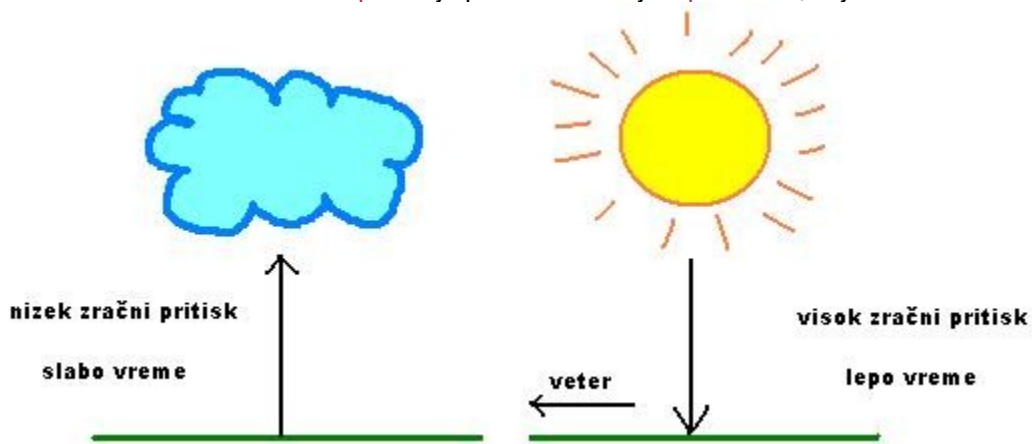


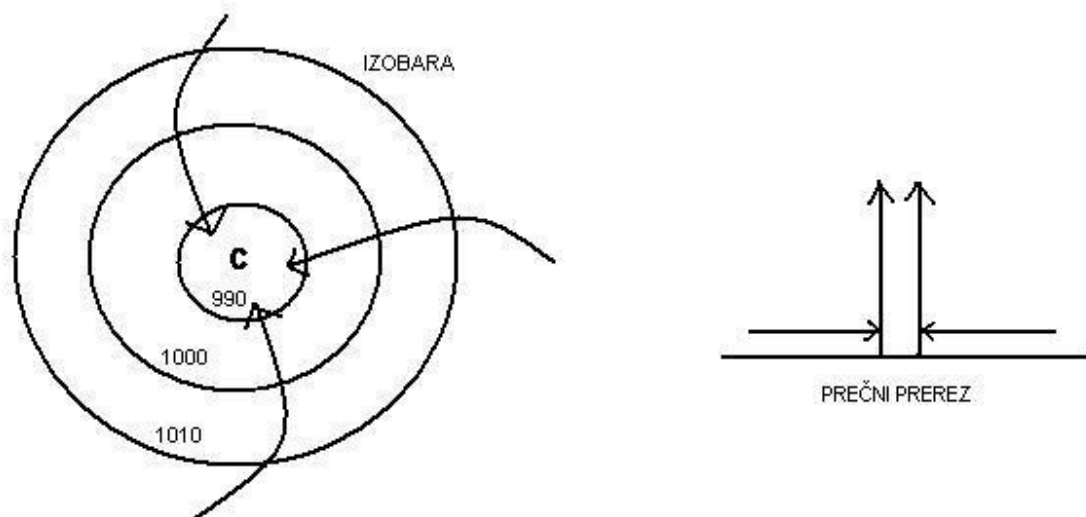
ZRAČNI TLAK

Zrak zaradi gravitacije pritiska na zemeljsko površje. **Normalni** zračni tlak znaša **1013 mb** = hpa. Če je zračni tlak nižji od 1013 mb govorimo o **nizkem** zračnem tlaku (**1010 mb**). Če je vrednost višja od 1013 mb govorimo o **visokem** zračnem tlaku (**1015 mb**). Če se zrak **dviga** je pritisk **nizek**. Povezan je s **slabim** vremenom. Če se hladni zrak **spušča** je pritisk **visok** in je **lepo** vreme, saj se zrak suši.



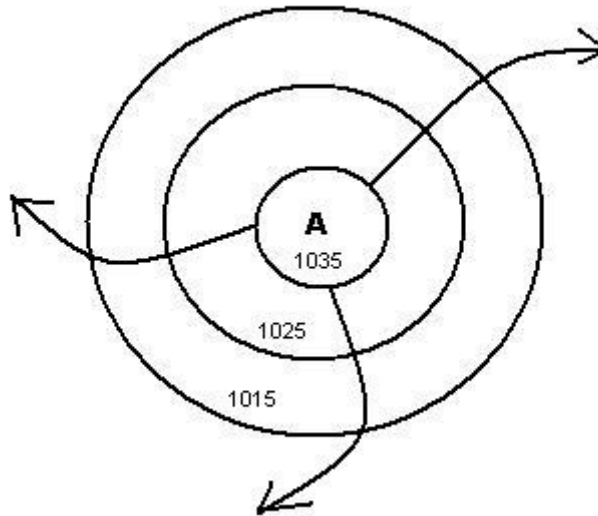
Horizontalno gibanje zraka pri tleh imenujemo **veter**. Do tega pride zaradi **razlik** v zraku. **Izobara** je črta, ki povezuje kraje z **enakim zračnim pritiskom**. Veter piha od **visokega** k **nizkemu** zračnemu tlaku.

CIKLON



Ciklon je sklenjeno območje **nizkega** zračnega pritiska. V središču ciklona se zračne mase **dvigajo**, zato se morajo zračne mase proti središču stekati v **nasprotni** smeri urinega kazalca. Na območju ciklona je **slabo** vreme.

ANTICIKLON

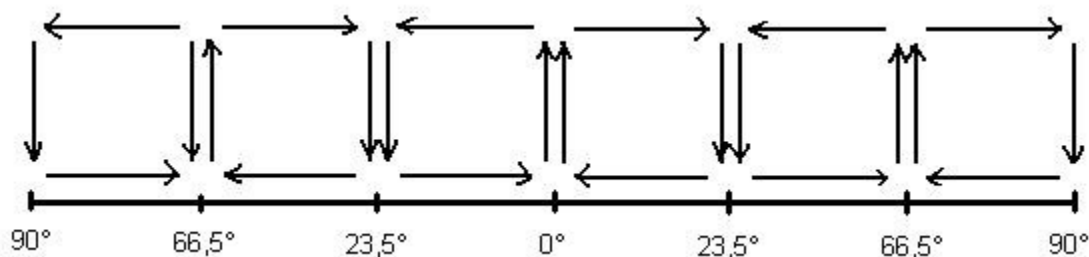


Anticiklon je sklenjeno območje **visokega** zračnega pritiska. Zračne mase v središču **stekajo**, iz središča pa se razhajajo v **smeri** urinega kazalca. Anticiklon pomeni območje **lepega** vremena.

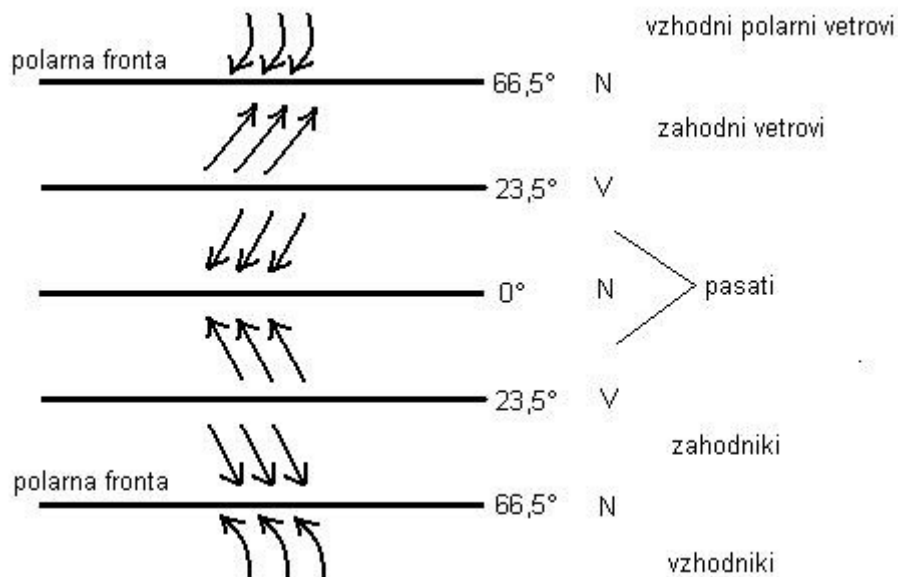
Vremenotvorno središče je središče določenega zračnega pritiska nad določenim območjem v določenem času.

