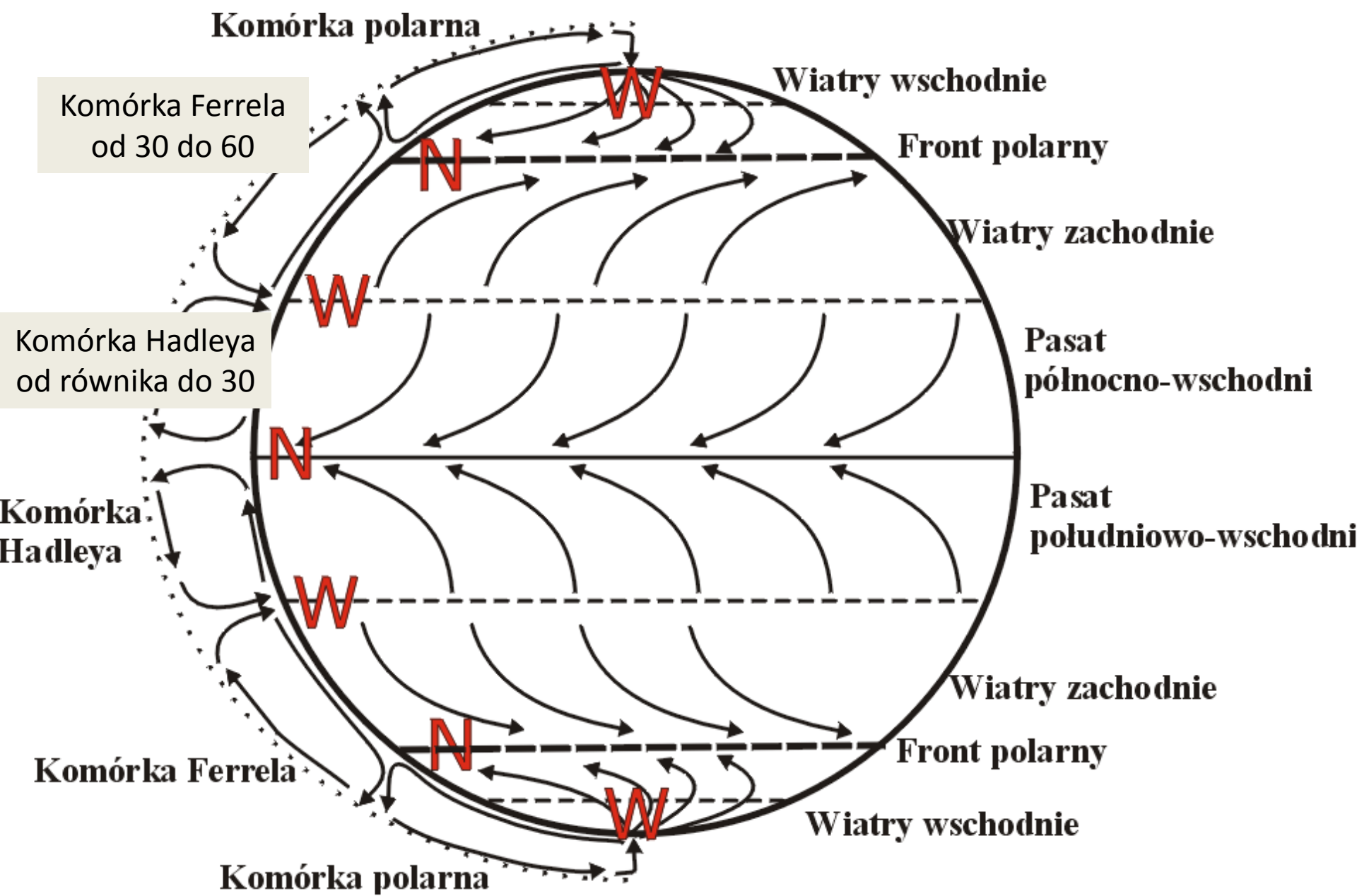


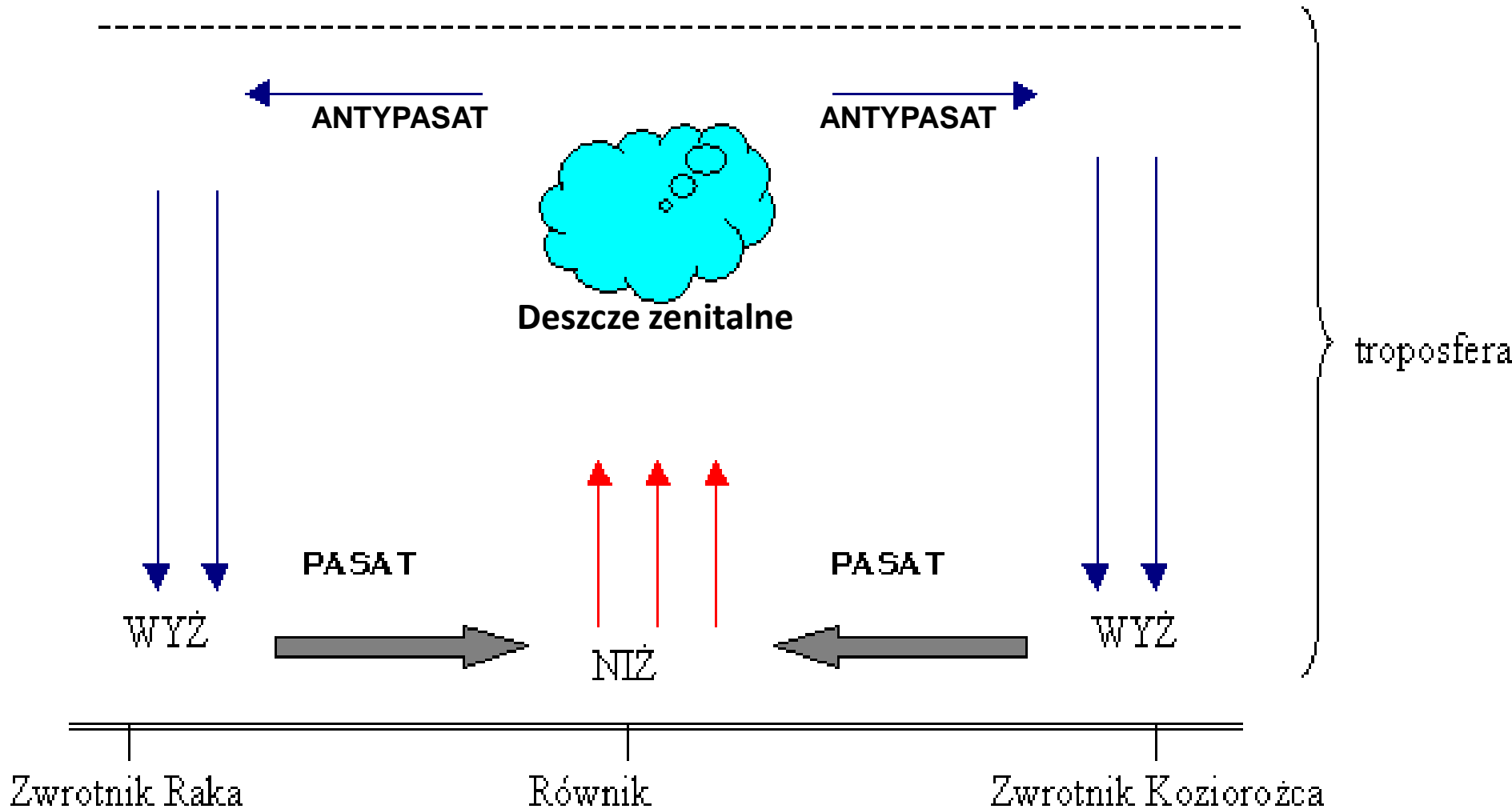
# Globalna cyrkulacja atmosfery

