**VREME IN PODNEBJE**

**POJMI:**

**Vreme –** je stanje ozračja v določenem trenutku na določenem kraju

**Podnebje** – je povprečno vreme v daljšem časovnem obdobju

**KLIMATSKI DEJAVNIKI – določajo lastnosti podnebja, vplivajo na klimatske elemente, so stalni**

1. **Geografska širina**

* Na podnebje vpliva z različnimi vpadnimi koti sončnih žarkov in različnim trajanjem obsevanja sonca med letom
* Prejeta energija sončnega sevanja je največja tam, kjer padejo sončni žarki na manjšo površino a pod večjim kotom – Ekvator

1. **Razporeditev kopnega in morja**
   * Različno hitro in močno ogrevanje ter ohlajanje
   * **Vzrok:** počasnejše segrevanje in ohlajanje morja, ter hitrejše segrevanje in ohlajanje kopnega
2. **Oddaljenost od obal**

* Vpliva na kontinentalno podnebje

1. **Relief**

* Vpliva na podnebje z lego kraja glede na okolico in stran neba
* Določa prisojno in osojno lego
* Razlike v nadmorski višini
* Orografske pregrade

1. **Morski tok**

* Dovajajo hladne ali tople vode
* Povzročajo hladno ali suho ali toplo in vlažno podnebje

1. **Rotacija zemlje**

* Vpliva na gibanje zraka z odklonsko (Coriolisovo) silo – odklanja morske tokove in vetrove na S polobli na desno, na J pa v levo

1. **Človek**

* Postaja preoblikovalec podnebja v najnovejšem času z učinkom tople grede
* Onesnažuje zrak in ustvarja mestno klimo

**KLIMATSKI ELEMENTI – se spreminjajo**

1. **Temperatura zraka**

* Ohlajanje in segrevanje
* Najprej se segreje kopno nato postopno ozračje

1. **Padavine in vlaga**

* Orografske, konvekcijske in ciklonske
* Absolutna in relativna vlaga

1. **Zračna pritisk in vetrovi**

**VREME**

* Je gibanje zraka od visokega k nizkemu pritisku
* Razlikuje se po smeri, moči in stalnosti
* **Planetarni ali stalni vetrovi** – pogojeni s stalnim zračnim pritiskom (pasati, zahodni, vzhodni)
* **Periodični ali sezonski vetrovi** – monsun
* **Lokalni ali krajevni vetrovi** – obalni, pobočni, jugo, burja

**Učinek na okolje:**

* Poganjajo morske tokove in s tem vplivajo na podnebje
* Pospešujejo izhlapevanje, sušijo ozračje in rastlinstvo
* Povzročajo erozijo prsti, rušijo naselja, terjajo ćrtve
* Onemogočajo rast rastlin

**VREMENOTVORNA SREDIŠČA – tu se tvori in oblikuje vreme za določene dele sveta**

1. **Stalna**

* Ob ekvatorju ciklon – nizek
* Subtropi – anticiklon – visok
* Zmernotopli – ciklon – nizek
* Ob polih – anticiklon – visok
* Pasovi nizkega ali visokega tlaka
* Stalno kroženje zraka znotraj treh zračnih celic na obeh poloblah – **planetarno kroženje zraka**

1. **Potujoči cikloni ali zračne fronte**

* Pasovi subtropskega visokega in subpolarnega nizkega tlaka zaradi vpliva klimatskih dejavnikov med letom razpadejo na več med seboj ločenih jeder
* Na polarni fronti – ciklon, depresije
* Na območju subtropskega visokega tlaka – anticiklon
* **Azorski anticiklon** (poleti) – lepo, jasno, suho vreme
* **Islandski ciklon** (celo leto) – dež, slabo vreme
* **Sibirski anticiklon** (pozimi) – jasno, suho, mrzlo vreme
* **Sredozemski ciklon**

**ZRAČNI PRITISK**

1. **Nizek**

* Pod 1013 mBar
* Topel zrak se dviga, pritiska navzgor – tvori se jedro nizkega pritiska (ciklon)
* Vreme je oblačno, deževno

1. **Visok**

* Nad 1013 mBar
* Hladen zrak (težek) se spušča, pritiska na zemljo – tvori se jedno visokega pritiska (anticiklon)
* Vreme je jasno, suho