

FIȘA DE SISTEMATIZARE ȘI FIXARE A CUNOȘTINȚELOR

CLASA A IX-A

Lección: Alcătuirerea și structura atmosferei

1. Definiți următoarele noțiuni: atmosferă, presiune atmosferică, magnetosferă.
2. Cu ajutorul imaginilor 1 și 2 descrieți forma atmosferei.

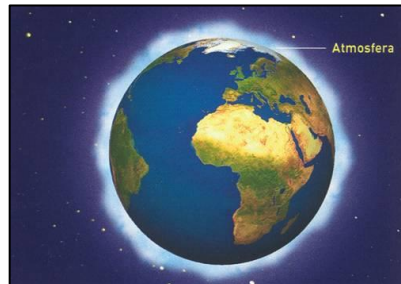


Fig. 1 Atmosfera terestră

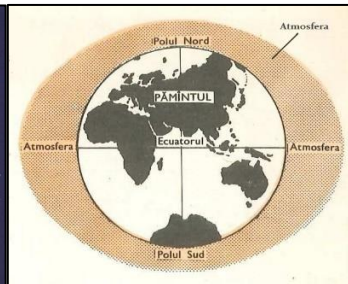


Fig. 2 Forma atmosferei

3. Explicați:

- a. de ce atmosfera are o formă sferică;
- b. de ce atmosfera este un strat continuu situat spre exteriorul Terrei;
- c. de ce atmosfera este mai bombată deasupra ecuatorului.

4. a. Observați diagrama din fig. 3 și precizați care sunt gazele principale care intră în componența atmosferei și ponderile lor.

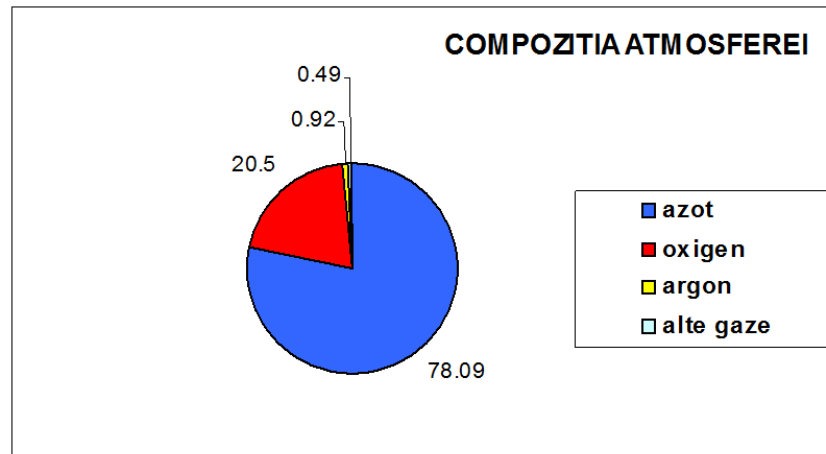


Fig. 3. Gazele care intră în alcătuirerea atmosferei

.....
b. Dați exemple și de alte gaze care intră în alcătuirerea atmosferei
.....

5. Ordonăți, în ordine descrescătoare, după ponderea pe care o dețin în atmosferă, următoarele gaze: oxigen, dioxid de carbon, azot, argon.

6. Pentru gazele date: oxigen, azot, dioxid de carbon, ozon – construiți câte un enunț prin care să evidențiați rolul (importanța) pe care gazul respectiv îl are în cadrul mediului.

Oxigen

Azot.....
 Dioxid de carbon.....
 Ozon.....

7. Observați Fig. 4. și precizați, de la suprafața terestră spre exterior, denumirile straturilor care alcătuiesc atmosfera terestră și grosimea acestora.



Fig. 4. Structura verticală a atmosferei

8. Caracterizați straturile ce alcătuiesc structura verticală a atmosferei, precizând pentru fiecare 2 caracteristici definitorii. Caracteristicile pot face referire la:
- situarea și grosimea stratului;
 - anumite particularități care-l individualizează în cadrul atmosferei.

9. În coloana A sunt trecute denumiri ale stratelor verticale ale atmosferei, în coloana B caracteristici ale acestora. Corelați elementele din coloana A cu cele din coloana B, astfel încât asocierea realizată să exprime un adevăr.

- | | |
|-------------------------|---|
| A. 1. Troposferă | a. Se resimte influența magnetismului terestru |
| 2. Stratosferă | b. Prezintă temperaturi de peste 1600°C spre exterior |
| 3. Mezosferă | c. Este un strat mai rarefiat, în care temperatura scade. |
| 4. Ionosferă/Termosferă | d. Conține stratul de ozon |
| 5. Exosferă | e. Se extinde la peste 700km |
| 6. Magnetosferă | f. Temperatura scade cu 6,4°C/1000m. |

10. Observați imaginea magnetosferei reprezentată în Figura nr. 5. Prezentați trei consecințe ale existenței magnetosferei asupra mediului terestru.