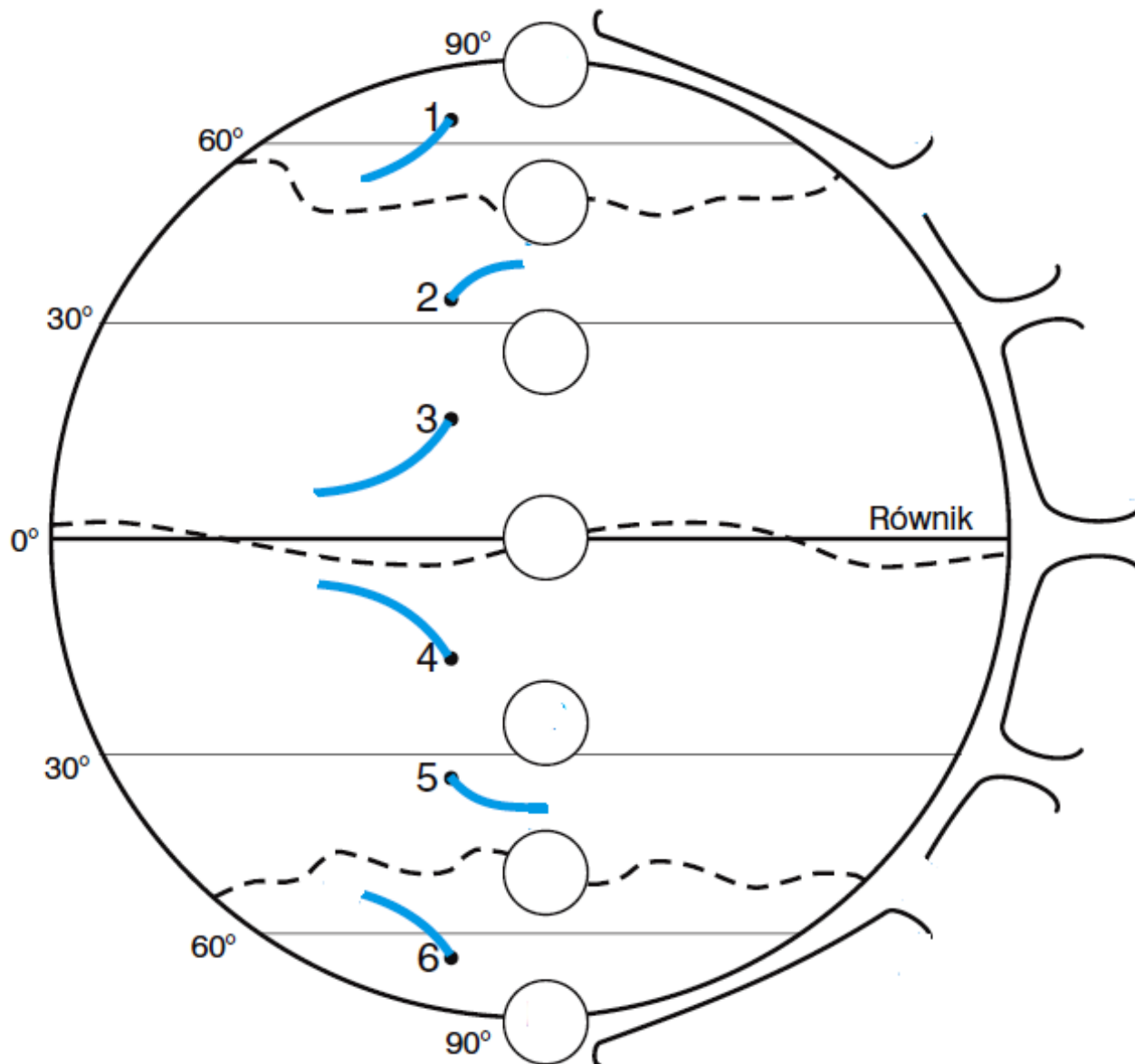
1. Globalna cyrkulacja powietrza
2. Cyrkulacja w strefie równikowej
3. Cyrkulacja monsunowa

