**ATMOSFÉRA**

* Jedna z geosfér, ktorá je pre život na Zemi nevyhnutná
* Mení sa veľmi dynamicky
* Priamo ovplyvňuje človeka, jeho zdravotný stav, dopravnú situáciu
* Rotuje spolu s pevným zemským telesom

*VÝZNAM:*

* Filtruje slnečné žiarenie
* Dochádza v nej k výmene vody a tepla medzi slnkom a zemským povrchom

*ZLOŽENIE:*

1. **Plynné** – dusík (78%), kyslík (21%), argón (0,98%), neón, ozón ...
2. **Kvapalné** – voda a vodná para
3. **Pevné** – popol, kryštáliky soli slúžia ako *kondenzačné jadrá* (skvapalňujú vodnú paru)

*STAVBA:*

1. TROPOSFÉRA – najspodnejšia vrstva atmosféry, siaha do výšky 11 km
2. STRATOSFÉRA – nachádza sa v nej ozónová vrstva
3. MEZOSFÉRA – zhorí v nej väčšina meteoritov
4. TERMOSFÉRA – známa kvôli polárnej žiare
5. EXOSFÉRA

***Podnebie*** = dlhodobý stav atmosféry (podnebím sa zaoberá klimatológia)

***Počasie*** = okamžitý stav atmosféry, mení sa (počasím sa zaoberá meteorológia)

PODNEBNÉ ČINITELE: a.) zemepisná šírka c.) morské prúdy

b.) rozloženie pevnín a oceánov d.)všeobecná cirkul. atmosf.

Vplýva na MAKROKLÍMU

e.) nadmorská výška f.) charakter zemsk. Povrchu

g.) človek

Vplýva na MIKROKLÍMU

**PREDPOVEĎ POČASIA**

***Synoptická meteorológia*** = veda, ktorá sa zaoberá predpoveďou počasia

***Vstupné údaje*** = údaje o fyzikálnych teplotách, o zrážkach ...sú z meteorologických staníc (známa je na Lomnickom štíte)

***Umelé družice*** = nám tiež poskytujú vstupné údaje

Aerologické merania = napr. v Gánovciach (vypúšťajú sa do vzduchu sondy, ktoré meraju stav ovzdušia, potom spadnú na Zem – zistia sa údaje)

Vstupné údaje sa nakreslia na synoptické mapy = a vytvorí sa PREDPOVEĎ POČASIA!

Predpoveď podľa času poznáme:

1. ***Krátkodobá*** – 1 až 2 dni
2. ***Strednodobá*** – 3-5 dní
3. ***Dlhodobá*** – dlhšie ako 5 dní

Predpoveď podľa územia, ku ktorému sú určené:

***Miestne*** (východ SR)

***Oblastné*** (pre územie SR)

***Traťové*** (napr. lietadlá)