OZRAČJE ALI ATMOSFERA JE ZRAČNI OVOJ OKOLI ZEMELJSKE OBLE, KI GA SKORAJ V CELOTI SESTAVLJAJO PLINI (DUŠIK 78%, KISIK 21% CO2 0,03 %)

KONDENZACIJSKA JEDRA PRAVIMO DELCEM, OKOLI KATERIH SE ZGOŠČUJE ALI KONDENZIRA VLAGA V ZRAKU

VREME OZNAČUJE STANJE V OZRAČJU V DOLOČENEM ČASU IN NA DOLOČENEM KRAJU. VREME SE SPREMINJA ZELO HITRO

PODNEBJE JE POVPREČNI LETNI POTEK VREMENA V DOLOČENEM KRAJU V DALJŠEM ČASOVNEM OBDOBJU (VSAJ 30 LET)

SEVANJE ALI RADIACIJA JE ELEKTROMAGNETNO VALOVANJE ODVISNO PREDVSEM OD TEMPERATURE TELESA, KI GA OBDAJA

IZOTERME – ČRTE, KI POVEZUJEJO KRAJE Z ENAKIMI TEMPERATURAMI

IZOHIETE – ČRTE, KI POVEZUJEJO KRAJE Z ENAKO KOLIČINO PADAVIN

IZOBARE – ČRTE, KI POVEZUJEJO KRAJE Z ENAKIM ZRAČNIM PRITISKOM

TEMPERATURNA AMPLITUDA – RAZLIKA MED NAJVIŠJIMI IN NAJNIŽJIMI TEMPERATURAMI

TEMPERATURNI OBRAT ALI INVERZIJA – ZEMELJSKO POVRŠJE IN PRIZEMNI SLOJ ZRAKA SE ZARADI SEVANJA ZEMLJE IN ŠIBKEGA PROTISEVANJA ATMOSFERE ZELO OHLADITA. HLADEN ZRAK, KI JE TEŽJI, SE ULEŽE NA DNO KOTLIN, ZATO SO TEMPERATURE NA DNU KOTLIN TAKRAT NIŽJE KOT V NEKOLIKO VIŠJIH LEGAH

KONDENZACIJA : PREHAJANJE VODE IZ PLINASTEGA V TEKOČO

EVAPORACIJA : PREHAJANJE VODE IZ TEKOČEGA V PLINASTO

VLAGA V ZRAKU JE VODA V PLINASTEM STANJU

ABSOLUTNA VLAGA : KOLIČINA VODNE PARE V ZRAKU, IZRAŽENA V G/M3  MAKSIMALNA VLAGA : NAJVEČJA MOŽNA ABSOLUTNA VLAGA, KI JO ZRAK LAHKO SPREJME PRI DOLOČENI TEMPERATURI

OROGRAFSKE PADAVINE (Himalaje, Julijske Alpe): NA PRIVETRNIH STRANEH OROGRAFSKIH OVIR (GORSKE PREGRADE, KI OVIRAJO PREHOD VLAŽNEGA ZRAKA IN GA PRISILIJO K DVIGANJU)

KONVEKCIJSKE PADAVINE (v bližini ekvatorja prisotne skoraj vsak dan): TAM, KJER PRIHAJA DO VERTIKALNEGA DVIGANJA ZRAKA IN KONVEKCIJA (OB HITREM IN NEENAKOMERNEM SEGREVANJU POVRŠJA)

CIKLONSKE ALI FRONTALNE : ZNOTRAJ CIKLONOV OB PREHODU TOPLE IN HALDNE FRONTE

ZRAČNI TLAK : ZRAK JE PLIN, KI KOT VSAKO DRUGO TELO ZARAD TEŽNEGA PRITISKA NA ZEMELJSKO POVRŠJE, TO JE ZRAČNI TLAK, PRITISK

ZRAČNI TLAK OB MOSKI GLADINI ZNAŠA 1013Pa, Z VIŠINO TLAK PADA.

