

# Gdzie jest cieplej?

Czyli o wzroście temperatury na Ziemi



COP24 KATOWICE 2018  
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH  
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



Dofinansowano ze środków  
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej w Katowicach



# Po co nam informacja o temperaturze powietrza?

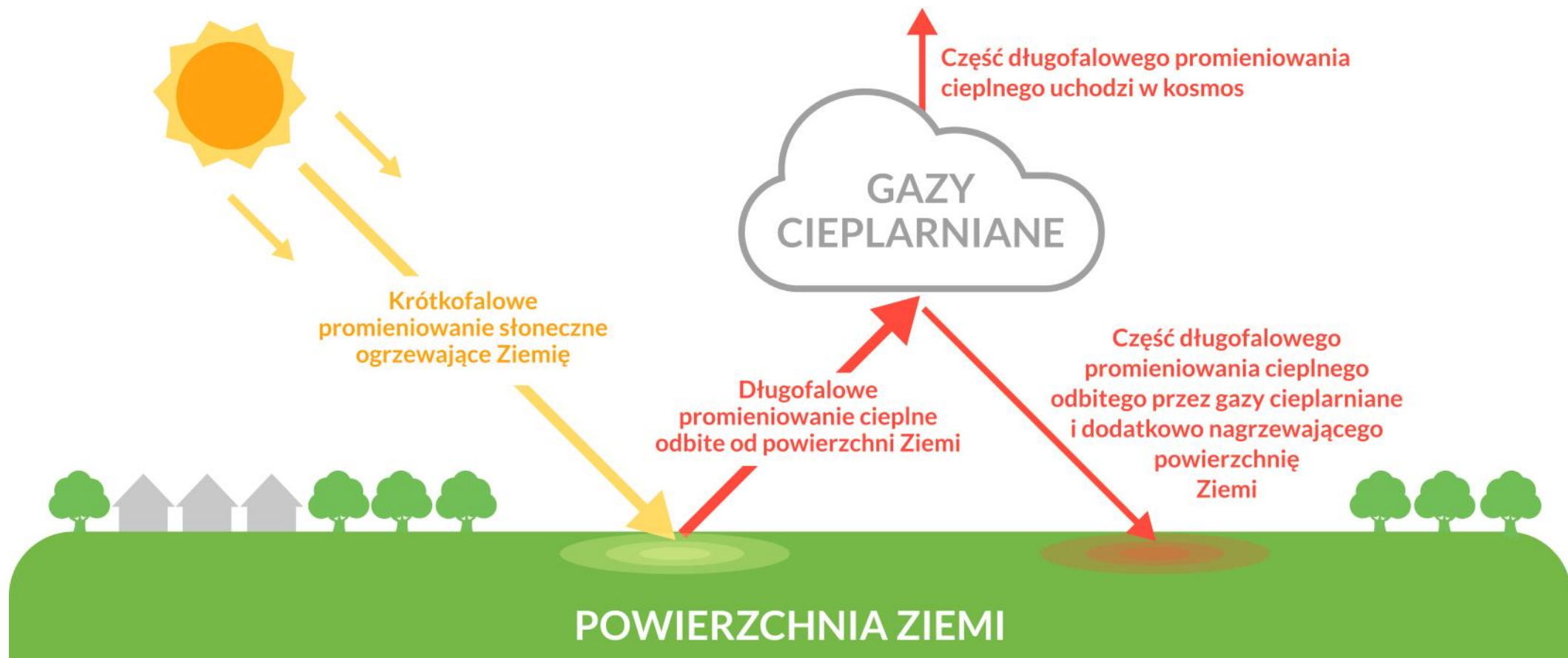
Stacje synoptyczne i klimatologiczne

- zbieranie danych
- tworzenie modeli klimatycznych
- tworzenie map klimatycznych
- ...



Radzyń, stacja hydrologiczna IMGW fot. [Marek Argent](#) / [CC BY-SA 4.0](#)

# Dlaczego na świecie jest coraz cieplej?



# Wzrost temperatury = Zmiany klimatu



# Powierzchnia a temperatura


Który teren nagrzeje się najszybciej?





# Ciepło, cieplej, gorąco


Czy wiesz, że?

- Od początku XX wieku temperatura powierzchni globu podniosła się o około  $0,75^{\circ}\text{C}$ , a do połowy XXI wieku może wzrosnąć o dalsze  $1,5-4^{\circ}\text{C}$ .
  - Pół stopnia ocieplenia więcej i 5 mln ludzi zostanie bez domu, głównie tych mieszkających na wybrzeżach i wyspach.
- 



