

Capitolul I

Diversitatea lumii vii

În lumea vie sunt 5 regnuri :

I. Regnul MONERA sau PROCARIOTA (BACTERII) cuprinde:

- coci (streptococul auriu)
- bacili (bacilul Koch)

II. Regnul PROTISTA cuprinde:

- protiste cu caracter de plantă – euglene – euglena verde
- protiste cu caracter de animal – sporozoaare – plasmodiul malariei

III. Regnul FUNGI cuprinde:

1. Micofite:

- ASCOMICETE – drojdii (drojdia de bere) și mucegaiuri (mucegaiul verde – albastrui)
- BAZIDIOMICETE – ciuperci parazite: tăciunele porumbului, rugina graului
 - ciuperci cu pălărie: - comestibile: hribi, ghebe
 - necomestibile: hribul dracului, muscarița

2. Licheni: lichenul galben, matreața bradului

IV. Regnul PLANTE cuprinde:

1. Plante avasculare:

- a) alge: - verzi: mătasea broaștei, salata de mare
 - roșii: coral roșu
 - brune: barba împăratului
- b) mușchi: -frunzoși: mușchiul de pământ
 - hepatici: cleiul pământului

2. Plante vasculare:

a) ferigi (pteridofite) : feriga comună, feriguța dulce

b) spermatofite:

- gimnosperme: brad, pin , molid, zadă, ienupăr
- angiosperme: - dicotiledonate: - leguminoase: mazăre, fasole
 - rozacee: măr, păr, măceș
- monocotiledonate: - cereale: grâu, porumb,
 - liliacee: lalea, viorea, ceapă , usturoi

V. Regnul ANIMAL cuprinde:

1. Celenterate: - hidrozoare: hidra de apă dulce

- scifozoare: meduza

2. Nevertebrate: - viermi lați (platelminți): tenie, vierme de gălbează

- viermi cilindrici (nematelminți): limbric, oxiur, trichină

- viermi inelați (anelide): lipitoare, râmă

- moluște: - melci (gasteropode): melcul de livadă

- scoici (lamelibranhiate): scoica de lac

- cefalopode: sepie, caracatiță

- artropode: - arahnide: păianjenul cu cruce, scorpion

- crustacee: rac, homar, crab

- insecte: muscă, tânțar

3. Vertebrate: - pești: somn, crap, stiuță

- amfibieni: - cu coadă (urodele): salamandă, triton

- fără coadă (anure): broasca de lac, brotăcel

- reptile: - șopârle: șopârla verde
 - șerpi: șarpele boa
 - broaște țestoase: broasca țestoasă de uscat
 - crocodili: crocodilul de Nil
- păsări: - acarenate (nu zboară): struț, kiwi
 - carenate (zboară): - scurmătoare: cocoș
 - acvatice: rața
- mamifere: nasc puii vii pe care îi hrănesc cu lapte produs de glandele mamare:
 - carnivore: lup, câine
 - ierbivore: vaca, cal
 - omnivore: porc
 - pinipede: foca
 - cetacee: balena

VIRUSURILE sunt entități infecțioase care nu fac parte din nici un regn al lumii vii, nu au organizare celulară și nici metabolism propriu.

- Alcătuite din: - capsidă cu rol de protecție
 - material genetic: este ARN sau ADN
- Clasificare: - adenovirusuri care conțin ADN
 - ribovirusuri care conțin ARN