

Diversitatea lumii vii

Clasificarea organismelor

Diversitatea lumii vii

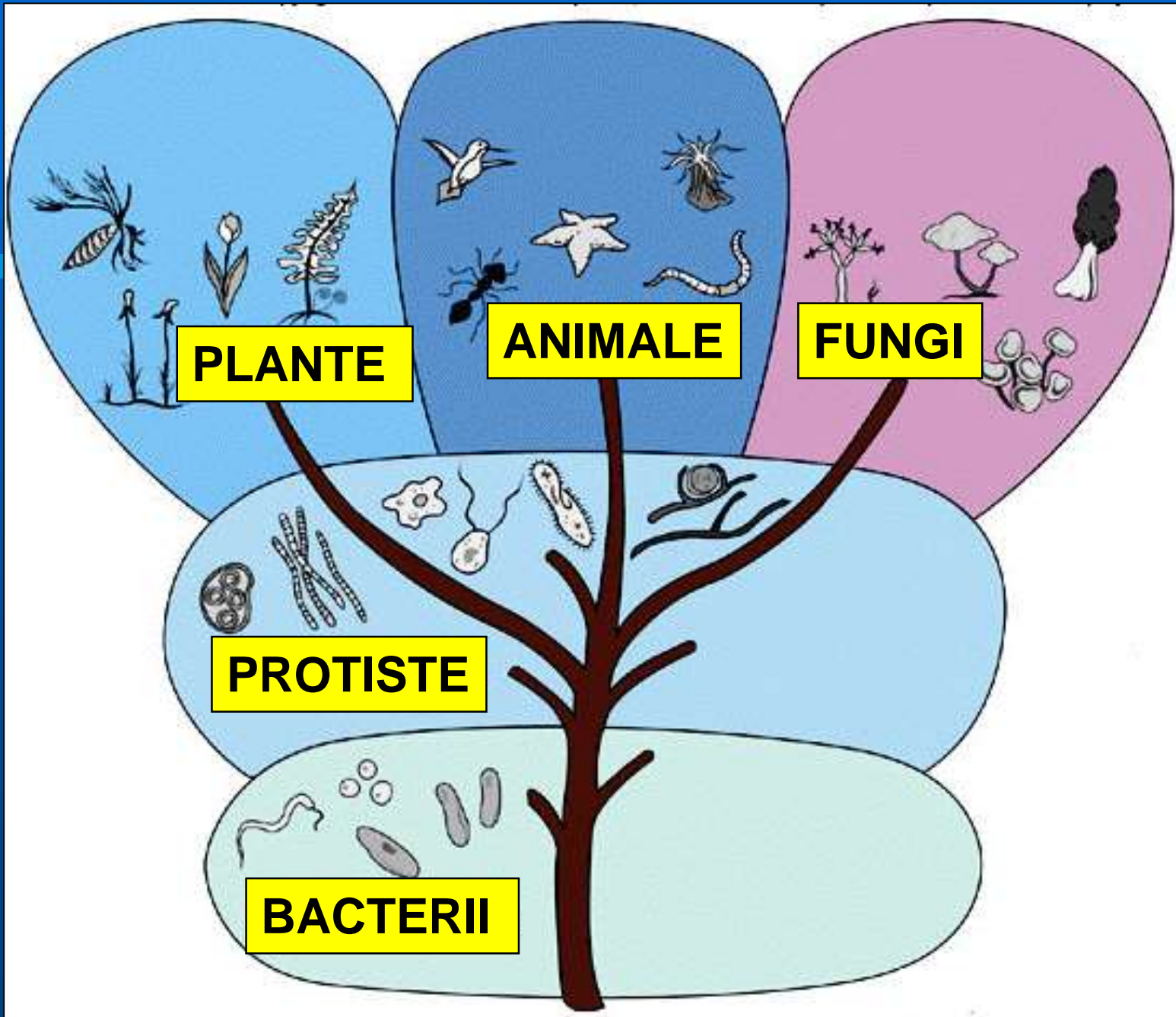
- Biosfera cuprinde peste 5 milioane de specii
- Peste 10 milioane de specii au populat planeta timp de $3,5 \times 10^9$ ani de când a apărut viața pe pământ
- Oamenii de știință au identificat și descris 1,5 milioane de specii

Taxonomia

- Știința care stabilește regulile și principiile clasificării
- Taxis = ordine, aranjare
- Nomos = lege
- Taxonomia operează cu taxoni = niveluri în ierarhia unei clasificări

Taxonii

- **Regnul** = cea mai mare categorie sistematică utilizată în clasificarea lumii vii
- **Regnurile:**
 - **Monera (procariota)**
 - **Protista**
 - **Fungi**
 - **Plantae**
 - **Animalia**



Taxonii

- Încrengătura (filumul) este subdiviziune a regnului
- Este formată dintr-un grup de clase care au un plan de organizare comun

Taxonii

- Clasa este o subdiviziune a încrengăturii
- Este formată din mai multe ordine

Taxonii

- *Ordinul* este o subdiviziune a clasei
- Este format din mai multe familii înrudite

