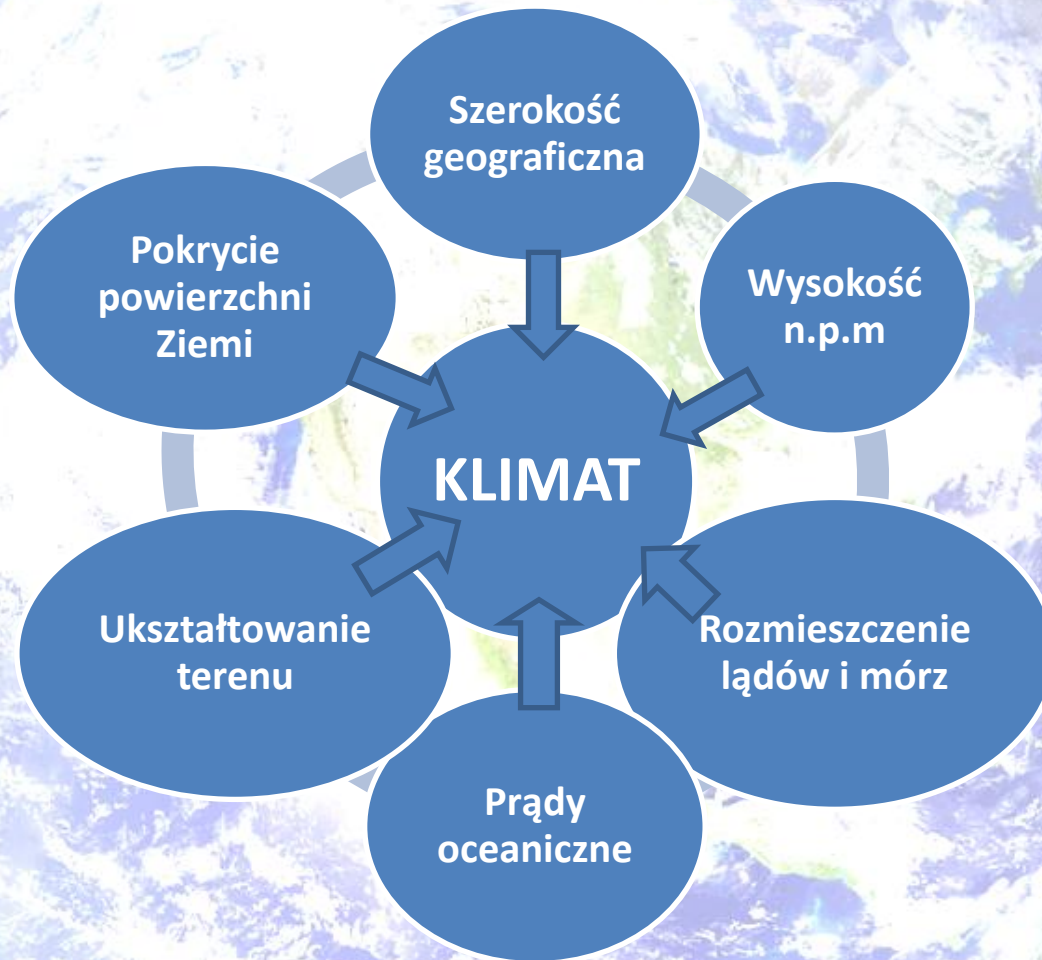


A satellite view of Earth showing the Americas and surrounding oceans. The title 'Klimaty Ziemi' is overlaid on the image.

Klimaty Ziemi

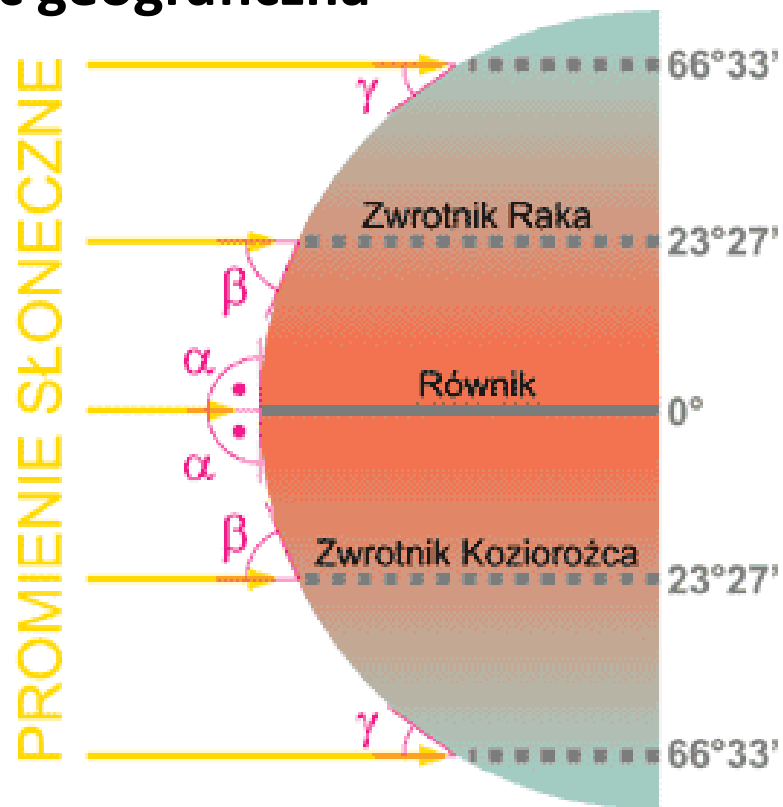
- 1. Źródła ciepła na Ziemi**
- 2. Czynniki klimatotwórcze**
- 3. Strefy klimatyczne**

Czynniki klimatotwórcze



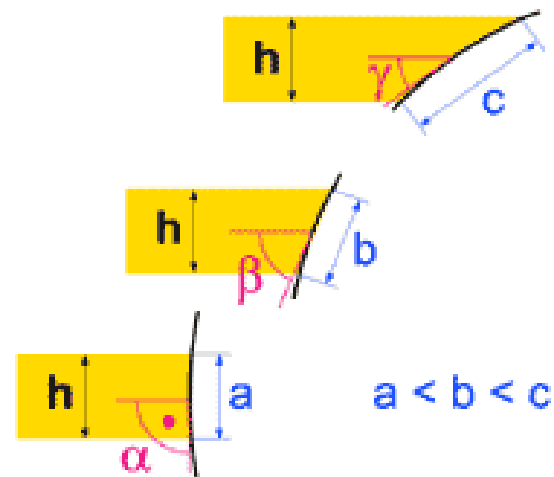
Czynniki klimatowórcze

1) szerokość geograficzna



$$\alpha > \beta > \gamma$$

Promienie słoneczne pod największym kątem padają na powierzchnię Ziemi w strefie między Zwrotnikami; dlatego te obszary nagrzewają się najbardziej.



Wiązka promieni słonecznych o tej samej szerokości (h) musi ogrzać większą powierzchnię w niskich szerokościach geograficznych.

