

# Ciśnienie atmosferyczne



# Ruch powietrza:

- poziomo (jako wiatr)
- pionowo (konwekcja jako prądy wstępujące lub zstępujące)
- nieregularnie (turbulencja)

**Ciśnienie atmosferyczne** – stosunek wartości siły, z jaką słup powietrza atmosferycznego naciska na powierzchnię Ziemi, do powierzchni, na jaką ten słup naciska.



Ciśnienie atmosferyczne spada wraz ze wzrostem wysokości. Na poziomie morza wynosi ono średnio 1013 hPa, na wysokości 2500 m n.p.m. – 750 hPa, a na szczycie Mount Everestu już tylko 300 hPa.



Najwyższe na świecie zarejestrowano w 2001 r. w miejscowości w Mongolii – wyniosło wtedy 1086 hPa

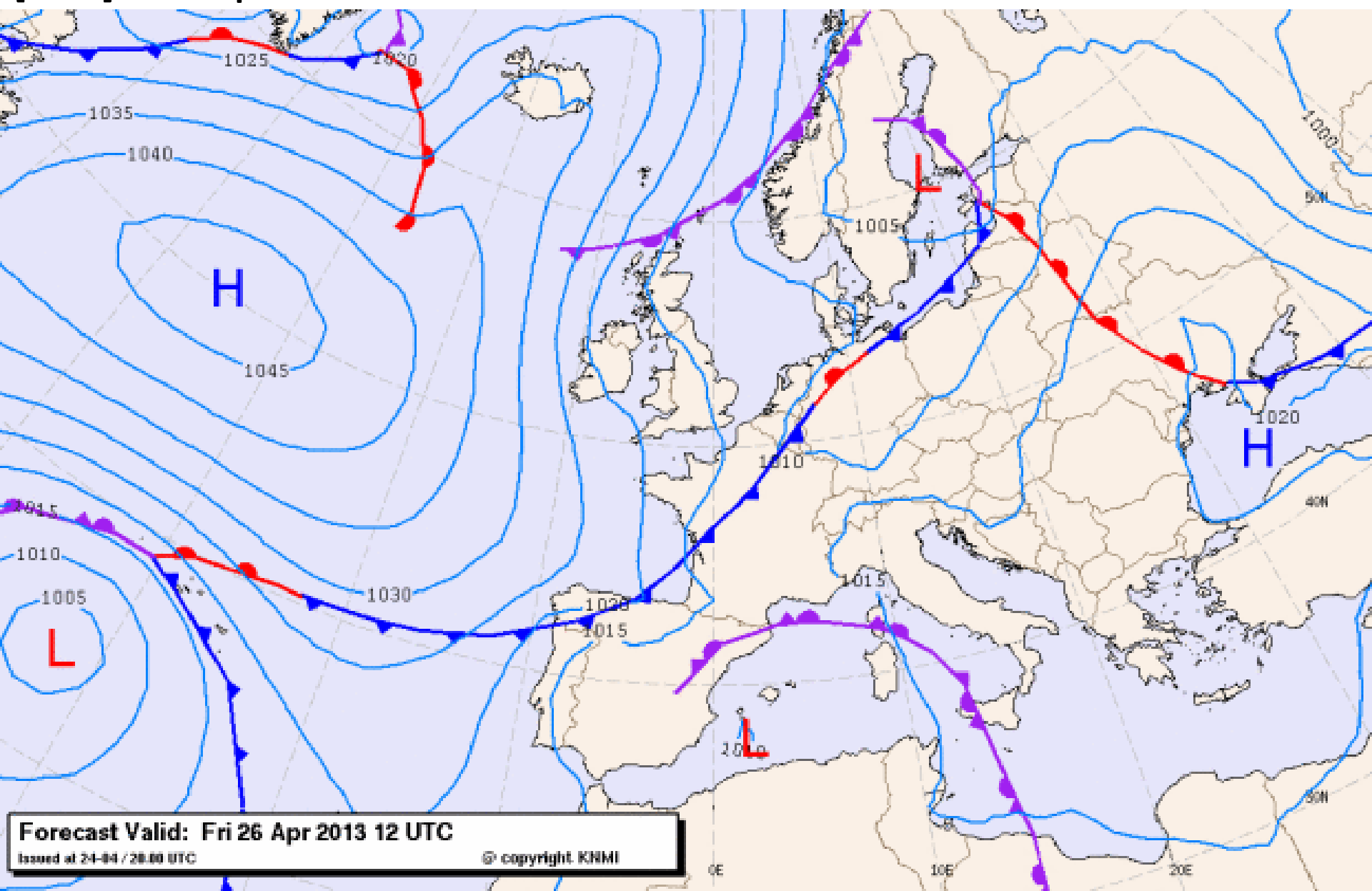
Dla najniższego ciśnienia rekord padł w 2005 roku.

