



Jan Widawski

kl.VIa

Dzień Ziemi

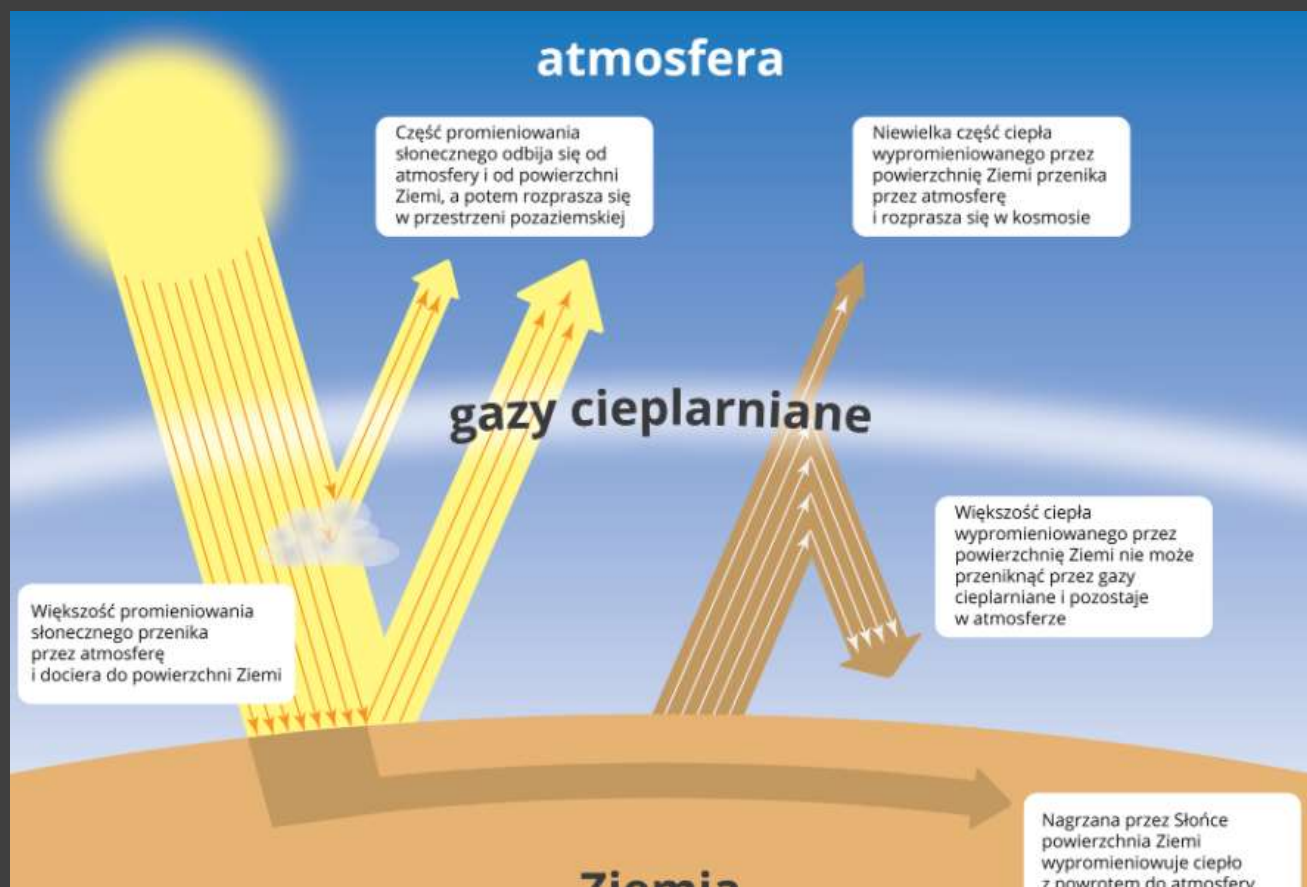
Globalne ocieplenie



1. Rola atmosfery ziemskiej

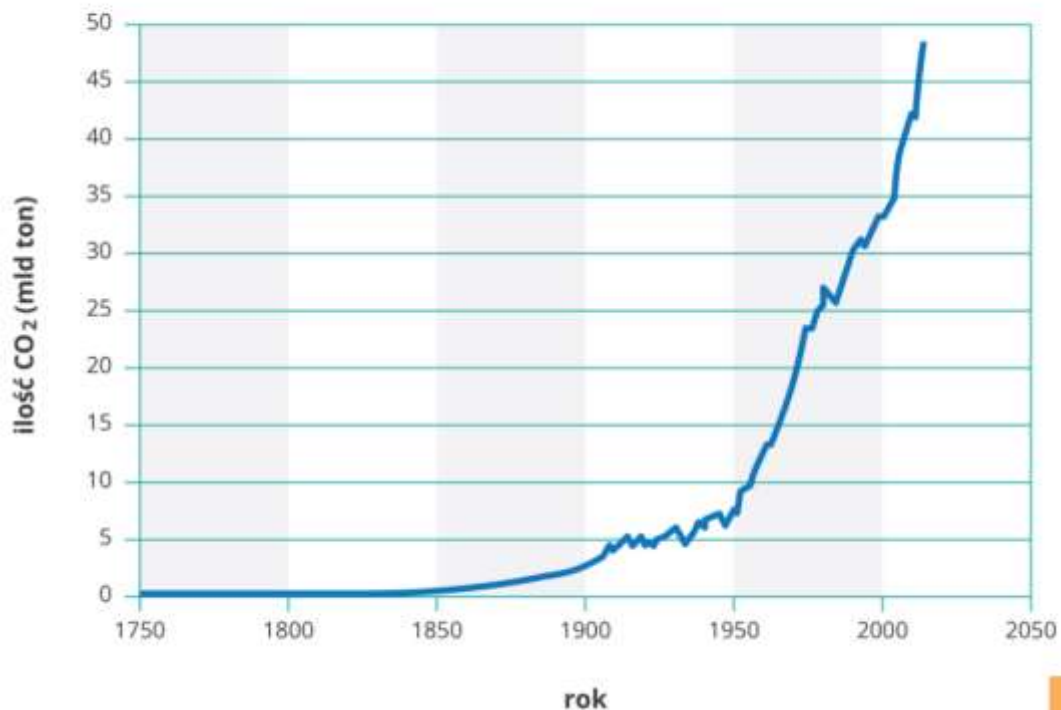
- **Atmosfera ziemska** - powłoka powietrzna sięgająca do wysokości 80 km, stanowiąca prawie jednorodną mieszaninę różnych gazów. Powietrze składa się z ok. 78% azotu, 21% tlenu, około 1% gazów szlachetnych, wodoru, ozonu i 0.2% dwutlenku węgla i pary wodnej.
- Atmosfera Ziemi działa jak ochronna powłoka,
- atmosfera zabezpiecza przed dotarciem do powierzchni Ziemi szkodliwego promieniowania kosmicznego
- pochłania część promieniowania ultrafioletowego, którego źródłem jest Słońce
- stabilizuje temperaturę Ziemi, czyli chroni przed nadmiernym ogrzaniem i wychłodzeniem.

2. Gazy cieplarniane



- **Gazy cieplarniane** są to gazy zawarte w atmosferze, które ograniczają wypromieniowywanie ciepła z powierzchni Ziemi w kosmos
- Na Ziemi powstaje efekt wnętrza „rozgrzanego samochodu”

Ilość dwutlenku węgla uwolnionego do atmosfery
w wyniku spalania paliw kopalnych



2. Gazy cieplarniane cd.

- Gazami cieplarnianymi są para wodna, dwutlenek węgla, metan, ozon, podtlenek azotu, i inne gazy.
- **Para wodna** towarzyszy też na przykład gazom wyrzucanym do atmosfery podczas wybuchów wulkanów oraz procesów spalania paliw w przemyśle i transporcie.
