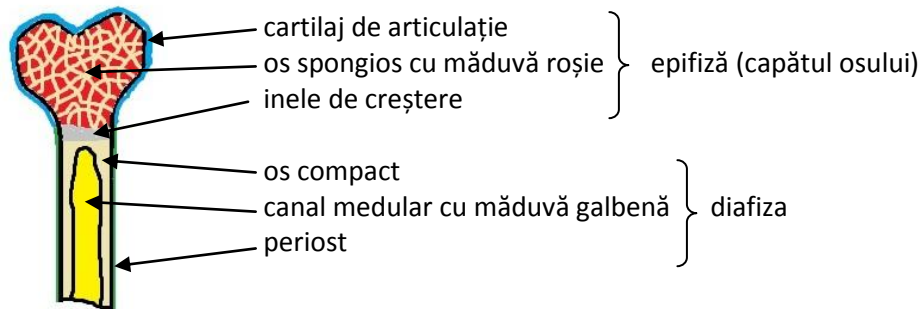


Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa **a VII-a**

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

## LECȚIA 2. Structura, compoziția chimică și rolul oaselor. Articulații

### Structura unui os lung:



Oasele late și oasele scurte prezintă structuri asemănătoare.

### Compoziția chimică:

- **apă** (15-20%);
- **substanțe minerale** (săruri de calciu și fosfor –  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ );
- **substanțe organice** (oseina).

### Rolul oaselor:

- realizarea mișcării;
- asigură menținerea și rezistența corpului, protejează organele;
- participă la formarea elementelor figurate ale sângelui;
- participă la realizarea echilibrului Ca și P;
- fixează temporar unele substanțe toxice pătrunse accidental în organism.

### Articulații:

- **fixe** (suturi) – articulațiile craniului;
- **semimobile** – articulațiile coloanei vertebrale;
- **mobile** (permit mișcări) – articulațiile membrelor.