



Klimat

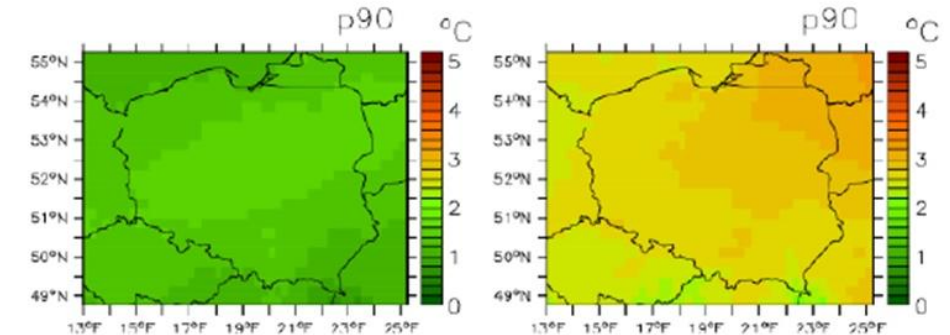
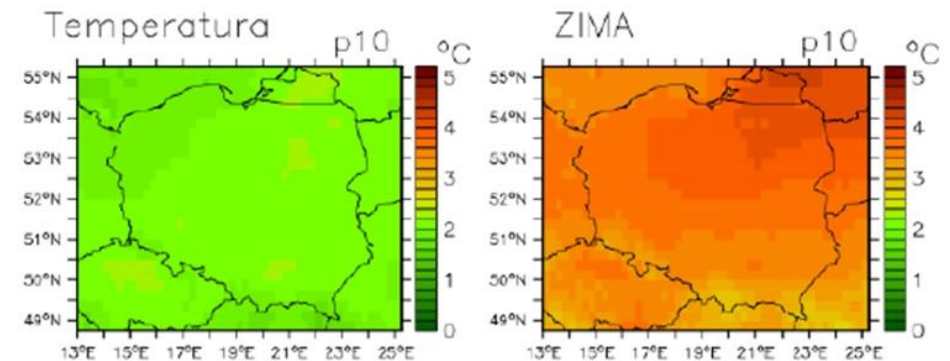
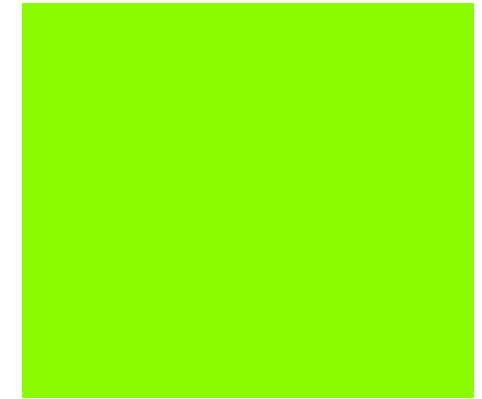


Co to jest klimat?

- Klimat – całokształt zjawisk pogodowych stale utrzymujących się na danym obszarze. Określany też jako przeciętny stan troposfery, w wybranym miejscu. Klimat obejmuje różne zjawiska i procesy atmosferyczne. Ustalany jest wyłącznie na podstawie długotrwałych obserwacji, prowadzonych przez minimum 30 lat. Dowolnego regionu klimat kształtowany jest głównie przez trzy czynniki: obieg ciepła, obieg wody oraz krążenie powietrza. Kluczowe w ustalaniu klimatu są zatem pomiary wiatru, temperatury oraz poziomu opadów atmosferycznych

Zmiany klimatu

- Nasze zmiany klimatu polegają na globalnym ociepleniu. Oznacza to, że średnia temperatura na całym świecie się podnosi, topnieją lodowce, lata są gorętsze, a zimy cieplejsze. Przez topnienie lodowców i lądolodów podnosi się poziom wody na całym świecie, w przyszłości może to skutkować zalaniem lądów. W ciągu ostatnich 150 lat średnia temperatura wzrosła o prawie $0,8^{\circ}\text{C}$ na świecie i o około 1°C w Europie. PCC szacuje, że do 2100 r. globalna temperatura może zwiększyć się o kolejne $1,8\text{--}4,0^{\circ}\text{C}$. W porównaniu z erą przedindustrialną oznacza to wzrost temperatury o ponad 2°C . Powyżej tego progu wzrostu znacznie zwiększa się ryzyko wystąpienia nieodwracalnych, katastrofalnych w skutkach zmian.

