

Klimat i zmiana klimatu - jak wpływają na biznes?

Szkolenie

Agenda szkolenia

Program lekcji

1



Klimat – czy dobrze rozumiesz to pojęcie?

- Czym jest, a czym nie jest klimat?
- Jak działa klimat?
- Na czym polega naturalny efekt cieplarniany i dlaczego nie jest to złe zjawisko?

2



Na czym polega zmiana klimatu?

3



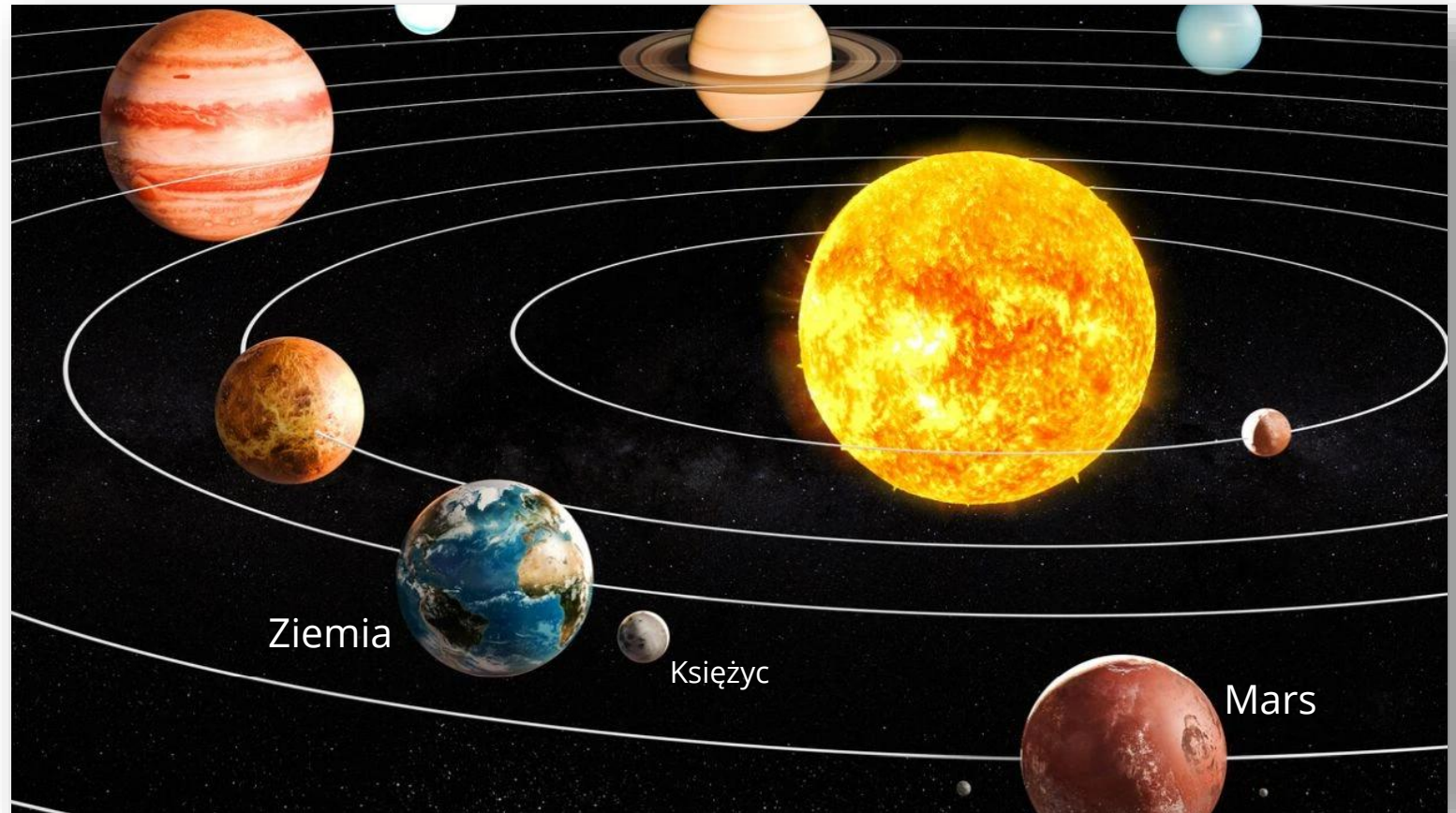
Jak zmiana klimatu wpływa na biznes?

Od czego zależy klimat na Ziemi?

Podstawy fizyczne

Klimat

- zespół zjawisk pogodowych zachodzących **na powierzchni planety** napędzany **dostawą energii od Słońca**.



Od czego zależy klimat na Ziemi?

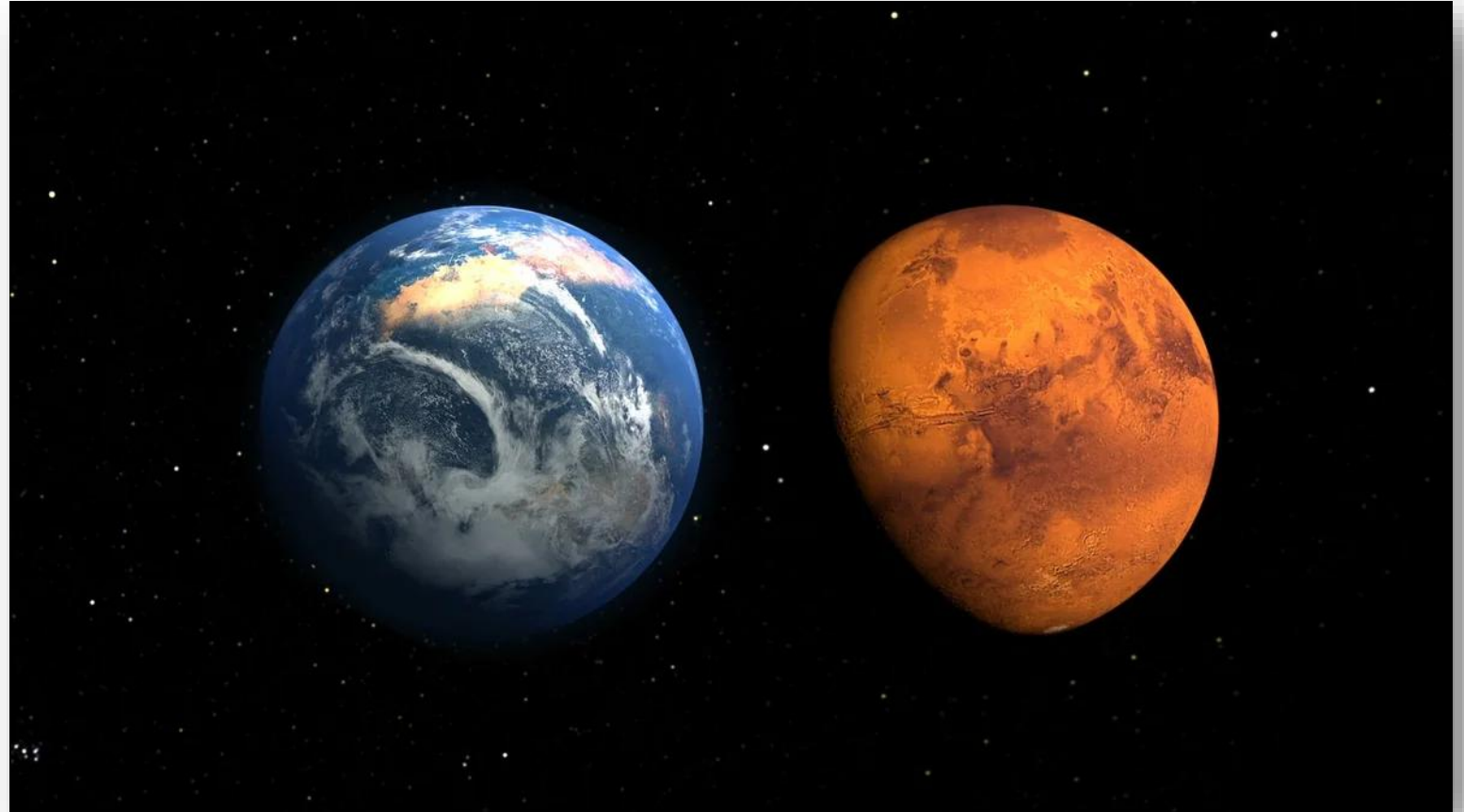
Podstawy fizyczne

Klimat Ziemi

- zespół zjawisk pogodowych zachodzących na powierzchni **planety** napędzany **dostawą energii od Słońca**.

Klimat planety zależy m.in. od:

- Promieniowania słonecznego (ilości energii dostarczanej od słońca)
- Atmosfery i jej składu (umożliwia zatrzymanie ciepła przy powierzchni Ziemi)

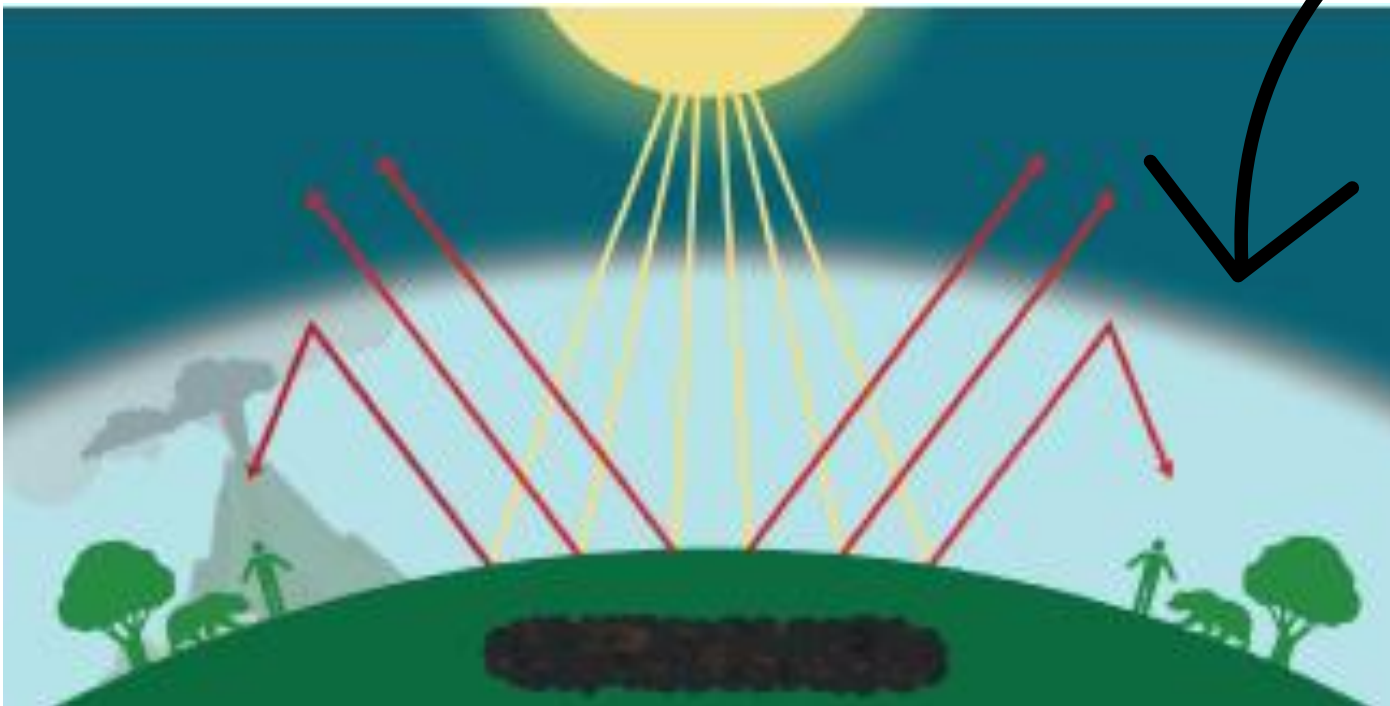


Naturalny efekt cieplarniany

Na czym polega?

