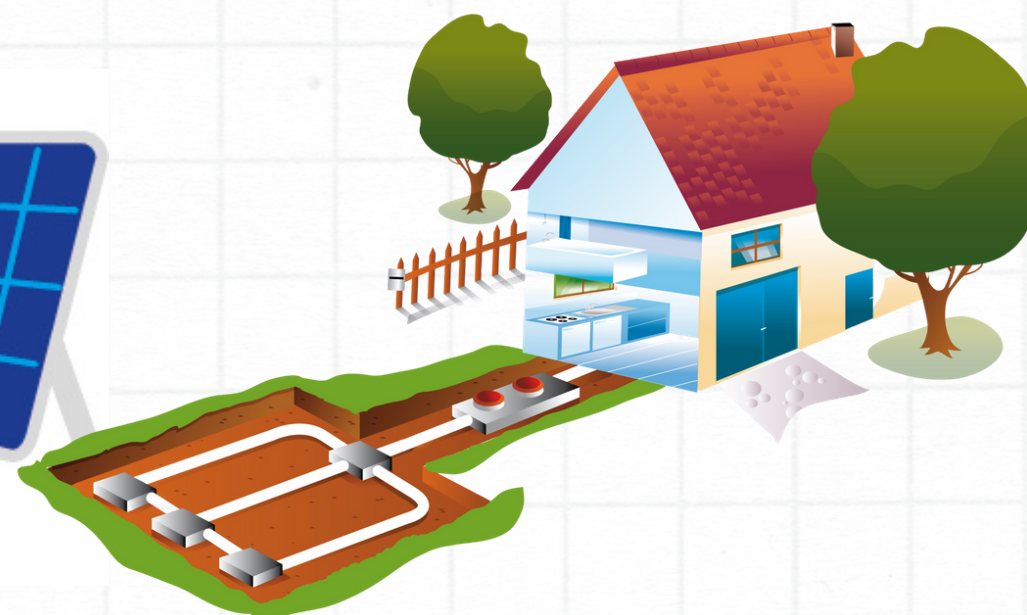
ENERGIA
WIATROWA



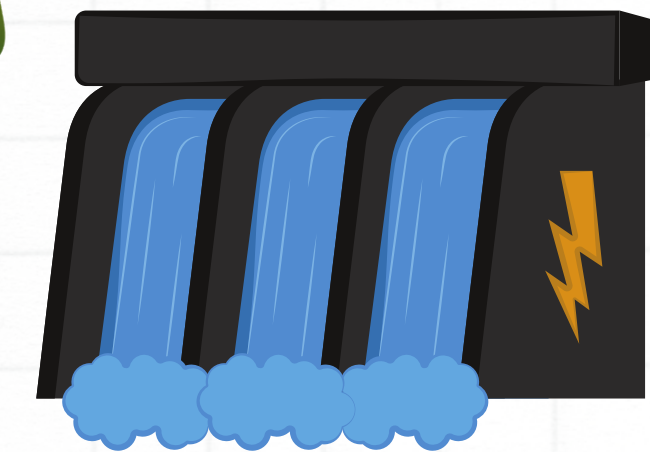
ENERGIA
WYTWARZANA
Z BIOMASY



ENERGIA
SŁONECZNA



ENERGIA
GEOTERMALNA



ENERGIA
WODNA

NIEODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



ROPA NAFTOWA



GAZ ZIEMNY



WĘGIEL
KAMIENNY I BRUNATNY

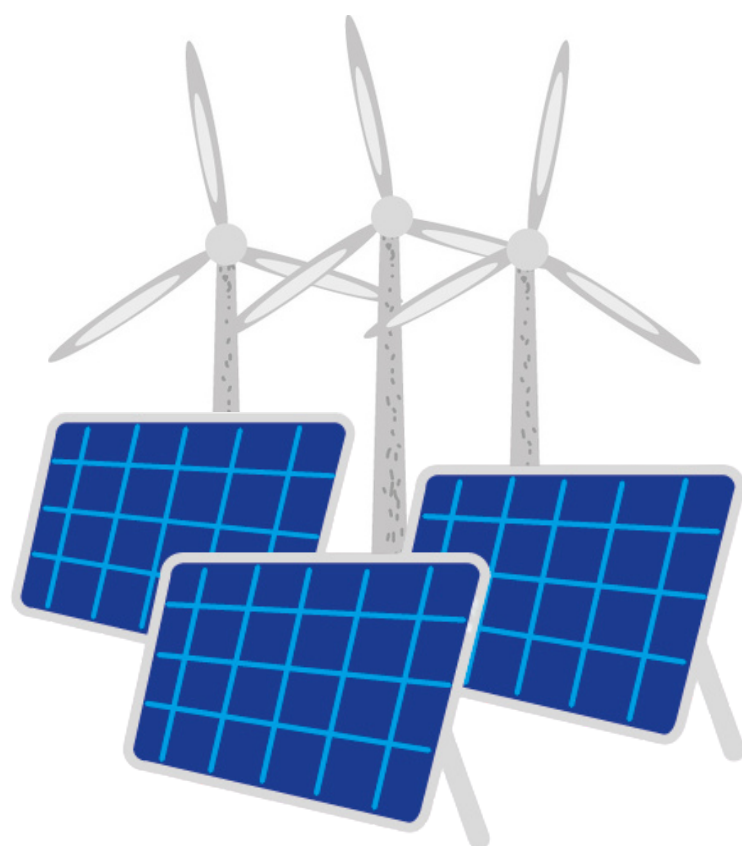
PALIWA KOPALNE

ŹRÓDŁA ENERGII

Źródła energii przyjazne dla środowiska,
czyli nieemitujące dwutlenku węgla (CO_2), tlenek
węgla (IV) i innych zanieczyszczeń do atmosfery



ENERGIA
JĄDROWA



ODNAWIALNE
ŹRÓDŁA ENERGII

Źródła energii szkodzące środowisku,
czyli emitujące dwutlenek węgla (CO_2), tlenek
węgla (IV) i inne zanieczyszczenia do atmosfery



ROPA
NAFTOWA



GAZ ZIEMNY



WĘGIEL KAMIENNY
I BRUNATNY

NIEODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej