**Podnebie a počasie Slovenska**

* Podnebie – dlhodobý stav ovzdušia
* Počasie – krátkodobý stav ovzdušia
* **Podnebné činitele**
  + **Zemepisná šírka** – na základe zemepisnej šírky Slovenska sa nachádzame v miernom podnebnom pásme
  + **Vzdialenosť od oceánu** – nachádzame sa v prechodnom type podnebia, s čiastočným vplyvom Atlantického oceánu (spôsobuje striedanie kontinentálneho a oceánskeho typu)
  + **Poloha na polárnom atmosférickom fronte**
    - Spôsobuje premenlivé počasie na našom území
    - **Atmosférický front** – rozhranie medzi 2 atmosférickými hmotami

**Polárna vzduchová hmota**



**Tropická vzduchová hmota**

* + **Nadmorská výška** – čím vyššie ideme, tým je teplota nižšia, na Slovensku – tepelný gradient (na každých 100 metrov nadmorskej výšky klesne teplota o 0,6°C)
  + **Človek** – ovplyvňuje svojou činnosťou podnebie, najmä skleníkovými plynmi, čím spôsobuje skleníkový efekt – globálne otepľovanie
  + **Charakter zemského povrchu** – môže ovplyvniť farba pôdy a veľkosť daného územia
  + **Pravidelne vanúci vietor** – na Slovensku je to Západný (fúka zo Západu na Východ)
* **Teplotné rekordy na Slovensku**
  + **Najvyššia nameraná teplota** – Hurbanovo = 40,3°C
  + **Najnižšia nameraná teplota** – Vígľaš = -41°C
* **Zrážkové rekordy**
  + **Najvyšší zrážkový rekord** – Zbojnícka chata - 2906 mm za rok
  + **Najnižší zrážkový rekord** – na Podunajskej nížine - 262 mm za rok
* **Najchladnejší mesiac = Január**
* **Najteplejší mesiac = Júl**
* **Rozloženie zrážok počas roka**
  + Ročný chod zrážok na Slovensku je nerovnomerný
  + Jar = 25% ročného úhrnu zrážok
  + Leto = 40% ročného úhrnu zrážok
  + Jeseň = 20% ročného úhrnu zrážok
  + Zima = 15% ročného úhrnu zrážok
* **Tlakové útvary**
  + **Vždy platí** – vietor fúka z oblasti vysokého tlaku do oblasti nízkeho tlaku
  + **Cyklóna** – tlaková níž (NT)

VT

VT



* + - **Počasie** – zamračené, mierne teploty, viac zrážok
  + **Anticyklóna** – tlaková výš (VT)

NT

VT



* + - **Počasie** – jasno, slnečno, extrémne teploty
* **Klimatické oblasti na Slovensku**
  + **Teplá oblasť**
    - Siaha do 400 m. n. m.
    - Zaberá nížiny a nízko položené kotliny
    - Má najviac slnečného svitu a mierne zimy
    - Je vhodná na pestovanie teplomilných plodín
  + **Mierne teplá oblasť**
    - Siaha od 400 do 800 m. n. m.
    - Zaberá vysoko položené kotliny a nižšie pohoria
    - Ročné zrážky sú 600-800 mm
    - Má vhodné podmienky na pestovanie obilia a zemiakov
  + **Chladná oblasť**
    - Vyskytuje sa v najvyšších pohoriach v nadmorských výškach nad 800 m. n. m.
    - Pre nízku teplotu nemožno v tejto oblasti pestovať poľnohospodárske plodiny
    - V najvyšších polohách sa nachádzajú len horské lúky a skaly