Efekt cieplarniany

to naturalny proces, w którym gazy cieplarniane w atmosferze Ziemi zatrzymują część promieniowania słonecznego i ogrzewają planetę.



Nasza planeta jest „**przykryta kołderką**” czyli warstwą atmosfery, w której obecne są **gazy cieplarniane**

(m.in. para wodna H_2O , dwutlenek węgla CO_2 , metan CH_4 , podtlenek azotu N_2O).

Ich charakterystyczną cechą jest to, że:

- ✓ **przepuszczają promieniowanie emitowane przez Słońce (żółte linie),
ALE**
- ✓ **pochłaniają promieniowanie emitowane z powierzchni naszej planety, rozgrzanej w wyniku pochłaniania promieniowania słonecznego (czerwone linie).**

Są to inne typy promieniowania.

Źródło: Klimada 2.0

Naturalny efekt cieplarniany

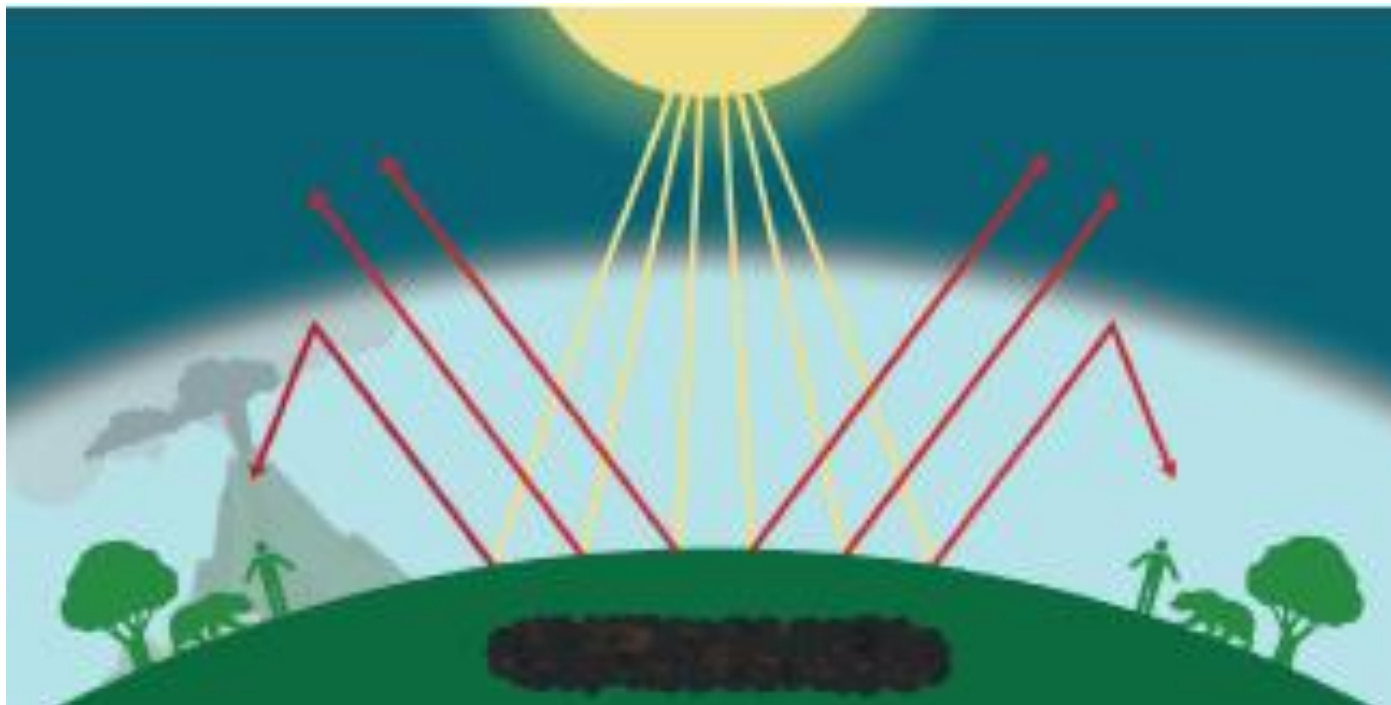
Na czym polega?

Efekt cieplarniany

to naturalny proces, w którym gazy cieplarniane w atmosferze Ziemi zatrzymują część promieniowania słonecznego i ogrzewają planetę.



Jest niezbędny do utrzymania odpowiedniej temperatury na Ziemi, aby życie mogło istnieć.



Gdyby nie ten proces, średnia temperatura na powierzchni Ziemi byłaby znacznie niższa, prawdopodobnie **około -18°C**.

Źródło: Klimada 2.0

Klimat a pogoda

Czym się od siebie różnią?

Klimat



Pogoda

Długoterminowa
perspektywa
(co najmniej kilkadziesiąt lat)

Dane: średnie warunki
pogodowe

Powolne, zachodzące
stopniowo zmiany

Zasięg:
regionalny/globalny

Cel analiz:
naukowy, planistyczny

Pogoda jest chwilowym stanem atmosfery i może się zmieniać bardzo szybko, podczas gdy **klimat jest uśrednionym stanem**, który charakteryzuje dane miejsce w długim okresie czasu.

Krótki okres czasu
(dni, godziny)

Dane: temperatura,
opady, wiatr

Duża zmienność

Zasięg: lokalny

Cel analiz:
praktyczny
(na potrzeby codziennego
funkcjonowania)

Właśnie dlatego... uważaj

Fakty i mity

Często możesz usłyszeć:

Jest zimno i pada śnieg, więc nie ma globalnego ocieplania.

Właśnie dlatego... uważaj

Fakty i mity

Często możesz usłyszeć:

Jest zimno i pada śnieg, więc nie ma globalnego ocieplania.

Z naukowego punktu widzenia:

Ocieplenie klimatu polega na wzroście średnich temperatur, a nie wyłącznie niskich.

Właśnie dlatego... uważaj

Fakty i mity

MIT

Często możesz usłyszeć:

Jest zimno i pada śnieg, więc nie ma globalnego ocieplania.



POGODA

FAKT

Z naukowego punktu widzenia:

Ocieplenie klimatu polega na wzroście średnich temperatur, a nie wyłącznie niskich.

Ćwiczenie nr 1

Klimatyczne mity

Zadanie:

Rozpraw się z klimatycznymi mitami.

1. Wybierz **min. jedno z podanych stwierdzeń**, z którymi spotkałeś się w życiu (np. w trakcie rozmów ze znajomymi, czy członkami rodziny).

2. Kliknij w stwierdzenie i dowiedz się, czy i dlaczego dane stwierdzenie jest nieprawdziwe i szkodliwe.

3. **Pssst... podaj dalej.**

Podziel się tą wiedzą z bliskimi przy następnej okazji.

Pamiętaj: Edukacja i walka z dezinformacją są możliwe tylko wtedy, gdy dzielimy się faktami z innymi 😊

Jeśli interesują Cię też inne klimatyczne mity - wejdź na stronę [Nauka o klimacie](#). W zakładce „Fakty i mity” znajdziesz ich całą masę.

Naukowcy
nie umieją nawet
przewidzieć
pogody

Wzrost średnich
temperatur
na świecie wynika
z przyczyn
naturalnych

Rekordowe opady
śniegu/niskie
temperatury to dowód
na to, że globalne
ocieplenie to fikcja

Ludzie są zbyt mało
znaczący, by wpłynąć
na klimat w skali
planety

Wulkany emitują
więcej dwutlenku
węgla niż człowiek

Co musisz zapamiętać z tej lekcji?

Podsumowanie



1

Pojęcie klimatu

Klimat i pogoda to nie są tożsame pojęcia.

Wiesz już:

- czym się różnią te pojęcia,
- dlaczego różnice w ich rozumieniu są istotne,
- jak odpowiedzieć na często słyszany klimatyczny mit 😊

2

Czynniki, od których zależy klimat

Wiesz już:

- ilość energii, jaka dociera do nas ze Słońca jest kluczowa w kształtowaniu się klimatu planety
- jaką rolę pełni atmosfera i dlaczego jej skład jest istotny.

3

Efekt cieplarniany

Wiesz już:

- czym jest i skąd bierze się efekt cieplarniany.
- naturalny efekt cieplarniany to nie jest negatywne zjawisko, a wręcz przeciwnie!

Interesuje Cię ten temat?

Dodatkowe źródła wiedzy

Dowiedz się więcej:

- [Jak działa ziemski klimat?](#) - Nauka o klimacie
- [Wykład: Globalne ocieplenie okiem fizyka](#) - Prof. Szymon Malinowski (wykład zaczyna się od 02:14)
- [Efekt cieplarniany – ABC](#) - Nauka o klimacie
- [Efekt cieplarniany – jak to działa](#) – Nauka o klimacie

Agenda szkolenia

Program lekcji

1



Klimat – czy dobrze rozumiesz to pojęcie?

2



Na czym polega zmiana klimatu?

- Jak zmieniał się klimat na przestrzeni wieków i ostatnich lat?
- Przyczyny zmian klimatu
- Czym jest i na czym polega dodatkowy efekt cieplarniany?

3



Jak zmiana klimatu wpływa na biznes?

Fakt nr 1

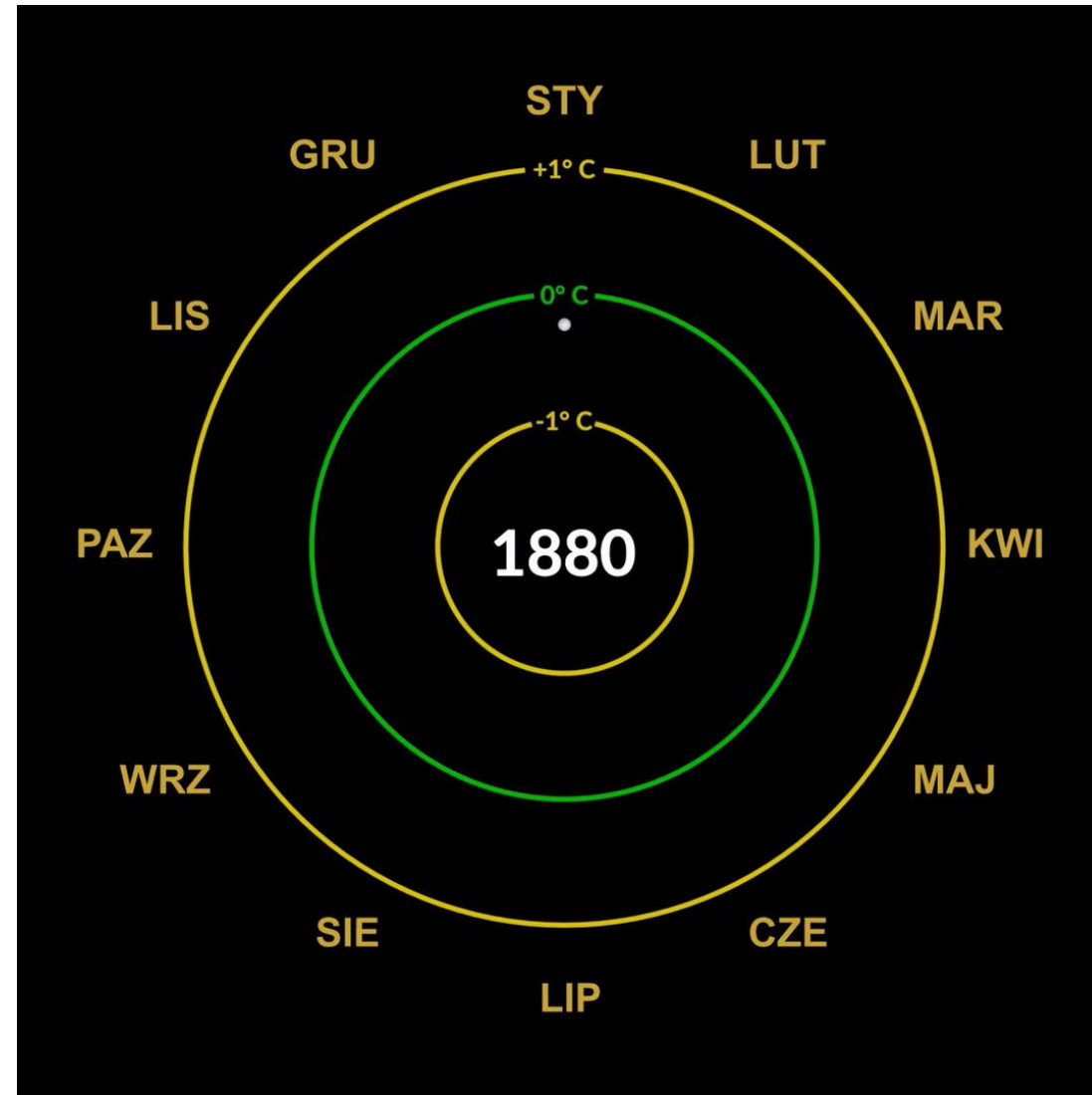
Klimat się zmienia.

Fakt nr 2

Klimat się ociepla.

Wzrost temperatur na Ziemi na przestrzeni lat

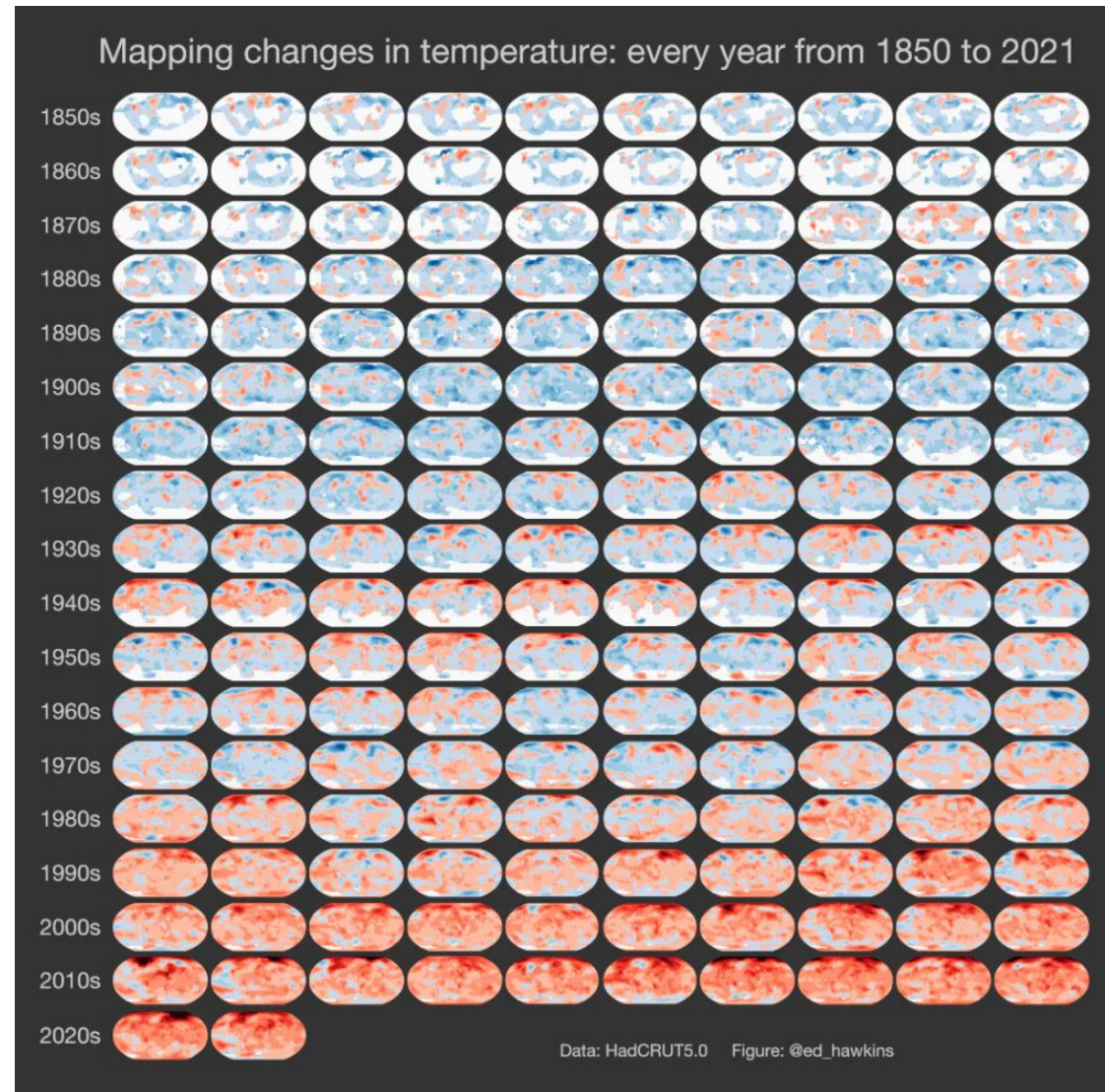
Dane NASA



Źródło: <https://science.nasa.gov/resource/video-climate-spiral-1880-2022/>

Wzrost temperatur na Ziemi na przestrzeni lat

Dane NASA

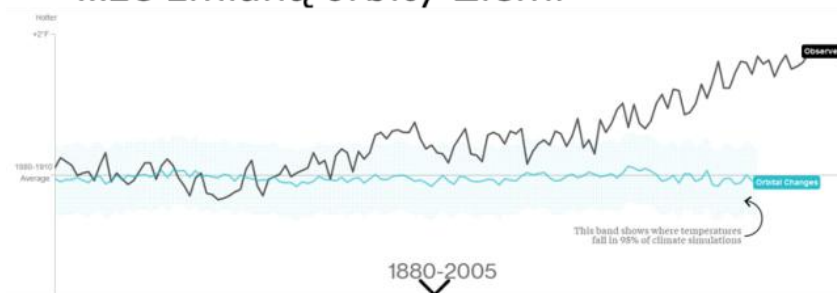


Źródło: <https://science.nasa.gov/resource/video-climate-spiral-1880-2022/>

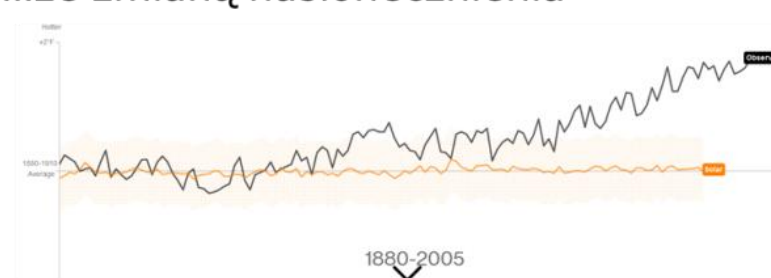
Przyczyny zmiany klimatu

Jakie są przyczyny zmian klimatu?

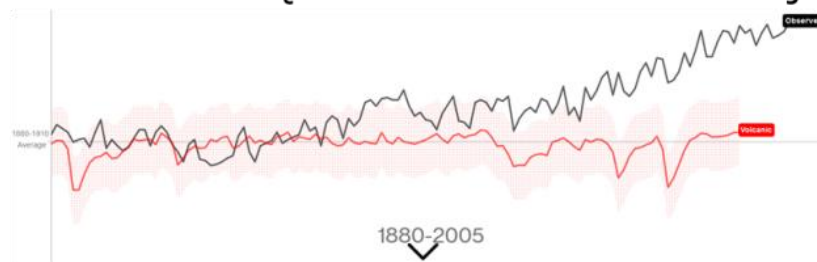
Na Ziemi obserwowane są duże wzrosty temperatury, nie wiążące się z:
...ze zmianą orbity Ziemi



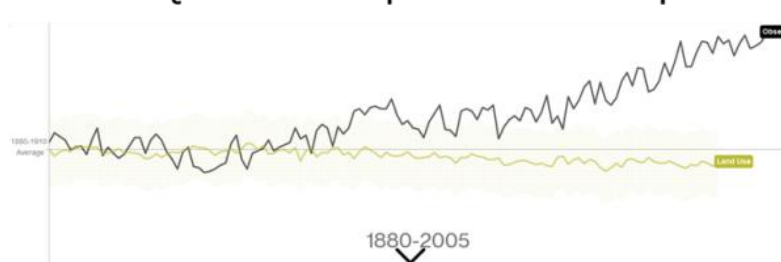
...ze zmianą nasłonecznienia



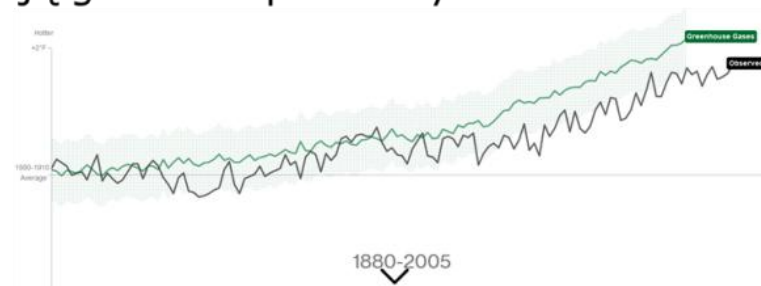
...ze zmianą działalności wulkanicznej



...ze zwiększeniem powierzchni upraw



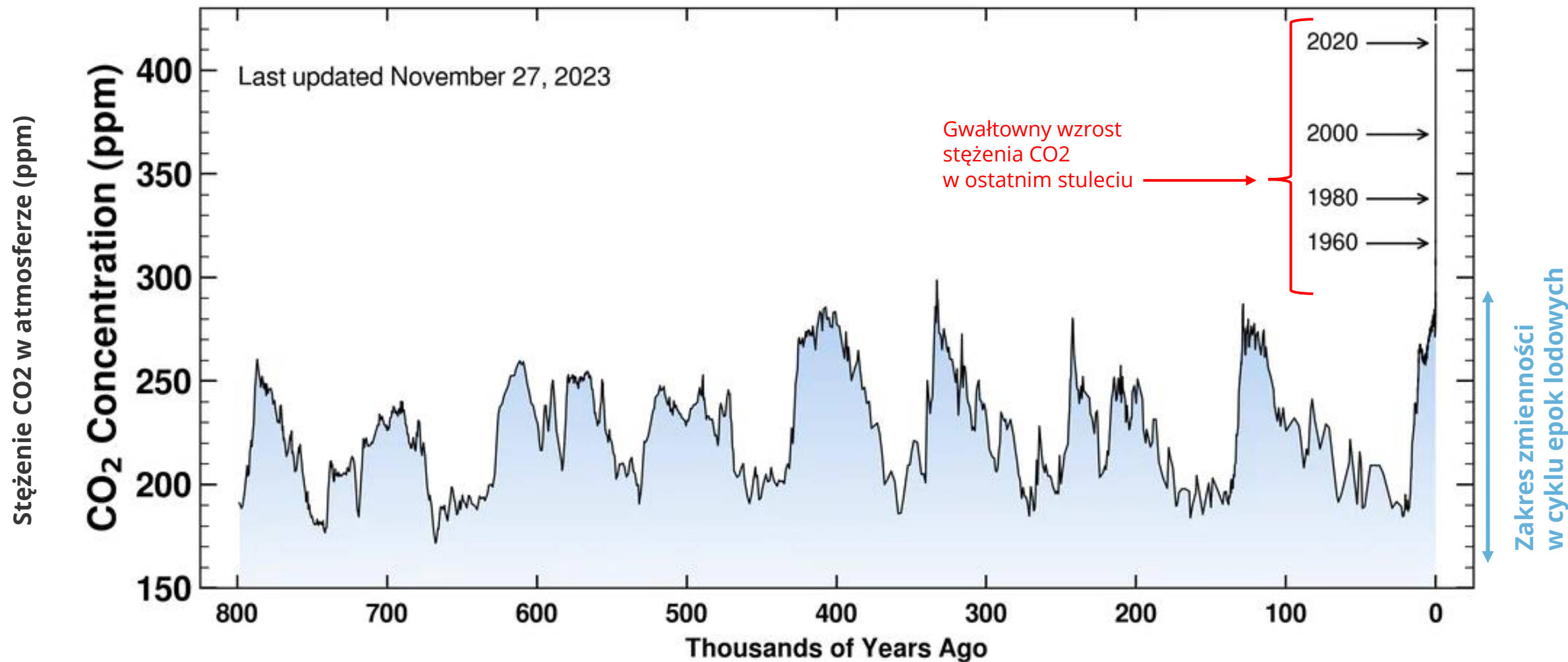
, a związane z emisją gazów cieplarnianych



Źródło: Bloomberg (2018)

Dlaczego emisje są tak ważne?

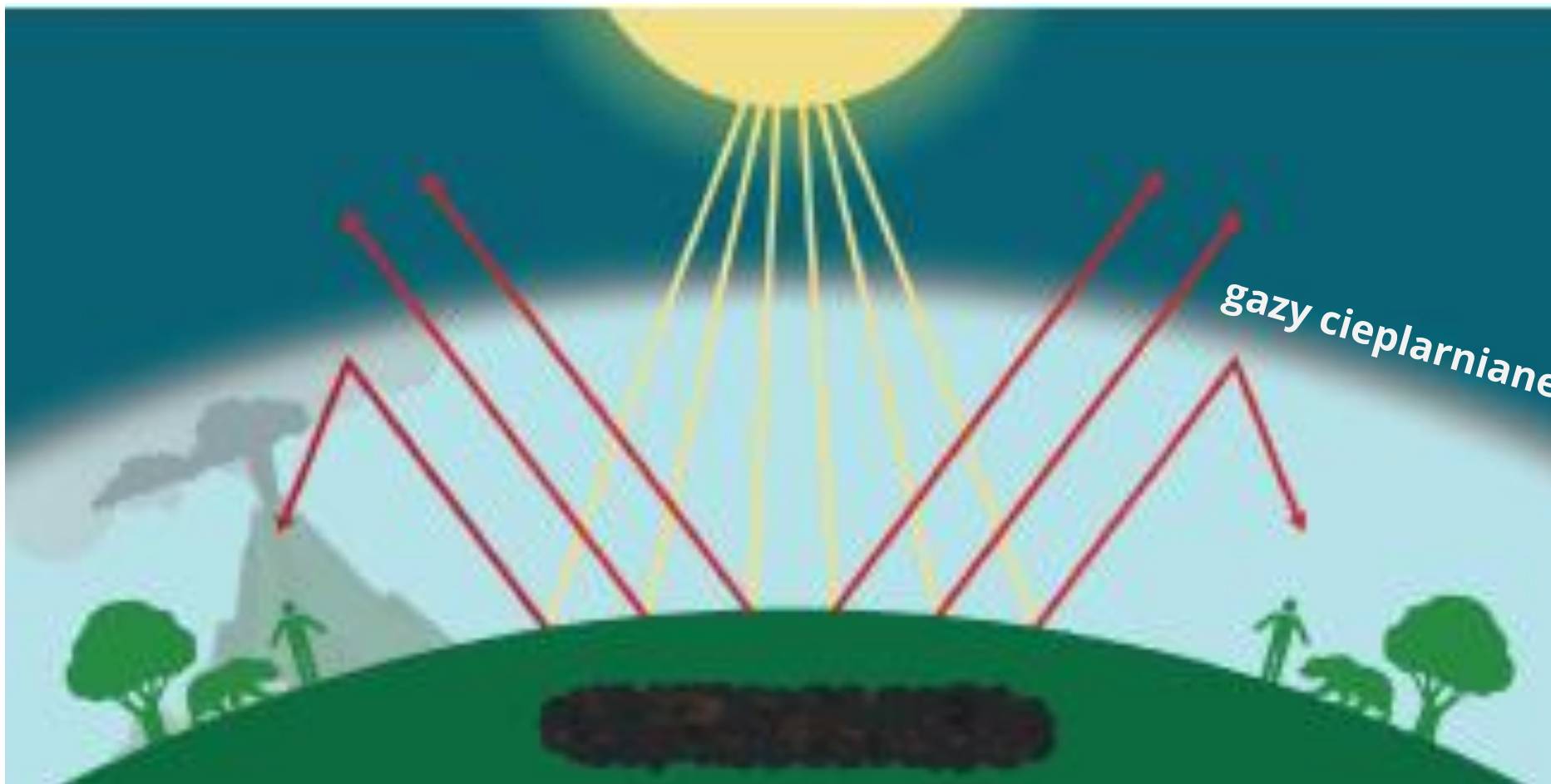
Stężenie gazów w atmosferze ma znaczenie



Źródło: [University of California San Diego, Scripps Institution of Oceanography](#), dane sprzed 1958 r.: [Lüthi i in., \(2008\)](#) (dane).

Naturalny efekt cieplarniany

Na czym polega?

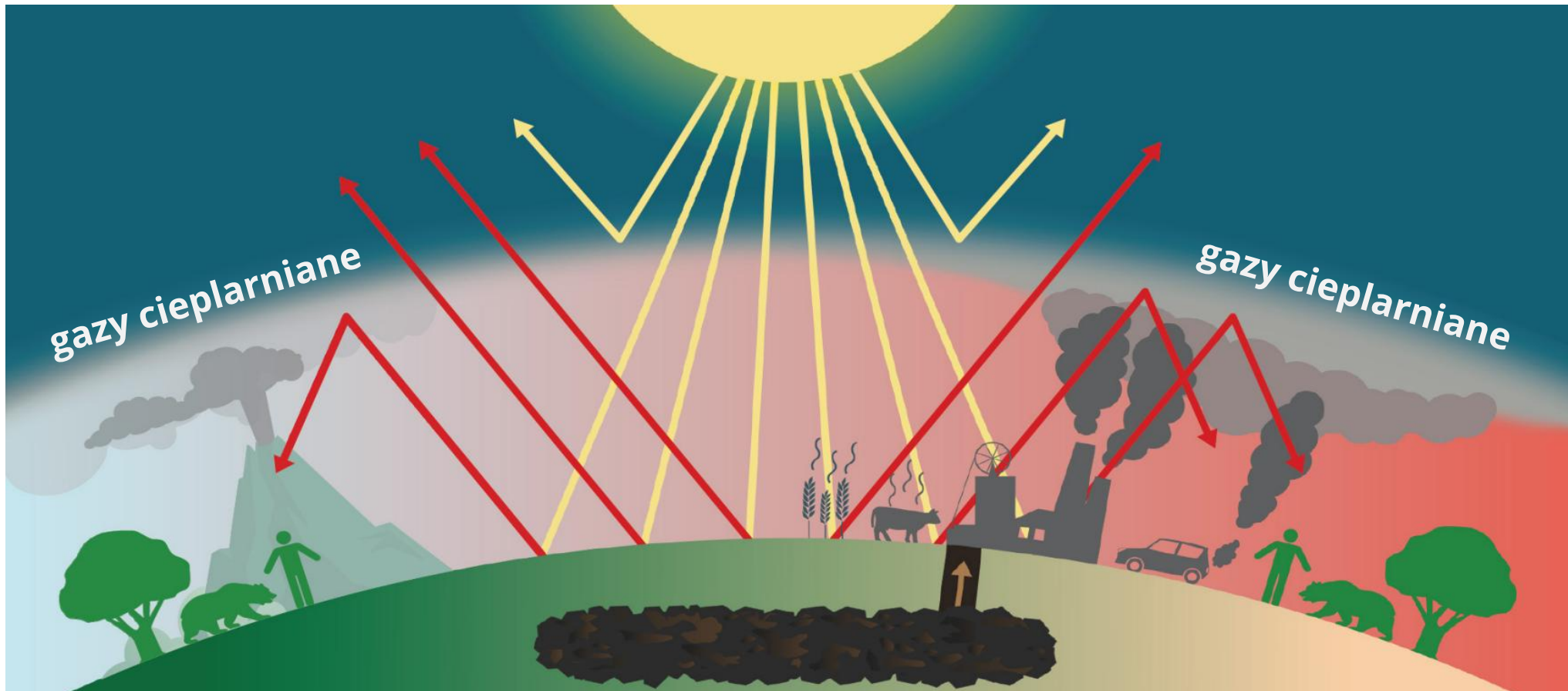


Źródło: Klimada 2.0

Dodatkowy efekt cieplarniany

Na czym polega?

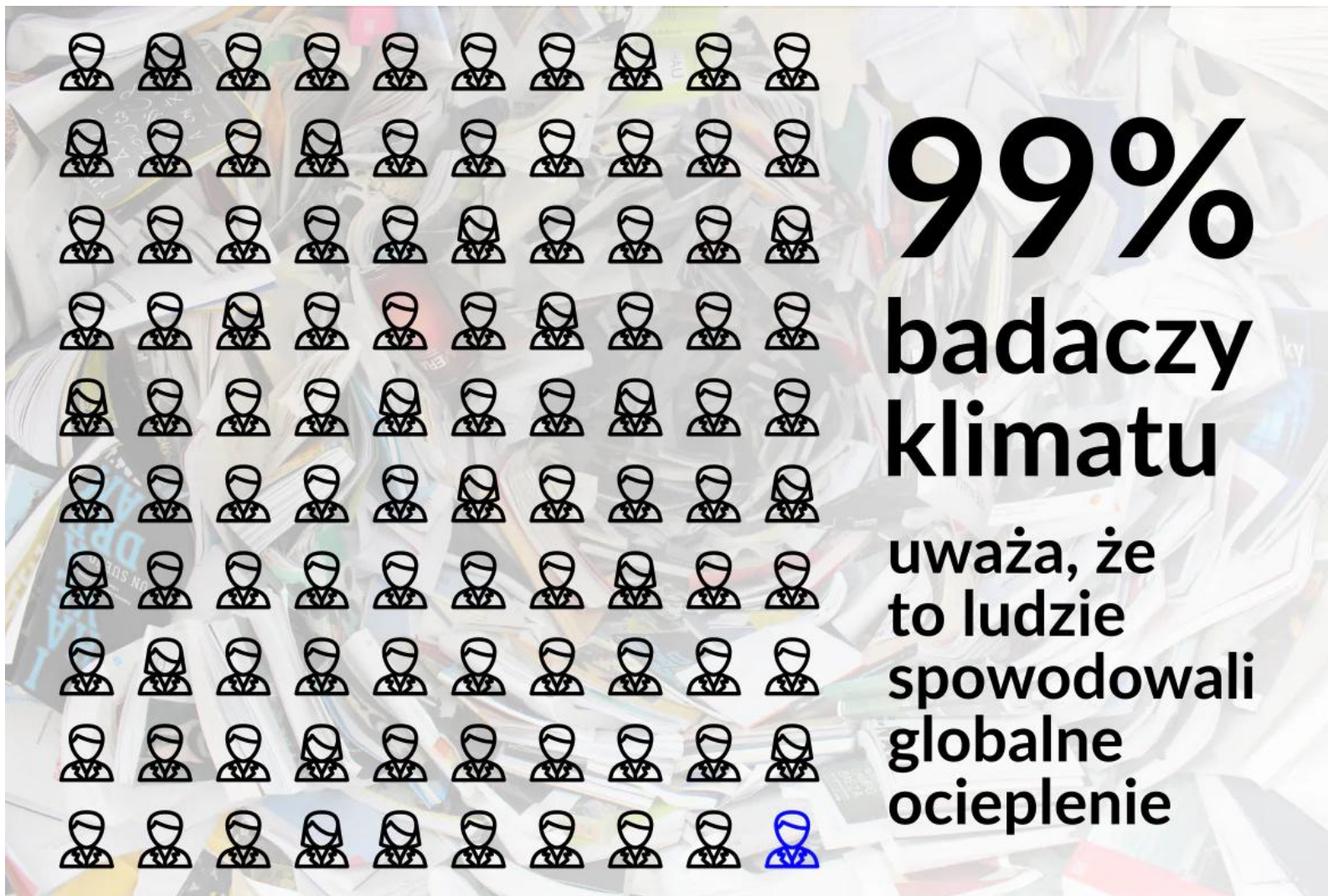
DODATKOWY EFEKT CIEPLARNIANY – zjawisko polegające na podwyższeniu średniej temperatury powierzchni planety w wyniku zatrzymania przez gazy cieplarniane zwiększonej ilości promieniowania podczerwonego emitowanego przez powierzchnię ziemi.



Źródło: Klimada 2.0

Kto jest odpowiedzialny za zmianę klimatu?

Konsensus naukowy



Kto jest odpowiedzialny za zmianę klimatu?

Konsensus naukowy

CZY GLOBALNE OCIEPLENIE POWODOWANE PRZEZ LUDZI
JEST FAKTEM ?

TAK

OPINIE ORGANIZACJI NAUKOWYCH

NIE



Obecny stan klimatu

Po raz pierwszy przekroczyliśmy próg „1,5°C”

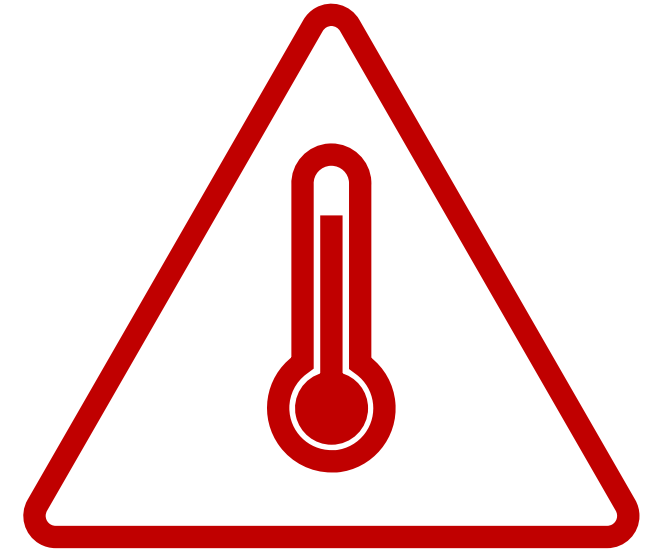
nature

NEWS | 10 January 2025

Earth breaches 1.5 °C climate limit for the first time: what does it mean?

The threshold has been exceeded for only one year so far, but humanity is nearing the end of what many thought was a ‘safe zone’ as climate change worsens.

Źródło: Artykuł Nature, Tollefson, J. (2025). *Earth breaches 1.5 °C climate limit for the first time: what does it mean?*
<https://www.nature.com/articles/d41586-025-00010-9>



Klimat się ociepla – i co z tego?

Dodatnie sprzężenia zwrotne – efekt śnieżnej kuli

Fale upałów

**Zmiany opadów
i dostęp do wody**

**Topnienie
lodowców**

**Zanik lodu
morskiego w
Arktyce**

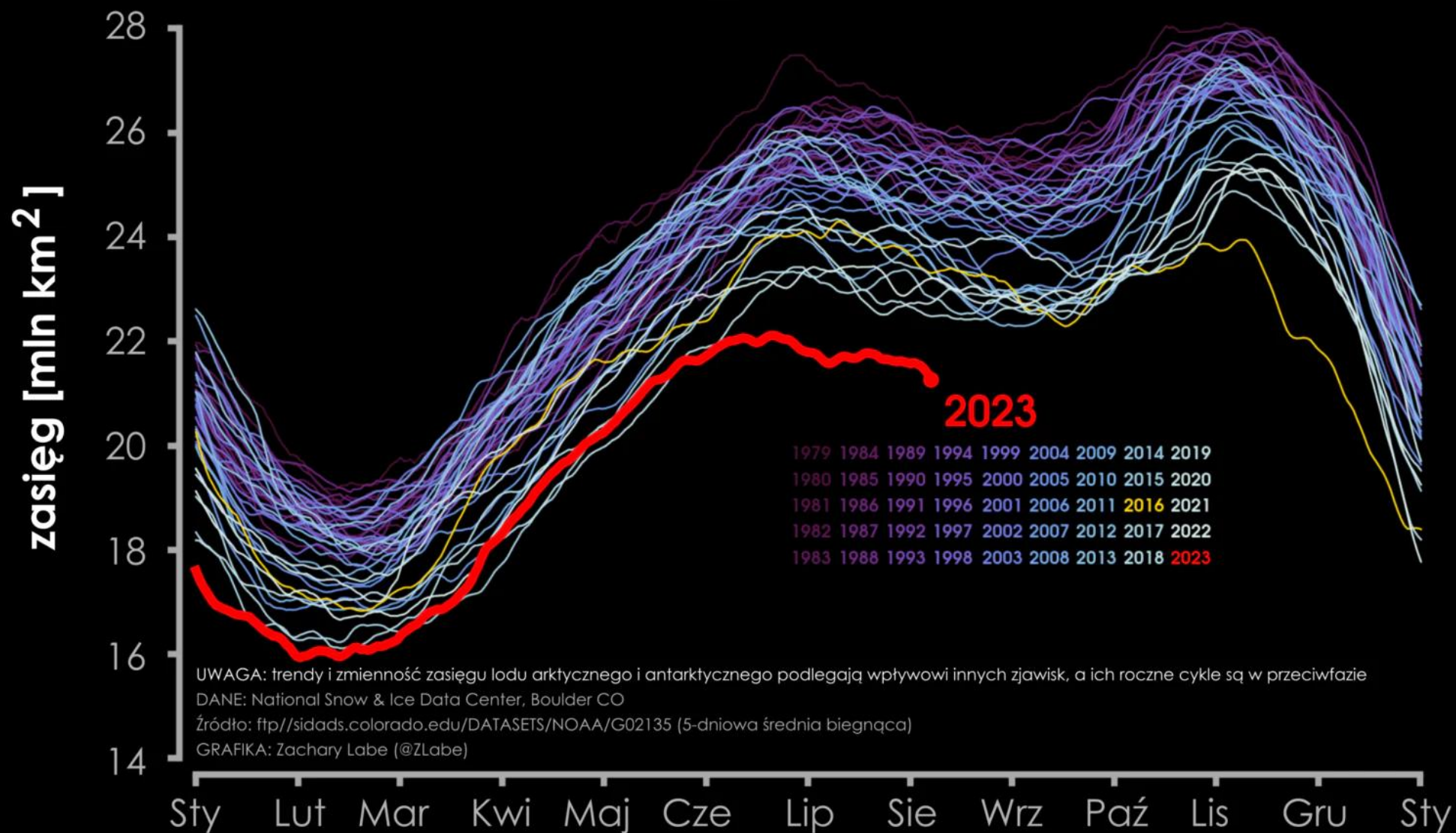
**Topnienie
lądolodów i wzrost
światowego
poziomu morza**

**Wymieranie
gatunków**

**Wzrost skali
i częstotliwości
zjawisk
ekstremalnych**

**Zanik raf
koralowych
i zakwaszenie
oceanów**

GLOBALNY ZASIĘG LODU MORSKIEGO





The diagram illustrates the ice-albedo feedback loop using a photograph of an ice shelf. At the top center, a yellow sun icon emits several yellow arrows representing solar radiation. One arrow points towards the white ice shelf on the left, and another points towards the dark ocean on the right. A yellow arrow points away from the ice shelf towards the upper left, representing reflection. A yellow arrow points down from the ocean surface towards the bottom right, representing absorption. The background is a photograph of a real-world ice shelf with dark rocks visible in the foreground and water in the background.

Jasna powierzchnia lodu odbija promienie słoneczne, a razem z nimi - energię słoneczną w dużej ilości.

