

VZDUCHOVÉ HMOTY, ATMOSFERICKÉ FRONTY, TLAKOVÉ ÚTVARY

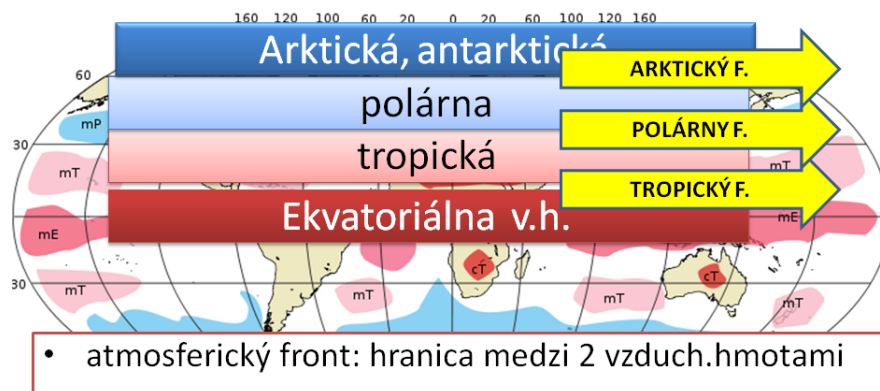
I. **Vzduchová hmota** – predstavuje istý objem vzduchu, ktorý sa nachádza nad určitým územím a nadobúda vlastností tohto územia.

Vzduchové hmoty Zeme: (od rovníka k pólom)

- Ekvatoriálna** – ide o pásмо vysokého tlaku
- Tropická** – ide o pásмо nízkeho tlaku
- Polárna** – pásмо vysokého tlaku
- arktická / antarktická** – oblasť nízkeho tlaku



II. **Atmosferický front** – hranica medzi 2 vzduch. hmotami

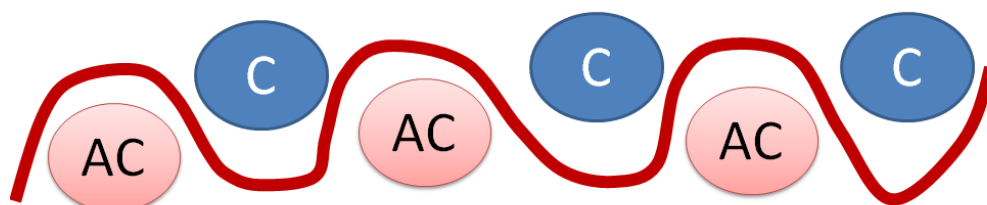


Na Zemi máme tieto atmosferické fronty:

- tropický** (nachádza sa medzi ekvatoriálnou a tropickou vzduchovou hmotou)
- polárny** (nachádza sa medzi tropickou a polárnou vzduchovou hmotou)
- arktický / antarktický** front ...

POLÁRNY ATMOSFERICKÝ FRONT sa týka Slovenska

Vyzerá takto



Pričom platí, že AC – je anticyklóna (oblasť vysokého tlaku)

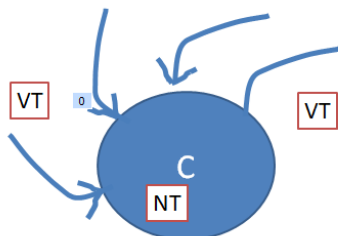
C – je cyklóna (oblasť nízkeho tlaku)

Poloha Slovenska na polárnom fronte spôsobuje veľmi **premenlivé počasie** u nás!!!

III. TLAKOVÉ ÚTVARY:

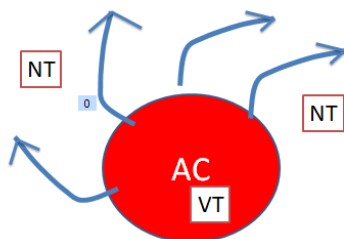
a.)CYKLÓNA – je oblasť nízkeho tlaku vzduchu, všade dookola je tlak vysoký...

Platí, že vietor stále fúka z miesta Vysokého tlaku vzduchu do miesta Nízkeho tlaku vzduchu. Preto typické počasie v cyklóne bude dážď, zrážky, mierne teploty, zamračené – to znamená v zime nie až taká zima, v lete nie až tak horúco)



b.)ANTICYKLÓNA - je oblasť vysokého tlaku vzduchu, všade dookola je tlak nízky...

Platí, že vietor stále fúka z miesta Vysokého tlaku vzduchu do miesta Nízkeho tlaku vzduchu!!! Preto typické počasie v anticyklóne bude Extrémne teploty, jasno – to znamená v zime extrémna zima, v lete horúco)



V atmosfére sa nachádzajú aj tzv. **STACIONÁRNE cyklóny a anticyklóny** – ide o také tlakové útvary, ktoré sa vyskytujú dlhodobo nad určitým územím a ovplyvňujú počasie na danom mieste dlhodobo, niekedy aj pol roka.

K takým tlakovým útvarom patria napr. tie, ktoré ovplyvňujú počasie v Európe a na SR:

Sibírska tlaková výš

Azorská tlaková výš – prichádza nad naše územie v období jesene. Keďže je to tlaková výš, spôsobuje jasné a slnečné počasie – babie leto

Iránska tlaková níž – prichádza nad naše územie v období Medarda (v júni) – keďže je to tlaková níž spôsobuje zamračené počasie a dážď – z toho vznikla pranostika Medardová kvapka 40 dní kvapká

Islandská tlaková níž