# Globalna cyrkulacja powietrza

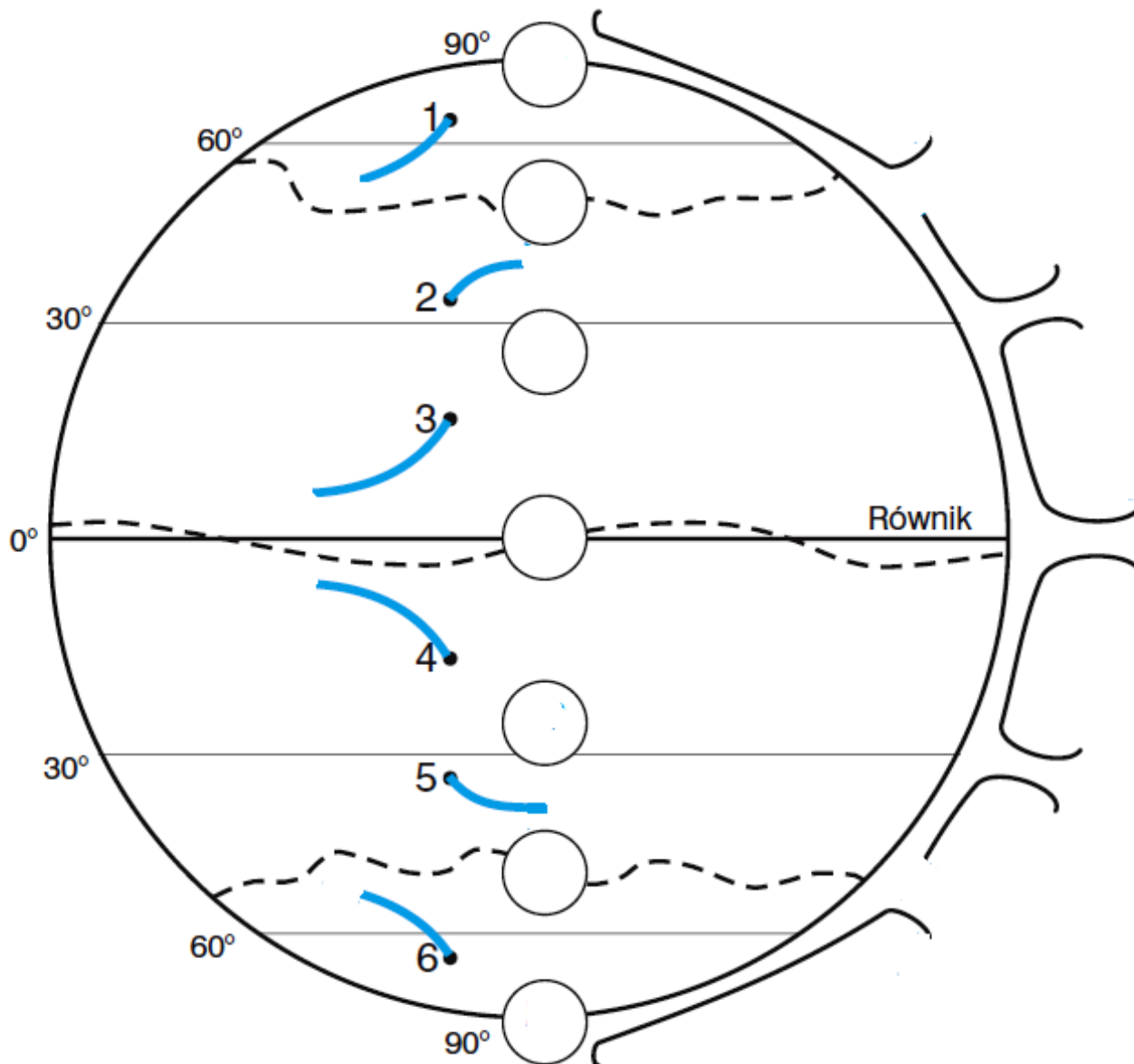


## Cyrkulacja powietrza w strefie międzyzwrotnikowej