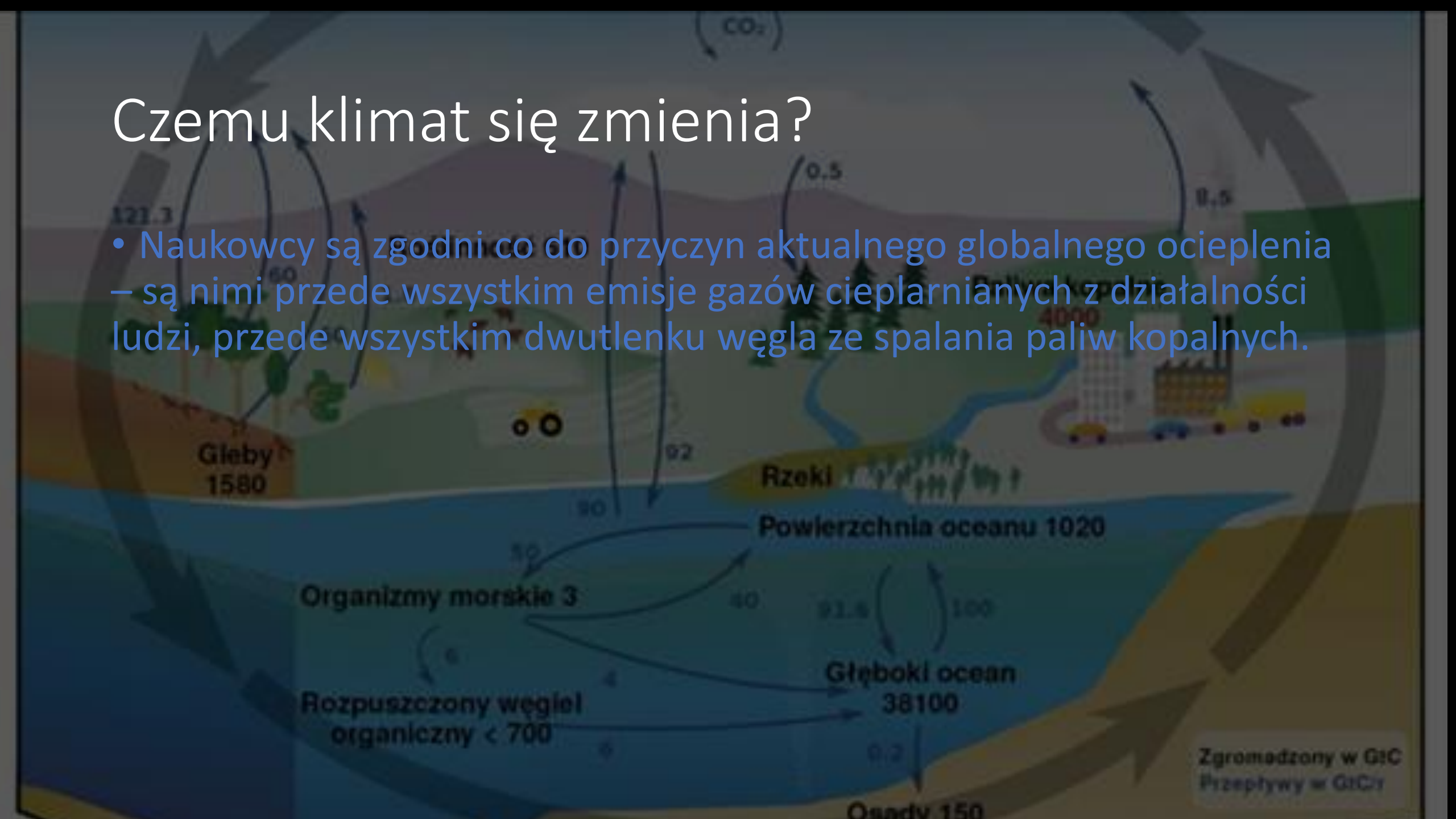


Okres 2021-2050

Okres 2071-2100

Czemu klimat się zmienia?

- Naukowcy są zgodni co do przyczyn aktualnego globalnego ocieplenia – są nimi przede wszystkim emisje gazów cieplarnianych z działalności ludzi, przede wszystkim dwutlenku węgla ze spalania paliw kopalnych.





Jak zapobiec zmianom klimatu?

- Jedną z najważniejszych rzeczy które możemy zrobić aby zapobiec zmianom klimatu jest powstrzymanie emisji gazów cieplarnianych takich jak dwutlenek węgla, podtlenek azotu czy metan

Wpływ ludzi na klimat

- Tak ,to ludzie wpływają na emisję gazów cieplarnianych. Ale czy ludzie mają tylko zły wpływ na klimat?
- Otóż, nie. Ludzie tworzą różne akcje wspomagające klimat. Jedną z takich akcji jest sadzenie nowych drzew w lasach, dzięki którym duża ilość dwutlenku węgla jest zamieniana na tlen podczas fotosyntezy.



Ciekawostki

1. Najwięcej dwutlenku węgla produkują fabryki, a najmniej samoloty i statki, ale mają największe przyrosty
2. Rocznie produkują się około 2,5 miliarda ton dwutlenku węgla.
3. Najwięcej gazów cieplarnianych produkują Chiny, a Polska jest na 21 miejscu.
4. Największe opady na świecie zanotowane są w Indiach, aż 26 tysięcy milimetrów na metr kwadratowy
5. Najmniejsze opady na świecie zanotowane są na Antarktydzie, to tylko 160 milimetrów na metr kwadratowy rocznie

The background of the image is a desert landscape at sunset. The sky is a warm, orange-brown color. In the foreground, there are several dark, bare, gnarled trees. The middle ground shows rolling sand dunes with distinct ripples. A small figure of a person is visible on one of the dunes. The overall mood is serene and contemplative.

Dziękujemy za uwagę

Filip Puchala, Wojciech Ostrowski, Mikołaj Sołdan, Bartłomiej
Winiarski i Franciszek Malka



Bibliografia

- www.ekologia.pl
- podroze.onet.pl
- europa.eu
- globalquiz.org
- naukaoklimacie.pl