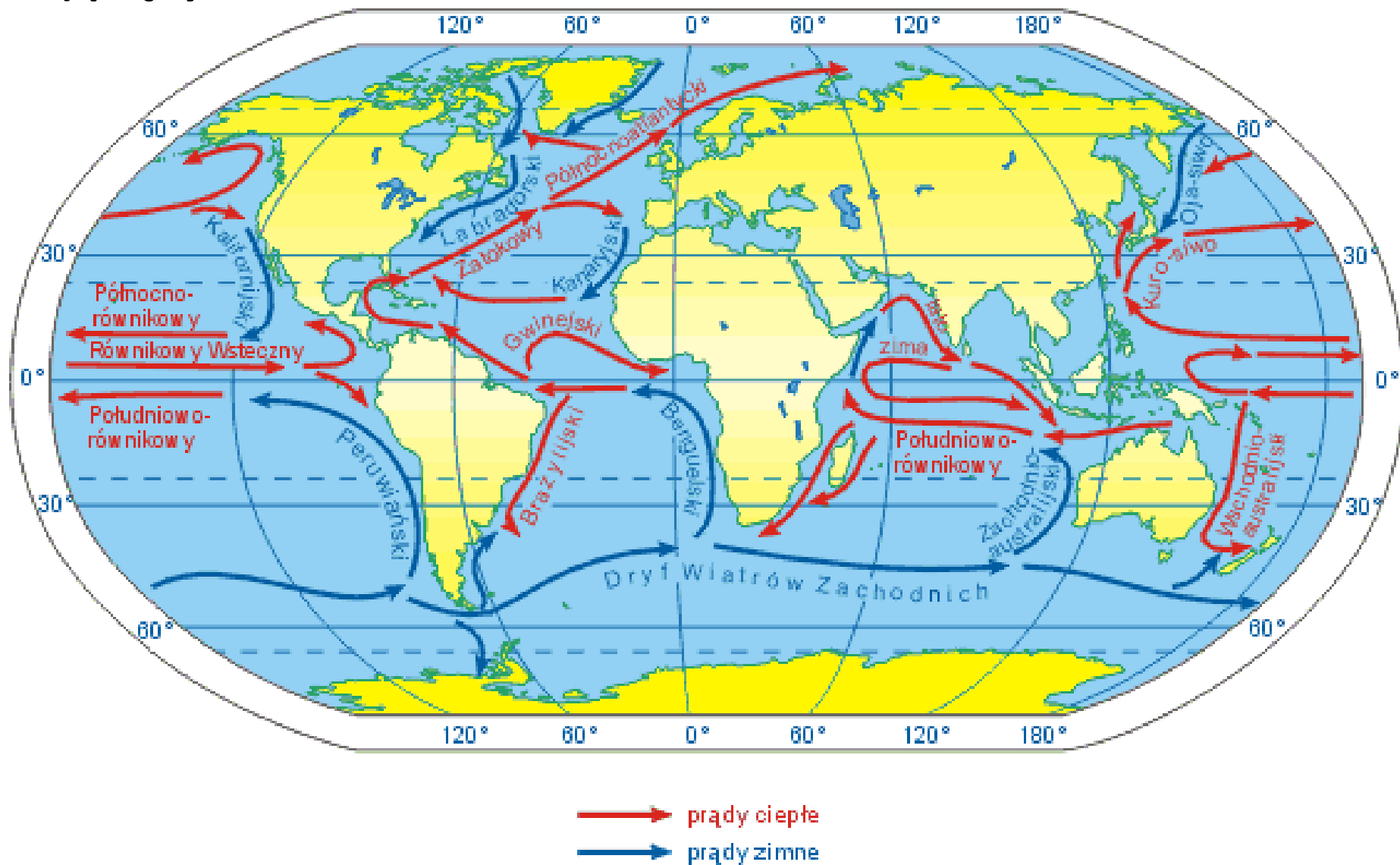
Czynniki klimatotwórcze

2) rozmieszczenie lądów i oceanów



Czynniki klimatotwórcze

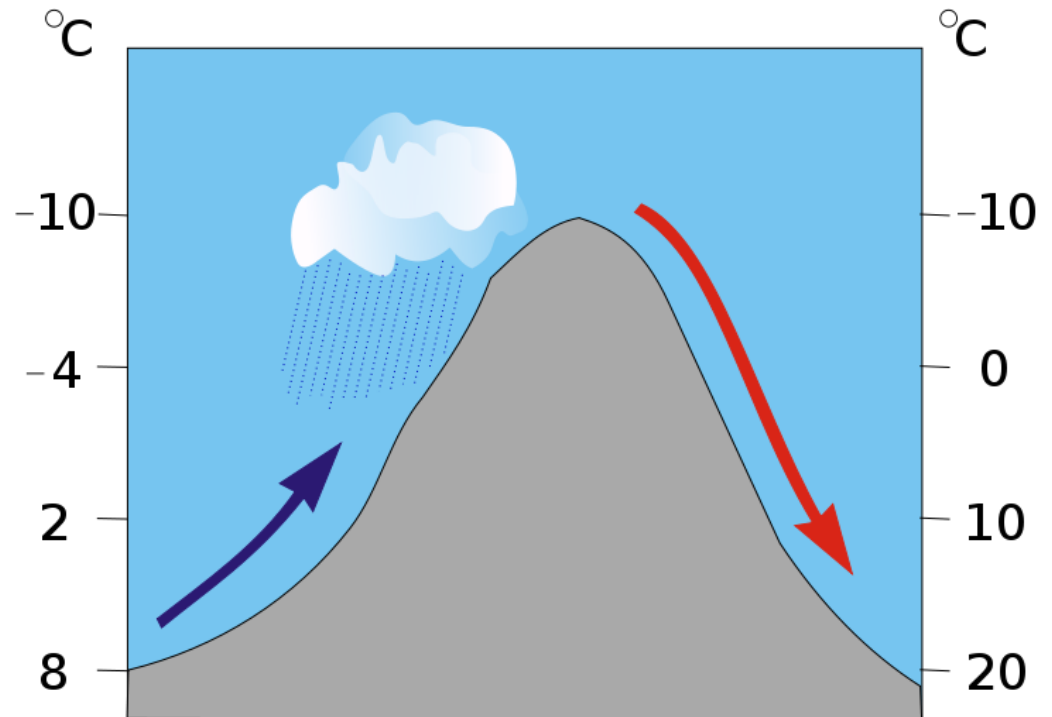
3) prądy morskie



Czynniki klimatotwórcze

4) wysokość nad poziomem morza

5) rzeźba terenu



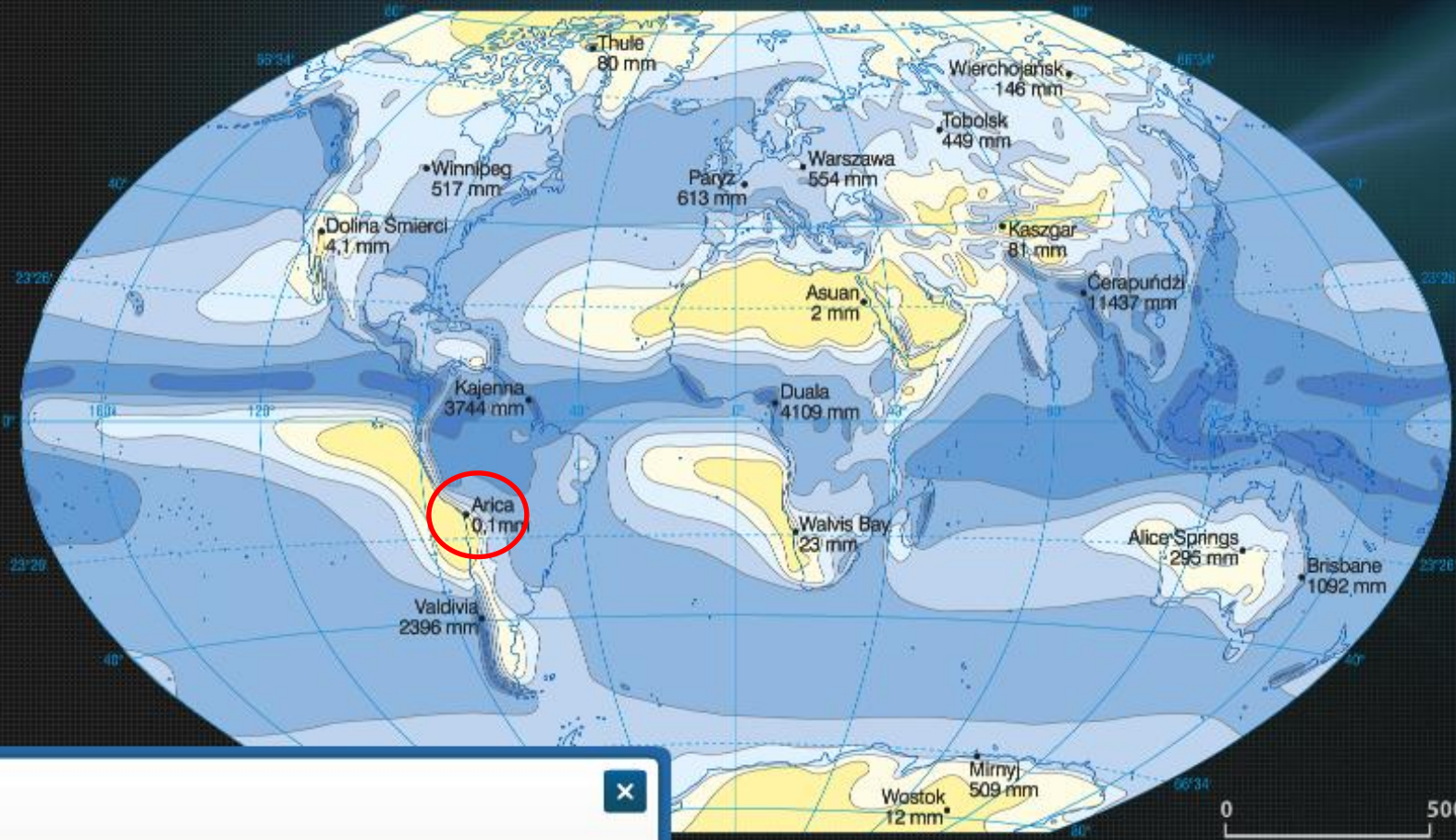
Przyczyny występowania skrajnie suchego klimatu w okolicy miejscowości Arica



