Vremeje trenutno stanje ozračja.

Podnebje se dolgoletno podnebno stanje, ki ag je potrebno opazovati vsaj 30 let ali več.

Podnebni elementi elementi se spreminjajo, kot so Temperatura, sončno obsevanje, zračni tlak, padavine, veter & vlaga.

Podnebni dejavniki so stalni: relief z nadmorsko višino,višje kot gremo nižja je temperatura,

geografska višina. (na območju ekvatorja je največji vpadnik, kot sončnih žarkov, zato so tukaj preko celega leta visoke T, bolj kot gremo proti poloma manjši kot)

Zračne masne enote so velike zmote zraka, ki so se zaradi zadrževanja nad obsežnimi deli površja so se navzele tamkajšnjih T.

Na vreme v Evropi vplivajo, naslednja vremenotvorna središča:

Sibirski anticiklon(vpliva predvsem pozimi, prinaša pa mrzle jasne zime)

Azorski anticiklon(vpliva na vreme predvsem poleti, prinaša topla in lepa poletja)

Genovski ciklon(prinaša poslabšanje s padavinami preko celega leta)

Islandski ciklon(prinaša preko celega leta poslabšanje s padavinami)

Temperaturni obrat(inverzija)

Nastane predvsem v jasnem in hladnem vremenu, vendar morajo biti 3. Pogoji

Brezvetrje, Dolinski/kotlinski relief, Dolinski/kotlinski relief, Lepo jasno anticiklonalno stanje,Nastane predvsem v jasnem in mirnem imenu, Nastaja predvsem v drugi polovici leta, težji hladen zrak se uleže v dno kotlin in lahka vstraja tudi več tednov, Temperaturni obrat se pojavla na 1/6 Slovenskega ozemlja, Kjer živi ¾ Prebivalcev Temperaturni obrat je predvsem pogost v LJ kotlini In še v Celjski, Šaleški dolini.

Toplotni otok Izoblikuje se v mestih, kar pomeni da so temperature nekoliko višje, kot v okolici

Večje kot je mesto večje so razlike(v mestih je večja zgostitev različnih izvorov toplote zaradi kurišč, industrije, prometa, v topli polovici leta se pa zelo segrejejo asfaltne in betonske površine)

Burija(Je najmočnejši veter pri nas, Nastane takrat, ko se nad celinskim delom Slovenije nakopiči hladnejši in težji zrak, ki se začne prelivati, preko dinarske pregrade proti morju. Burja nastane takrat, ko je notranjost v območju hladnega anticiklona, na primorskem pa je nizek zračni tlak ☺

Imenujemo jo tudi SV veter..

Najmočnejša je lahko v delu vipavske doline

Hitrost lahko doseže tudi do 200 km/h

Jugo(Je topel in vlažen veter, JV in J smeri, Omejen je samo na obalni pas.)

Severni fen(Piha redko, Nastane takrat, ko se zrak s S pretaka preko alpskih grebenov, na J pobočjih pa nastaja močan in sunkovit veter, Najbolj značilen je za Karavanke( karavančni fen) Pojavlja se pa lahko tudi v zgornjem pobočju)