

C. M. V. A. - GALATI

C/S. a VIII A și B

prof. Bini Maria

## Tema - Dovezile evoluției

Evoluție - înseamnă o succesiune de evenimente, irepetabile, care generează noi formațiuni biologice.

Dovezile evoluției sunt directe - obs. și experimente  
indirecte ->

- dovezi indirecte ->
  - biogeografiei - răspândirea plantelor și animalelor pe Terra
  - sistematicii - grupe de plante și animale pot fi dispuse sub formă unui arbore genealogic
  - anatomiei comparate - arată că există organe care îndeplinesc funcții diferite dar au același structură
  - embriologiei - în primele stadii embrionari au conservat asemănătoare cu embrionii altor grupe de animale
  - paleontologiei - fosilele dispărute din trecut geologic, cu comparații cu fosilele actuale

Tema -> "Revedere" la viața a speciilor "disparate"

C.M. # A - GALATI  
- Cl. a VIII A și B.  
prof. Sima Maria

## Tema - Unitatea și diversitatea lunii 'șii'

- Unitatea și diversitatea sunt două laturi ale lunii 'șii', aflate în evoluție
- I Bazele ale unității lunii 'șii' →
  - + unitate de compoziție chimică → toate organismele 'șii' → corpul lor conține aceleași elemente chimice → substanțe chimice - glucide, lipide, proteine, apă și săruri minerale.
  - x - unitate din punct de vedere genetic → A.B.M, A.R.M = structura chimică fizică = uniformă - codul genetic este universal în lumea vie.
  - x - unitate de structură celulară → celula → unitatea --- ---

## II Diversitatea lunii 'șii'

- pe măsura evoluției a crescut numărul de specii la plante și animale
- Variabilitatea genetică → are ca mecanisme →
  - mutațiile { - naturale
  - { - artificiale
  - recombinările genetice { - pericromozomiale
  - { - interocromozomiale

- Tema → Proiect →  
Efectele deteriorării ecosistemelor asupra  
sănătății umane → HOTA! -  
pebru - HOTA!