- **Islandski ciklon** je izrazitejši **pozimi**. Nad Evropo prinaša **slabo** vreme.
- **Sibirski anticiklon** pomeni območje **visokega** zračnega pritiska. Nastane v času **zime** nad Azijsko celino. Vpliva tudi na vreme v Evropi. Vreme je **lepo** in zelo **hladno**.
- **Azorski anticiklon** je delujoč v času **poletja**. Njegov vpliv sega tudi nad Evropo. Takrat je **lepo** vreme z **visokimi** temperaturami.

PLANETARNO KROŽENJE ZRAKA



Na **ekvatorju** se zračne mase stalno **segrevajo**, zato se dvigajo in nastanejo **konvekcijske** padavine oz. imamo ob ekvatorju stalno območje **nizkega** zračnega pritiska. V **višinah** se zračna masa **razcepi**. Del potuje proti **severu**, del proti **jugu**. Na območju **povratnika** pa je ta zračna masa prisiljena k **spustu**, zato nastane ob **povratniku** stalno območje **visokega** zračnega pritiska. Del zračnih mas se usmeri proti **ekvatorju**, drugi del pa proti **tečajniku**. Nad **polom** pa je zaradi stalnega **ohlajanja** stalno območje **visokega** zračnega pritiska. Zračne mase se od pola usmerijo proti **tečajniku**, kjer se **stikajo** s **toplimi** zračnimi masami, ki prihajajo z območja **povratnika**. Ta **stik** toplih in hladnih zračnih mas imenujemo **POLARNA FRONTA**. Zato je ob **tečajniku** območje **nizkega** zračnega pritiska.



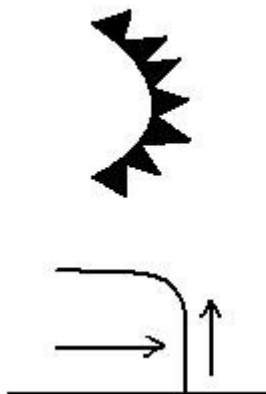
POTUJOČA DEPRESIJA

Polarna fronta (vremenotvorno središče)

Fronta valovi □ nastanek potujoče depresije (potujoči ciklon)

- hladna fronta □ dohiti toplo fronto □ topel zrak je izrinjen □ nastanek OKLUZIJE
- topla fronta