# Ciepło, cieplej, gorąco

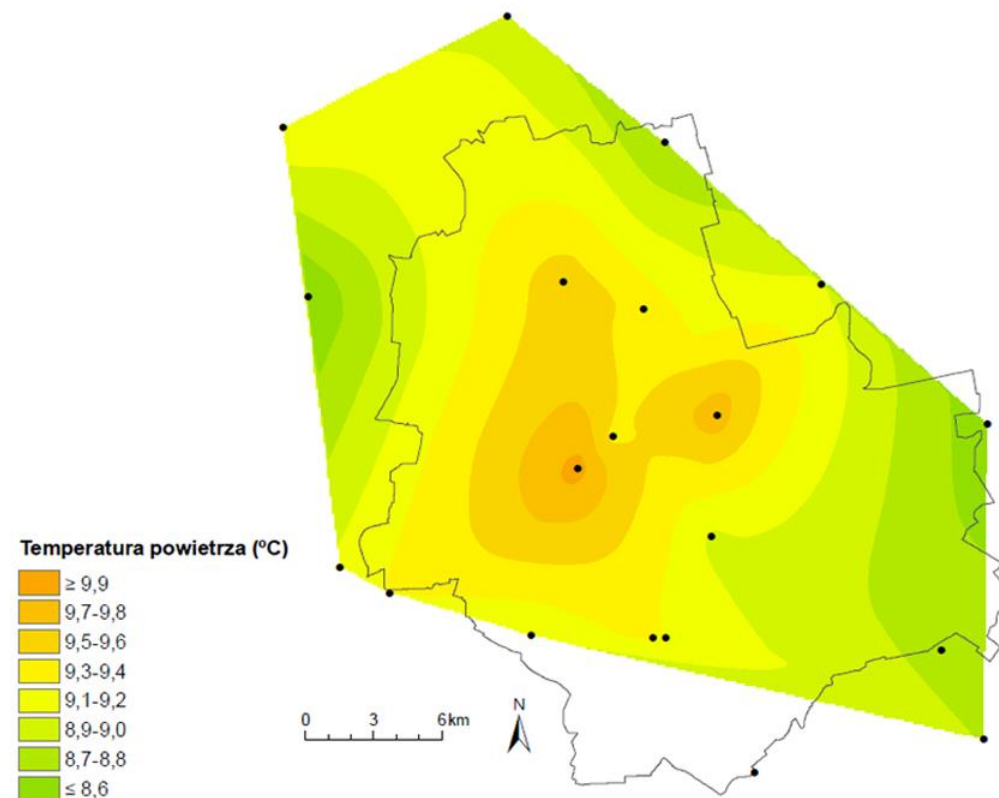
Czy wiesz, że?

- Wzrost temperatury powietrza o 2°C doprowadzi do tego, że w Arktyce nie będzie już lodu, a poziom morza wzrośnie o dziesiątki metrów. Kiedy stopnieje pokrywa lodowa, ciemny ląd, który się pod nią znajduje, zacznie pochłaniać więcej światła słonecznego, co będzie przyczyniało się do dalszego wzrostu temperatury.
  - W każdym mieście są tak zwane wyspy ciepła.
- 