W oku huraganu Wilma, który potem spustoszył Florydę, zanotowano ciśnienie 882 hPa.

Barometr – przyrząd do pomiaru ciśnienia powietrza

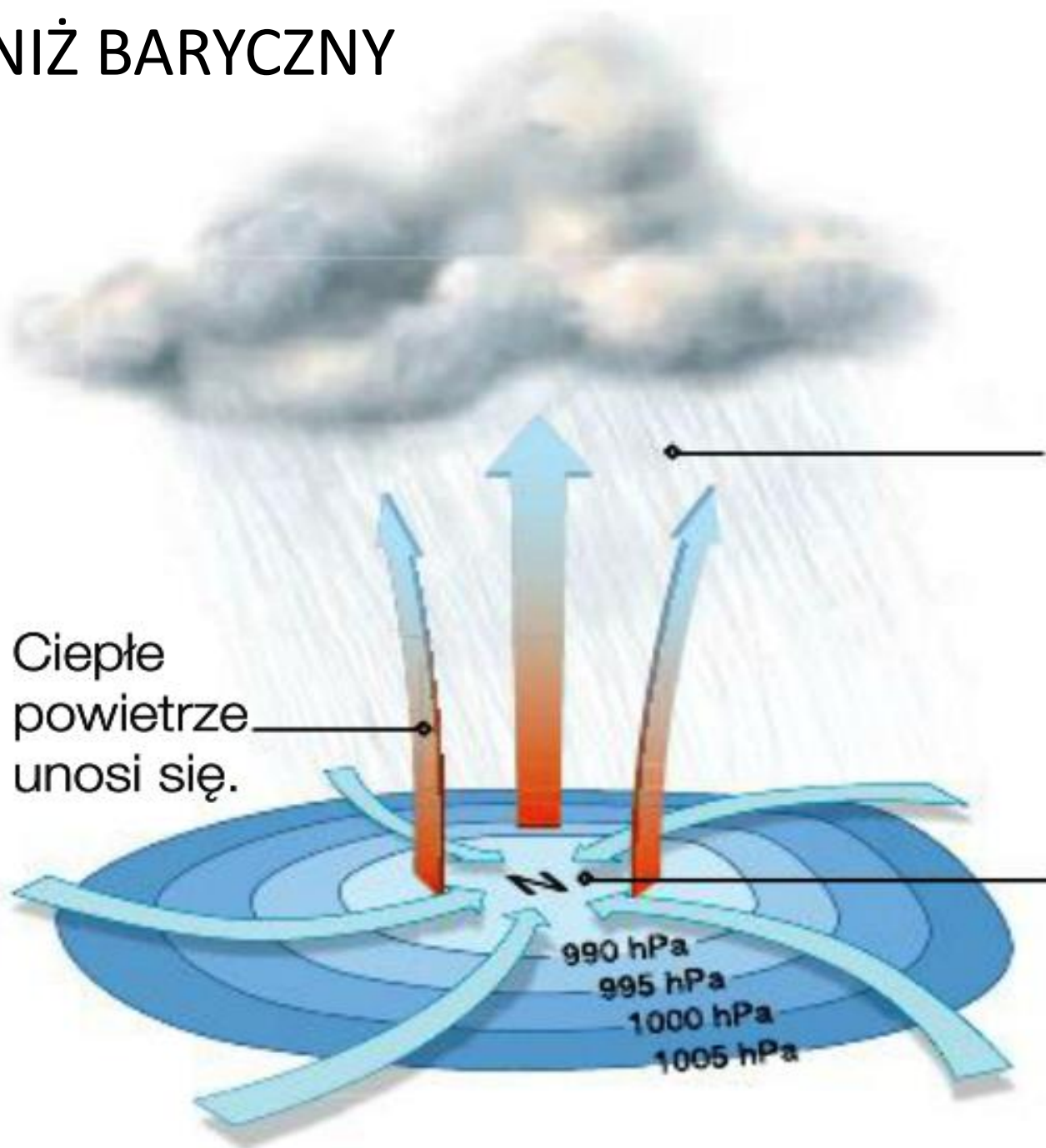
Izobary – linie łączące punkty o jednakowych wartościach ciśnienia atmosferycznego