Roczna suma opadów atmosferycznych

onach Ziemi jest związane z...

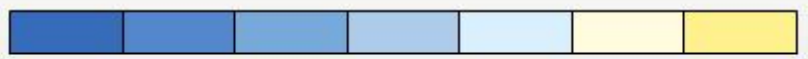
jący odpowiednie warunki do kondensacji i re-
sublimacji) jest spowodowany występowaniem



+
powiększ

x

mm 3000 2000 1000 500 250 100 0



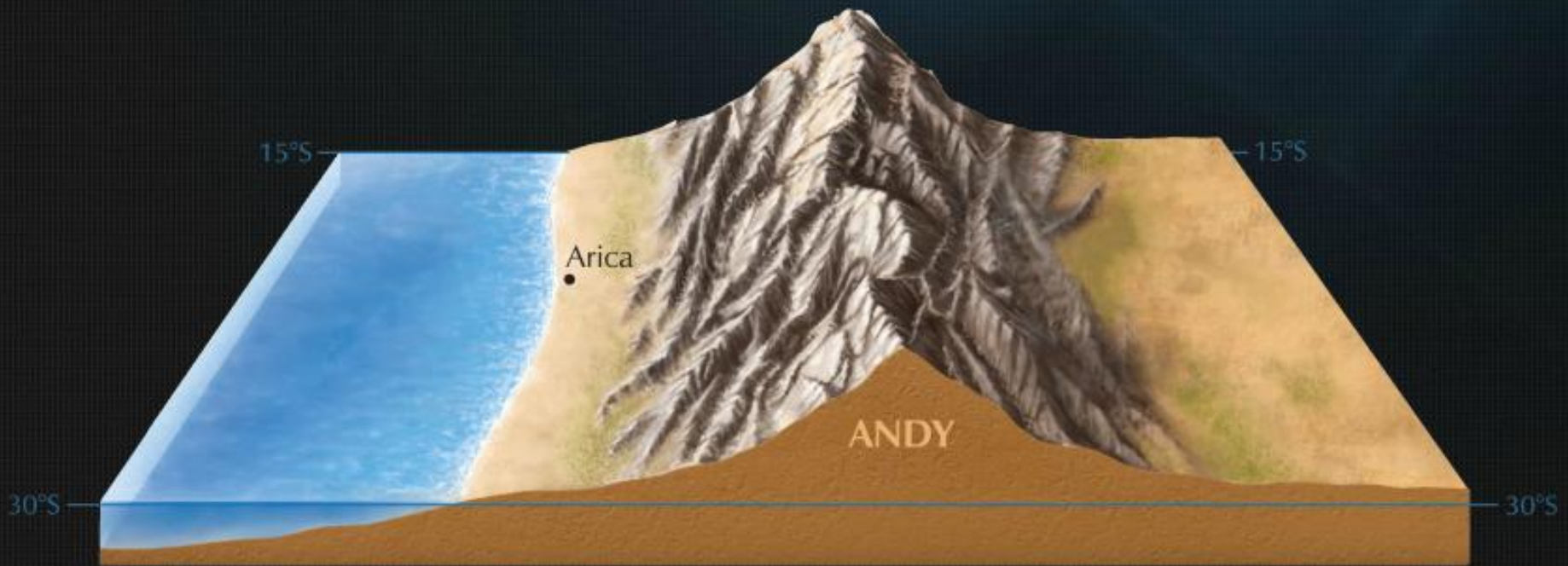
0 5000 km



Arica

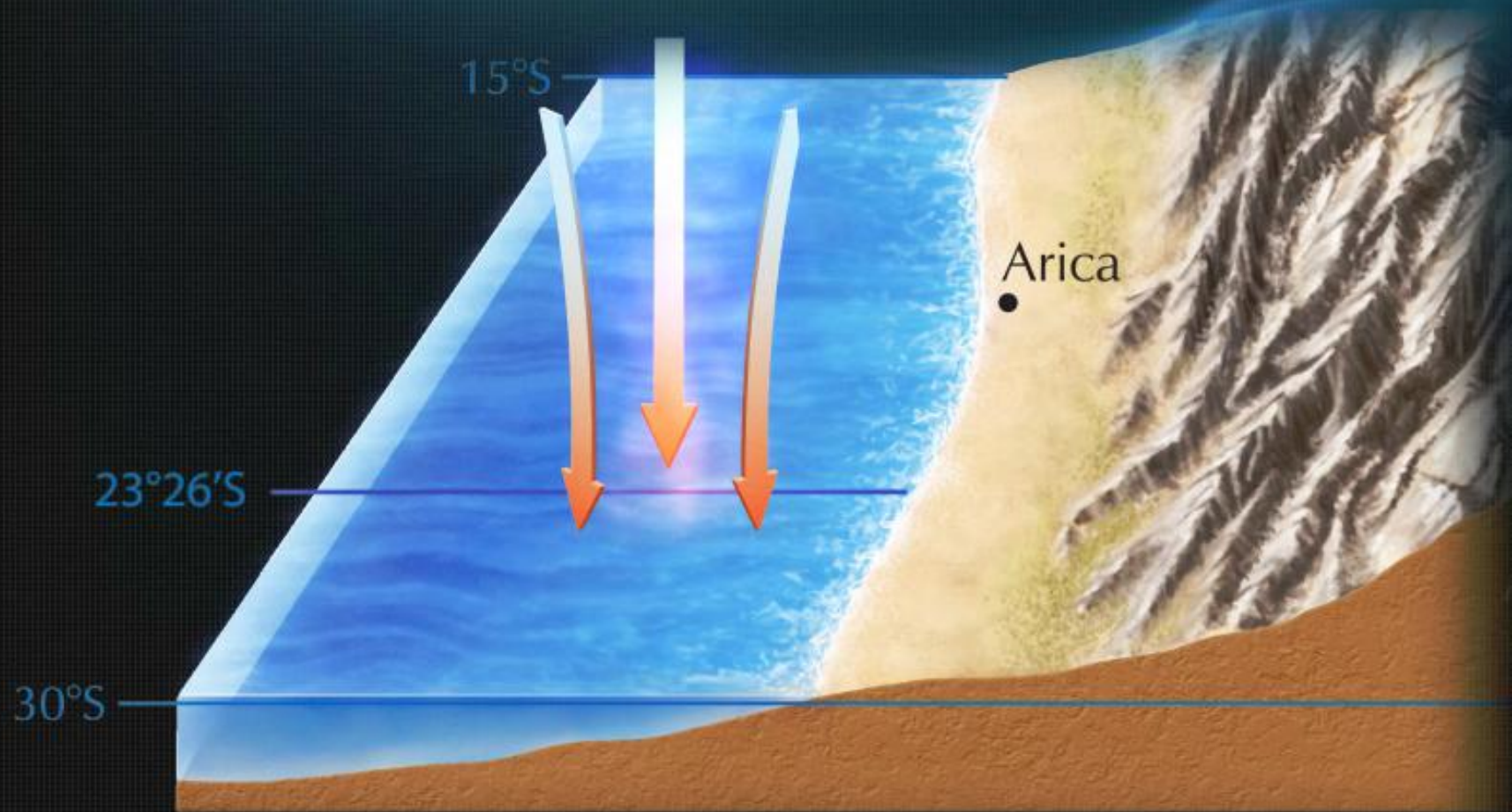
Atacama

Przyczyny występowania skrajnie suchego klimatu w okolicy miejscowości Arica



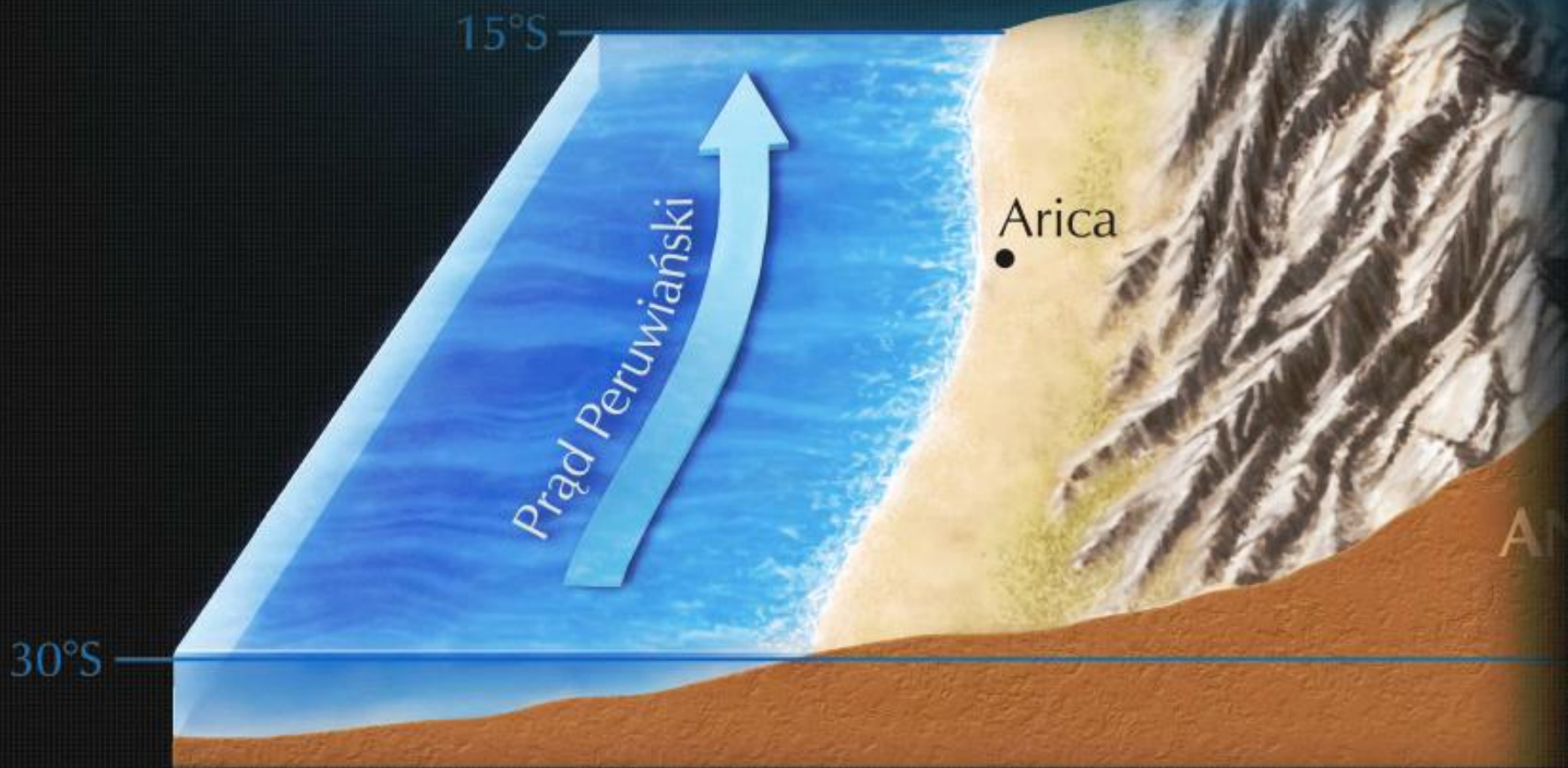
Przyczyny występowania skrajnie suchego klimatu w okolicy miejscowości Arica

Położenie w okolicach zwrotnika Koziorożca, na którym zstępujący ruch powietrza wynikający z globalnej cyrkulacji praktycznie uniemożliwia powstanie opadu.



Przyczyny występowania skrajnie suchego klimatu w okolicy miejscowości Arica

Obecność chłodnego prądu morskiego powoduje, że powietrze napływające nad ląd od strony oceanu jest zimniejsze i mniej wilgotne.



Przyczyny występowania skrajnie suchego klimatu w okolicy miejscowości Arica

Bariera orograficzna Andów uniemożliwia napływ wilgotnych mas powietrza z nad dorzecza Amazonki.

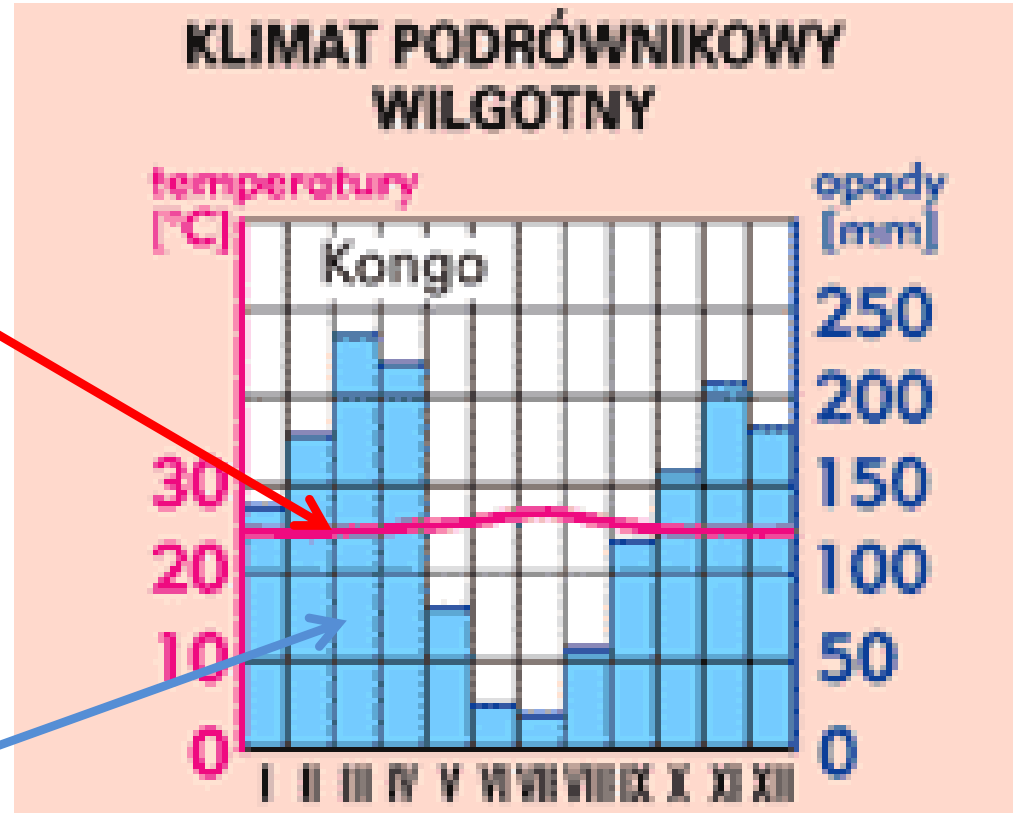


Klimat – ogół zjawisk pogodowych na danym obszarze w okresie wieloletnim. Ustalany jest na podstawie wieloletnich obserwacji różnorodnych składników, najczęściej pomiarów temperatury, opadów atmosferycznych i wiatru.