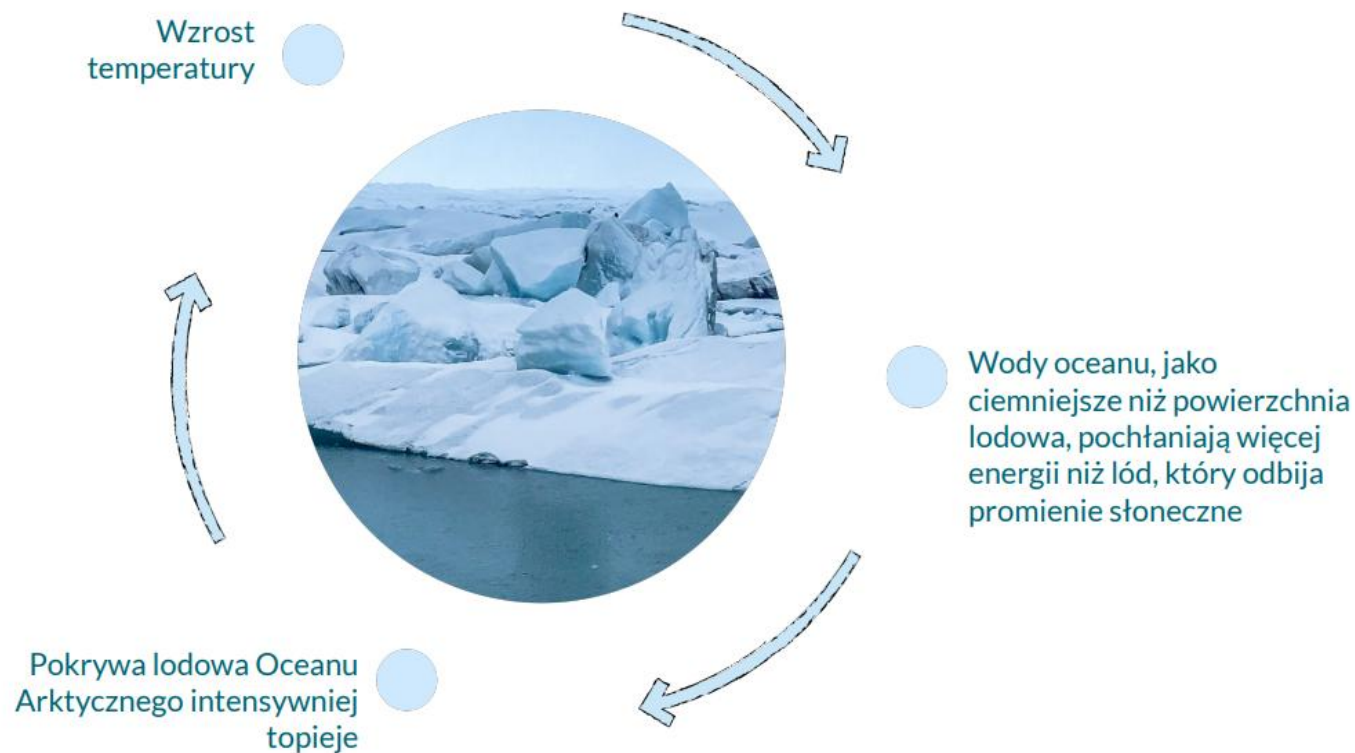
Ciemna powierzchnia oceanu pochłania energię słoneczną w dużej ilości.

Dlaczego topnienie lodu jest tak niebezpieczne?

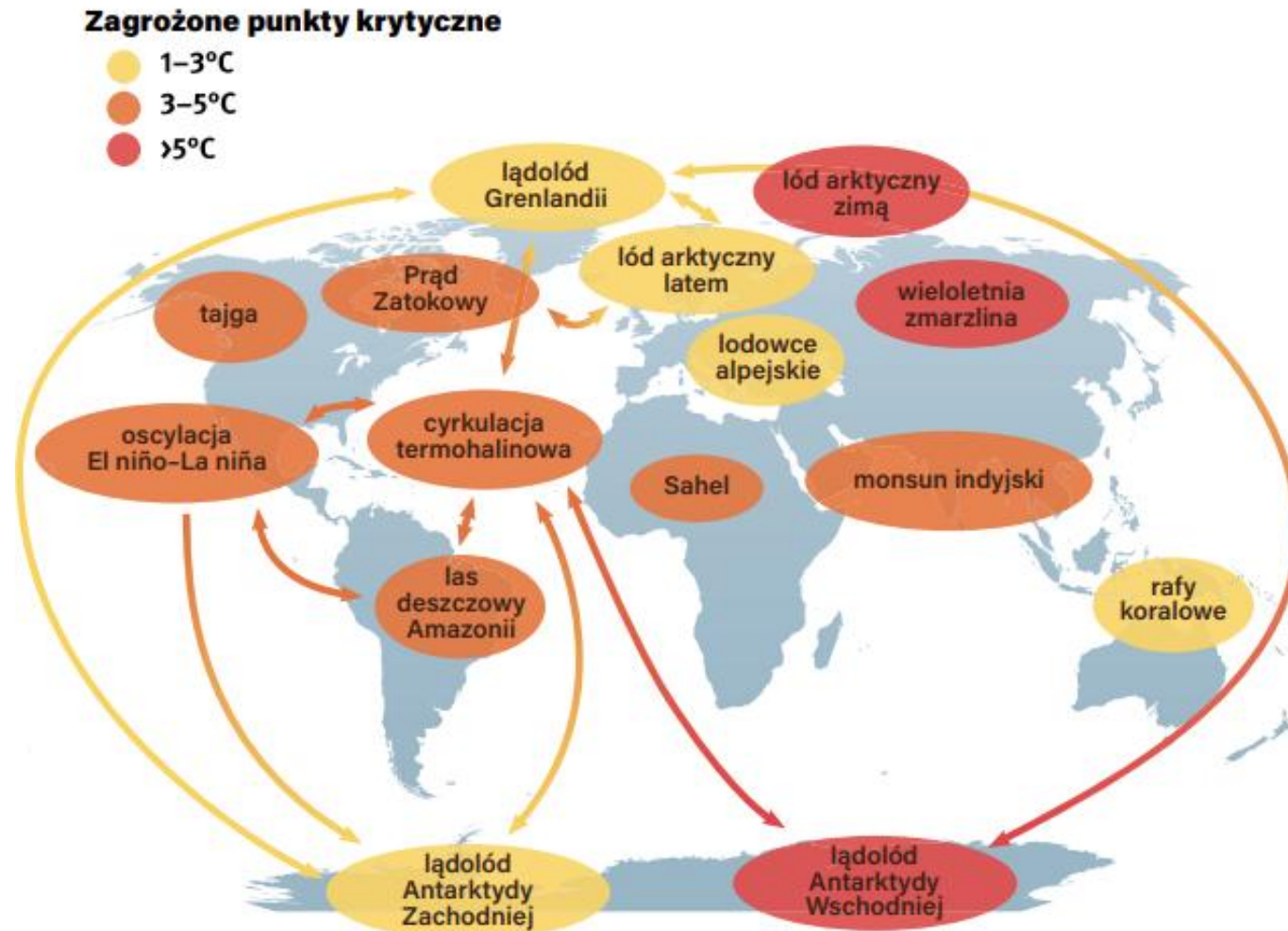
Przykład dodatniego sprzężenia zwrotnego

1. Ze względu na wzrost temperatury pokrywa lodowa Oceanu Arktycznego intensywnie topnieje, co powoduje, że zmniejsza się powierzchnia lodu (powierzchnia o jasnej barwie), a zwiększa powierzchnia ciemniejszego oceanu, który odbija mniej, a zarazem pochłania więcej energii słonecznej. Ciepły ocean kumuluje energię, a dodatkowo podnosi temperaturę powietrza, co skutkuje szybszym topnieniem pokrywy lodowej.

2. Jest to przykład tzw. **sprzężenia zwrotnego dodatniego**, przyspieszającego ocieplenie klimatu. Stanowi to **jeden z punktów krytycznych w systemie klimatycznym**.



