

Clima/vremea

Prof.Coteș Manuela Nicoleta

Definitii

- Clima reprezintă situația medie multianuală a valorilor elementelor meteorologice: temperatura aerului, precipitații, vanturi, etc. înregistrate în troposferă, pentru o regiune de pe glob, într-un interval de timp foarte mare.
- Vremea –starea troposferei la un moment dat, pe o suprafață redusă, determinată de caracteristicile elementelor meteorologice: temperatura aerului, precipitații, vanturi, etc

Temă !

- Pe parcursul unei săptămâni urmăriți valorile elementelor meteorologice zilnic : temperatura aerului, precipitații, vanturi,nebulozitate-gradul de acoperire al cerului de nori etc, completand urmatorul tabel :

Ziua	Temperatura	Precipitatii	Vant	Nebulozitate
17.03.2020 ora 10.00	3° C	-	11 km/h	Partial 1/3

FACTORII GENETICI AI CLIMEI

I. Factori cosmici: forma Pamantului,
completati _____

- Exercițiu : argumentati modul cum influentează factorii cosmici formarea zonelor de climă

II. Factori dinamici

- miscarile maselor de aer, datorită diferenței de presiune atmosferică
- Masele de aer pot fi : calde sau reci
- Termeni: izobare-linii care unesc valori egale ale presiunii atmosferice
- ciclon-forma barică de minimă presiune
- Anticiclon-forma barică de maximă presiune

Harta sinoptica –realizată de meteorologi pentru a prognoza starea vremii

Suport cartografic pe care sunt reprezentate izobarele , cicloni-notati cu T , anticloni-H

Ciclone-exista de regula doua tipuri de mase de aer: rece și calda , ce sunt separate de zone de tranzitie numite fronturi atmosferice

Anticlon-sunt caracterizati de un singur tip de masa de aer

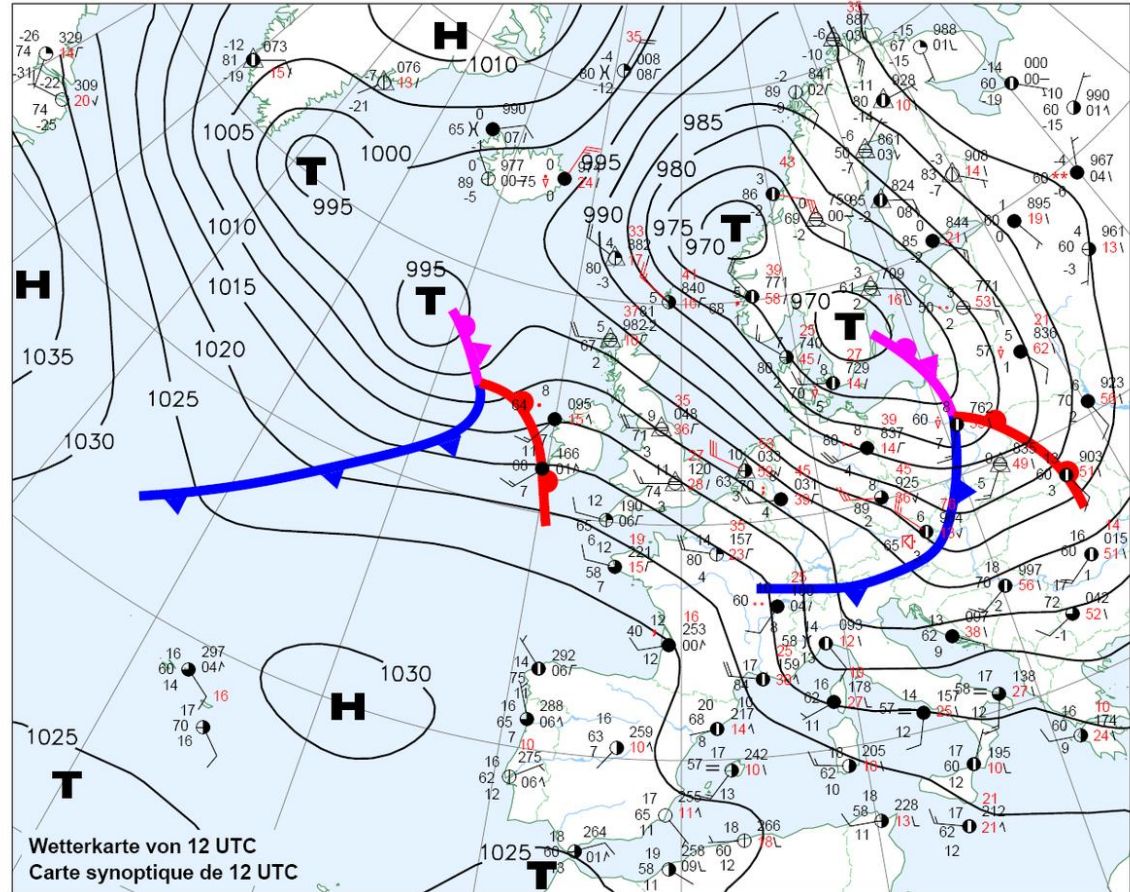
Wetterübersicht vom Samstag
Résumé météorologique du Samedi