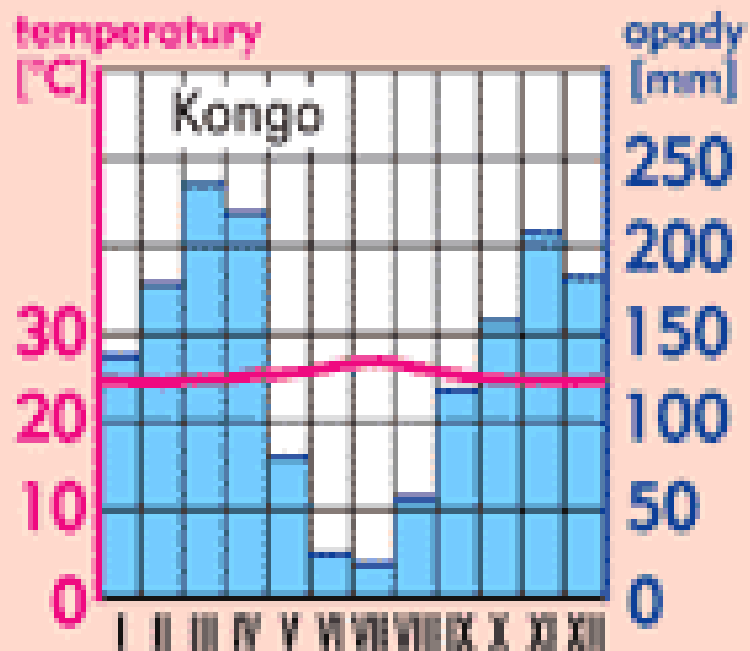
Klimatogram

- 1) średnia miesięczna temperatura
- 2) roczna amplituda

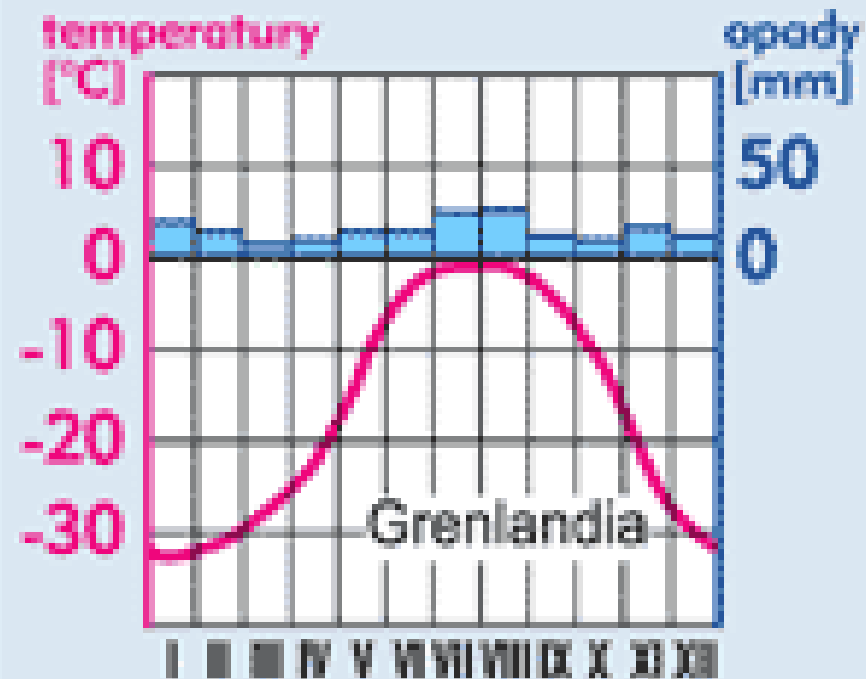


- 1) suma opadów
- 2) rozkład opadów

KLIMAT PODRÓWNIKOWY WILGOTNY



KLIMAT POLARNY

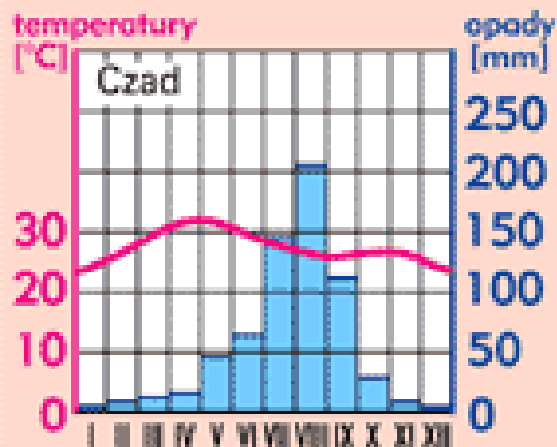


Strefy klimatyczne

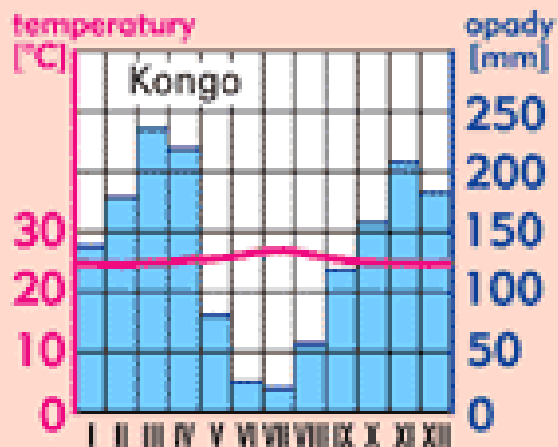


Klimat równikowy

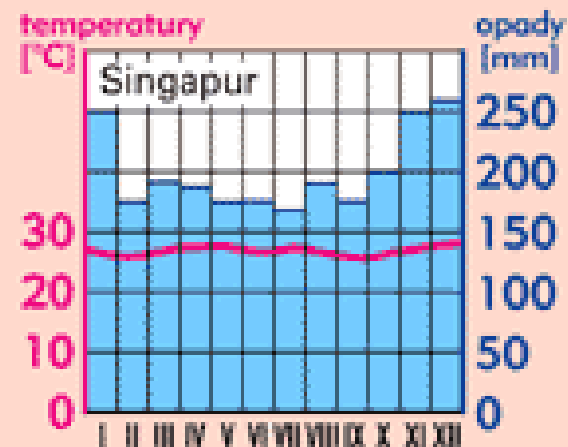
KLIMAT PODRÓWNIKOWY SUCHY



KLIMAT PODRÓWNIKOWY WILGOTNY



KLIMAT RÓWNIKOWY WYBITNIE WILGOTNY



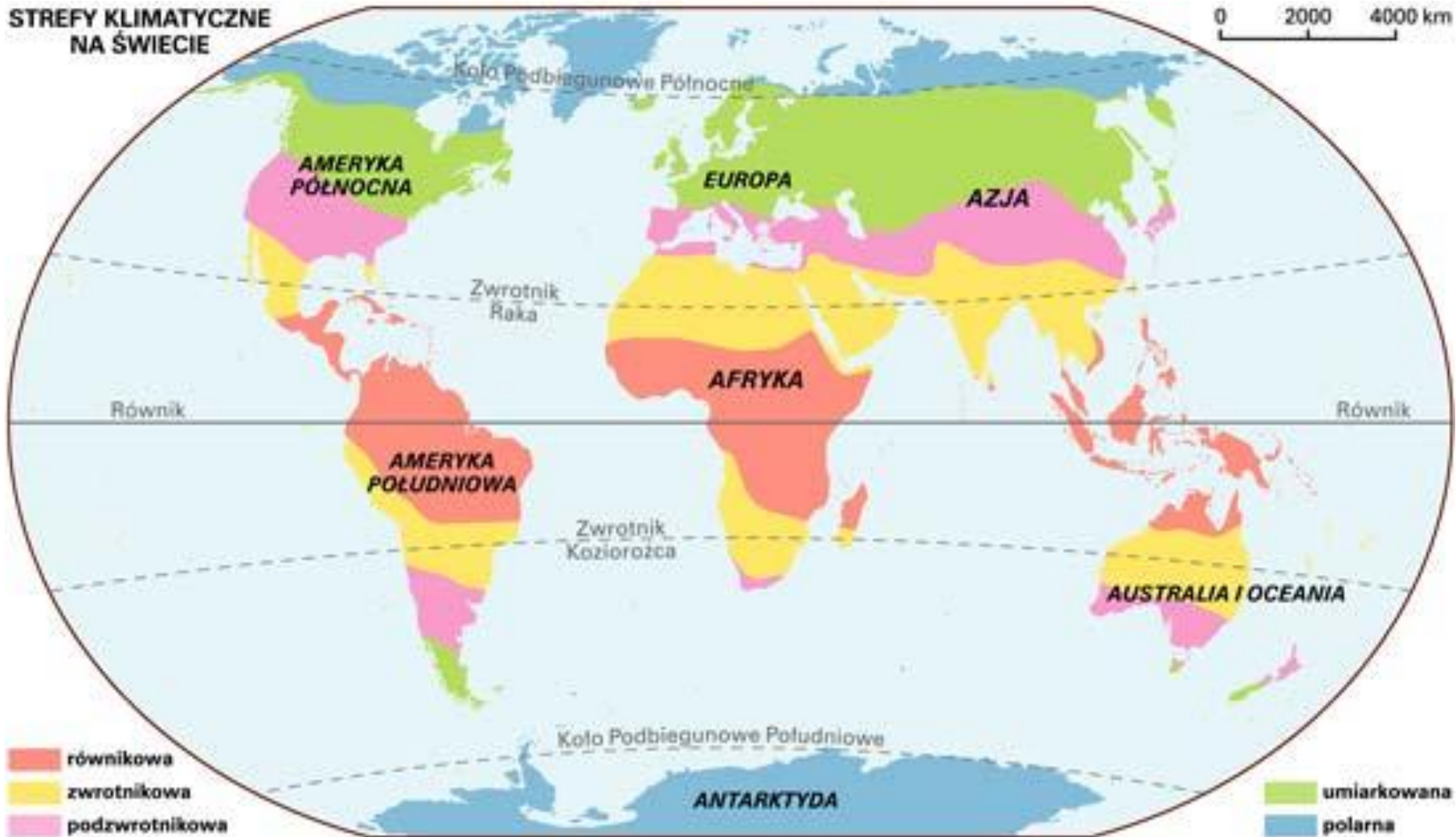