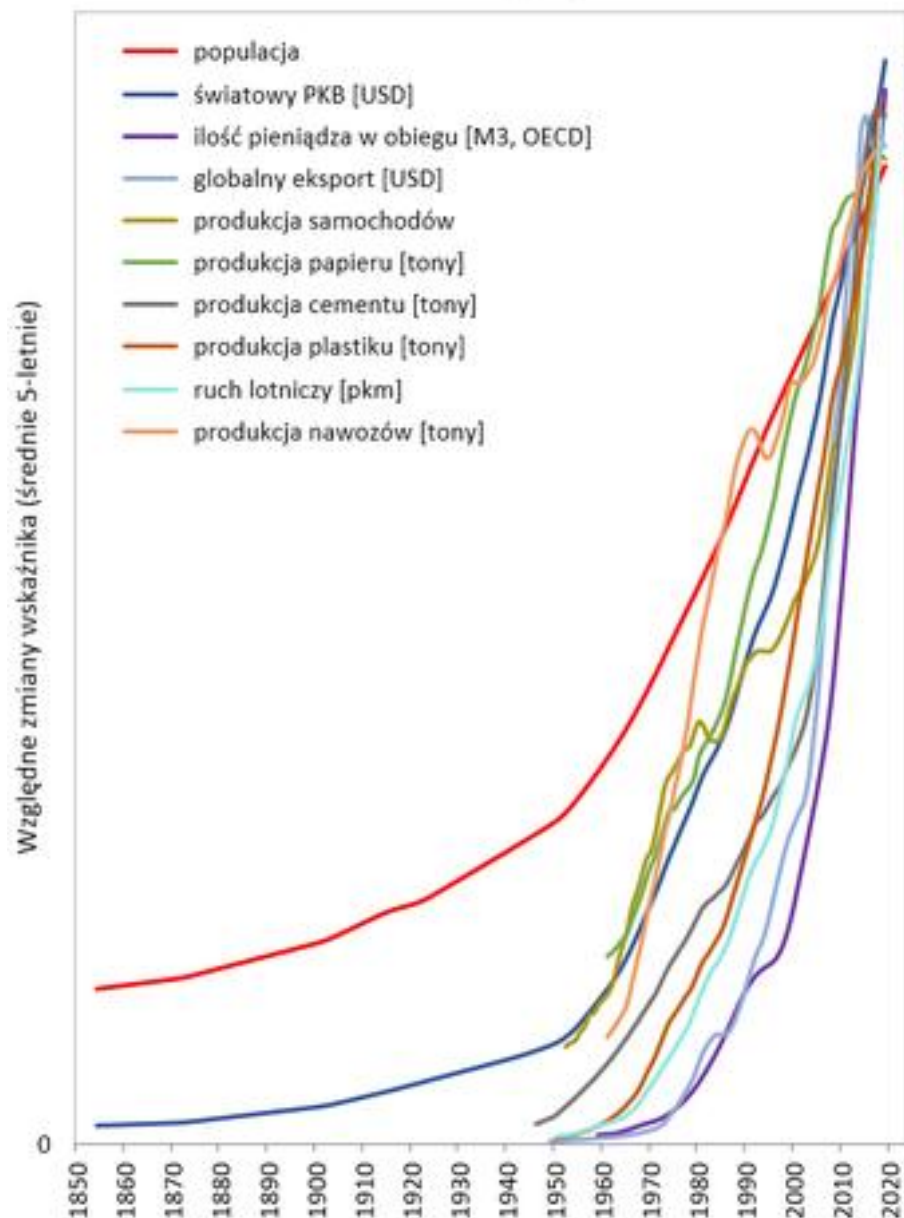
Punkty krytyczne Ziemi



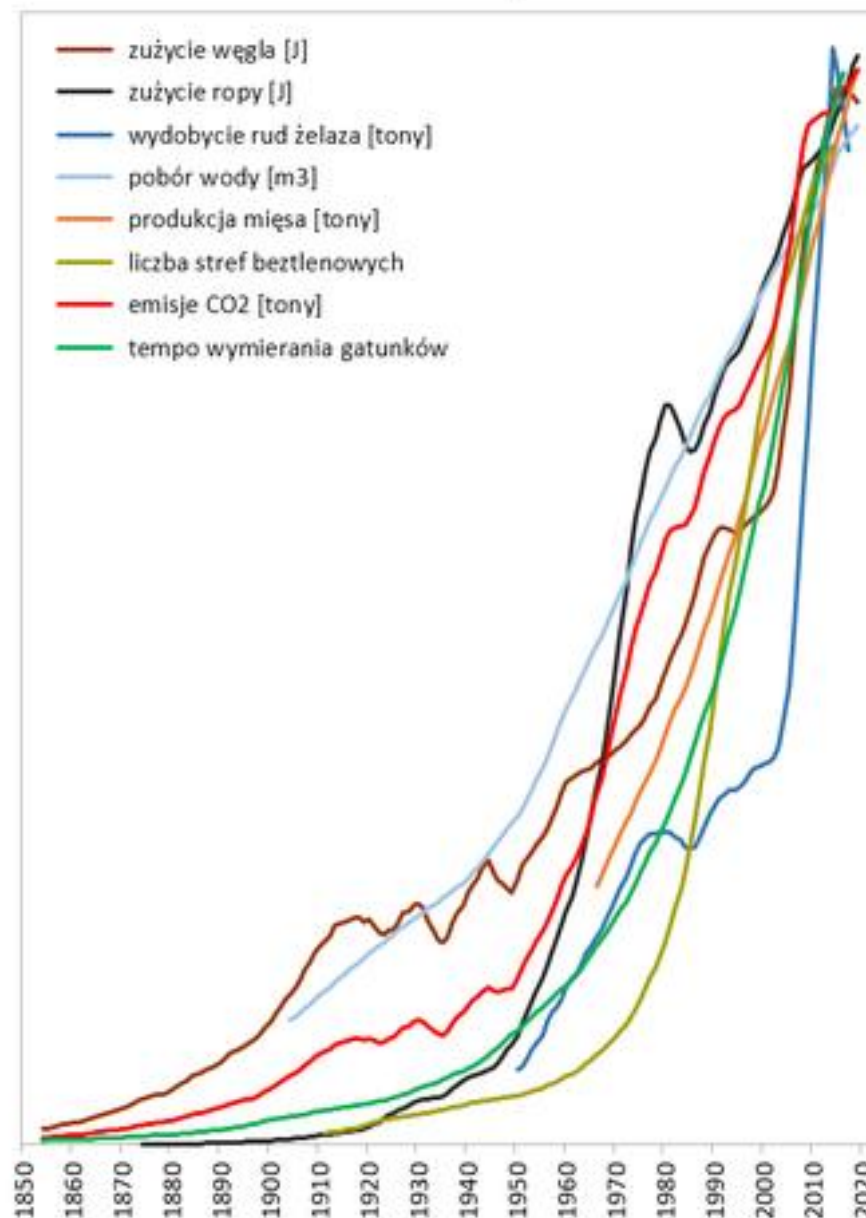
PRÓG PLANETARNY (PLANETARNY PRÓG KRYTYCZNY) –

progowa wartość jakiegoś parametru (na przykład temperatury), po przekroczeniu której w całym systemie klimatycznym planety pojawiają się nieuchronne i znaczące zmiany, inaczej mówiąc, zmienia się stan równowagi, do którego ten system dąży.

Świat wzrostu - gospodarka



Świat wzrostu - zasoby i środowisko



Po lewej - trendy gospodarcze,
po prawej - trendy eksploatacji zasobów i środowiska.

Zmiany względne, dla wszystkich krzywych różne skale i jednostki, w każdym przypadku oś dolna odpowiada wartości zero.

Źródło:
<https://naukaoklimacie.pl/aktualnosci/dlaczego-klimat-sie-zmienia>

Co musisz zapamiętać z tej lekcji?

Podsumowanie



1

Przyczyny globalnego wzrostu temperatur

Wiesz już, że:

- za ocieplanie się atmosfery odpowiadają gazy cieplarniane, w tym dwutlenek węgla
- Główną przyczyną zmiany klimatu jest działalność człowieka

2

Czym jest dodatkowy efekt cieplarniany i jak wpływa na system klimatyczny?

Wiesz już, że:

- dodatkowy efekt cieplarniany jest zjawiskiem niepożądanym
- wzrost temperatur może powodować szereg niekontrolowanych interakcji pomiędzy elementami systemu ziemskiego

3

Punkty krytyczne

Wiesz już:

- Czym są punkty krytyczne?
- Jakie konsekwencje może mieć ocieplanie się klimatu

Interesuje Cię ten temat?

Dodatkowe źródła wiedzy

Dowiedz się więcej:

- [Efekt cieplarniany – ABC](#) - Nauka o klimacie
- [Efekt cieplarniany – jak to działa](#) – Nauka o klimacie
- [Ziemia „stabilna” czy „cieplarniana”?](#) – Nauka o klimacie
- [Ziemskie progi bezpieczeństwa](#) - Nauka o klimacie

Agenda szkolenia

Program lekcji

1



Klimat – czy dobrze rozumiesz to pojęcie?

2



Na czym polega zmiana klimatu?

3



Jak zmiana klimatu wpływa na biznes?

- W jaki sposób jesteśmy zależni od klimatu?
- W jaki sposób skutki zmiany klimatu wpływają na biznes?
- Na kim i w jakim zakresie spoczywa odpowiedzialność za działania?

Przed wszystkim...

Jesteśmy zależni od klimatu i środowiska naturalnego

Klimat

powinien być ważny dla nas

wszystkich,

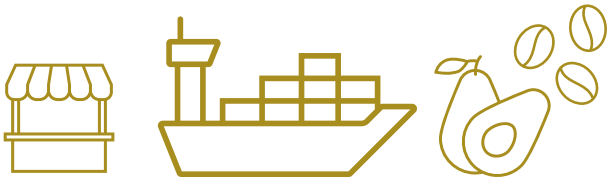
bo wpływa na wszystkich i wszystko.

Dlaczego klimat jest ważny?

Jesteśmy zależni od klimatu i środowiska naturalnego

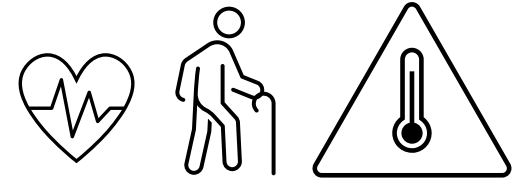


Podstawa życia



Łańcuchy dostaw,
usługi

Klimat



Wpływ na zdrowie

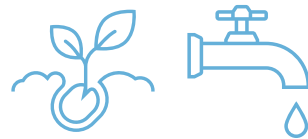


Bezpieczeństwo

energetyczne
i infrastrukturalne



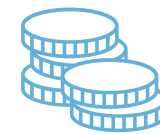
żywnościowe i wodne



ludzi i społeczności



ekonomiczne



krajowe
i geopolityczne



Wpływ skutków zmian klimatu na biznes

Główne ryzyka dla biznesu

**Wpływ na łańcuchy
dostaw
- przerwy i opóźnienia
dostaw**

**Zakłócenia w transporcie
i logistyce**

**Zaburzenia ciągłości
działania, problemy z
dostępem do energii**

Niedobory wody

**Bezpośrednie szkody w
aktywach**

**Problemy z dostępnością
surowców,
wahania jakości i cen**

**Konieczność inwestycji w
rozwiązania adaptacyjne**

Zmiana klimatu – wpływ na biznes

Przykład – łańcuchy dostaw i logistyka

Tajlandia (powódź 2011)

- globalny krach w produkcji dysków twardych i elektronice; opóźnienia w motoryzacji

Setki fabryk w parkach przemysłowych pod Ayutthayą stanęły. Zalane były m.in. zakłady dostawców dysków twardych (HDD), co wywołało globalny niedobór i skok cen, a w konsekwencji skłoniło firmy takie jak **Intel** do obniżenia prognoz przychodów (spadek o ~1 mld USD w 4Q 2011).

Skutki:

- globalny niedobór dysków twardych i opóźnienia w produkcji komputerów PC,
- opóźnienia w łańcuchach motoryzacyjnych zależnych od części z Tajlandii,
- zalanie fabryk firm takich jak **Sony, Nikon, czy Canon**
- Znaczący **wzrost cen elektroniki**.



Źródło: *Thailand's 2011 flooding: Its impact on direct exports and global supply chains*, ARTNeT Working Paper Series, No. 113

Zmiana klimatu – wpływ na biznes

Przykład – energetyka i ciągłość działania

Francja (fale upałów 2022–2023)

➤ ograniczenia mocy elektrowni jądrowych chłodzonych wodą z rzek

Fale upałów i susze w latach 2022–2023 zmusiły Francję do ograniczenia pracy elektrowni jądrowych chłodzonych wodą z rzek, z uwagi na zbyt wysoką temperaturę wody. W połączeniu z kryzysem energetycznym było to realne zagrożenie dla stabilności dostaw i czynnik podbijający ceny energii w Europie.

Skutki:

- konieczność ograniczenia pracy elektrowni jądrowych,
- **niedobór mocy,**
- **wzrost cen energii** w sytuacji kryzysu energetycznego w Europie,
- najniższa produkcja Électricité de France (EDF) od 30 lat



Źródło: France's nuclear power stations to limit energy output due to high river temperatures
<https://www.euronews.com/green/2023/07/13/frances-nuclear-power-stations-to-limit-energy-output-due-to-high-river-temperatures>

Zmiana klimatu – wpływ na biznes

Przykład – produktywność pracowników i BHP

Fale upałów a produktywność (badanie OECD)

➤ spadek wydajności, absencje, koszty adaptacji

Dane z firm w 23 gospodarkach (2000–2021) wskazują, że większa liczba dni gorących i epizody fal upałów istotnie obniżają produktywność pracy — najsilniej w mniejszych firmach.

Nowe wytyczne WHO/WMO nawiązują pracodawców do planów zarządzania stresem cieplnym.