[ hPa ] - hektopaskal



**Forecast Valid: Fri 26 Apr 2013 12 UTC**  
Issued at 24-04 / 20:00 UTC  
© copyright KNMI

# NIŻ BARYCZNY



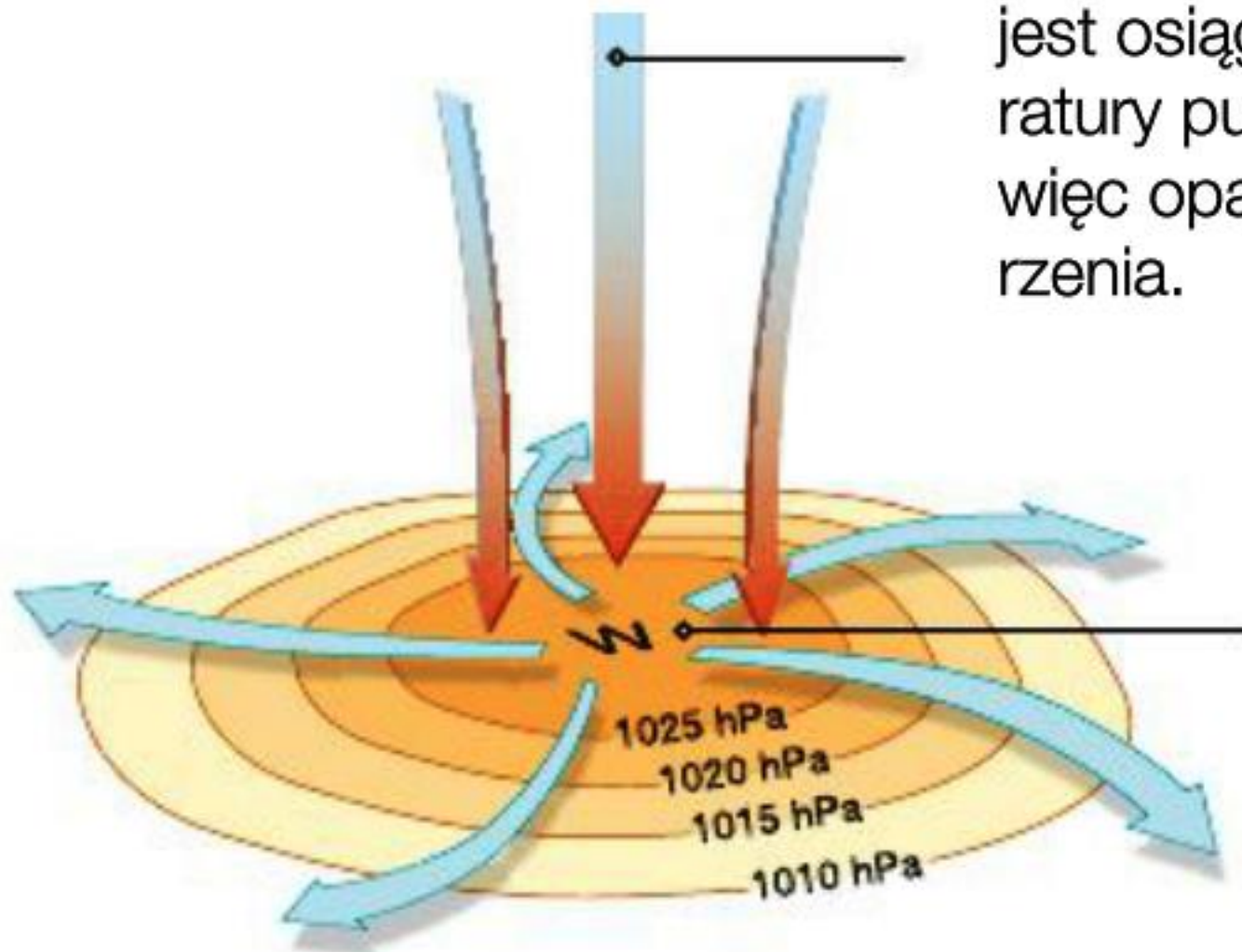
Ciepłe powietrze unosi się.

