

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

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de relație – Locomoția, integrarea funcțiilor de relație**

LECȚIA 8. Recapitulare unitate de învățare

Sistemul locomotor:

- este format din mușchi prinși pe oase cu ajutorul tendoanelor;
- după formă, oasele pot fi: lungi (femur), late (oasele craniului), scurte (oasele palmei), neregulate (vertebrele);
- oasele sunt legate unele de altele prin articulații fixe, semimobile și mobile;
- mușchii scheletici sunt formați din țesut muscular striat, alcătuit din fibre musculare cu mai mulți nuclei și organite specifice (miofibrile);
- principalele proprietăți ale mușchilor sunt contractilitatea, excitabilitatea, extensibilitatea și elasticitatea;
- la mișcare participă cel puțin doi mușchi care se contractă și se relaxează alternativ (ex. biceps și triceps);
- mușchii, oasele și articulațiile lucrează după principiul pârghiilor; o pârghie prezintă forța activă, dată de mușchi, forța de rezistență, dată de oase și punctul de sprijin, dat de articulații.

Adaptarea mișcării la mediul de viață:

- în mediu terestru deplasarea se face prin:
 - a) târâre – la reptile;
 - b) mers și alergat la animalele plantigrade, digitigrade și unguligrade;
 - c) salturi la animalele cu membre anterioare mai scurte decât cele posterioare.
- în mediu acvatic este realizată datorită formei hidrodinamice a corpului și a înotătoarelor perechi și neperechi (la pești), a membrilor înotătoare (la mamifere acvatice) și a membranei interdigitală (la amfibieni și păsări înotătoare);
- în mediul aerian, la păsări, membrele anterioare sunt transformate în aripi, acoperite cu pene, fulgi și puf, realizând zbor planat sau ramat iar la mamiferele zburătoare (lilieci), membrele anterioare, posterioare și coada sunt unite prin membrane.