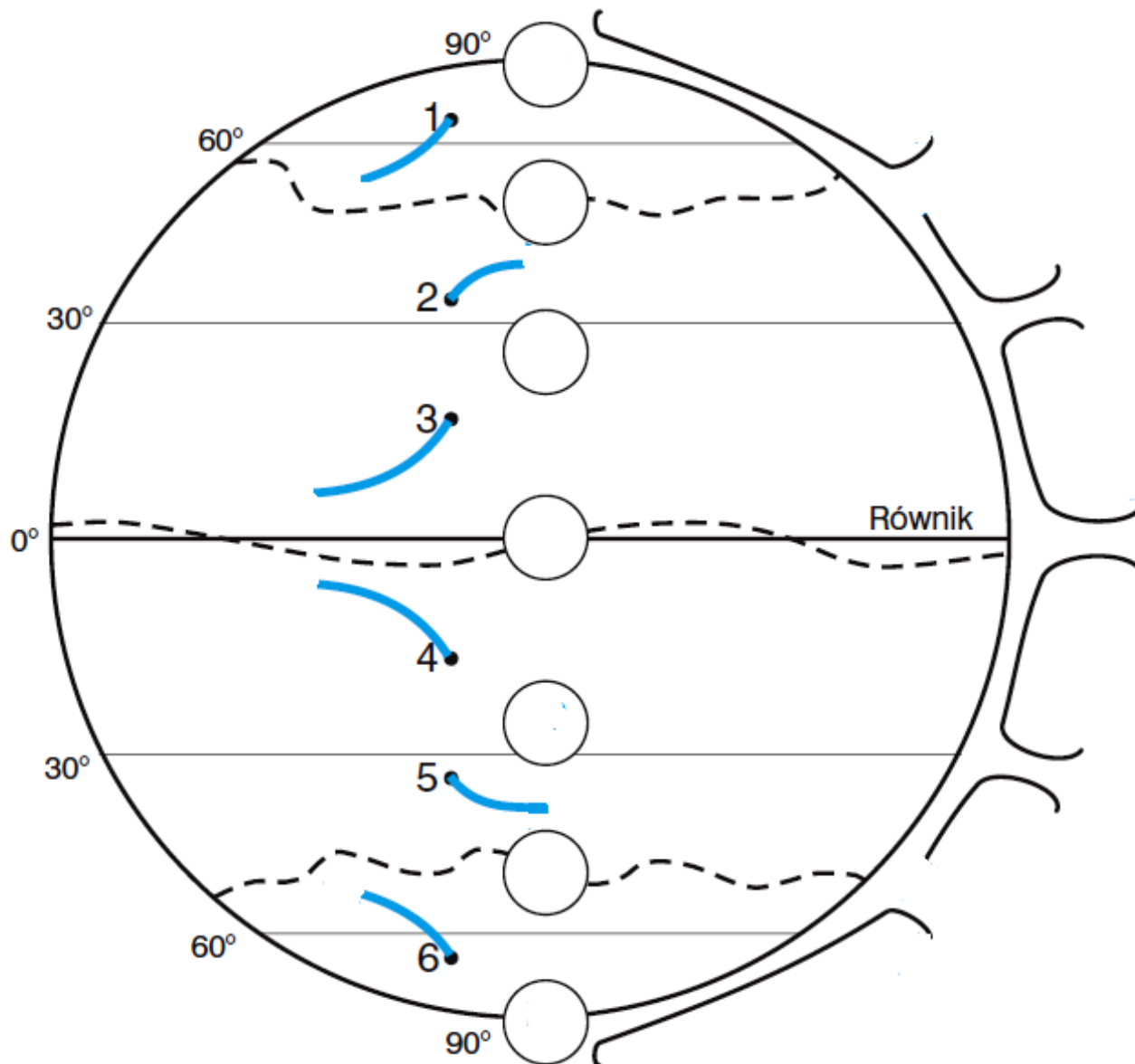




Zaznacz kierunki pionowych prądów powietrza, dorysowując strzałki do odpowiednich linii po prawej stronie rysunku

