

Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcy



Ekonomiczne i społeczne efekty zmiany klimatu

dr Łukasz Szewczyk

Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

Data: 03.03.2025 r.

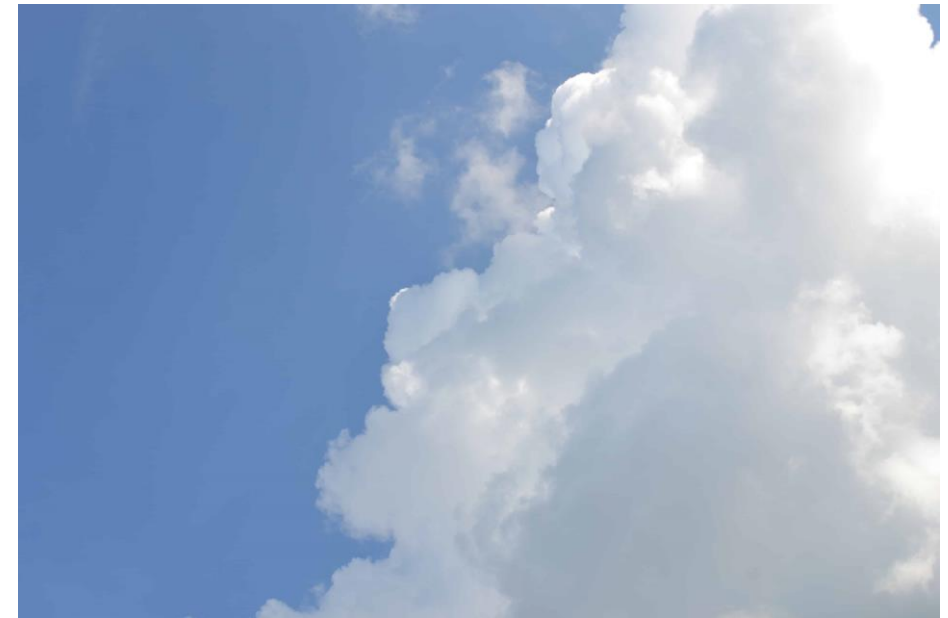
Organizatorzy



Co to jest klimat?



Klimat to całość zjawisk pogodowych występujących na określonym obszarze w dłuższym czasie.