HLADNA FRONTA



TOPLA FRONTA



Potujoči ciklon oz.
potujoča depresija



Potujoči ciklon oz. potujoča depresija

- odmre
- potovanje: Z □ V

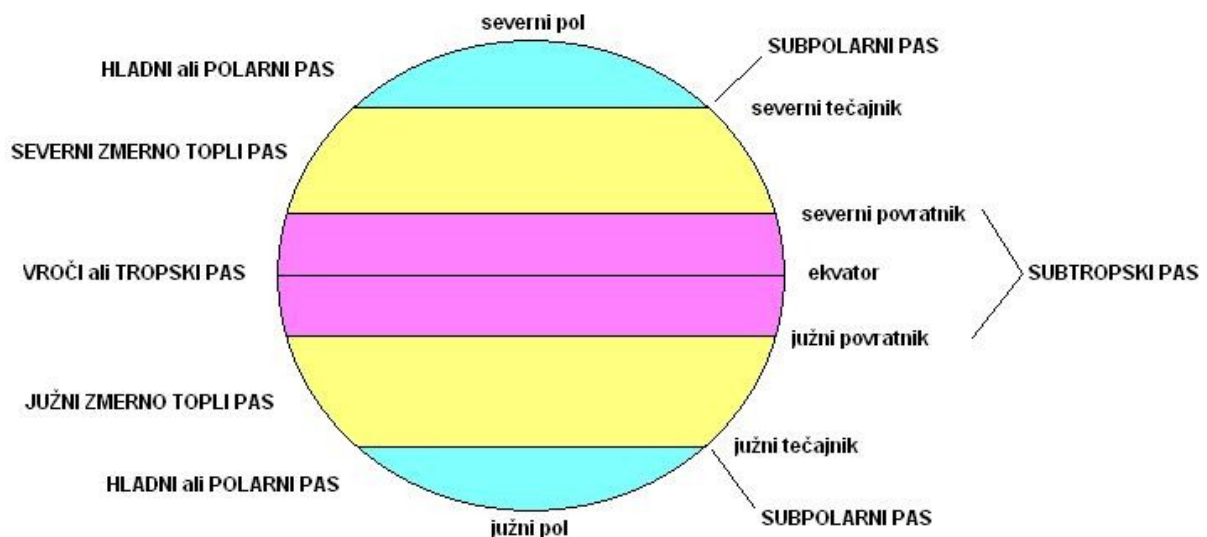
Atlantski ocean □ Evropa

Polarna fronta ne potuje v obliki ravne črte kot vzporednik, ampak je njen potek zelo valovit in nikoli ne miruje. Tople zračne mase z juga namreč ponekod prodirajo daleč proti severu, drugod pa hladne zračne mase s severa prodirajo proti jugu. Prav zaradi tega valovanja začnejo na polarni fronti nastajati potujoči cikloni oz. potujoče depresije. Potujoč ciklon se začne kot nekakšna motnja na nagnjeni stični ploskvi med toplim zrakom (z juga) in hladnim zrakom (s severa). Ciklon potuje od zahoda proti vzhodu, znotraj njega pa se izoblikujeta topla in hladna fronta. Pri dveh frontah gre za stik med dvema različno toplima zračnima masama, ki se stikata v nagnjeni frontalni površini, vendar se ne mešata.

Pri **topli** fronti se topel zrak le **počasi** dviguje oz. nariva na hladnega, saj je frontalna **površina** med njima zelo **položna**. Adijabatno **ohlajanje** je zato zelo **počasno**. **Oblačnost** se povečuje le počasi, **padavine** pa praviloma niso izdatne. Za toplo fronto nastopi **kratko** obdobje bolj **toplega** vremena.

Hladna fronta pride kmalu za **toplo**. V tem primeru je agresivnejši **hladen** zrak, ki se **podrine** pod **toplega** in ga prisili k hitremu **dvigu**. Adijabatno **ohlajanje** je zato **hitro**, padavine pa običajno **silovitejše** (z nalivi, grmenjem), a **ne** trajajo prav dolgo. Ko nas doseže **hladna** fronta se ozračje zelo **ohladi**. Hladni fronti ponavadi sledi nekoliko **hladnejše**, a **lepo** vreme. Ker je pri potujočih ciklonih **hladna** fronta **hitrejša** od tople jo kmalu **dohiti**. Ko se to zgodi govorimo o **OKLUZIJI**, kar pomeni, da bo ciklona kmalu **konec**.

PODNEBNI PASOVI IN TIPI oz. PODNEBNA OBMOČJA



Vsak podnebni **pas** ima več podnebnih **tipov** ali podnebnih **območij**. **Temperaturni režim** je razporeditev povprečnih **mesečnih temperatur** preko leta. Grafično je prikazan s **krivuljo**.

Padavinski režim je razporeditev količin **padavin** preko leta. Grafično ga prikažemo s **stolpci**.