**Solul – resursă a vieţii**

**Pedosfera** reprezintă învelişul de sol al Terrei. Solul este stratul subţire de la suprafaţa scoarţei terestre care se formează prin descompunerea resturilor vegetale şi animale şi dezagregarea rocilor .

**Procesul prin care se formează solul se numeşte pedogeneză.**

La formarea solului au contribuit toate celelalte învelişuri – **litosfera, hidrosfera, atmosfera, biosfera**

Solul nu formează un înveliş continuu la suprafaţa scoarţei terestre. El poate lipsi în unele zone.

**Solul este format din** :

* **Partea solidă** – roci sfărâmate, resturi vegetale şi animale
* **Partea lichidă** – apa
* **Partea gazoasă** – aerul

Partea organică a solului , care ne dă ferilitatea se numeşte **humus**. **Fertilitatea** este proprietatea solului de a hrănii plantele.

**Solul este alcătuit din mai multe straturi** el formându-se într-un timp îndelungat. Un centimetru de sol fertil se formează între 300 şi 1000 de ani. Straturile solului se numesc **orizonturi.**

**Funcţiile solului sunt** :

* Loc de trai ( habitat ) pentru animale şi plante
* Asigură hrana pentru plante
* Absoarbe căldura de la Soare şi o retransmite în atmosfera ( de aceea este mai frig pe vârful munţilor şi nu invers )
* Contribuie la circuitul apei în natură

**Tipuri de sol**

Solurile sunt dristibuite în funcţie de zonele de căldură **pe latitudine**.

În zona calda întâlnim soluri de culoare roşie numite **laterite**. În zona temperată întâlnim soluri fertile numite **cernoziomuri**, iar în zona rece **spodosoluri**.

În zona mediteraneana întâlnim un sol de culoare roşie numit **terra rosa**.

**Cele mai fertile soluri sunt cele mai închise la culoare**. În zonele reci solurile sunt îngheţate şi se numesc **permafrosturi**. Stratul de la suprafaţa solului format din frunze şi crengi se numeşte **litieră.**

** Permafrost ( sol îngheţat )**

**Sol de la Ecuator – Laterite**