

Hidrosfera - caracteristici generale și componente

1. Definiție:

- Hidrosfera = masa totală de apă liberă de pe suprafața Pământului (învelișul de apă).
- este învelișul care se interferează cu litosfera și atmosfera.

2. Caracteristicile apei :

- poate exista în toate cele trei forme de agregare (lichidă, solidă și gazoasă)
- influențează temperatura Pământului având o mare capacitate de absorbție a căldurii;
- realizează un circuit continuu între oceane, atmosferă și uscat.

3. Stările de agregare ale apei:

- lichidă (râuri, lacuri, mări, oceane, ape freatice și de adâncime, picăturile din structura norilor);
- solidă (gheață, zăpadă);
- gazoasă (vapori de apă în atmosferă).

4. Limitele hidrosferei:

- 10-15 km în atmosferă
- 10-20 km în scoarță
- în alcătuirea rocilor din scoarță apa poate fi întâlnită până la 50 km.

5. Componentele hidrosferei:

- **Oceanul Planetar** - totalitatea mărilor și oceanelor – 71%
- **Apele continentale** - apele curgătoare: - pâraie
 - râuri
 - fluvii
 - ape stătătoare: - lacuri
 - bălți
 - mlaștini
 - ghețari: - montani
 - de calotă (continentali)
 - ape subterane: - ape freatice
 - ape de adâncime
- **Apa din atmosferă** (vapori sau particule fine de apă lichidă și gheață).

6. Circuitul apei în natură reprezintă legătura dintre componentele hidrosferei și celelalte geosfere ale Terrei și cuprinde următoarele etape:

- evaporarea apei de la nivelul scoarței terestre, în urma încălzirii acesteia de către radiația calorică solară;
- 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;
- revenirea apei pe suprafața terestră sub formă de precipitații.

7. Repartiția apei și a uscatului pe Terra:

- Emisfera Nordică: 39,3% - apă și 60,7% - uscat „emisfera uscatului”
- Emisfera Sudică: 17% - uscat și 83% - apă „emisfera apei”

8. Importanța hidrosferei:

- apa este indispensabilă vieții;
- ea acționează direct sau indirect asupra celorlalte geosfere;
- sursa de bogății minerale;
- furnizor de energie;
- materie primă în economie;
- cale de comunicație.



Autori:

Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați
Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați