Czy Ziemia to wytrzyma?

Kamil Szewczyk

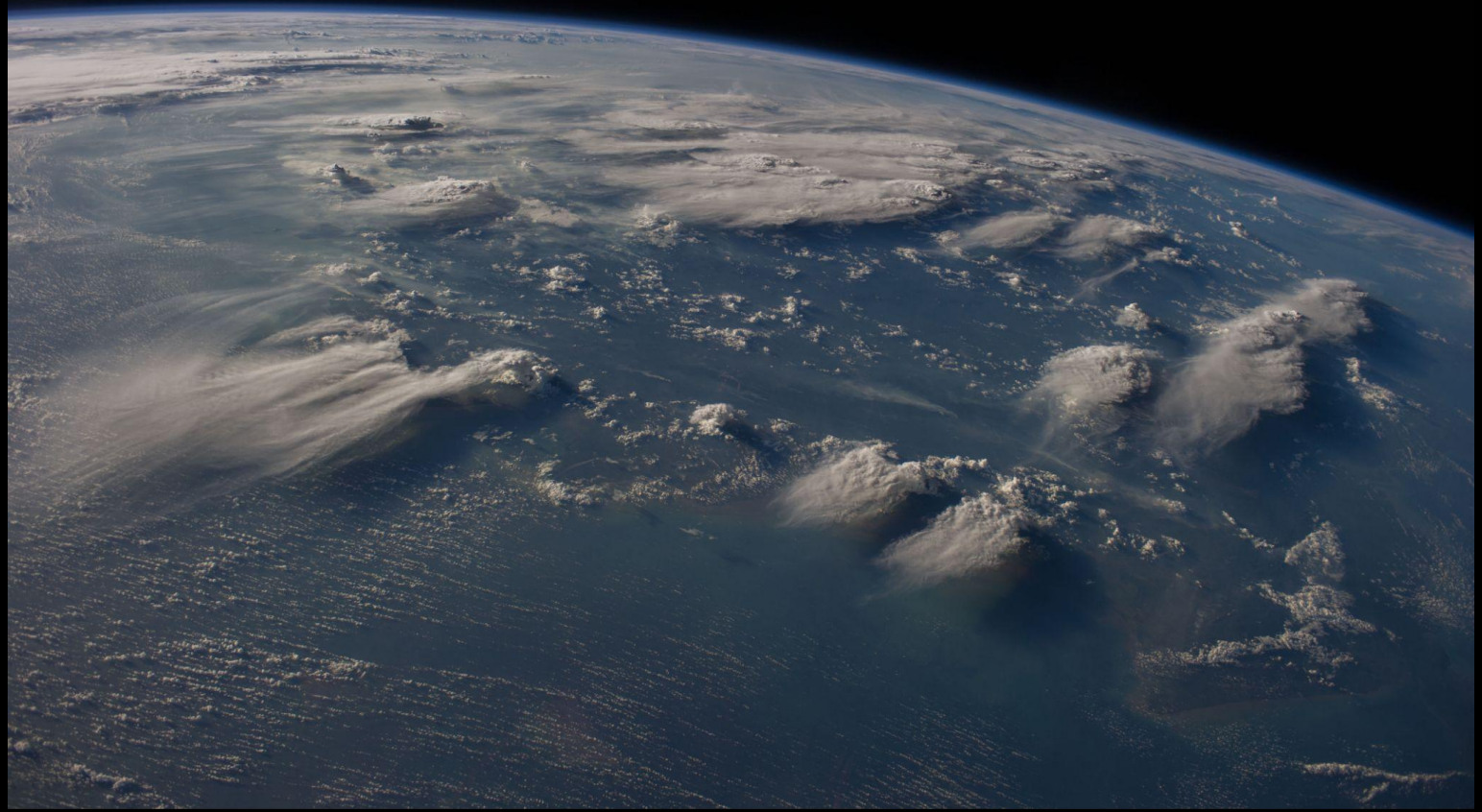
szewczyk.katowice.pl
zielonasiec.pl
slaskiruchklimatyczny.pl
naprawsobiemiasto.eu
bomiasto.pl



