



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 Național
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
și Radiației

Abilități și competențe dobândite după parcurgerea modului

În contextul dezvoltării competențelor cheie:

- ❖ Competența în știință, în sensul capacității de a folosi un număr de cunoștințe dobândite pentru a explica lumea naturală, a identifica întrebări/ probleme și a sugera ipoteze/ concluzii bazate pe observarea proprie.
- ❖ Competența de a învăța, de a utiliza judicios timpul destinat învățării, de a conștientiza propriile limite și progrese în procesul de învățare, capacitatea de a depăși obstacolele întâlnite în procesul de învățare, creșterea motivării și încrederii în sine.
- ❖ Competențe sociale, competența de a comunica, toleranța pentru puncte de vedere diferite, dezvoltarea abilității de negociere, abilitatea de a gestiona propriile frustrări și situații conflictuale, dezvoltarea disponibilității pentru lucrul în echipă.

În particular:

- ❖ Citirea corectă și conștientă a enunțurilor unei situații problemă și formularea unui răspuns contextual adecvat.
- ❖ Formarea deprinderii de a anticipa evoluția unui fenomen, pornind de la condiții existente.
- ❖ Identificarea proprietăților și comportamentului luminii.
- ❖ Compararea anumitor caracteristici specifice (umbrele obiectelor în funcție de poziția Soarelui pe cer, modul în care lumina interacționează cu obiecte colorate opace sau transparente).
- ❖ Dezvoltarea abilităților necesare pentru a derula o investigație științifică, folosind materialul experimental clasic și modern.
- ❖ Dezvoltarea creativității științifice într-un demers didactic dat (realizarea unui raport științific).
- ❖ Formularea de întrebări, ipoteze, observații și concluzii privind realizarea unui experiment.
- ❖ Comunicarea rezultatelor prin discuții sau raport, sub formă de text sau desen.