Wznoszące się powietrze ochładza się, a następnie osiąga temperaturę punktu rosy – pojawia się opad.

Zmniejsza się siła nacisku słupa powietrza – powstaje obszar obniżonego ciśnienia.

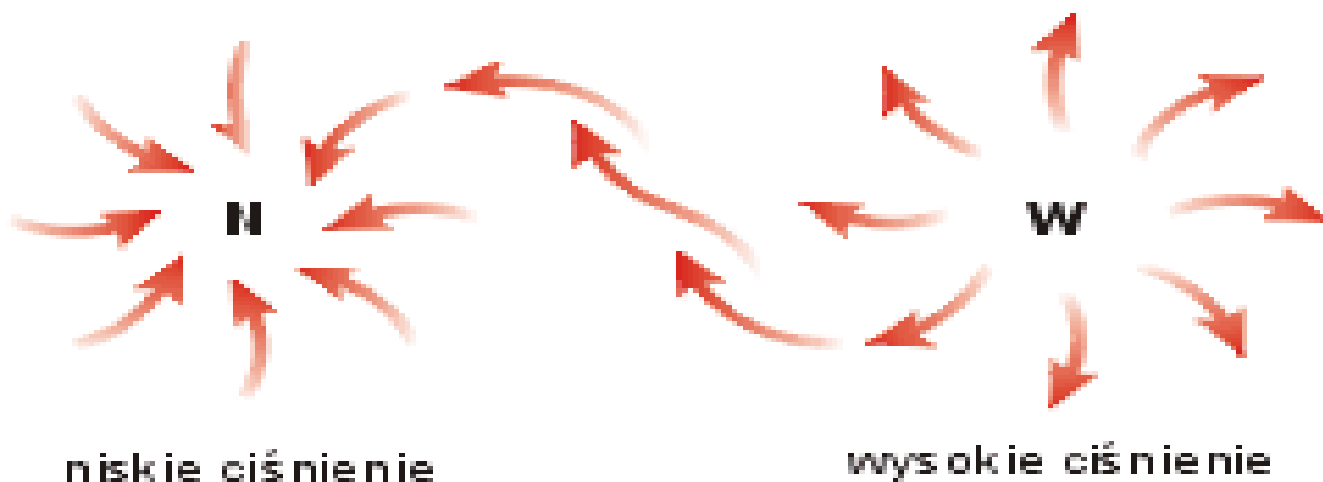