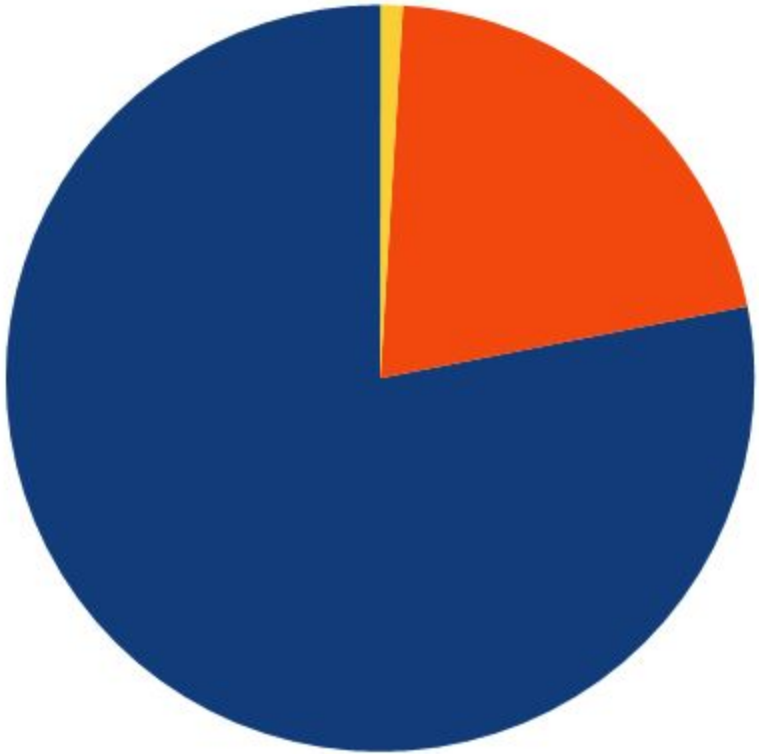








Z czego składa się powietrze?



Dlaczego się ociepla?