Źródło: imgw.pl

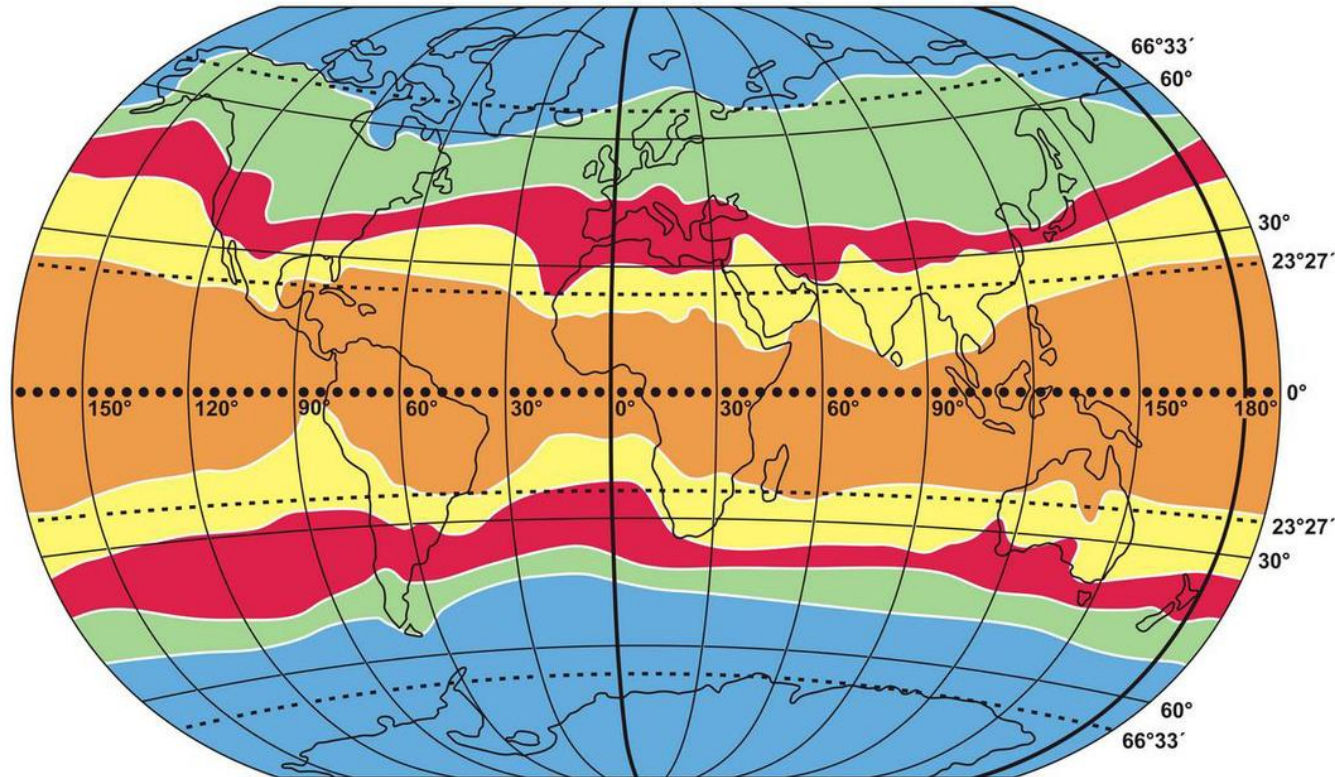
Strefy klimatyczne

STREFY KLIMATYCZNE
skala 1: 90 000 000

strefy klimatów:

równikowych
zwrotnikowych

podzwrotnikowych
umiarkowanych
okołobiegunowych

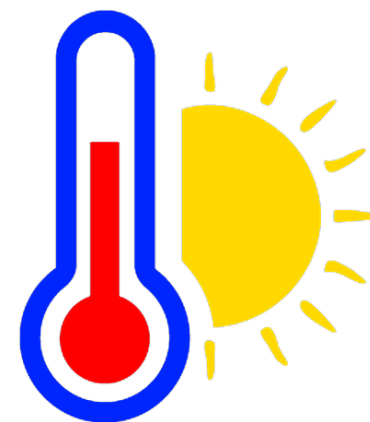


11

Źródło: https://tyflomapy.pl/11__Strefy_klimatyczne.html

Co jest ważne przy ustalaniu cech klimatu

- Temperatura
- Wysokość opadów atmosferycznych
- Wiatr
- Promieniowanie słoneczne
- Zachmurzenie



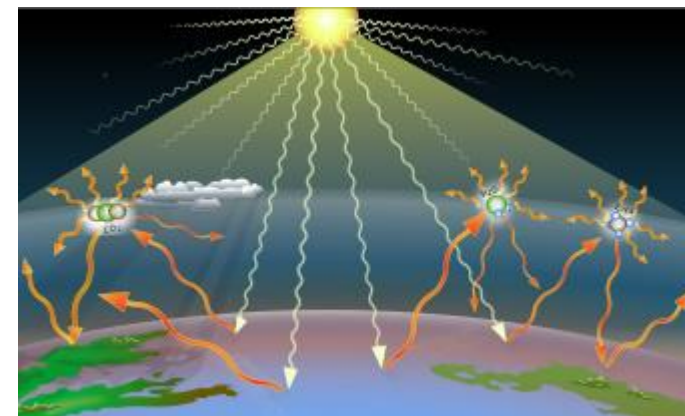
Jak zmienia się klimat?

- Bardzo duży wzrost temperatury powietrza w ostatnim stuleciu
- Nieodwracalne zmiany w środowisku naturalnym
- Działalność człowieka