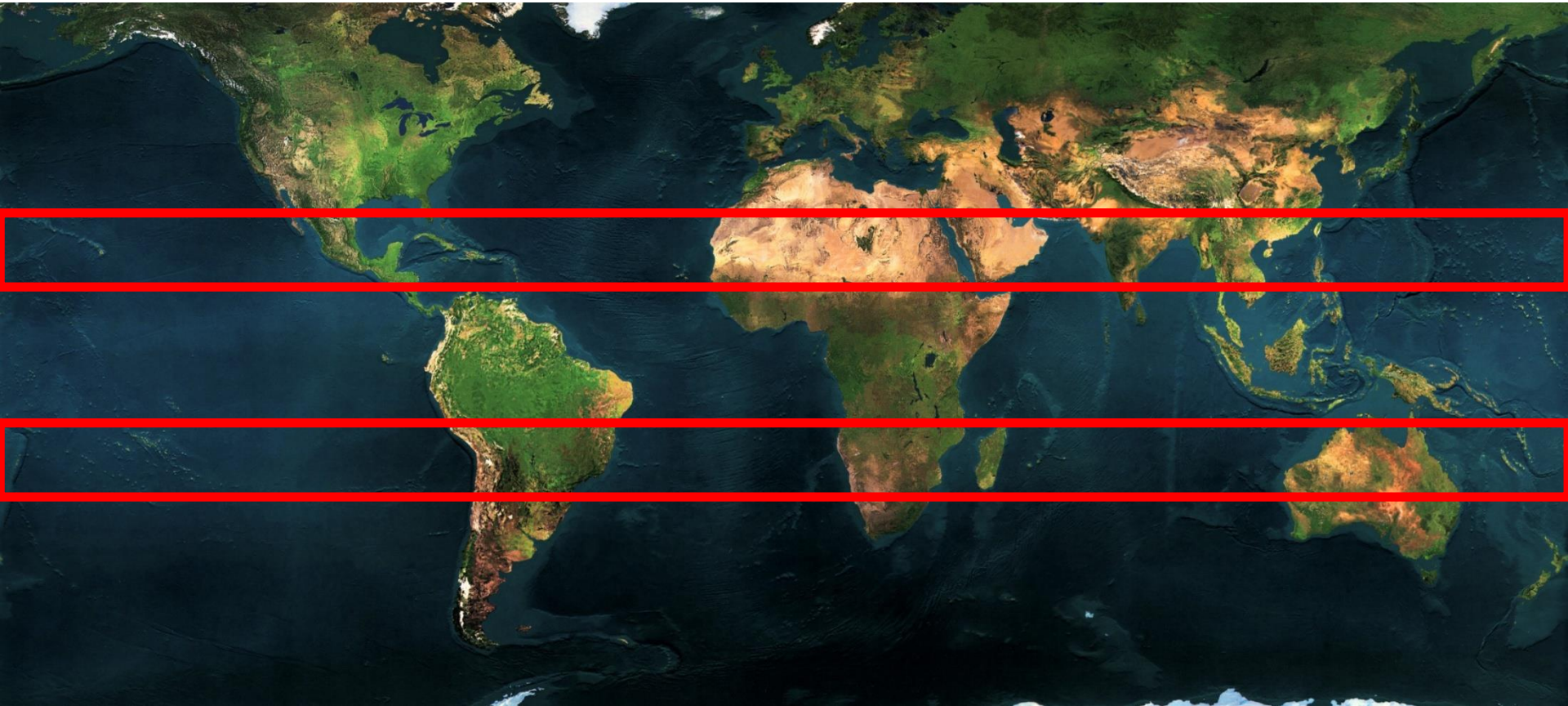


Oznacz na rysunku pasy ciśnień atmosferycznych na Ziemi, wpisując w odpowiednie kółka: W – wyższe atmosferyczne, N – niższe atmosferyczne.



Zaznacz na rysunku kierunki wiatrów stałych wiejących w poszczególnych strefach, dorysowując strzałki do punktów 1, 2, 3, 4, 5 i 6.

# Co to są końskie szerokości?

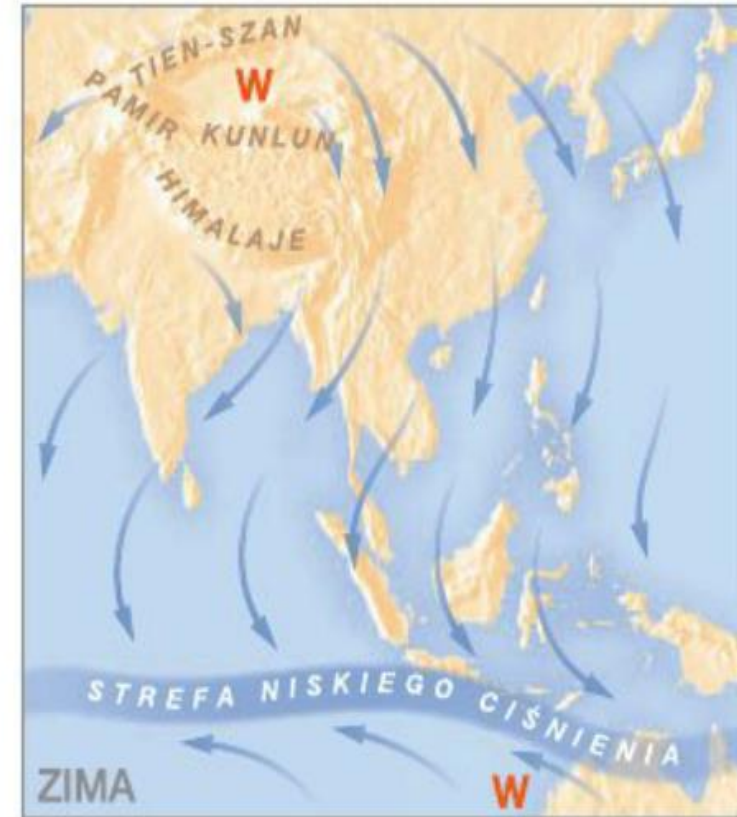
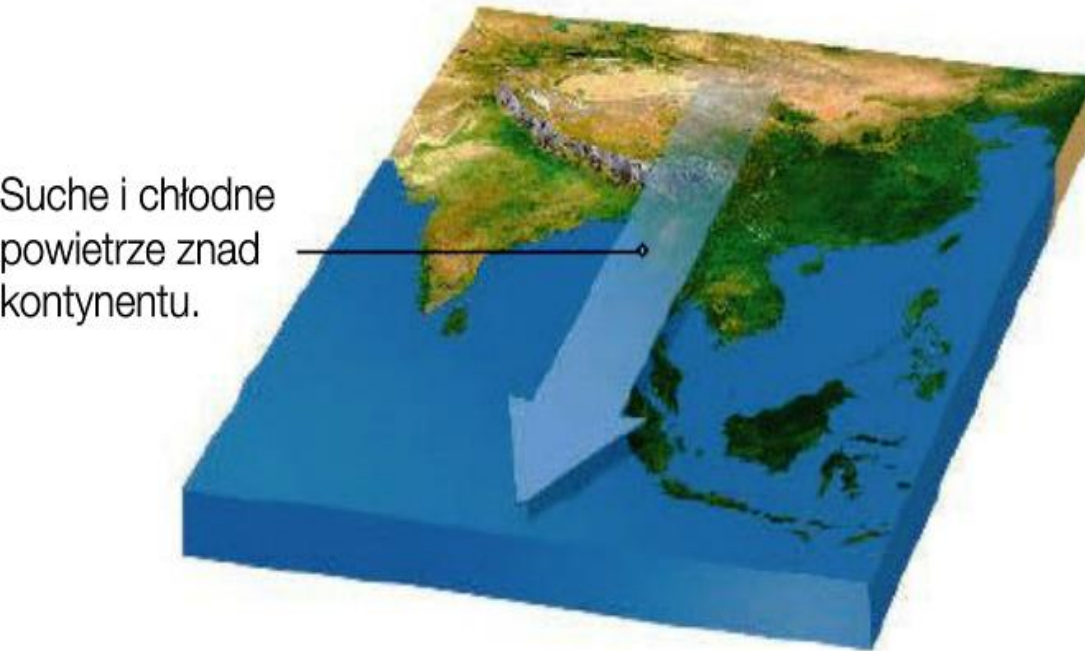


**Końskie szerokości** – dwa obszary wysokiego ciśnienia atmosferycznego znajdujące się w okolicach 30 równoleżnika na półkuli północnej oraz południowej. Charakterystyczna pogoda dla końskich szerokości na morzu to stan ciszy lub słabego wiatru, wysokie temperatury powietrza oraz jego mała wilgotność. Nad lądem w tych szerokościach geograficznych przeważają pustynie. Termin końskie szerokości powstał w czasach, gdy transkontynentalny transport morski odbywał się żaglowcami, a częstym ładunkiem były konie przewożone z Europy do obu Ameryk oraz na Wyspy Karaibskie i Antyle.

Podczas przedłużającej się podróży z powodu ciszy morskiej, koniecznością stawała się oszczędność wody pitnej dla pasażerów i załóg statków. Z tego powodu konie stawały się pierwszymi ofiarami racjonowania wody. Kończyły swój żywot po wyrzuceniu za burtę lub przeznaczaniu na żywność dla załogi żaglowca.