Eunice Foote

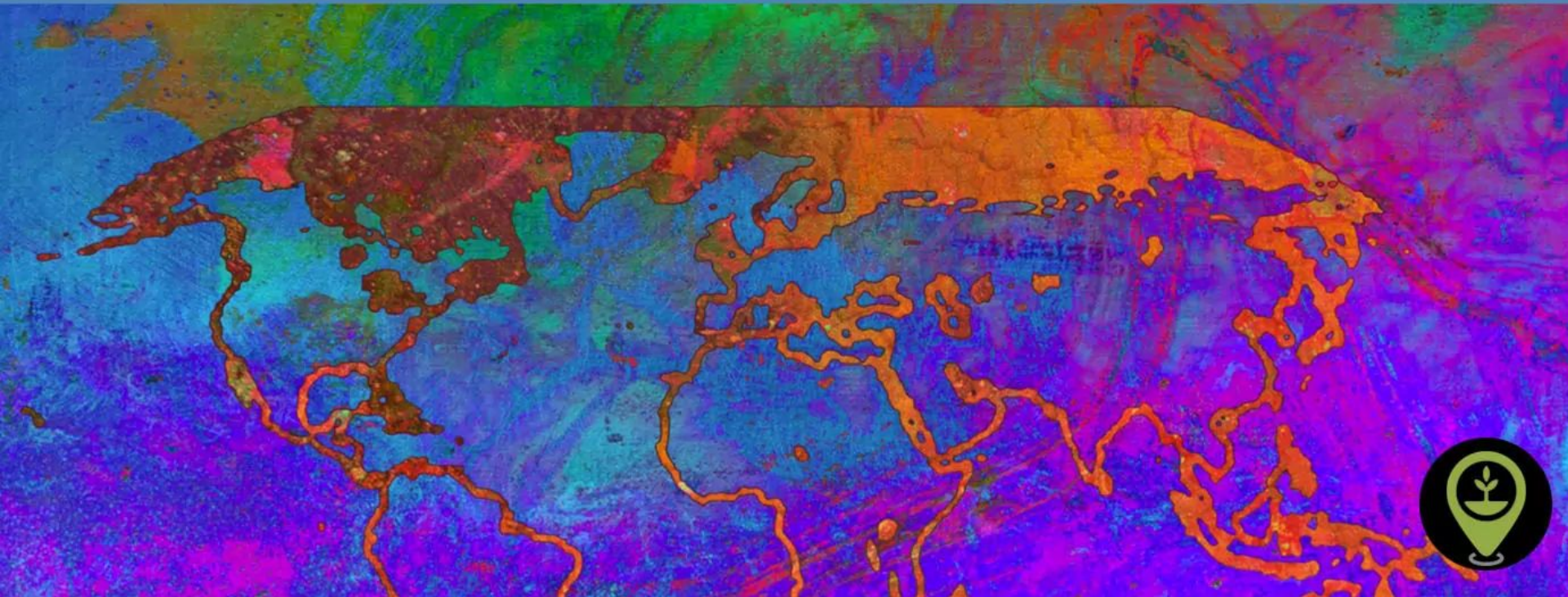


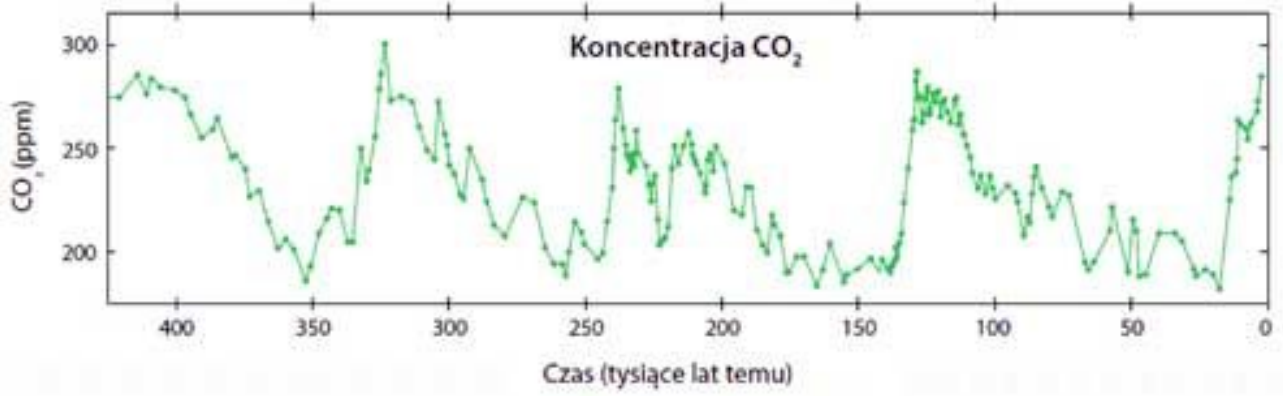
Edward Teller

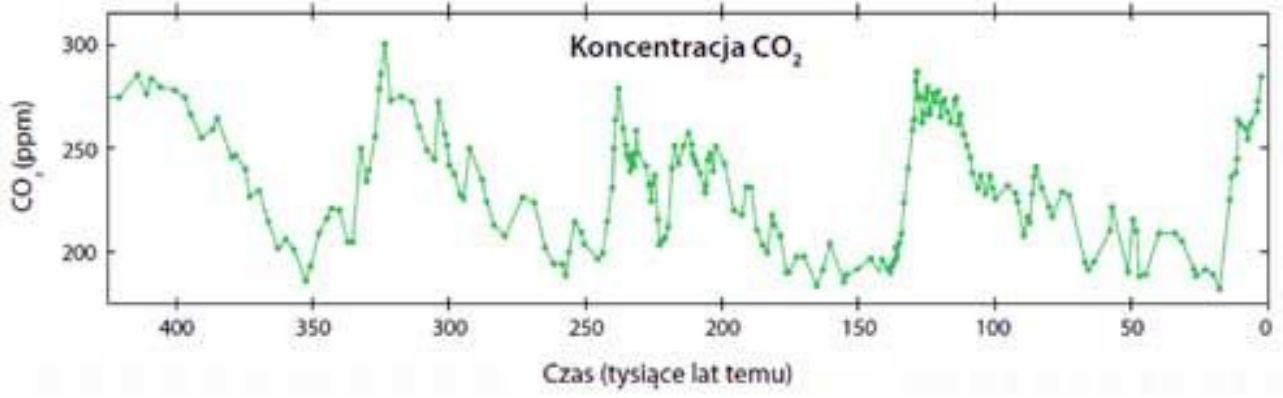