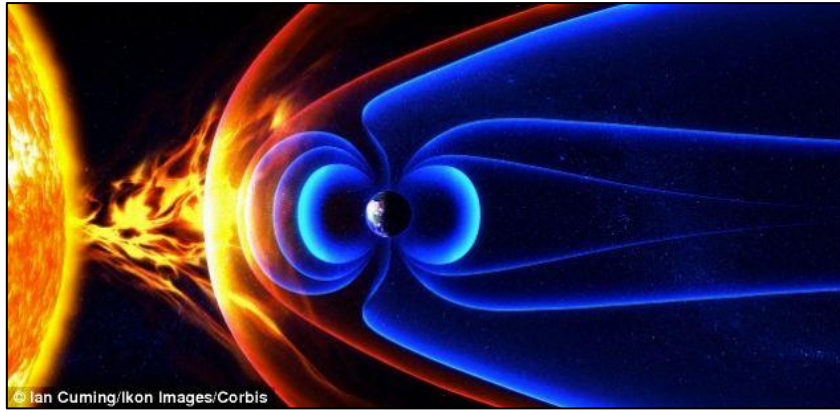


Fig. 5. Magnetosfera

11. Definiți noțiunea de presiune atmosferică.

12. Precizați cum variază presiunea cu

- a. temperatura;
- b. înălțimea;
- c. latitudinal.

13. Observați harta Fig. 6

Grupați masele de aer după:

- a. criteriul termic (temperatură)
- b. criteriul geografic (al regiunilor deasupra cărora s-au format)
- c. numiți masele de aer după notațiile de pe hartă având în vedere m=maticim; c=continental; E=ecuatorial; T=tropical; P=polar; A= arctic

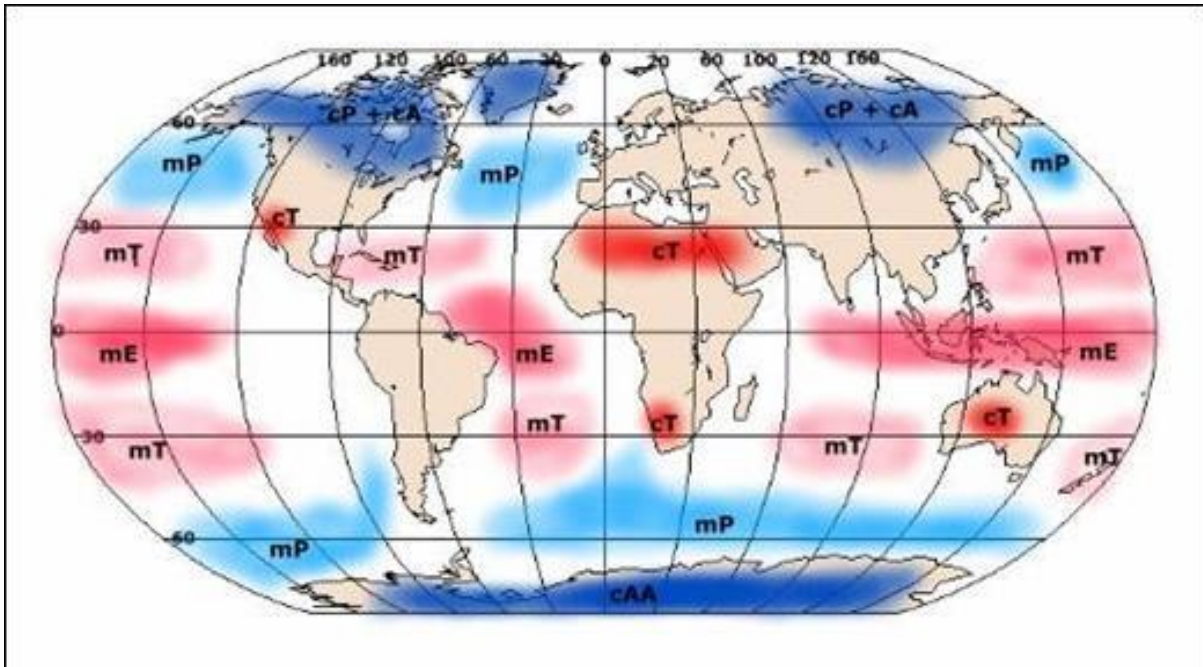


Fig. 6 Tipuri de mase de aer