

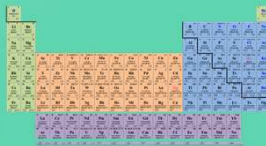
SOLUL – AMESTEC ETEROGEN



SOLUL

În structura internă a Pământului, sunt delimitate mai multe zone care se deosebesc prin compoziție, densitate, temperatură, stare de agregare, grosime.

Structura internă
a Pământului



STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÂNTULUI



Pământul are la suprafață, într-un strat cu o grosime de aproximativ 40 km, o crustă solidă numită scoarța terestră. Partea afânată de la suprafața uscatului este cunoscută sub numele de sol. Solul reprezintă una dintre cele mai importante resurse naturale. Are rol în susținerea plantelor, prin fixarea rădăcinilor.

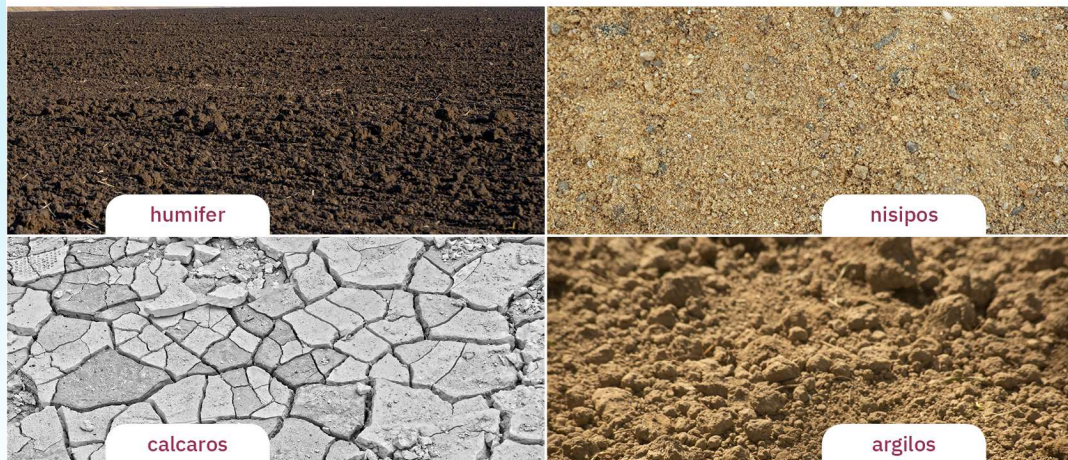
Din sol, plantele își extrag apa și nutrienți necesari în procesele de creștere și hrănire. Solul este esențial pentru agricultură. Este casa multor organisme. Solul este o parte inseparabilă a vieții noastre.



TIPURI DE SOL



Raportul existent între componentele minerale și cele organice care intră în alcătuirea solului determină tipul de sol. Cele mai importante tipuri de sol sunt:



SOLUL – AMESTEC ETEROGEN



Solul este un amestec eterogen.

Este format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii.

Este un sistem foarte dinamic, care îndeplinește multe funcții; este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor.



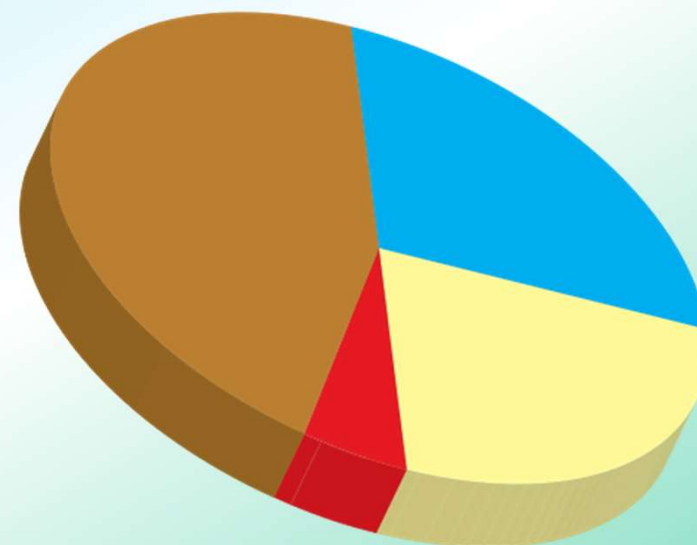
COMPOZIȚIA SOLULUI

Solul este un sistem dinamic având trei faze: solidă, lichidă și gazoasă.

Faza solidă reprezintă aproximativ 50% din volumul solului și este alcătuită din substanțe minerale și organice.

Faza lichidă este reprezentată de apa din porii solului și de pe suprafața particulelor de sol și conține dizolvate diferite substanțe, minerale sau organice, folositoare plantelor.

Faza gazoasă corespunde aerului prezent în porii solului și are o compoziție modificată față de aerul atmosferic, în sensul prezenței unei cantități mai mici de oxigen și a uneia mai mari de dioxid de carbon.



Compoziția solului:

- 45% substanțe minerale
- 25% apă
- 25% aer
- 5% substanțe organice



SOLUL



Solul se află într-o continuă schimbare, ca urmare a proceselor fizice, mecanice, chimice, biochimice și biologice care se produc la acest nivel.

Variațiile de temperatură, apa, mișcările aerului, organismele vii, organismele moarte care se descompun reprezintă factori care acționează permanent asupra solului, determinând în mod continuu modificări ale aspectului, compoziției și structurii acestuia.