Club of Rome

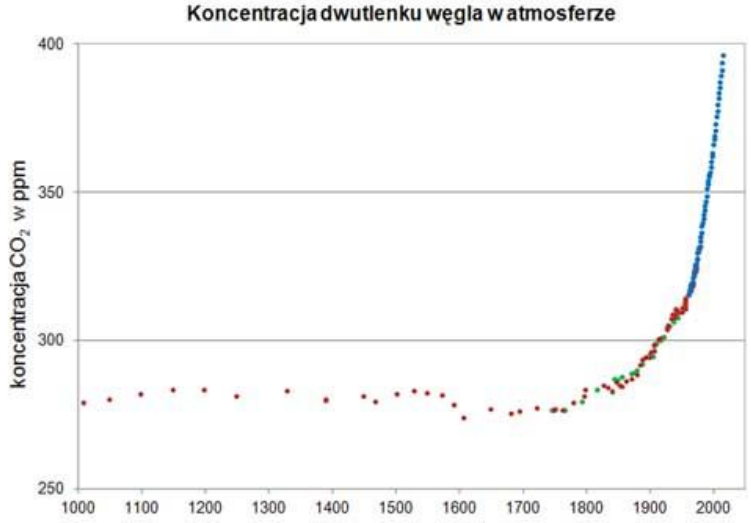
ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