1.3.2008

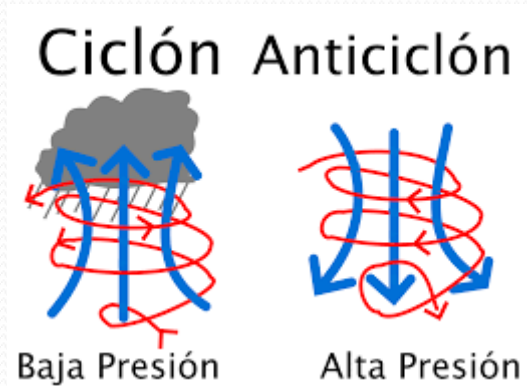


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Département fédéral de l'intérieur DFI
Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz
Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse



Forme barice



- Exerciții-cautați informații despre cele două forme barice și rezolvați cerințele:
- 1. Identificați aspectul vremii când este influențată de un ciclon sau un anticiclon
- 2. Precizați modul de formare a viscolului în România

TIPURI DE NORI

Norul- aglomerare de produse de condensare lichide, solide, situate in troposfera

Exercitiu

Clasificati norii dupa altitudine, utilizând imaginea alaturată și **identificati imagini** cu fiecare tip de nori

-josi- pana la 2000 m

mijlocii-2000-6000 m

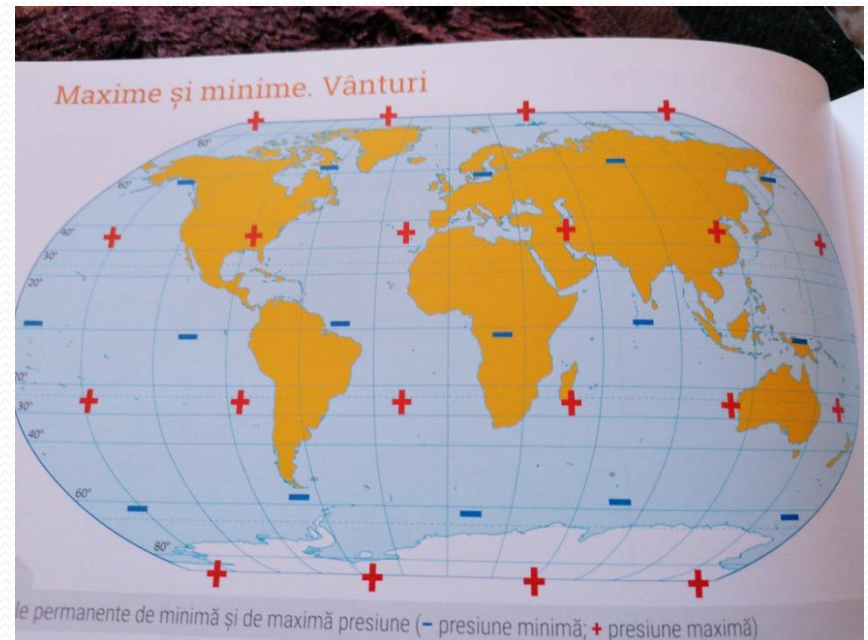
-superiori-4000-12000 m

Dezvoltati pe verticală



Vanturi

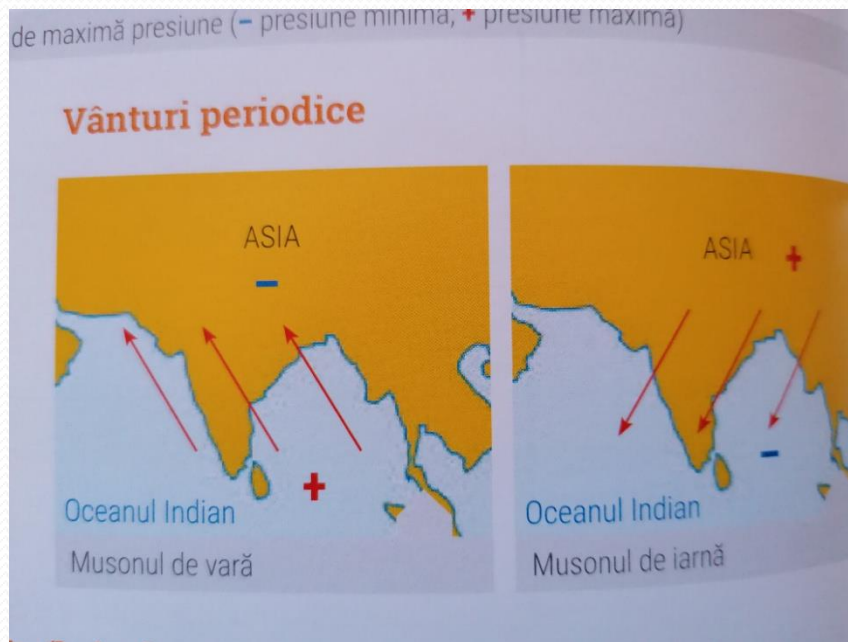
