

OCIEPLENIE A DZIAŁALNOŚĆ CZŁOWIEKA

Ocieplenie widać na dziesiątkach tysięcy pojedynczych stacji obserwacyjnych.

Analiza długiej i jednorodnej (ze względu na położenie niepodlegającej „obcym” wpływom) serii obserwacji na stacji meteorologicznej w Poczdamie pokazuje, że tempo wzrostu średniej temperatury rocznej podczas ostatnich 25 lat (0,55 stopnia Celsjusza na dekadę) było aż pięciokrotnie silniejsze niż w ciągu ostatnich 100 lat (0,11 stopnia Celsjusza na dekadę).

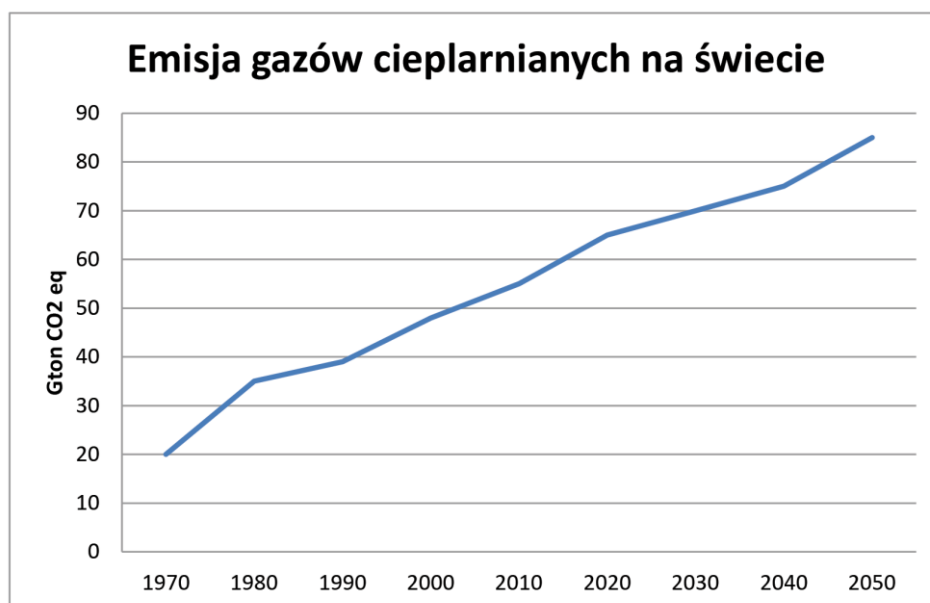
Naturalny efekt cieplarniany powoduje, że średnia globalna temperatura powietrza wynosi około +15 stopni Celsjusza, co umożliwia istnienie życia na Ziemi.

Gdyby nie było odpowiednich gazów w atmosferze temperatura byłaby o ok. 33 stopnie Celsjusza niższa, czyli wynosiłaby – 18 stopni Celsjusza i życie na Ziemi nie mogłoby istnieć .

W rezultacie ocieplania się klimatu i związanego z tym podniesienia się poziomu oceanu (w minionym stuleciu wzrost o blisko 20 cm), Tuvalu może w znacznej części znaleźć się pod wodą.

Według badań ONZ ma to nastąpić do 2050 roku.

Niewielka zmiana temperatury globalnej wywołuje poważne skutki, które już daje się zauważyć i odczuć .



W Polsce sektory narażone na zmiany klimatu to :

- gospodarka wodna
- ochrona wybrzeża
- rolnictwo
- ochrona zdrowia



W Polsce obszary zagrożone przez zmiany klimatu to :

- Wybrzeże Bałtyku
- Wielkopolska
- Obszary górskie
- Gminy na terenach zalewowych
- Metropolie

Ustabilizowanie zmian klimatu wymaga zatrzymania wzrostu temperatury na poziomie 2 stopni Celsjusza, co oznacza zastopowanie wzrostu emisji najpóźniej w roku 2015, a następnie jej zmniejszenie do poziomu 22 Gton CO₂ w roku 2035, tj. O 1/4 w stosunku do roku 2008.