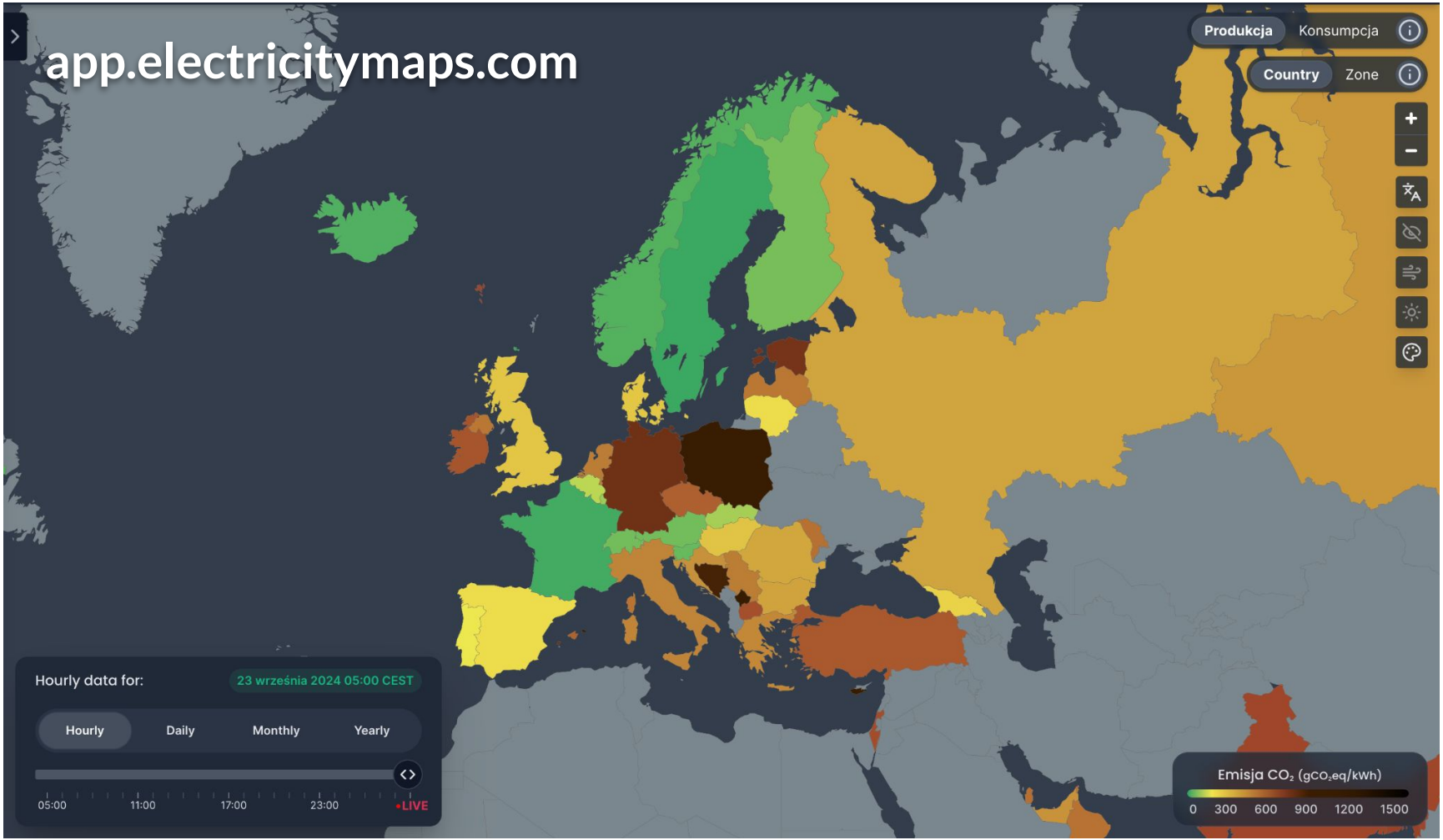

Koncentracja CO_2
CO_2 (ppm)
300
250
200
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Czas (tysiące lat temu)


Koncentracja CO_2
CO_2 (ppm)
300
250
200
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Czas (tysiące lat temu)


Koncentracja dwutlenku węgla w atmosferze
koncentracja CO_2 w ppm
400
350
300
250
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000

Skąd się biorą gazy cieplarniane?




app.electricitymaps.com
Produkcja
Konsumpcja
Country
Zone
Hourly data for:
23 września 2024 05:00 CEST
Hourly
Daily
Monthly
Yearly
05:00
11:00
17:00
23:00
•LIVE
Emisja CO₂ (gCO₂eq/kWh)
0
300
600
900
1200
1500

