**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)