# Zamieszkała wyspa ciepła w mieście

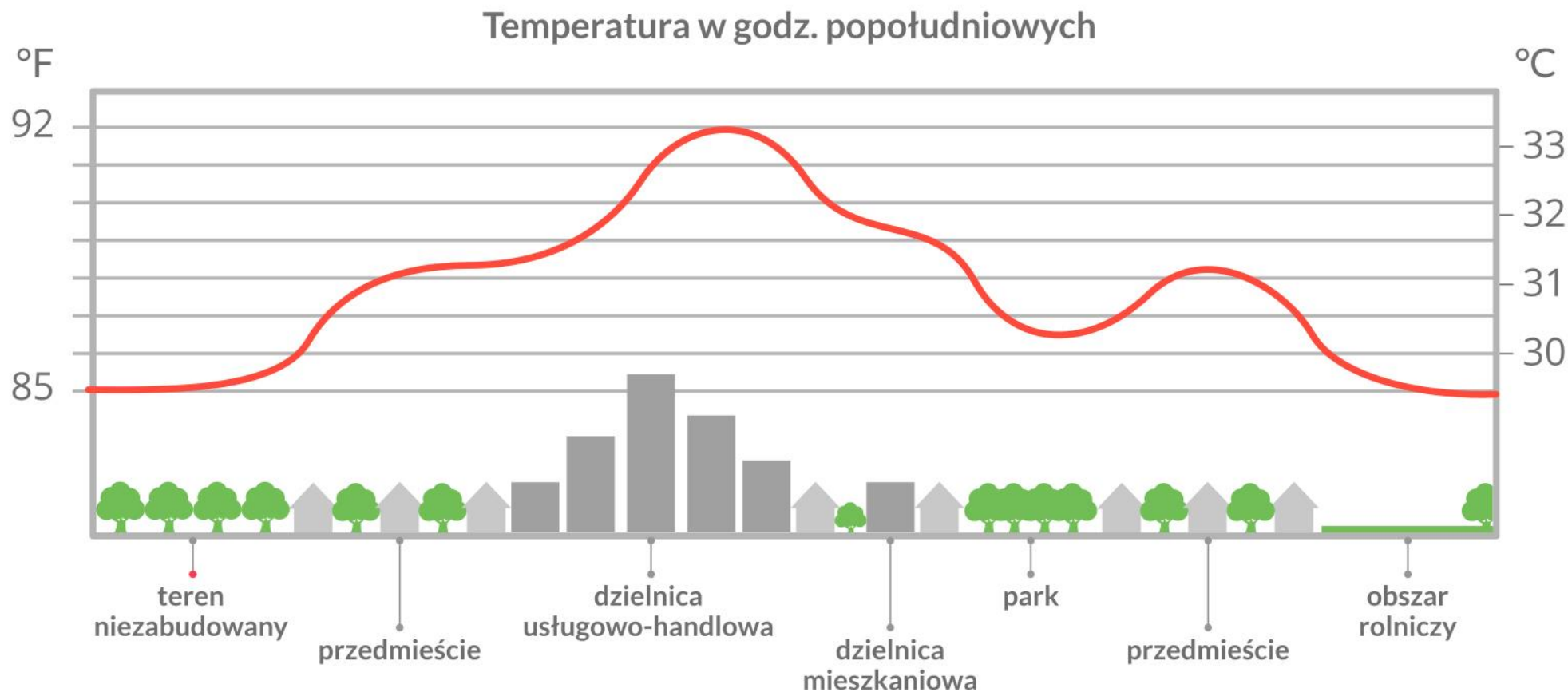
## Miejska wyspa ciepła

jest zjawiskiem klimatycznym polegającym na występowaniu podwyższonej temperatury powietrza w mieście w stosunku do otaczających je terenów.



# Wyspa ciepła w mieście


## Przykładowy rozkład temperatury





# Wyspy ciepła są wśród nas!

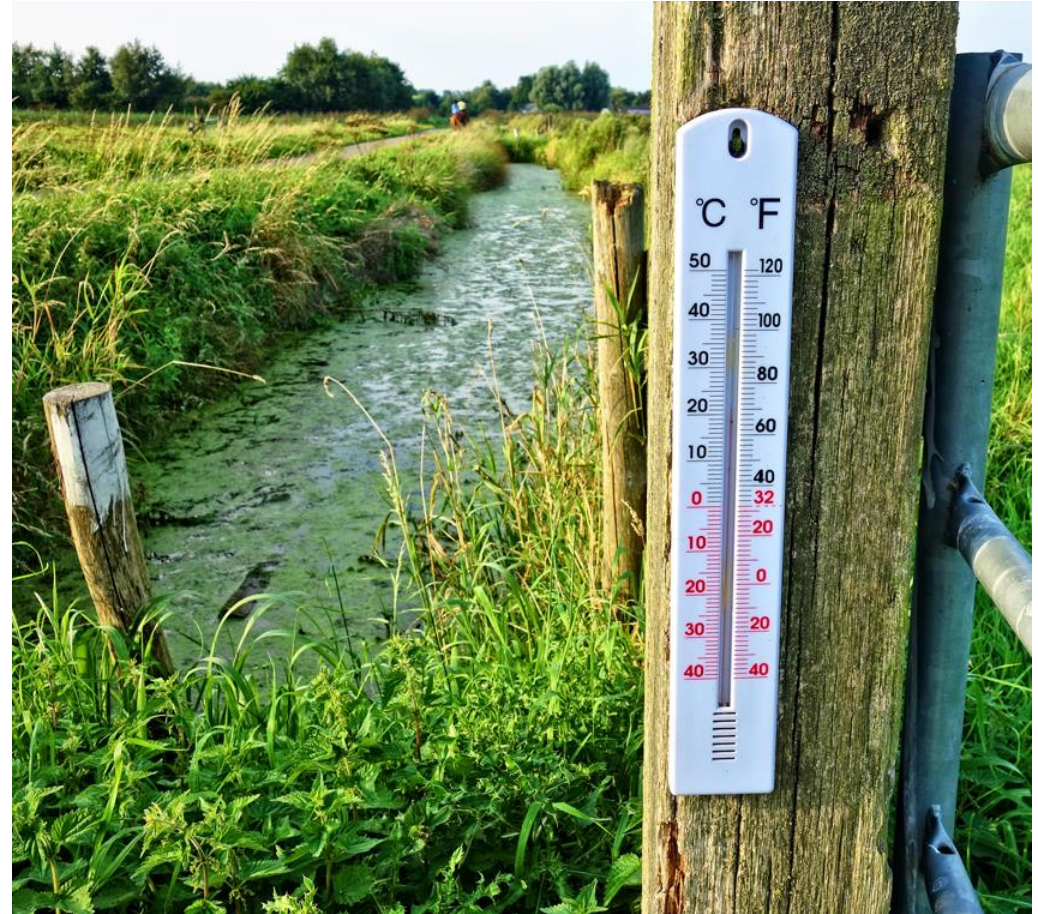
Pomyśl i odpowiedz

- Gdzie w Twoim mieście może znajdować się wyspa ciepła?
  - Gdzie w ogrodzie jest najcieplej w upalne dni?
  - Kiedy balkon nagrzewa się najbardziej i kiedy się chłodzi?
  - Co pomoże psu chronić łapy w gorące dni? Chodzenie po trawie, czy po asfalcie?
- 

# Co robimy w upał?

## Jak mierzymy temperaturę?

*Jakie są wasze sposoby mierzenia temperatury?*





*Treści zawarte w publikacji nie stanowią oficjalnego stanowiska organów  
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach*