Klimat równikowy:

- 1) średnia roczna temperatura powyżej 20 °C
- 2) roczna amplituda około 5 °C
- 3) na równiku codziennie padają deszcze zenitalne
- 4) dalej od równika występuje pora deszczowa i pora sucha

Strefy klimatyczne

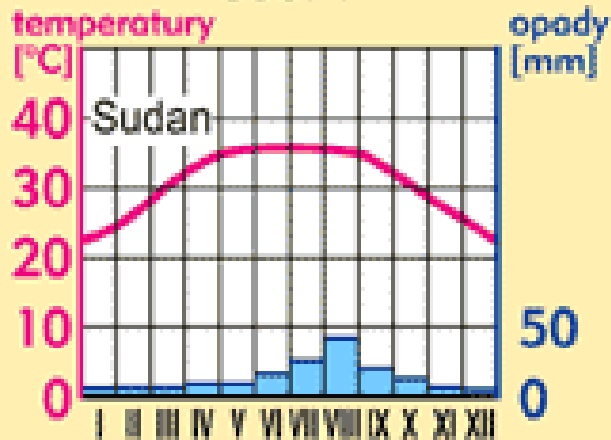
STREFY KLIMATYCZNE
NA ŚWIECIE

0 2000 4000 km

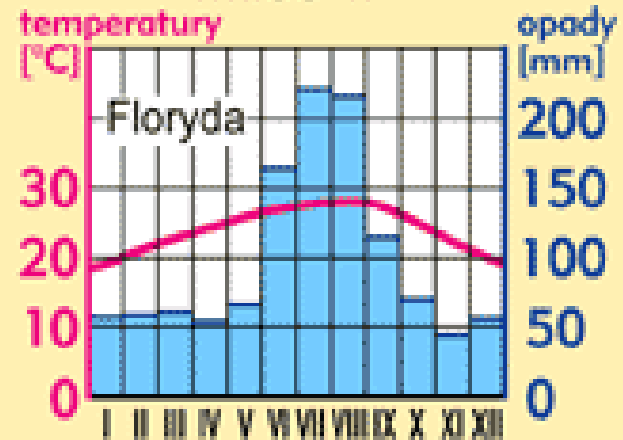


Klimat zwrotnikowy

KLIMAT ZWROTNIKOWY
SUCHY

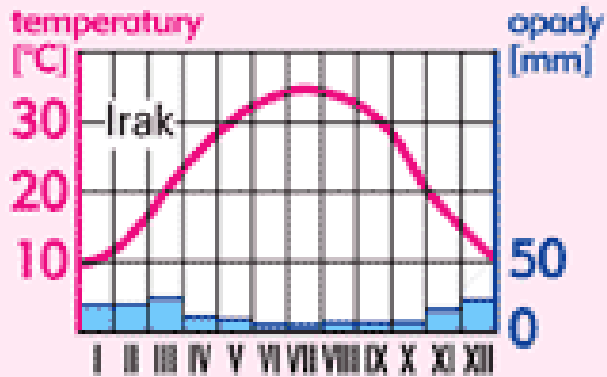


KLIMAT ZWROTNIKOWY
WILGOTNY

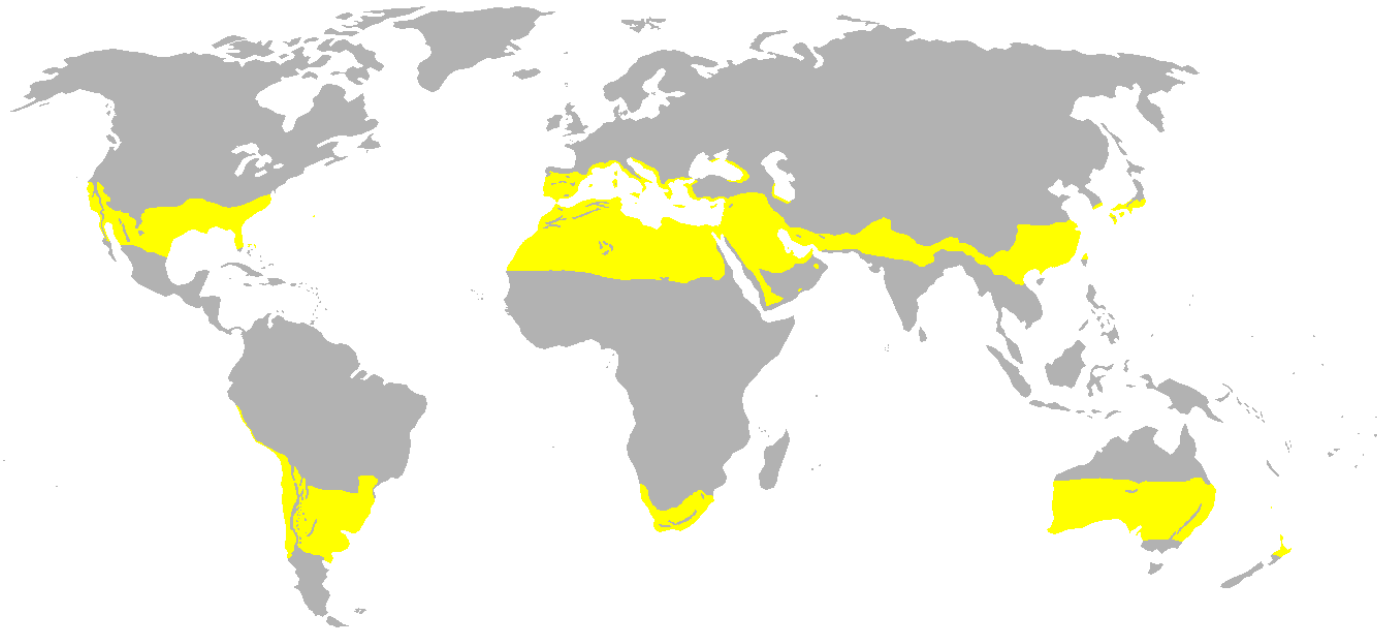
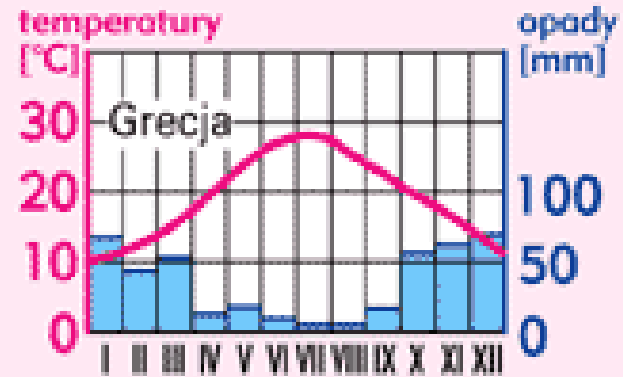


Klimat podzwrotnikowy

KLIMAT PODZWROTNIKOWY SUCHY

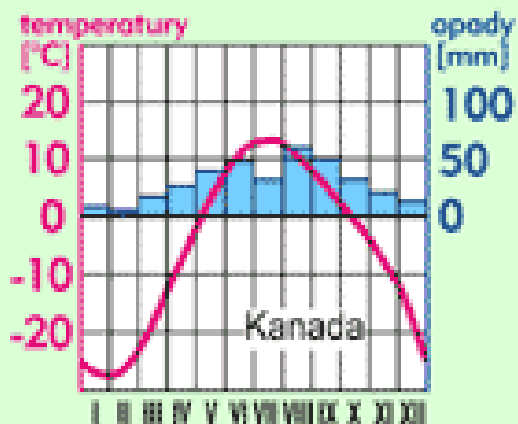


KLIMAT PODZWROTNIKOWY WILGOTNY

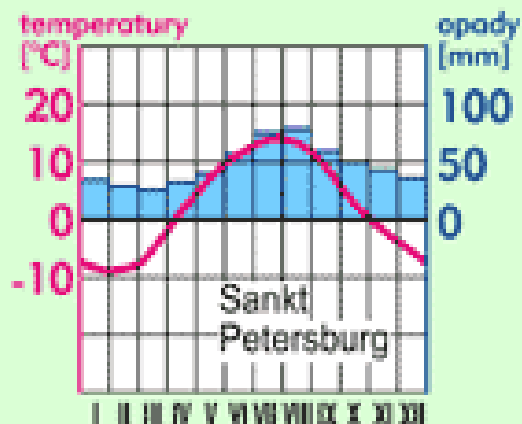


Klimat umiarkowany

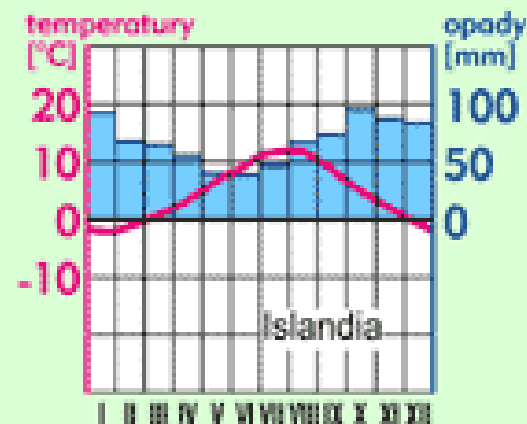
**KLIMAT UMIARKOWANY
CHŁODNY LĄDOWY**



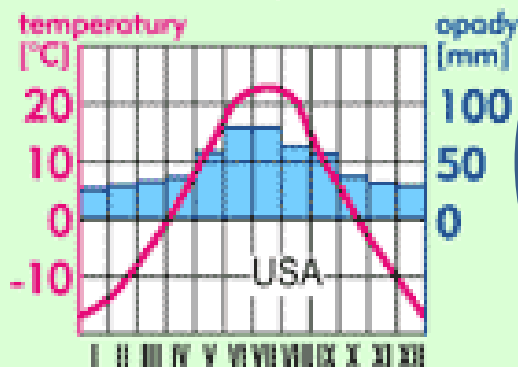
**KLIMAT UMIARKOWANY
CHŁODNY PRZEJŚCIOWY**



