

LECȚIA 3. Solul – amestec eterogen

Solul – partea superioară a litosferei, este un amestec eterogen format din substanțe minerale, substanțe organice, apă și gaze.

Structura solului – stratificată:

- suprafața solului – acoperită de vegetație;
- stratul superior, caracterizat de activitate biologică;
- subsol;
- stratul cu roci primare dezagregate;
- stratul de rocă.

Componentele solului:

a)substanțe solide – sursa de elemente nutritive:

- substanțe minerale (anorganice): calcar, cuarț, caolin, feldspați, sare gemă, gips, oxizi de fier, compuși ai aluminiului, fierului, cuprului, zincului, magneziului etc.
- substanțe organice (humus) – componenta cea mai valoroasă a solului, rezultat al proceselor fizice, chimice și biologice;

b) substanțe lichide – mijloc de transport:

- apă în care sunt dizolvate substanțe minerale, substanțe organice și aer;

c) substanțe gazoase:

- aer;
- dioxid de carbon, rezultat din activitatea rădăcinilor și a microorganismelor din sol.

Tipuri de sol:

a)sol nisipos:

- particule mari de nisip;
- aerat, drenat;
- folosit la fabricarea vaselor din ceramică;

b)sol argilos:

- arată ca un nisip maroniu;
- bogat în substanțe nutritive (roditor);
- când este uscat formează bulgări;
- utilizat la fabricarea sticlei;

c) sol calcaros:

- aspect albicios;
- cantitate mare de pietre;
- predispus la uscare;
- folosit la fabricarea varului.