- **Dwutlenek węgla** jest produktem naturalnych procesów przyrodniczych: np. oddychania organizmów, a także pożarów i wietrzenia skał. Jego źródłem są również wybuchy wulkanów. Coraz więcej dwutlenku węgla trafia do atmosfery w wyniku działalności przemysłowej i motoryzacji.

Obszary Europy, które mogą zostać zalane w wyniku globalnego ocieplenia



3. Globalne ocieplenie i jego skutki

- **globalne ocieplenie** to stały wzrost średniej temperatury powietrza na Ziemi obserwowany od kilkudziesięciu lat.
- Skutkami ocieplenia klimatu są między innymi:
- topnienie lodowców,
- podwyższenie poziomu mórz i oceanów,
- susze, gwałtowne zjawiska pogodowe,
- wymieranie gatunków.



4. Ograniczenie nadmiernego globalnego ocieplenia

- Ograniczenie zużycia energii pochodzącej ze spalania paliw kopalnych
- Stosowanie tzw. „zielonej energii” pochodzącej z odnawialnych źródeł
- Używanie samochodów elektrycznych
- Oszczędność energii

A pair of hands gently cradles a small, realistic-looking globe of the Earth. The globe is positioned in the center of the frame, showing continents and oceans. Behind the globe, several large, vibrant green leaves are visible, some partially obscuring the globe. The background is a soft-focus green, suggesting an outdoor setting with foliage. The overall image conveys a sense of care, protection, and environmental stewardship.

Dziękuję za uwagę