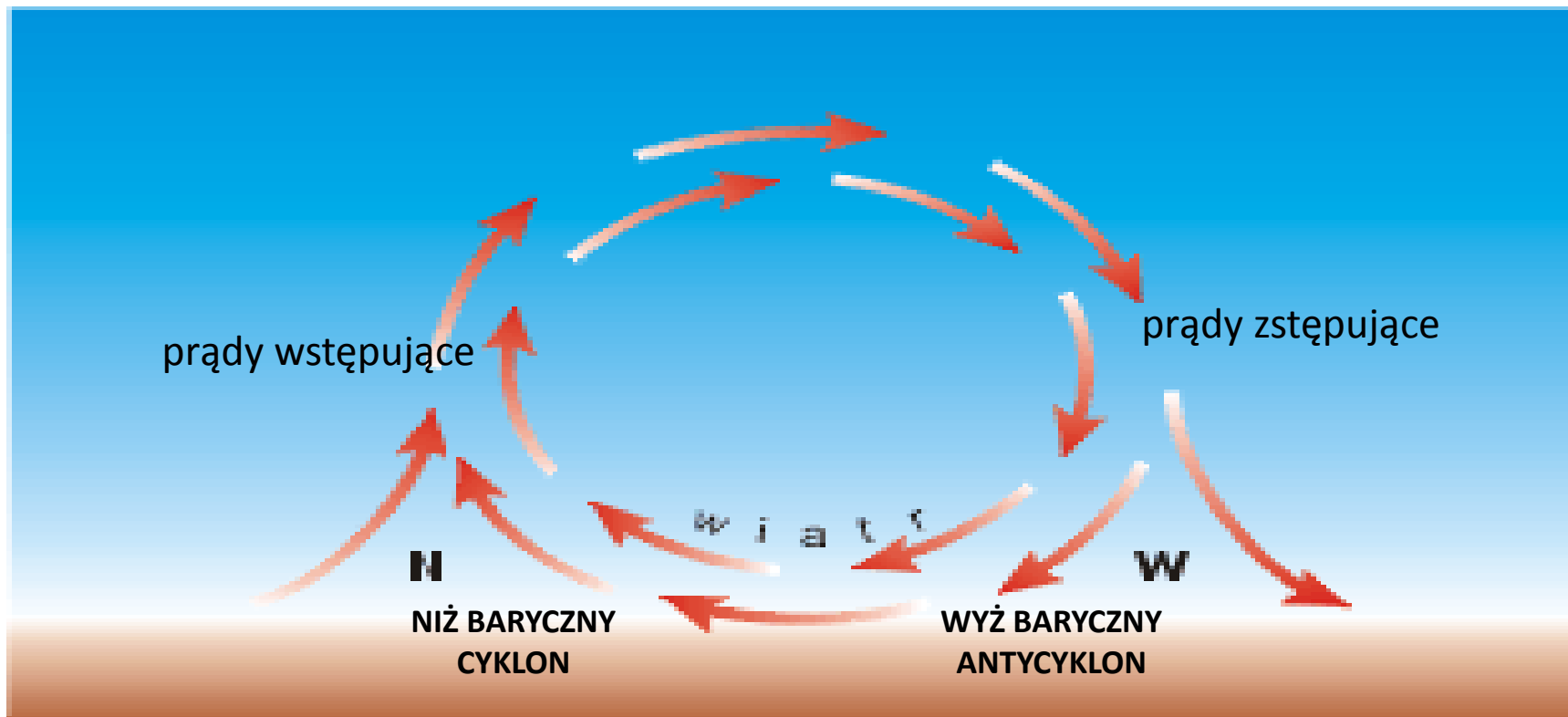
# WYŻ BARYCZNY

Chłodne powietrze opada i ogrzewa się; w takich warunkach niemożliwe jest osiągnięcie temperatury punktu rosy – brak więc opadów i zachmurzenia.