Taxonii

- **Familia** este o subdiviziune a ordinului
- Este formată dintr-un grup de genuri înrudite

Taxonii

- **Genul** este o subdiviziune a familiei
- Genul cuprinde un grup de specii cu origine comună și care se deosebește de alt taxon de același rang prin trăsături morfologice, de comportament etc

Taxonii

- **Specia este unitatea de bază folosită în clasificarea organismelor**
- **Specia este formată dintr-un grup de indivizi care provin dintr-un strămoș comun și au caracteristici distincte**
- **Criteriul reproductiv – de delimitare a speciilor**

Nomenclatura binară

- Introdusă de Karl Linné
- Sistem științific pentru denumirea speciilor format din două cuvinte latine sau latinizate
- Primul reprezintă genul și este scris cu majusculă
- Al doilea reprezintă specia și nu se scrie cu majusculă



Ursus arctos



Ursus maritimus



Ursus americanus

2 cm



Rosa caniana

2 cm



Rosa caniana



Rosa gallica



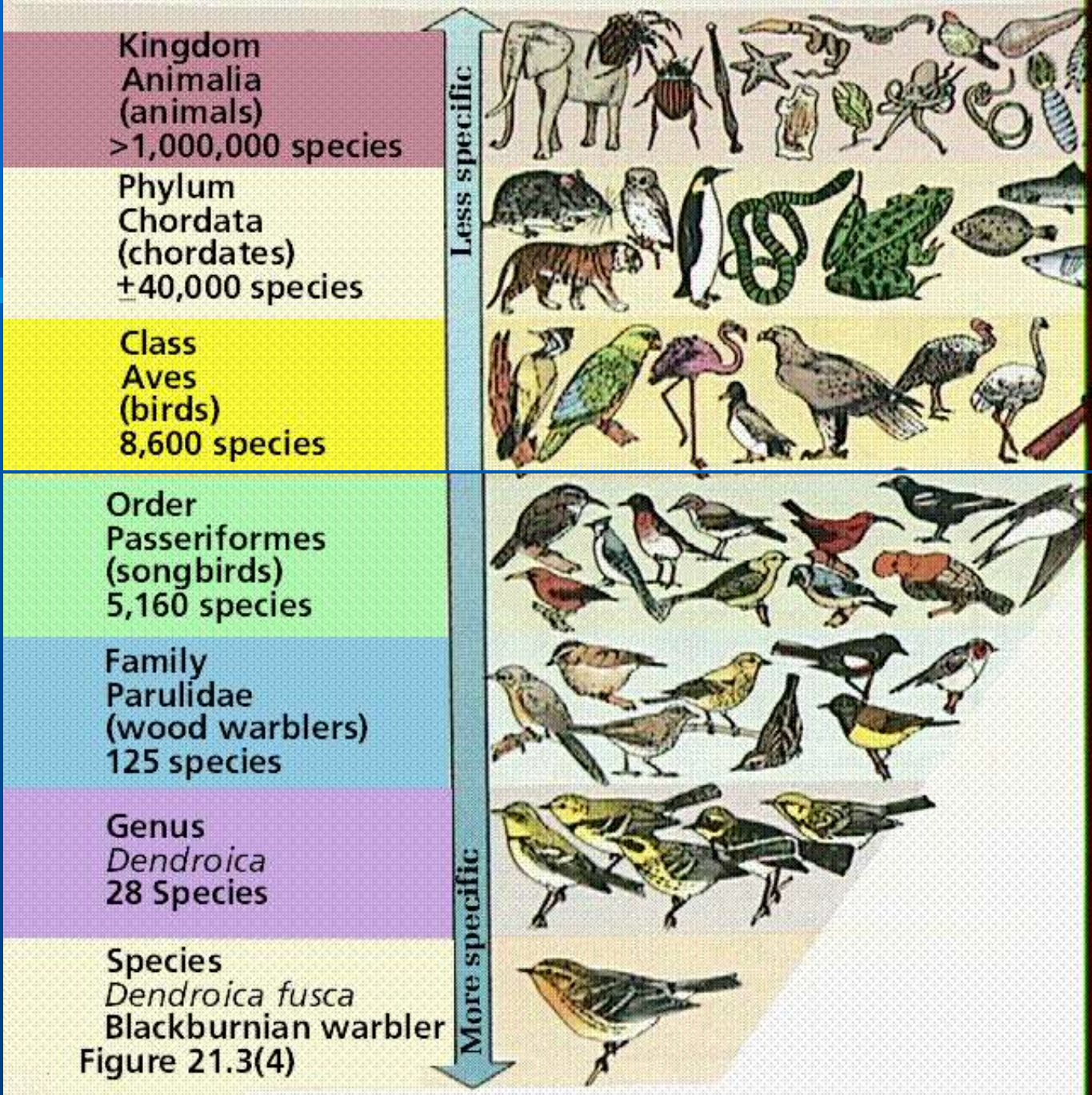


Figure 21.3(4)