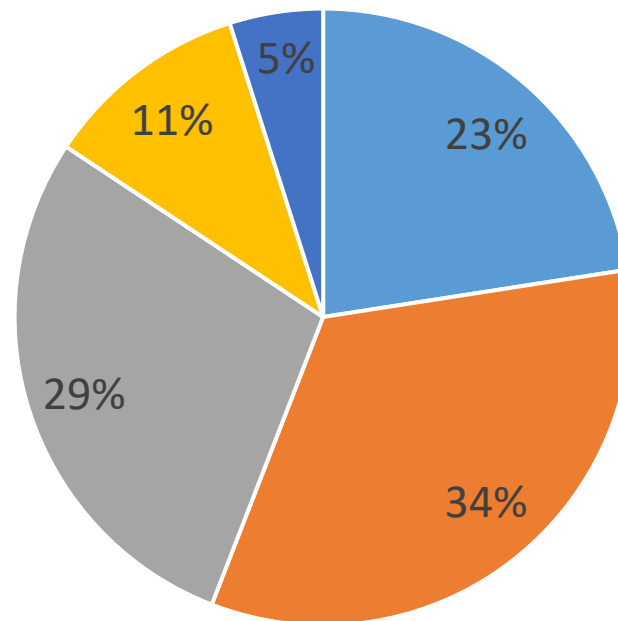
Emisja gazów cieplarnianych

- Uwalnianie różnych gazów, które mają zdolność zatrzymywania ciepła, do atmosfery
- Gazy te, m.in. dwutlenek węgla (CO_2), metan (CH_4), podtlenek azotu (N_2O), tworzą warstwę w atmosferze, zatrzymując promieniowanie słoneczne i zwiększając temperaturę powierzchni Ziemi
- Proces ten, nazywany efektem cieplarnianym, jest głównym czynnikiem przyczyniającym się do globalnego ocieplenia i zmian klimatycznych
- Emisje gazów cieplarnianych pochodzą głównie z działalności ludzkiej, takiej jak spalanie paliw kopalnych, czy procesy przemysłowe
- Redukcja tych emisji jest kluczowa dla ograniczenia wpływu człowieka na klimat



Źródło: <https://climateandstrategy.com/slovník/emisje-gazow-cieplarnianych/>

Zużycie energii w Polsce (2019 r.)



■ Przemysł ■ Transport ■ Gospodarstwa domowe ■ Usługi ■ Pozostałe

Źródło: wwf.pl

Zmiana klimatu a środowisko

- Topnienie lodowców, wzrost poziomu wód
- Ekstremalne zjawiska pogodowe
- Zmiany zasięgu występowania gatunków flory i fauny (w tym szkodników)
- Stepowienie obszarów porośniętych roślinnością

Źródło:
<https://www.gov.pl/web/edukacja-ekologiczna/globalne-ocieplenie--przyczyny-i-konsekwencje>



Fakty i mity o zmianie klimatu

Człowiek **NIE** jest odpowiedzialny za zmianę klimatu (mit)

Konsekwencje zmiany klimatu są widoczne już **dziś** (fakt)

Polityka klimatyczna się **opłaca** (fakt)

Zmiana klimatu jest widoczna na całym świecie (fakt)

Skutki zmian klimatu

- Straty ekonomiczne
- Migracje klimatyczne
- Rozprzestrzenianie się chorób
- Wzmożenie napięć politycznych

Skutki są różnicowane ze względu na region świata i sektor przemysłu



Źródło: wwf.pl

Nie marnuj żywności

- 1/3 żywności marnuje się każdego roku
- 126 kg żywności marnuje się w przeliczeniu na jednego Polaka rocznie
- Przeciętne polska rodzina marnuje żywność o wartości 3 tys. zł rocznie



<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/4xp-czyli-szanuj-zywnosc>

Nie wyrzucaj

- 92 mln ton odpadów tekstylnych rocznie
- *Fastfashion* i cały przemysł tekstylny odpowiada za 20% zanieczyszczeń wody
- Wyrzucanie dobrych ubrań powoduje straty 500 mld USD rocznie



Źródło: <https://magazynbiomasa.pl/10-zatrwarzajacych-statystyk-dotyczacych-fast-fashion/>;
<https://www.sustain.ucla.edu/2024/02/16/the-fast-fashion-epidemic/>

Ograniczaj plastik

- 58 mln ton plastiku produkuje się w Europie
- 40% produkcji stanowią opakowania
- Plastik szkodzi nie tylko człowiekowi, ale całej biosferze

Źródło: <https://www.wwf.pl/ekonsumpcja/plastik>



Warsztat- praca w grupach



Co jeszcze możemy
zrobić, żeby chronić klimat