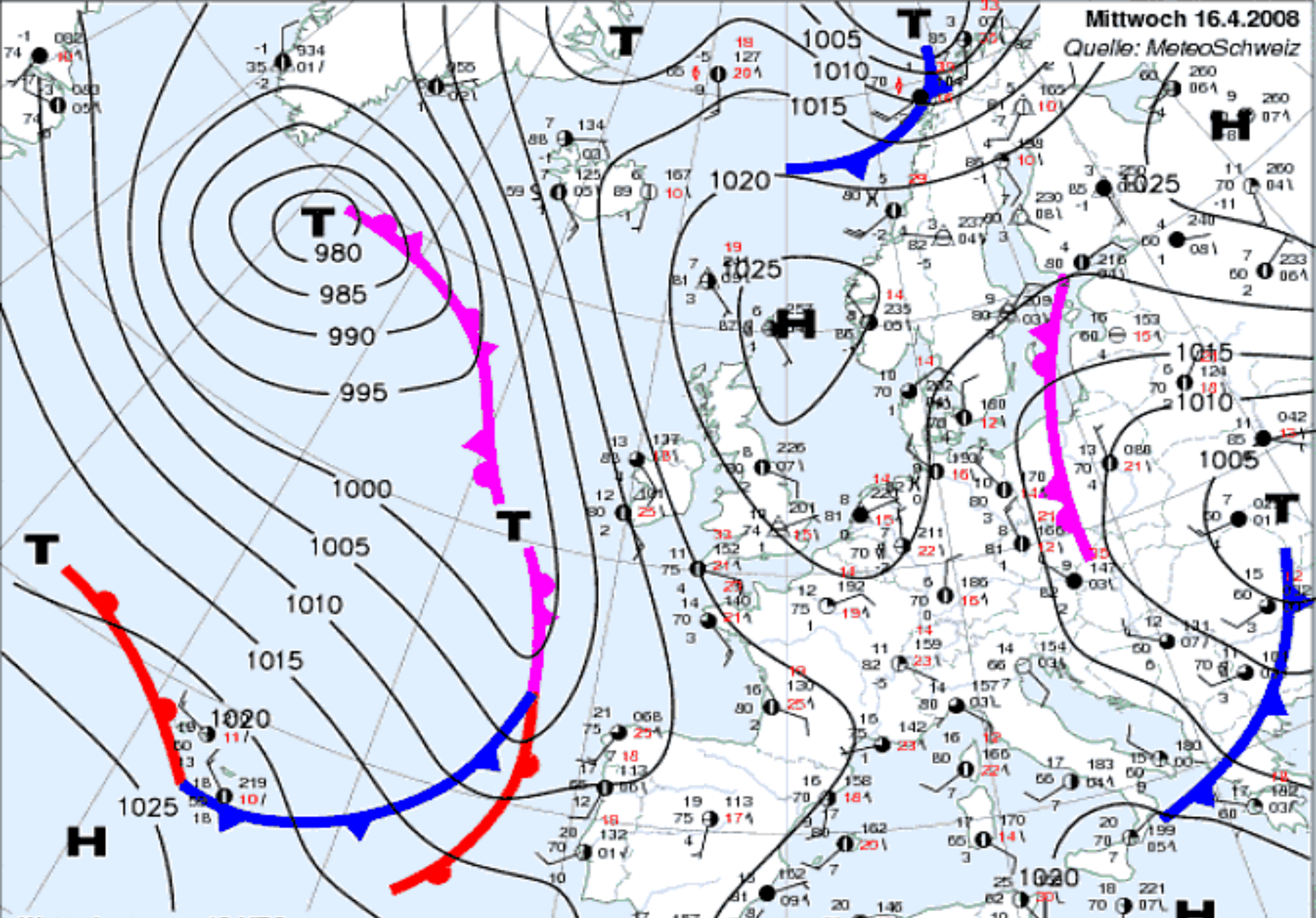


Zwiększa się siła nacisku słupa powietrza – powstaje obszar podwyższonego ciśnienia.

# Cisnienie i wiatry







Wetterkarte von 12 UTC  
Carte du temps de 12 UTC

Wskaż obszary wysokiego i niskiego ciśnienia