VETER : JE VSAKO GIBANJE ZRAKA V VODORAVNI SMERI, PRI VETRU LAHKO DOLOČIMO NJEGOVO SMER IN HITROST. VETROVI NASTANEJO KOT POSLEDICA RAZLIK V ZRAČNEM TLAKU, TE PA ZARADI RAZLIČNEGA SEGREVANJE POVRŠJA. VETER V SPODNJIH PLASTEH ZRAKA VEDNO PIHA OD VISOKEGA TLAKA K NIZKEMU, V ZGORNJIH PLASTEH PA OD NIZKEGA K VISOKEMU. ZA KRAJEVNO KROŽENJE ZRAKA SO ZNAČILNI KRAJEVNI ALI LOKALNI VETROVI, NAJBOLJ ZNAČILNI SO OBALNI IN POLOŽNI VETROVI

OBALNI VETROVI : ZARADI RAZLIK PRI SEGREVANJU ZRAKA NAD KOPNIM IN MORJEM. PODNEVI SE BOLJ SEGREJE KOPNO, ZATO NAD NJIM NASTANE NIŽJI ZRAČNI TLAK. TO POVZROČI NASTANEK VETRA, KI PRI TLEH PIHA Z BOLJ HLADNEGA MORJA NA BOLJ RAZGRETO KOPNO. PONOČI PA SE DOGAJA RAVNO OBRATNO. KOPNO SE BOLJ OHLADI, ZATO JE NAD NJIM VIŠJI ZRAČNI TLAK, VETER PRI TLEH PIHA Z BOLJ HLADNEGA KOPNA NA BOLJ TOPLO MORJE.

POBOČNI VETROVI : ZNAČILNI ZA PRISOJNA POBOČJA, PODNEVI SE MOČNO SEGREJEJO, VETROVI PIHAJO IZ DOLINE PROTI VRHU. PONOČI SE DOGAJA OBRATNO, VETROVI SE SPUŠČAJO PO POBOČJU NAVZDOL.

BURJA JE SUNKOVIT VETER, KI PIHA Z VISOKIH DINARSKIH PLANOT PROIT JADRANSKEMU MORJU, ZNAČILEN ZA HLADNO POLOVICO LETA

CIKLON SO VELIKA OBMOČJA NIZKEGA ZRAČNEGA TLAKA, PRINAŠA SLABO VREME

ANTICIKLON SO OBMOČJA VISOKEGA ZRAČNEGA TLAKA, PRINAŠA LEPO VREME

PLANETARNO KROŽENJE ZRAKA : JE NAJOBSEŽNEJŠE KROŽENJE ZRAKA, KI ZAJEMA CELOTEN PLANET. NA DOLOČENIH GEOGRAFSKIH ŠIRINAH OBSTAJAJO PASOVI NIZKEGA IN VISOKEGA ZRAČNEGA PRITISKA, MED KATERIMI KROŽI ZRAK PO DOLOČENIH PRAVILIH :

- OB EKVATORJU SE ZRAK ZARADI MOČNEGA SEGREVANJE NENEHNO DVIGA, TU JE OBMOČJE EKVATORIALNEGA NIZKEGA PRITISKA, DVIGNJEN ZRAK SE NAD EKVATORJEM RAZTEZA PROT SEVERU IN JUGU V OBLIKI VIŠINSKIH VETROV, NAD PRIBLIŽNO 30. VZPOREDNIKOM SE ZAČNEJO ZRAČNE MASE SPUŠČATI K TLOM, KJER SE SEGREVAJO IN SUŠIJO, TU JE STALNO OBMOČJE SUBTROPSKEGA VISOKEGA PRITISKA, TU JE PODNEBJE SUHO IN VROČE (PUŠČAVE), OD TOD SE DEL ZRAČNI MAS PRI TLEH VRAČA K EKVATORJU V OBLIKI SUHIH IN TOPLOH VETROV, KI JIH IMENUJEMO **PASATI**

- DRUGI DEL ZRAČNI MAH SE OD 30. VZPOREDNIKA USMERI PROTI JUGU IN SEVERU, PIHAJO PROTI 60. VZPOREDNIKU.

