

2.1.

Sistematica organismelor. Regnul Animale

- Sistematică
- Clasificare
- Taxonomie
- Unitate taxonomică
- Regn
- Încrengătură
- Clasă



Lumea ce ne înconjoară se caracterizează printr-o mare diversitate de organisme

care se deosebesc între ele, dar prezintă și asemănări. Această diversitate este alcătuită din anumite grupe de organisme.

Cu studiul diversității organismelor și al relațiilor dintre ele se ocupă o disciplină a biologiei, numită **sistematică**. Sarcina sistematicii este descrierea, denumirea și poziționarea organismului într-un sistem. Crearea sistemului de organisme se realizează prin ordonarea acestora într-o serie de grupuri, pe baza structurii externe și a celei interne, a proceselor vitale etc. Această ordonare a organismelor se numește **clasificare**. La baza clasificării stau anumite principii (criterii), reguli și metode. Acestea sunt elaborate de o ramură a sistematicii, numită **taxonomie**. Taxonomia a stabilit **unitățile taxonomice** (taxoni) – un grup distinct de organisme cu caracteristici asemănătoare. Conform unor reguli internaționale se evidențiază anumite unități taxonomice care formează un sistem ierarhic.

Cea mai mică unitate sistematică este specia, care definește denumirea organismului prin două cuvinte latine. De exemplu, *Vitis vinifera* (vița-de-vie).

Mai multe specii înrudite formează un gen, mai multe genuri – o familie, mai multe familii – un ordin, mai multe ordine – o clasă, mai multe clase – o încrengătură, mai multe încrengături – un regn. Timp îndelungat organismele au fost clasificate în două regnuri: animal și vegetal. Criteriul de bază al acestei clasificări a fost posibilitatea deplasării libere. Însă, cu timpul, au fost descoperite și alte organisme (microorganismele) care nu se încadrau în acest sistem.

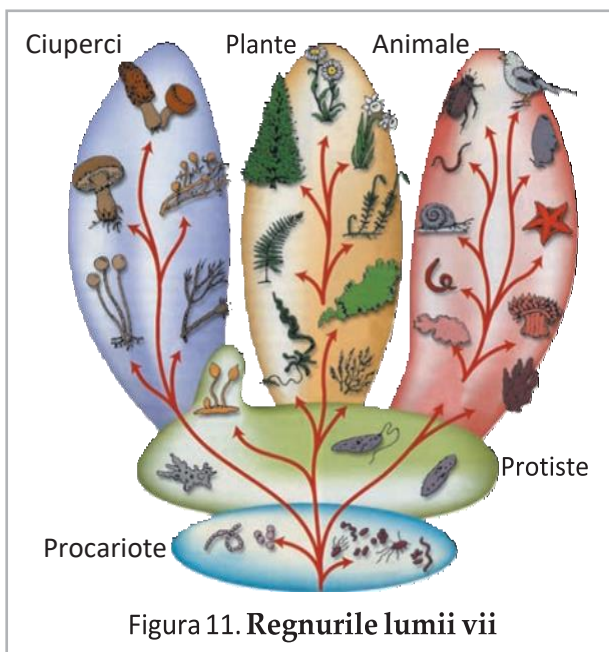


Figura 11. Regnurile lumii vii

În legatura de specialitate se evidențiază cinci regnuri (cu toate că problema clasificării viețuitoarelor rămâne încă discutabilă!): Procariote, Protiste, Ciuperci, Plante și Animale (figura 11). În clasa a VII-a vom studia animalele la nivel de **regn, încrengătură și clasă**.

Regnul Animale include organisme pluricelulare care populează toate mediile de pe Terra: uscatul, bazinele acvatice și spațiul aerian. Ele sunt organisme care se deplasează în mediu: pentru a-și dobândi hrana, pentru a se adăposti de intemperii, pentru a-și găsi partener în perioada de reproducere etc. Un număr mic de animale acvatice trăiesc fixate pe fundul mărilor sau al apelor dulci. Corpul lor prezintă organe care se mișcă și formează curenți de apă în jurul lor. Astfel își atrag hrana.

Diversitatea animalelor este enormă sub toate aspectele. Mărimea lor variază de la cea a unor indivizi minusculi (purici) până la cea a unor organisme uriașe (balena albastră). Forma animalelor, la fel, variază în funcție de caracteristicile fiecărui grup.

Animalele participă la polenizarea multor plante, răspândirea semințelor, purificarea bazinelor acvatice, degradarea resturilor organice și sporirea fertilității solului etc. Unele animale sunt folosite de către om ca sursă de hrană și materie primă.

Sunt animale care au un rol negativ, deoarece pot provoca distrugerea plantelor de cultură, a produselor alimentare etc. Ele pot fi agenți cauzali ai bolilor sau gazde intermediare ale unor paraziți.

În natură este foarte important să se mențină un echilibru dinamic între toate grupurile de organisme.