Vânt-deplasarea aerului de la zonele de înaltă presiune
catre cele de presiune joasă



Vanturi periodice

Asia S/SE

Zonele litorale



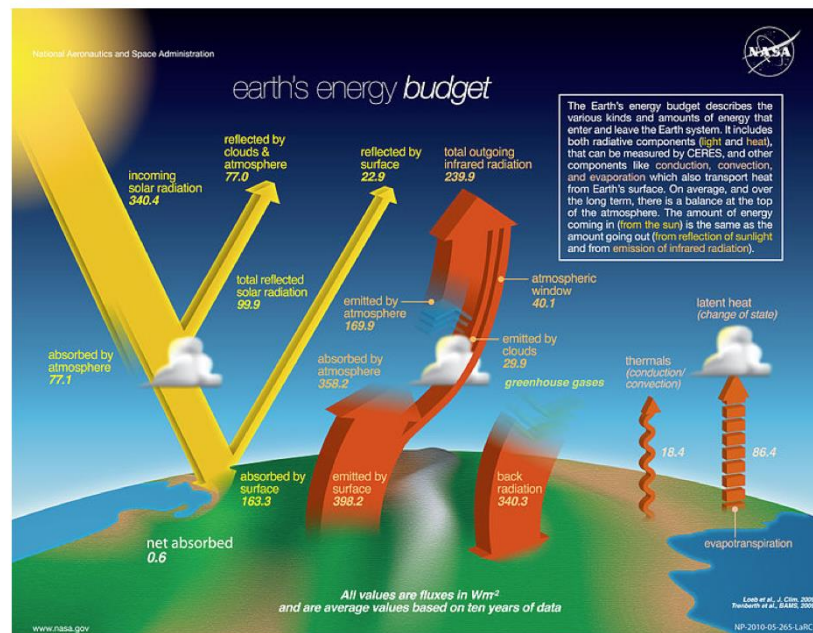
Vanturi locale

- Mistralul-Sudul Frantei, vant rece și uscat
- Crivatul-Estul Europei, vant uscat, rece iarna
- Bora-țărmlul dalmatic ,.....-completati caracteristicile
- Austrul-România,
- Simunul

FACTORII GENETICI AI CLIMEI

III. Factori radiativi sunt
infl. de radiatia solară

- Bilantul radiativ-diferenta dintre radiatia primita și radiatia cedata la suprafata scoartei terestre
- $Q = S + A + D - (R + T)$
- Exercițiu : Identificati numele tipurilor de radiatii și explicati formula



Problemă

- Intr-un punct de pe suprafața scoartei terestre se înregistrează următoarele valori ale componentelor bilantului radiativ:

- $S=200 \text{ kcal/cm}^2$ $D= 20 \text{ kcal/cm}^2$, $A=10 \text{ kcal/cm}^2$

$R= 80 \text{ kcal/cm}^2$, $T=20 \text{ kcal/cm}^2$

Calculati bilantul radiativ