



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI
SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

Activitatea 4 : Oasele – piesele de rezistență ale corpului

Obiectivele activității:



- ◆ Observarea oaselor membrelor și identificarea părților osului lung
- ◆ Observarea microscopică a țesutului osos
- ◆ Modelarea unui os lung și demonstrarea capacității sale de susținere a greutății corporale
- ◆ Evidențierea compoziției chimice a oaselor

Durata activității:



- 50 minute;

- observatiile finale asupra compozitiei chimice a oaselor vor fi efectuate dupa 48 de ore.

Materiale necesare:



- ✗ fișa de lucru 4
- ✗ aripi de pasăre, curățate de piele și mușchi
- ✗ coli de hârtie
- ✗ bucățele de lemn sau piese de remi
- ✗ bucati de os bine curatat si uscat
- ✗ cântar electronic
- ✗ penseta
- ✗ oțet
- ✗ spirtieră
- ✗ pahar Berzelius

Cuvinte cheie:



- Ⓢ *schelet*
- Ⓢ *os compact*
- Ⓢ *os spongios*
- Ⓢ *epifiza*
- Ⓢ *diafiza*
- Ⓢ *periost*
- Ⓢ *articulație*
- Ⓢ *săruri de calciu*
- Ⓢ *oseină*