**Vremea și clima**

 **Vremea**=starea medie a fenomenelor meteo(temperatura aerului, precipitații,vânturi, presiunea atmosferică) într-un anumit loc, la un moment dat.

Ex. Astăzi la amiază, în localitatea Sibiu, vor fi 14 grade Celsius, cer senin.

 Starea vremii se schimbă des datorită deplasării **maselor de aer** dintr-un loc în altul.

 **Masele de aer**= porțiuni (volume) mari de aer care se caracterizează prin temperatură și umiditate relativ constante.

După temperatură, pot fi:

* mase de aer cald
* mase de aer rece

După încărcătura în vapori de apă:

* mase de aer umede
* mase de aer uscate.

 Diferențele de presiune determină deplasarea maselor de aer, care transportă însușirile caracteristice locului de formare în alte regiuni geografice și astfel se schimbă vremea.

 Vremea se stabilește cu ajutorul stațiilor meteorologice din țară sau din străinătate. O stație meteorologică este o platformă aflată în afara localităților , dotată cu aparate care înregistrează temperatura aerului, a solului, viteza și direcția vântui, valorile presiunii aerului, etc. Aceste măsurători se fac de către meteorologi.

*De ce credeți că este important să cunoaștem starea vremii?*

*Care sunt domeniile de activitate în care cunoașterea vremii este importantă?*

 **Clima**= starea medie a fenomenelor meteo pe un teritoriu întins și pe un interval mare de timp.

 Clima evidențiază valorile medii multianuale ale elementelor meteorologice și rezultă din interacțiunea în spațiu și timp a mai multor factori :cantitatea de căldură, circulația aerului, întinderile de uscat și de apă.

 Pe Terra se formează 5 mari zone de căldură: 1 zonă caldă( între Tropicul Racului și Tropicul Capricornului), 2 zone temperate și 2 zone reci( la Polul Nord și Polul Sud).

În cuprinsul fiecărei zone se diferențiază mai multe **tipuri de climă**.

1. Zona caldă:
* clima ecuatorială =cald tot timpul, plouă zilnic
* clima subecuatorială =cald tot timpul; 2 sezoane-unu cald ,secetos și unu cald, ploios
* clima tropical-umedă (musonică)= cald tot timpul, 6luni plouă, 6 luni secetă din cauza musonilor
* clima tropical-uscată (deșertică) = cald ziua, rece noaptea, plouă rar
1. Zona temperată:
* clima subtropicală (mediteraneană) = 4 anotimpuri, vara caldă,secetoasă și iarna blândă ploioasă
* clima temperat-oceanică = 4 anotimpuri, vara răcoroasă, ploioasă și iarna blândă,ploioasă
* clima temperat-continentală = 4 anotimpuri, vara caldă, secetoasă și iarna geroasă și ninsoare
1. Zona rece:
* clima subpolară= 9 luni iarnă geroasă,ninsori slabe și 3 luni „vară” răcoroasă, ploioasă
* clima polară = iarnă tot timpul geroasă cu ninsori slabe

Tema

pag. 67 *Aplic*( pe fond albastru)