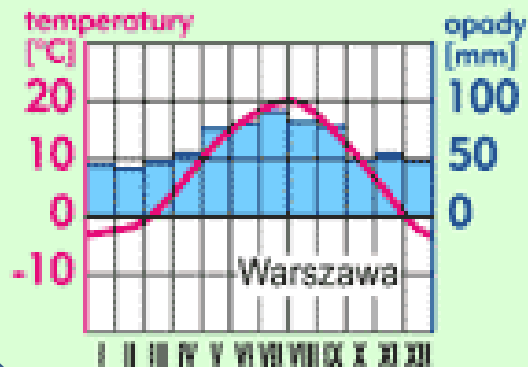
**KLIMAT UMIARKOWANY
CHŁODNY MORSKI**



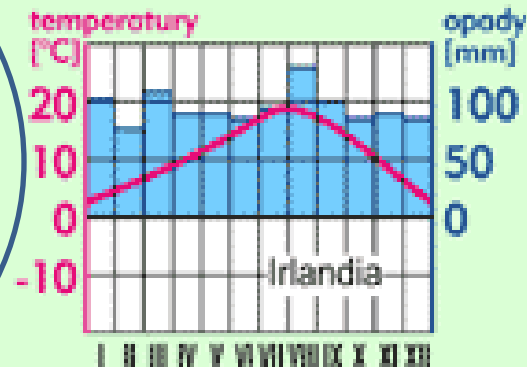
**KLIMAT UMIARKOWANY
CIEPŁY LĄDOWY**



**KLIMAT UMIARKOWANY
CIEPŁY PRZEJŚCIOWY**

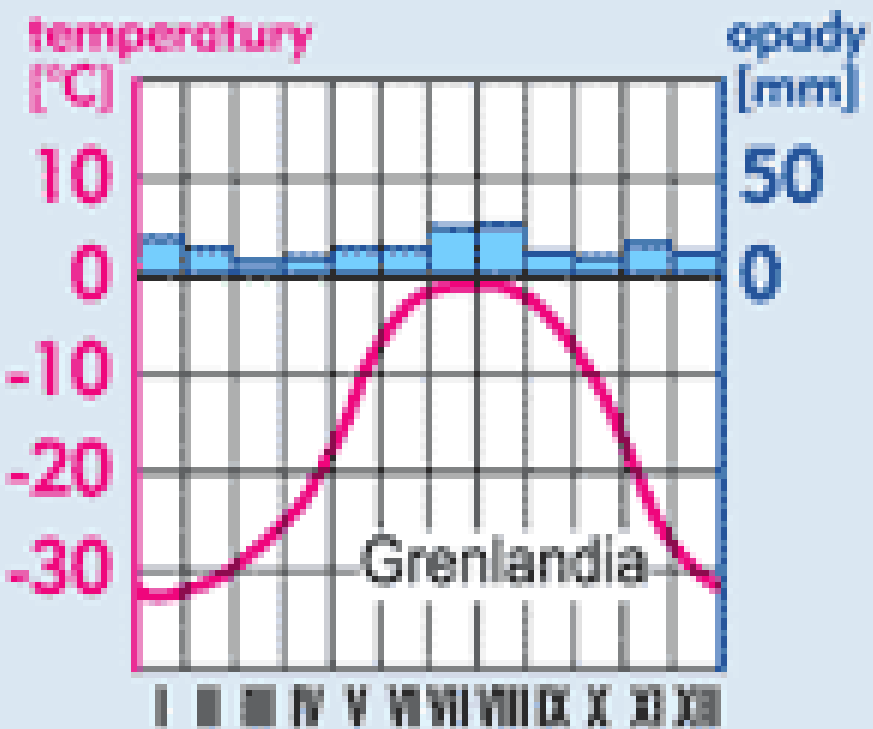


**KLIMAT UMIARKOWANY
CIEPŁY MORSKI**

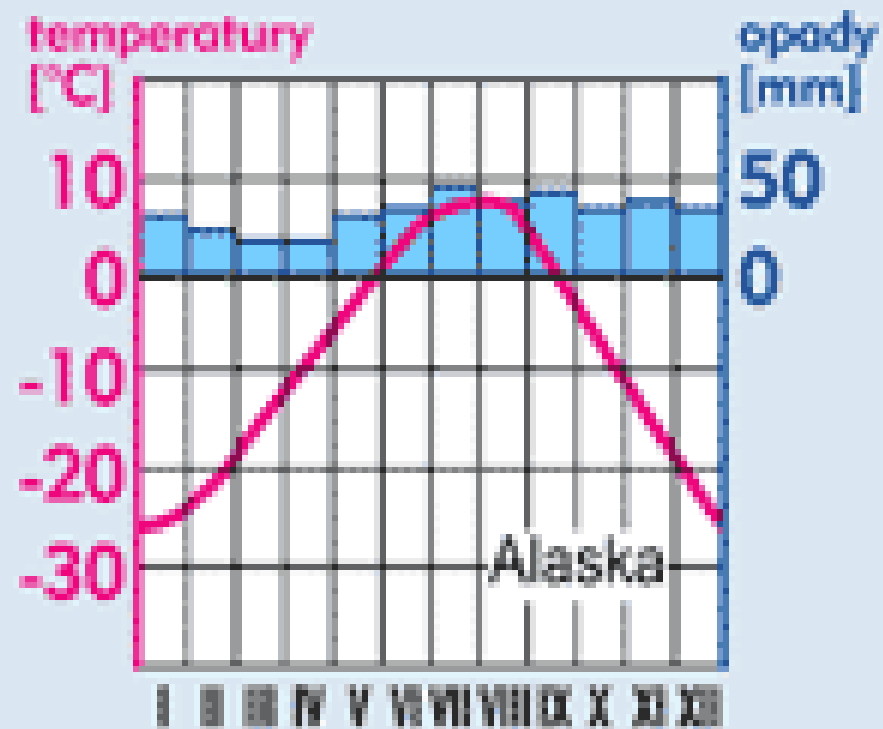


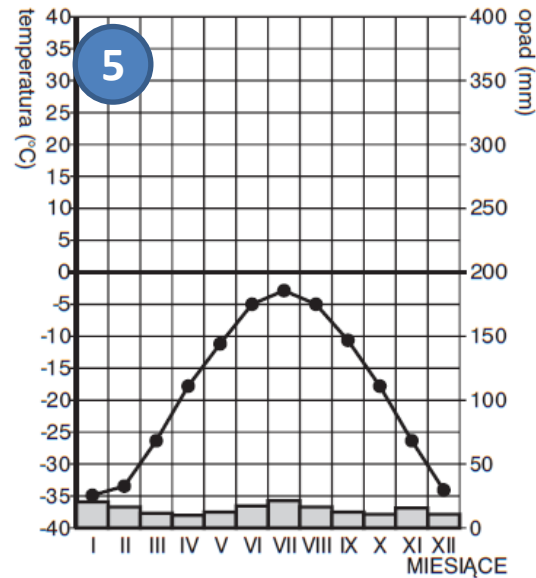
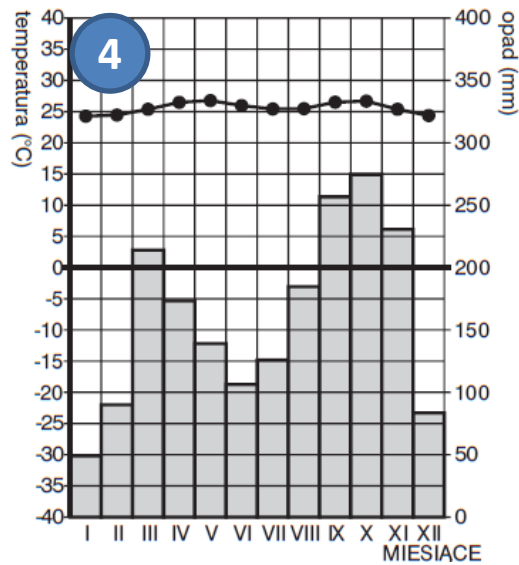
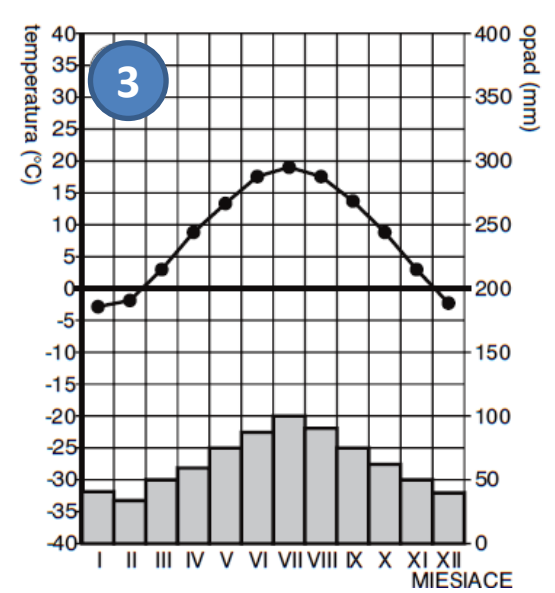
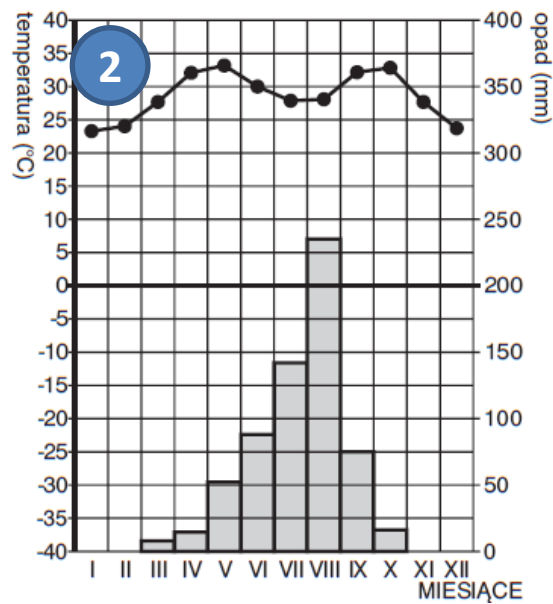
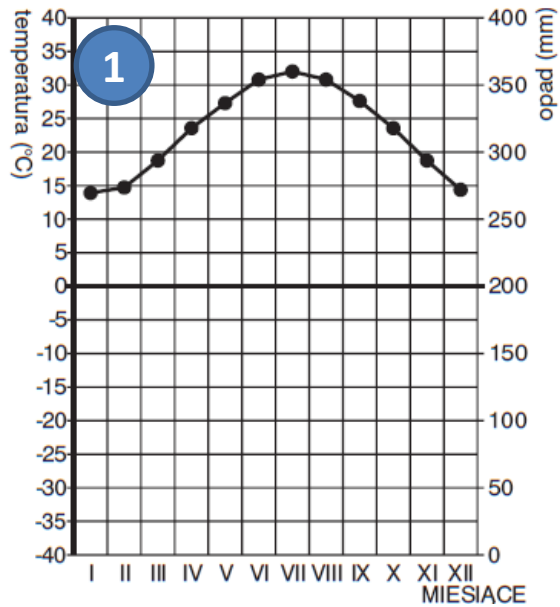
Klimat okołobiegunowy

KLIMAT POLARNY



KLIMAT SUBPOLARNY





Klimatogramy przedstawiają przebiegi roczne temperatury powietrza i opadów charakterystyczne dla sześciu różnych typów klimatów i krajobrazów. Wybierz je z poniższej listy:
 polarny, gorąca pustynia, wilgotny las równikowy, sawanna, las klimatu umiarkowanego

