

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa a **VI-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Organismul, un tot unitar.**

## LECȚIE DE RECAPITULARE 9. Recapitularea unității de învățare

Organisme vii: grupate în 5 regnuri: MONERA, PROTISTA, FUNGI, PLANTAE, ANIMALIA.

Alcătuirea organismelor vii (ANATOMIE): celule → țesuturi → organe → sisteme de organe → organisme.

Funcțiile organismelor vii (FIZIOLOGIE): de nutriție, de relație, de reproducere.

**Celula:** unitatea de structură și funcție a organismelor vii. Organisme – unicelulare și pluricelulare.

Componente principale ale celulelor:

- a) Celula vegetală: perete celular, membrană, citoplasmă, nucleu, mitocondrii, ribozomi, cloroplaste, vacuole.
- b) Celula animală: membrană, citoplasmă, nucleu, mitocondrii, ribozomi.

**Țesuturi** – mai multe celule de aceeași formă și care îndeplinesc aceleași funcții, grupate.

- a) țesuturi vegetale: de creștere(meristeme), de apărare, fundamentale, conducătoare, de susținere, secretoare.
- b) țesuturi animale: de apărare(epitelial, senzorial, glandular), conjunctiv(lax, adipos, fluid, semidur, dur), muscular(neted, striat, cardiac), nervos.

**Organe** – mai multe țesuturi de același tip și care îndeplinesc aceleași funcții, grupate.

**Sisteme de organe** – organele care îndeplinesc aceleași funcții, grupate.

Organele unei plante: organe vegetative (rădăcina, tulpina, frunza), organe de înmulțire (floarea, fructul, sămânța)

Organizarea unui mamifer și a omului:

- a) alcătuire externă: cap, trunchi, membre.
- b) alcătuire internă: sisteme de organe care îndeplinesc funcțiile organismului animal:
  - de nutriție(s. Digestiv, s. Respirator, s. Circulator, s. excretor);
  - de relație (s. Nervos, s. Endocrin, organe de simț, s. locomotor);
  - de reproducere (s. reproducător).

**Organism** - funcționează ca un tot unitar.