# Cyrkulacja monsunowa



**Monsun zimowy** – powietrze przemieszcza się znad lądu nad ocean. Jest wiatrem chłodnym i suchym, kształtującym pogodę słoneczną i suchą.

# MONSUN ZIMOWY

WYŻ

## OPADY



duże



średnie



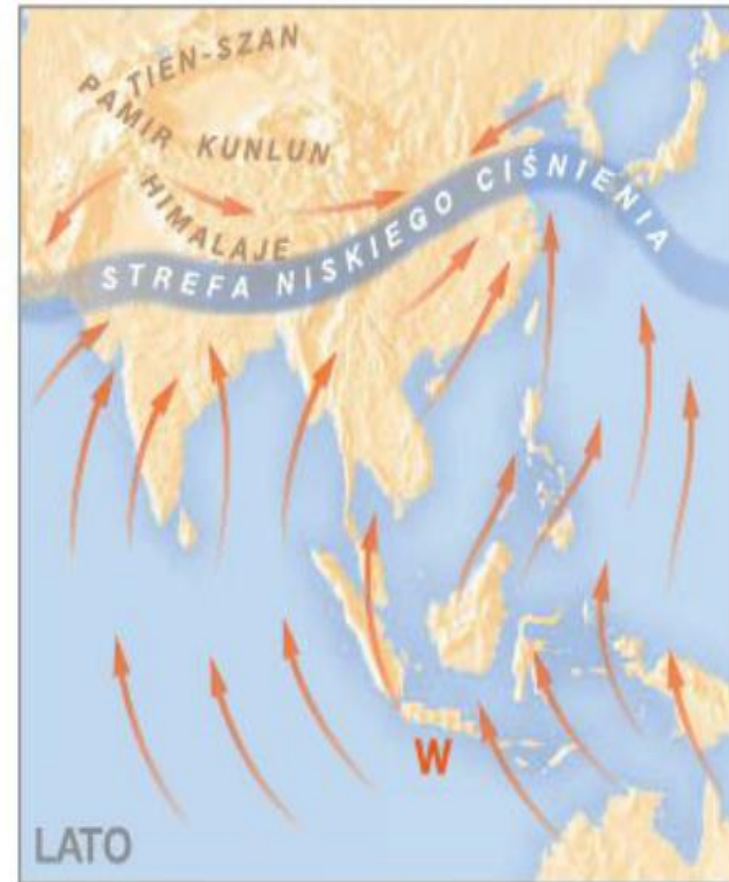
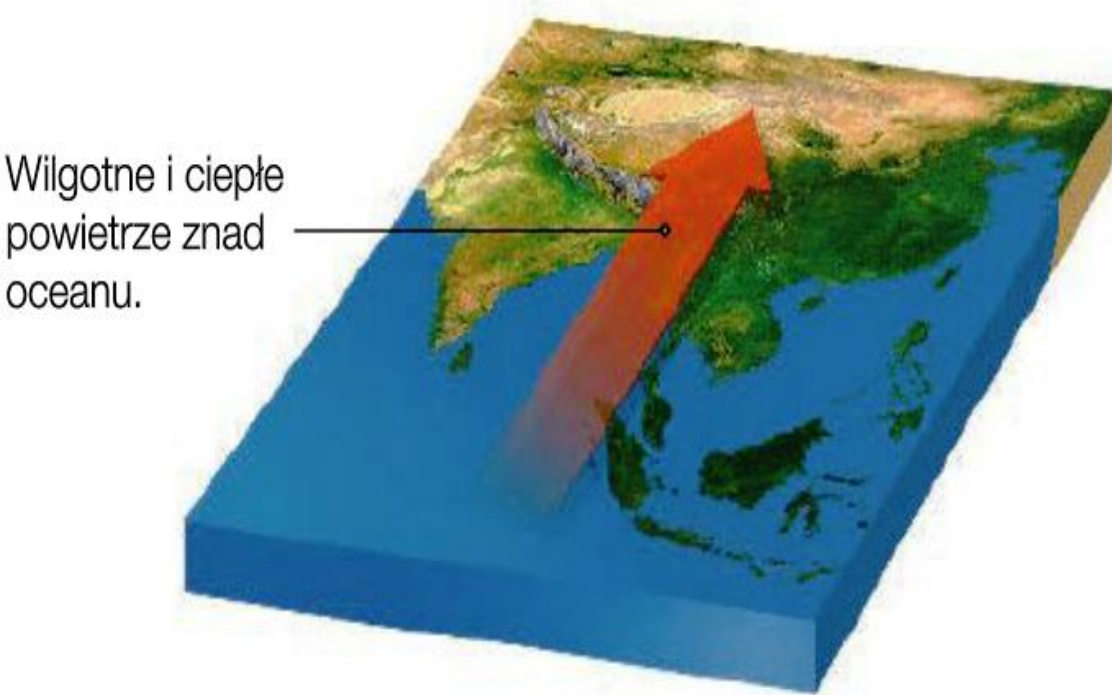
małe



kierunek wiatru



# Cyrkulacja monsunowa



**Monsun letni** – powietrze przemieszcza się znad oceanu nad ląd i przynosi wilgotne powietrze powodując duże zachmurzenie i opady