Skutki:

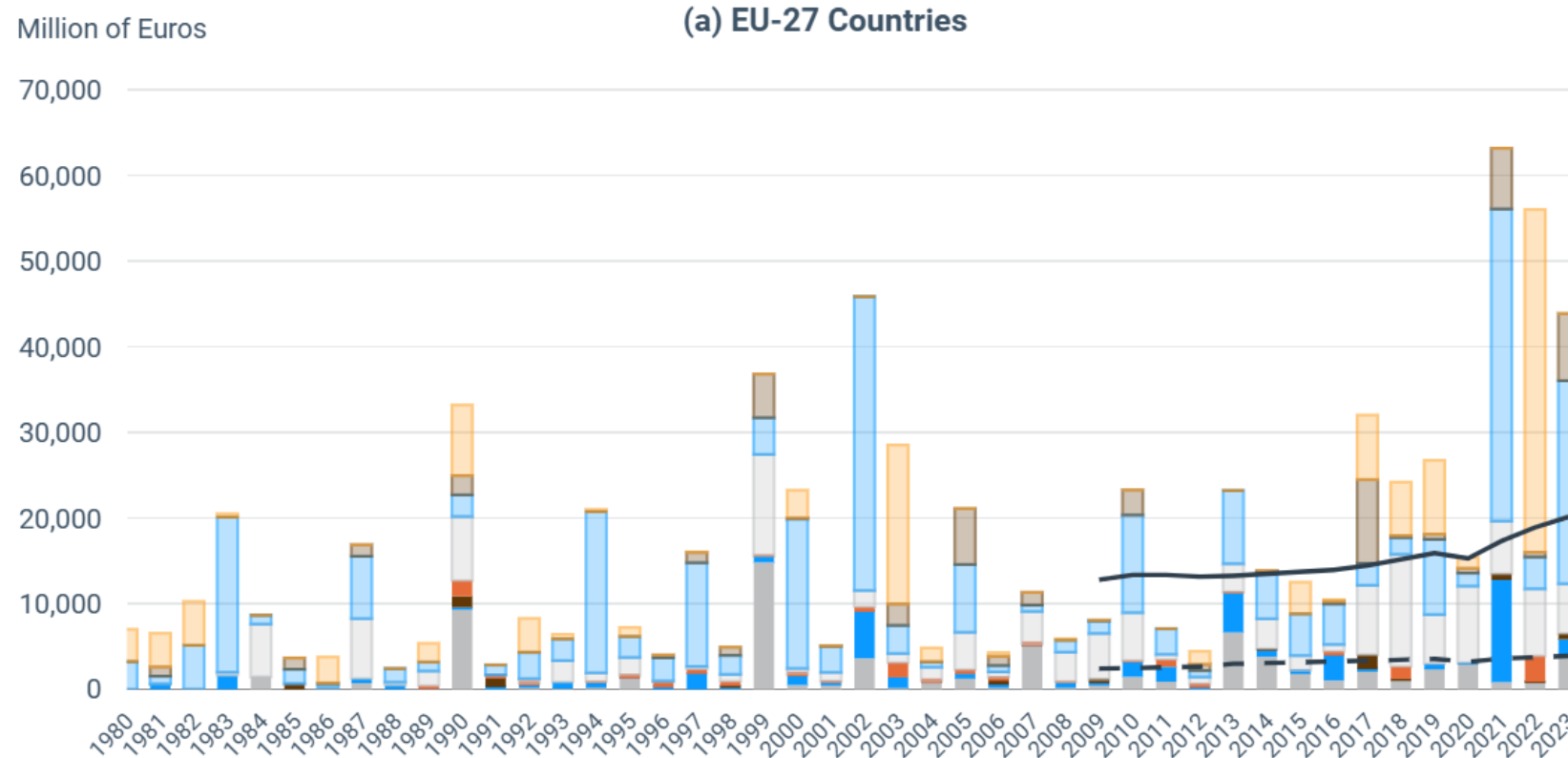
- **większe obciążenie termiczne organizmu** – wolniejsze tempo pracy, częstsze przerwy,
- **spadek zdolności poznawczych** – pogorszenie uwagi, koncentracji i czasu reakcji w sytuacjach nagłych,
- wzrost liczby sytuacji niebezpiecznych,
- absencja /obniżenie liczby godzin pracy.



Źródło: *The heat is on: Heat stress, productivity and adaptation among firms*
https://www.oecd.org/en/publications/the-heat-is-on-heat-stress-productivity-and-adaptation-among-firms_19d94638-en.html
<https://www.bbc.com/polska/articles/c7765xg4jvvo>

Straty spowodowane zjawiskami pogodowymi i klimatycznymi

Dane dla 27 krajów UE, w ujęciu rocznym



Straty polskiej gospodarki w wyniku zmian klimatu w ciągu ostatnich 45 lat oceniono na ok. **20 mld euro (85 mld zł)**.

Źródło: European Environment Agency (EEA), *Economic losses from climate extremes in Europe* (2025).

Typ zdarzenia

→ Nieubezpieczone

- Meteorologiczne (burze, grad, wiatr)
- Hydrologiczne (powodzie)
- Klimatologiczne (pożary, susze, fale zimna, przymrozki)
- Klimatologiczne (fale upałów)

→ Ubezpieczone

- Meteorologiczne (burze, grad, wiatr)
- Hydrologiczne (powodzie)
- Klimatologiczne (pożary, susze, fale zimna, przymrozki)
- Klimatologiczne (fale upałów)

Zagrożenia w perspektywie przyszłości

Raport World Economic Forum - *Business on the Edge: Building Industry Resilience to Climate Hazards*

Pięć najpoważniejszych ryzyk klimatycznych w scenariuszu wysokich emisji (według regionów, 2035)

	Canada and US	Latin America and Caribbean	Europe	Africa	Middle East	Asia-Pacific
1	 Extreme heat	 Extreme heat	 Extreme heat	 Extreme heat	 Extreme heat	 Extreme heat
2	 Fluvial flooding	 Fluvial flooding	 Fluvial flooding	 Fluvial flooding	 Fluvial flooding	 Fluvial flooding
3	 Tropical cyclone	 Water stress	 Water stress	 Water stress	 Water stress	 Water stress
4	 Water stress	 Wildfire	 Wildfire	 Drought	 Coastal flooding	 Wildfire
5	 Wildfire	 Tropical cyclone	 Drought	 Wildfire	 Wildfire	 Drought

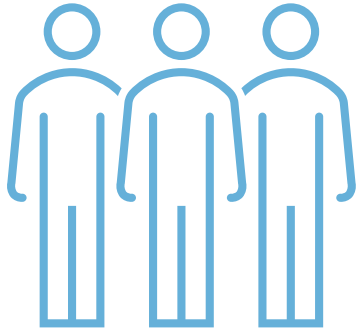
Sources: S&P Global Sustainable1, Accenture analysis.

Ekstremalne upały są wskazywane jako największe zagrożenie w scenariuszu wysokich emisji.

W latach 2016–2021 zakłady ubezpieczeń zgłosiły do Komisji Nadzoru Finansowego **273 zdarzenia**, które oceniły jako katastroficzne, i wypłaciły z ich tytułu **3,622 mld zł odszkodowań**.

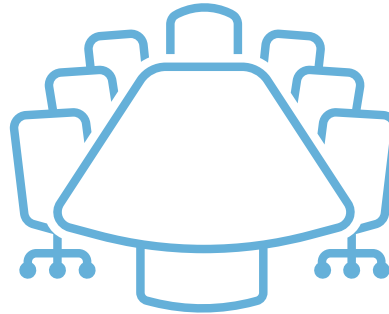
Rozproszona odpowiedzialność

Nie tylko biznes...



Obywatele

1. Wybory konsumenckie
2. Zmiana stylu życia
3. Presja społeczna i polityczna
4. Edukacja i świadomość



Biznes

1. Redukcja emisji w działalności operacyjnej
2. Zrównoważone produkty i usługi
3. Dekarbonizacja łańcuchów
4. Inwestycje w innowacje i technologie
5. Transparentność i odpowiedzialny marketing



Rządy i instytucje publiczne

1. Wyznaczanie celów, tworzenie regulacji i prawa
2. Inwestycje publiczne (energia, transport publiczny)
3. Finansowe wsparcie transformacji
4. Finansowanie adaptacji
5. Współpraca międzynarodowa

Kontekst regulacyjny

Klimat

Świat

Cel: „Utrzymać wzrost średniej temperatury na świecie **znacznie poniżej 2°C** (...) oraz kontynuować wysiłki na rzecz **ograniczenia tego wzrostu do 1,5°C**”.

**Porozumienie
paryskie
(2015)**

Unia Europejska

Cel: -50% emisji do 2030, neutralność do 2050

**Europejskie
prawo
klimatyczne**
(EU Climate Law)

**Pakiet
„Fit for 55”**

Polska

Cel: 50–55% redukcji emisji do 2030, neutralność do 2050

**Polityka energetyczna Polski
do 2040 roku (PEP2040)**

**Krajowy Plan na rzecz
Energii i Klimatu (KPEiK)**

Raportowanie postępów:

Europejskie Standardy
Sprawozdawczości w zakresie
Zrównoważonego Rozwoju
(**ESRS**)

ESRS E1 – Zmiana Klimatu



PL

Co musisz zapamiętać z tej lekcji?

Podsumowanie



1

Zależności od klimatu i środowiska

- Klimat = podstawa życia,
- Klimat wpływa na bezpieczeństwo, zdrowie, poziom życia, czy dostęp do surowców, produktów i usług

2

Skutki zmian klimatu dla biznesu

- To przede wszystkim:
 - Wpływ na łańcuchy dostaw
 - Zakłócenia w transporcie i logistyce
 - Zaburzenia ciągłości działania, problemy z dostępem do energii
 - Bezpośrednie szkody w aktywach,
 - I inne...

3

Odpowiedzialność zbiorowa

Spoczywa na nas odpowiedzialność...

...i obowiązek prawny 😊

→ Kluczowe regulacje dot. klimatu

Interesuje Cię ten temat?

Dodatkowe źródła wiedzy

Dowiedz się więcej:

- European Environment Agency (EEA), *Economic losses from climate extremes in Europe* (2025). Dostęp: [EEA report](#)
- Polska Izba Ubezpieczeń (PIU), *Raport klimatyczny 2023* (2023). Dostęp: [PIU raport](#)
- World Economic Forum (WEF), *Business on the Edge: Building Industry Resilience to Climate Hazards* (2024). Dostęp: [WEF report](#)
- Koalicja Klimatyczna, *Raport: Klimat a bezpieczeństwo – wyzwania dla Polski* (2025). Dostęp: [Koalicja Klimatyczna raport](#)
- Polski Instytut Ekonomiczny (PIE), *Working Paper 4/2023: Ekonomia zmian klimatu* (2023). Dostęp: [PIE raport](#)
- European Commission, *Consequences of climate change* (2025). Dostęp: [European Commission – Climate Change](#)

Zapraszamy do kontaktu

 facebook.com/CSRinfo

 youtube.com/CSRinfo

 linkedin.com/CSRinfo

 www.csrinfo.org

 www.rejestrraportow.pl

 www.esgwspolce.csrinfo.org

CSRinfo jest pionierem usług edukacyjnych i doradczych w Polsce zakresie ESG i CSR. Działamy od 2007 roku. Pomagamy dużym i notowanym spółkom osiągnąć standardy ESG i zrównoważonego rozwoju a wraz z nimi sukces biznesowy.