Cap. V HIDROSFERA

5.1. Caractere generale

A. Definiție:

Hidrosfera = învelișul de apă al Pământului.

B. Stările de agregare ale apei

Sunt:

- Solidă (temperaturi <0°C);
- Lichidă (temperaturi >0°C);
- Gazoasă (temperaturi foarte mari);

C. Circuitul apei în natură

= legătura dintre componentele hidrosferei.

Etape:

1. Evaporarea apei de la nivelul scoarței terestre, în urma încălzirii acesteia de către radiația calorică solară.
2. Ascensiunea vaporilor de apă în atmosferă până când aceștia ajung în zona nivelului de condensare, unde se produce transformarea lor în picături de apă ce formează norii;
3. Revenirea apei pe suprafața terestră sub formă de precipitații și încadrarea sa în cursuri de apă, lacuri, mări și oceane.

D. Proprietățile apei

Sunt:

1. Apa este un lichid fără gust, fără culoare și fără miros.
2. Apa este un bun dizolvant.
3. Apă mării este sărată ⟶ salinitatea (35‰).
4. Apa se încălzește și se răcește mai greu decât uscatul ⟶ mișcări ale maselor de aer.
5. Apa își mărește volumul la trecerea în stare solidă.

E. Limitele hidrosferei:

- 10 km înălțime în troposferă
- 10 km înălțime în cele mai mari adâncimi ale oceanului;
- 20 km adâncime în scoarța terestră.

F. Componentele hidrosferei

Sunt:

1. Oceanele și mările = Oceanul Planetar – 71%;
2. Apele curgătoare (pâraie, râuri, fluvii, ape de șiroire, torenți);
3. Apele stătătoare (mlaștini, bălți, lacuri);
4. Apele subterane;
5. Ghețarii și zăpezile permanente;
6. Apa din atmosferă (vapori sau particule fine de apă și gheață) – în mică parte.

Obs.: Apele curgătoare, stătătoare și subterane = *apele continentale*.

G. Proporția apă/uscat pe Terra

Este: 71% - apă și 29% uscat;

H. Proporția apă/uscat în cele 2 emisfere

Este:

- Emisfera Nordică: 39,3% - apă și 60,7% - uscat ⟶ „emisfera uscatului”, are drept „pol” insula Dumet din estuarul fluviului Loara;
- Emisfera Sudică: 19,1% - uscat și 80,9% - apă ⟶ „emisfera apei”, are drept „pol” sud – estul arhipelagului Noua Zeelandă.