**PODNEBIE A POČASIE**

**Podnebie**

-mierne pásmo: 4 ročné obdobia

-prímorské mierne pásmo: striedavo vlhký vzduch zo západu sponad oceána (zrážky, zmierňujú teploty),

 -pevninské mierne pásmo: suchý vzduch z východu sponad pevniny(sucho, v lete vysoké teploty, v zime mrazy)

-podnebie ovplyvňujú: -nadmorská výska

 -orientácia voči svetovým stranám

 -členitosť povrchu

 -pásmové usporiadanie sa neprejavuje- malá rozloha

**Počasie**

-premenlivé: striedanie teplého, chladného, suchého, daždivého počasia

 -poloha Slovenska blízko rozhrania miernych vzduchových más a teplejších subtropických až tropických vzduchových más- polárny front: spôsobuje cyklóny a anticyklóny

**Cyklóny**: -prevažne oblačno, dažde a ochladenie v lete, sneženie a odmäk v zime

 -častejšie v zime a jarných mesiacoch, typický prejav v júny a začiatkom -júla

**Anticyklóny**: -jasno, slnečno, vysoké teploty v lete; silné mrazy v zime

 -najčastejšie začiatok jesene

**Teplota vzduchu:** -ovplyvňuje nadmorská výška, teplotný gradient 100m- 0,3 °C až 0,7 °C

 -v lete teplotné inverzie

 -*najnižšia nameraná teplota*: -41 °C vo Vígľaši-Pstruši(Zvolenská kotlina), 11. februára 1929

 -*najvyššia nameraná teplota*: 40,3 °C v Hurbanove, 20. Júla 2007

 -najteplejšie oblasti: nížiny, okolie Štúrova, Bratislava, Východoslovenská nížina

 -najchladenejšie sú vrcholy najvyšších pohorí

 -najchladnejší mesiac január a najteplejší júl

 -mrazové dni: Východoslovenská nížina(110), Bratislava(90), Podtatranská kotlina(160), Lomnický štít(285)

 -letné dni: Podunajská nížina(70)

 -teplota stúpla o 1 °C v 20. Storočí

**Zrážky: -** forma dažďu a snehu

 -s rastúcou nadmorskou výškou pribúdajú, prichádzajú zo západu

 -najmenej zrážok: Podunajská nížina, 600mm ostatné nížiny aj kotliny na Spiši

 -najviac zrážok: Zbojnícka chata(2 130mm), najvyššie pohoria

 -najviac zrážok jún, júl; najmenej január, február

 -snehová pokrývka: Podunajská nížina(40 dní), Východoslovenská nížina(50 dní), pohoria(100 až 200 dní)

**Klimatické oblasti**: -teplá, mierne teplá, chladná

 -pri členení sa zohľadňuje nadmorská výška, kontinentalita, fenologické ukazovatele

**Teplá klimatická oblasť**: -typická pre nížiny a nízko položené kotliny do 400 m n. m.

 -zachytáva najviac slnečného svitu, najvyššie teploty, 50 letných dní, mierne zimy, málo zrážok(520-750mm)

 -kukurica(zrno), cukrová repa, pšenica, melóny, paprika, vinič, marhule)

**Mierna klimatická oblasť**: -do 800m n. m.

 -bohatšia na zrážky, priemerne júlové teploty nad 16 °C

 -raž, jačmeň, pšenica

**Chladná klimatická oblasť**: -najvyššie pohoria nad 800m n. m.

 -najviac zrážok(2000mm v Tatrách), teploty počas júla nedosahujú 10 °C

 -poľnohospodársky sa nevyužíva

**Znečistenie ovzdušia**: najviac v okolí tepelných elektrární(Zemianske Kostoľany), hutníckych kombinátov(Košice, Žiar nad Hronom, Podbrezová), centier chemickej výroby (Bratislava, Nováky, Šaľa, Strážske, Humenné), magnezitových závodov(Jelšava, Lubeník) a cementární(Lietavská Lúčka, Rohožník)