TOPLOTNI PASOVI SO VELIKANSKA OBMOČJA, KI SE V OBLIKI PASOV RAZTEZAJO OKOLI CELOTNEGA PLANETA

KONVEKCIJA JE VERTIKALNO MEŠANJE ZRAKA, KO SE ZRAK PRISILNO DVIGA

KLIMATSKI ELEMENTI : SONČNO SEVANJE, VETROVI, TEMPERATURA, VLAGA, ZRAČNI TLAK IN PADAVINE

PODNEBNI DEJAVNIKI : GEOGRAFSKA ŠIRINA (KOT, POD KATERIM PADAJO SONČNI ŽARKI), RELIEF (PRISOJNA IN OSOJNA POBOČJA), VRTENJE ZEMLJE (ODKLONSKA SILA, VETROVI IN MORSKI TOKOVI SE ODKLANJAJO), RAZPOREDITEV MORJA IN KOPNEGA (MORJE SE SEGREVA IN OHLAJA POČASNEJE), MORSKI TOKOVI (POVZROČAJO DRUGAČNO PODNEBJE), RASTLINSTVO IN ČLOVEK

**PRST** JE PREPEREL DEL ZEMLJINE SKORJE, KI SE JE ZARADI DELOVANJA ŽIVIH ORGANIZMOV IN DRUGIH DEJAVNIKOV MOČNO SPREMENIL IN PRI TEM PRIDOBIL RODOVITNOST

**PEDOGENOZA** – NASTANEK IN RAZVOJ PRSTI, **PEDOGENETSKI** **DEJAVNIKI** : MATIČNA ALI KAMNINSKA PODLAGA (PRST SE RAZVIJE IZ NJENE PREPERINE, LASTNOSTI PRSTI SO ODVISNE OD PREPERINA) PODNEBJE (VPLIV SE KAŽE PREK TEMPERATURE IN VLAŽNOSTI, MOČ PREPEREVANJA JE ODVISNA OD PODNEBJA), RELIEF (VPLIVA NA RAZVOJ PRSTI S STRMINO POBOČJI, NA STRMIH POBOČJIH SO PRSTI PLITVE ALI PA JIH SPLOH NI, NA RAVNIH PA SE RAZVIJAJO DEBELE PRSTI), ORGANIZMI (BAKTERIJE RAZGRADIJO ODMRLE RASTLINSKE IN ŽIVALSKE OSTANKE V HUMOS, PRI DOKONČNI RAZGRADITVI PA NA ORGANSKE IN ANORGANSKE SESTAVINE, KI SO HRANILA ZA RASTLINE, STALNO KROŽENJE HRANIL MED PRSTJO IN RASTLINSTVOM), ČAS (OMOGOČA VPLIV DRUGIH DEJAVNIKOV, VPLIV ČASA JE RAZLIČEN, V TOPLEM IN VLAŽNEM PODNEBJU SE PRSTI RAZVIJAJO VELIKO HITREJE KOT V HLADNEM IN SUHEM)

LOČIMO MLADE ALI SLABO RAZVITE IN ZRELE ALI RAZVITE PRSTI

PROFIL PRSTI – DOBIMO Z NAVPIČNIM PREREZOM SKOZI PRST, OD POVRŠJA DO MATIČNE PODLAGE

HORIZONT PRSTI – VODORAVNA PLAST V PROFIL PRSTI, KI SE RAZLIKUJE PO BARVI IN DRUGIH LASNOSTIH. LOČIMO: ORGANSKI (SVEŽA ALI DELNO RAKROJENA ORGANSKA SNOV), HUMOZNI (MINERALNI DELCI, PREMEŠANI Z ORGANSKO SNOVJO), ELUVIALNI (ZARADI IZPIRANJA SO IZ NJEGA ODNESENI GLINASTI IN ORGANISKI DELCI TER HRANILA ZA RASTLINE), ILUVIALNI (ZARADI ODLAGANJA SE V NJEM KOPIČIJU SNOVI , IZPRANE IZ HUMZONEZNEGA IN ELUVIALNEGA RELIEFA), HORIZONT PREPERELE MATIČNE PODLAGE OZ. PREPERINE, TRDNA MATIČNA PODLAGA

DEGRADACIJA PRSTI – SLABŠANJE NJENE KAKOVOSTI OZ. SIROMAŠENJE, DO TEGA LAHKO PRIDE ZARADI DELOVANJA ČLOVEKA ALI PO NARAVNI POTI.

GLEDE NA TO, KATERI PEDOGENETSKI DEJAVNIK PREVLADUJE PRI NASTANKU PRSTI, DELIMO NA : CONALNE, INTRACONALNE IN ACONALNE