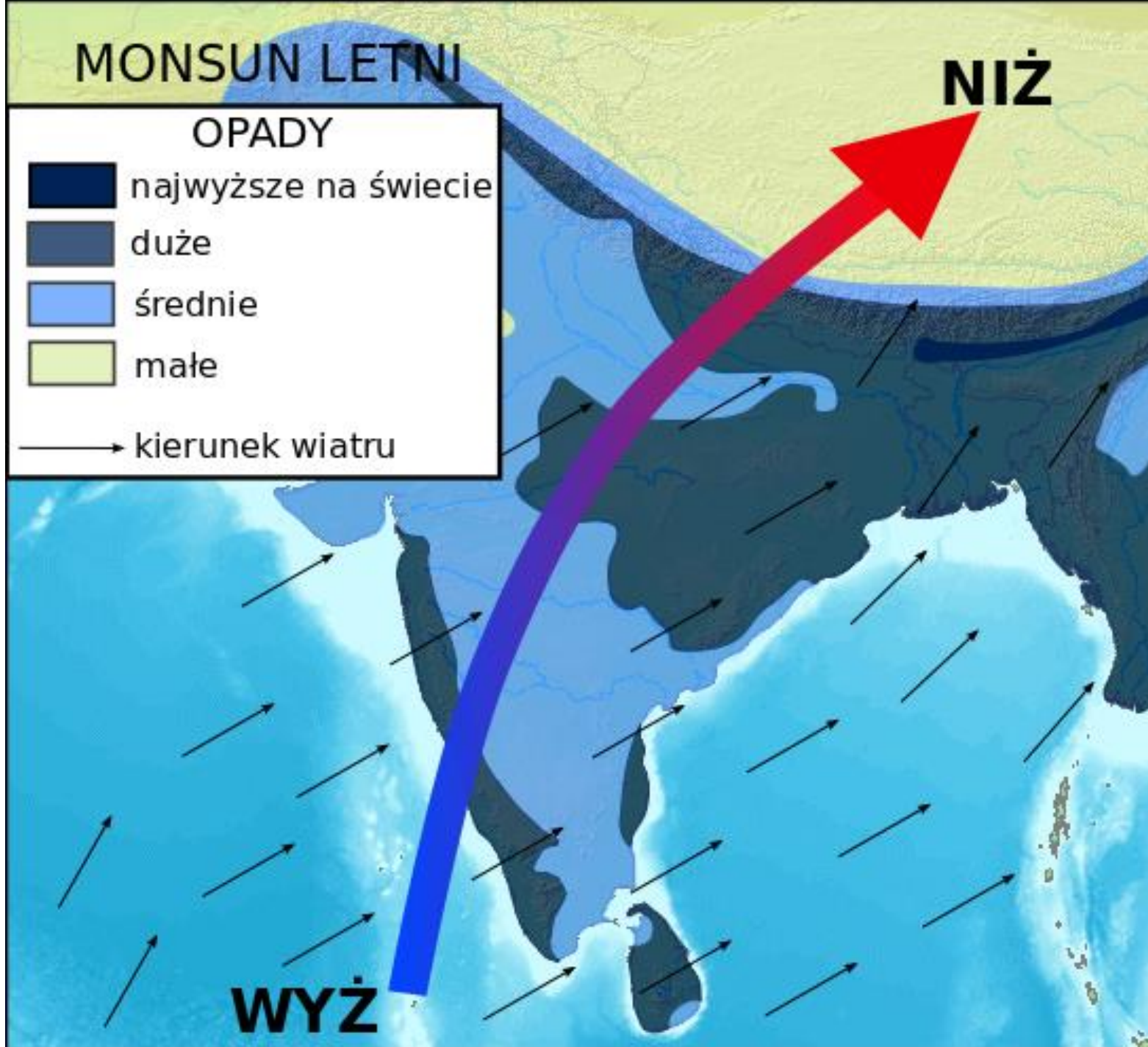
# MONSUN LETNI

**NIŻ**

## OPADY

-  najwyższe na świecie
-  duże
-  średnie
-  małe
-  kierunek wiatru

**WYŻ**



## Efekty monsunowych opadów w Indiach



**Prąd strumieniowy** - poziomy strumień przenoszący z zachodu na wschód olbrzymie masy powietrza w atmosferze ziemskiej (w troposferze na wys. około 12 km).  
Średnia prędkość wiatru wynosi od 50 do 100 km/h.

