**Structura internă a Pământului**

Pământul s-a format după **legile cosmice**, astfel gravitaţia şi mişcarea de rotaţie au făcut ca **elementele mai grele să se concentreze la interior** , **iar cele mai uşoare la exterior.**

Materia este sub formă de straturi suprapuse în funcţie de **temperatură şi densitate**.

**Straturile interne ale Pământului sunt** :

* **Nucleul**
* **Mantaua**
* **Scoarţa**

Aceste straturi **sunt legate între ele**. Daca unul se modifică prin diferite mijloace, se vor modifica şi celelalte.

**Nucleul** – este situat în centrul Pământului. Ţine până la **2900 km adâncime**. Este alcătuit din cele mai grele materiale (nichel şi fier ). Temperaturile din nucleu sunt foarte mari – **4000-5000 de grade celsius**.

Nucleul este format din două părţi :

* **Nucleul intern ( solid )**
* **Nucleul extern (vâscos )**

**Mantaua** – este stratul care îmbracă nucleul. Ea ţine de la 2900 km adâncime până sub scoarţa terestră. Aici apar pe lângă nichel şi fier elemente mai uşoare ca **siliciu şi magneziu**.

Este formată din două părţi :

* **Partea inferioară** , care este mai densă
* **Partea superioară , care se mai numeşte Astenosferă** şi care este formată din materie topită- numită **magmă( peste 10000 C).**

![Adobe Reader - [aramis geografie.pdf].jpg]()În mantauă, datorită diferenţelor de temperatură se creează **curenţi de convecţie**.

Aceşti curenţi fac ca magma fierbinte de la baza astenosferei să urce spre suprafaţă, se răceşte şi coboară . Dacă magma găseşte o fisură în suprafaţa scoarţei va ieşi afară, se fa răci şi se va transforma în **lavă.**

**Scoarţa terestră** – este învelişul de la suprafaţa Planetei. Ea este mai subţire în dreptul oceanelor **(10-15 km )** şi mai groasă sub continente **(78-80 km ).**