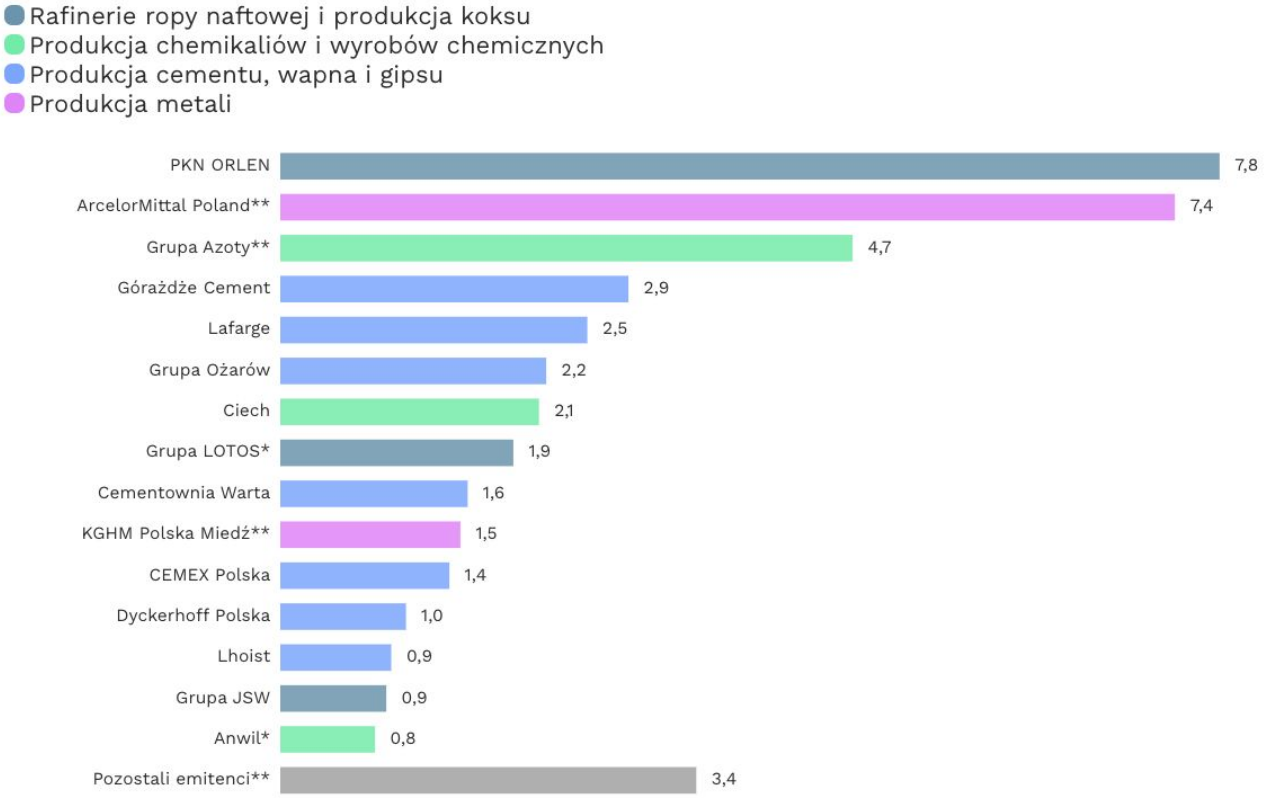




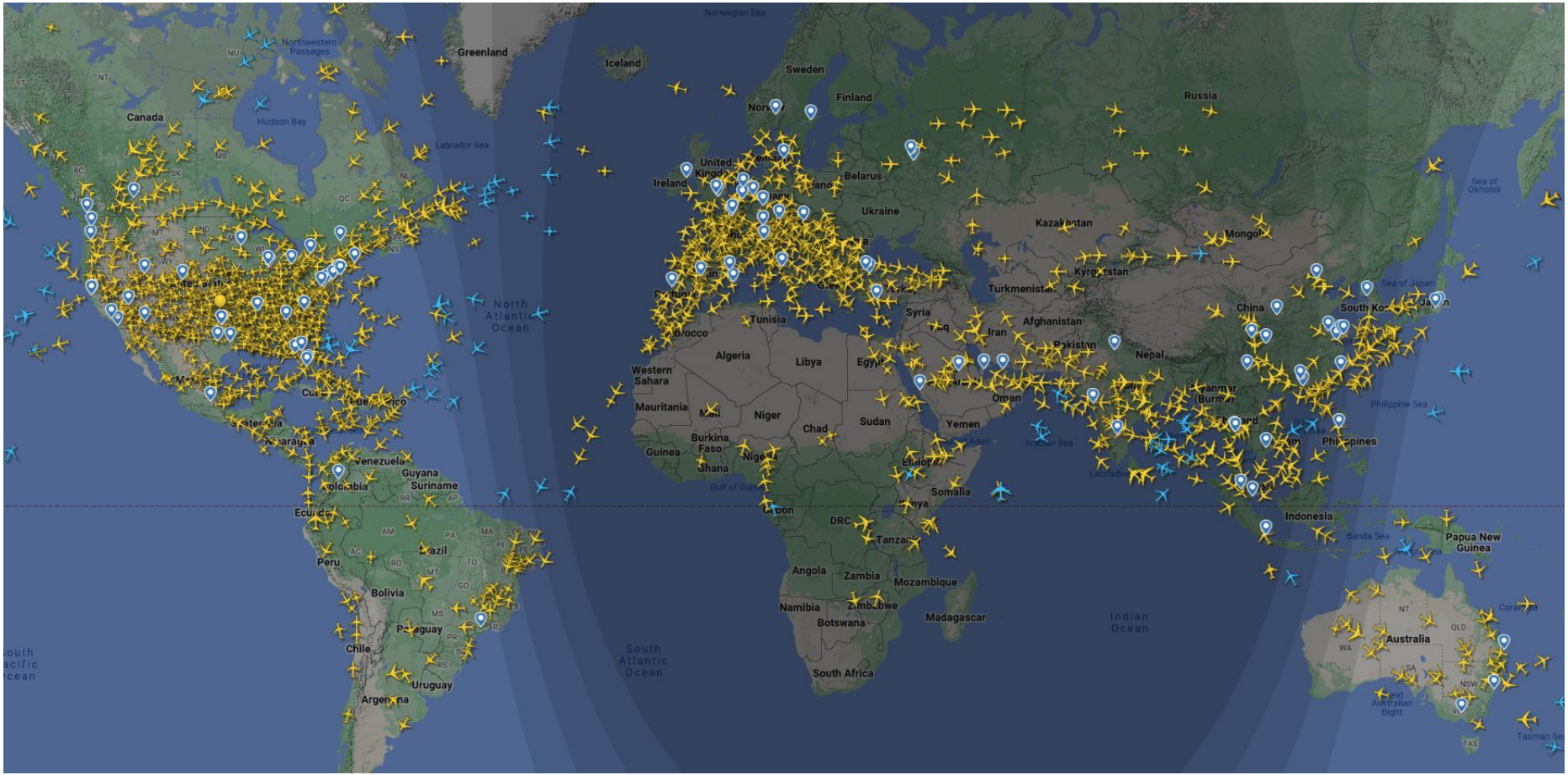
Najwięksi emitenci CO2 z czterech branż energochłonnych w Polsce

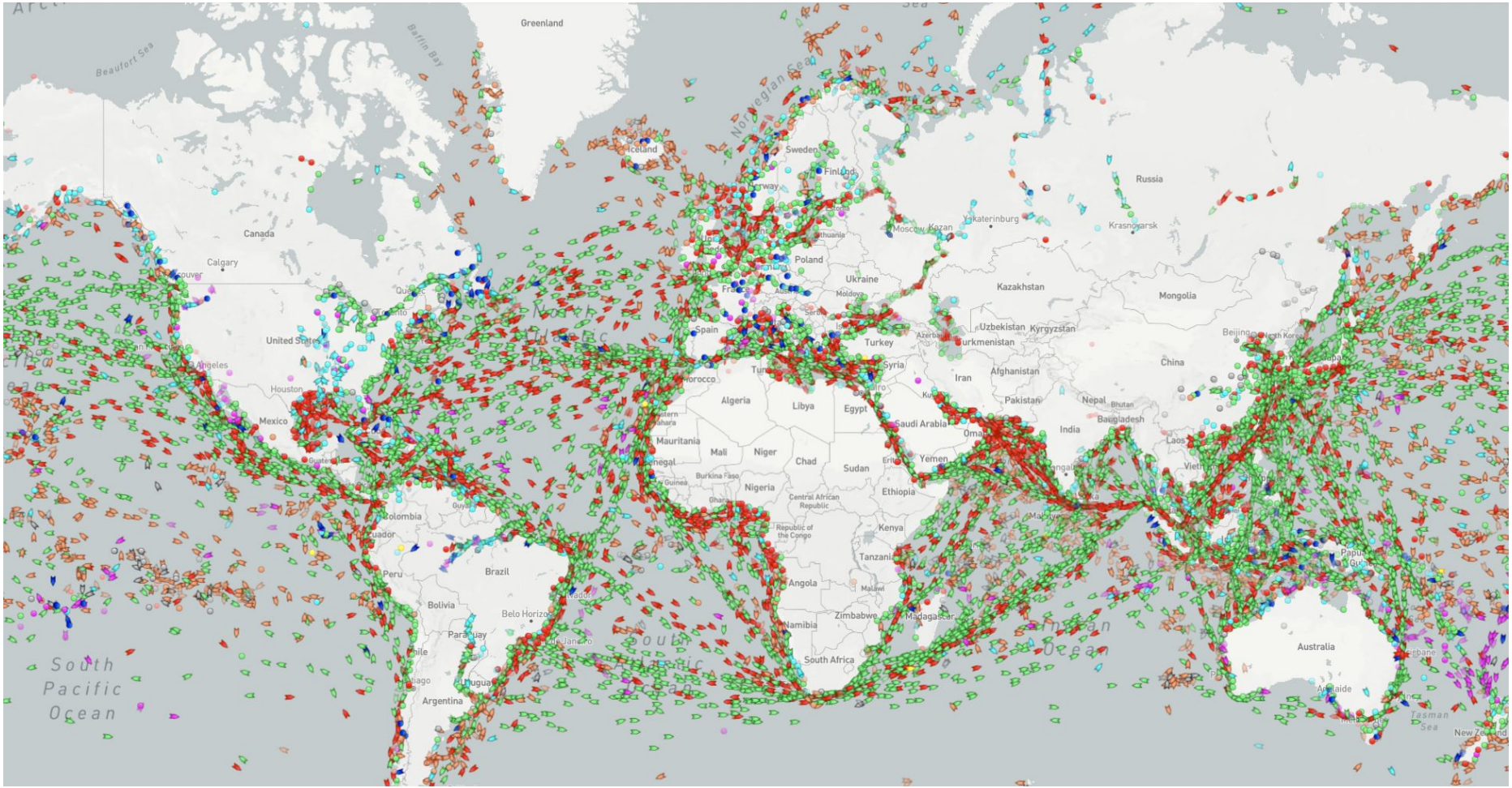
instrat

2019 r., w mln ton CO2




BUS
BUS
WITOLIN 182


Greenland
Iceland
Sweden
Finland
Russia
Canada
Hudson Bay
Labrador Sea
Norwegian Sea
Northwestern Passages
Ireland
Belarus
Ukraine
Kazakhstan
Mongolia
Kyrgyzstan
Turkmenistan
China
Sea of Okhotsk
Sea of Japan
South Korea
North Atlantic Ocean
Tunisia
Syria
Iran
Afghanistan
Pakistan
Nepal
Morocco
Algeria
Libya
Egypt
Western Sahara
Mauritania
Niger
Chad
Sudan
Yemen
Oman
Philippine Sea
Philippines
Burkina Faso
Guinea
Ghana
Nigeria
Somalia
Gulf of Guinea
Gabon
DRC
Kenya
Tanzania
Indonesia
Banda Sea
Papua New Guinea
Venezuela
Guyana
Suriname
Colombia
Ecuador
Peru
Brazil
Bolivia
Paraguay
Chile
Uruguay
Argentina
Angola
Zambia
Mozambique
Namibia
Zimbabwe
Botswana
Madagascar
South Africa
South Atlantic Ocean
Indian Ocean
Australia
Great Australian Bight
Tasman Sea
Coral Sea


Greenland
Beaufort Sea
Baffin Bay
Norwegian Sea
Iceland
Sweden
Finland
Russia
Canada
Calgary
Moscow
Kazan
Yekaterinburg
Krasnoyarsk
Poland
Ukraine
Moldova
Kazakhstan
Mongolia
United States
Spain
Turkey
Uzbekistan
Kyrgyzstan
Turkmenistan
Syria
Iran
Afghanistan
China
Houston
Morocco
Algeria
Libya
Egypt
Pakistan
Nepal
Bhutan
Bangladesh
India
Mexico
Saudi Arabia
Oman
Mauritania
Mali
Niger
Chad
Sudan
Yemen
Eritrea
Senegal
Burkina Faso
Nigeria
Ethiopia
Central African Republic
Colombia
Ecuador
Kenya
Republic of the Congo
Tanzania
Peru
Brazil
Angola
Malawi
Bolivia
Belo Horizonte
Zimbabwe
Madagascar
Namibia
Paraguay
South Africa
Australia
Chile
Uruguay
Argentina
South Pacific Ocean
Tasman Sea
New Zealand


3107
3112
3156
3147











No i co z tego?

U nas będzie cieplej!








540




CIASTA
GOFRY
BABELKOWE
„CENT"
KANTOR WYMIANY WALUT
EXCHANGE / GELDWECHSEL
KANTOR





A co ze smogiem?







Dość mojego gadania

Które zmiany są dla was najtrudniejsze?

1. Porozmawiajcie o nich w grupie
2. Zapiszcie je na kartkach
3. Napiszcie też krótko, dlaczego akurat one

Zaproponuj projekt, który pomoże rozwiązać te problemy

1. Porozmawiajcie w grupie o problemach, które dostaliście
2. Opracujcie pomysł na działanie edukacyjne
3. Stwórzcie plakat promujący wasz pomysł

Prezentacja pomysłów

Czy Ziemia to wytrzyma?

Kamil Szewczyk

szewczyk.katowice.pl
zielonasiec.pl
slaskiruchklimatyczny.pl
naprawsobiemiasto.eu
bomiasto.pl

