



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 nr. 4: Metale, semimetale și nemetale



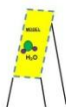
Obiective:

- să clasifice elementele chimice după caracterul chimic;
- să explice variația caracterului electropozitiv/ electronegativ al elementelor chimice în sistemul periodic;
- să cunoască poziția metalelor, nemetalelor, semimetalelor în sistemul periodic;
- să cunoască proprietățile generale ale metalelor și nemetalelor și importanța lor pentru sănătatea umană;
- să efectueze experimente simple de separare a unui amestec în a cărui compoziție intră un metal și un nemetal.



Durata:

50 minute



Metode didactice:

- conversația euristică;
- explicația;
- modelarea;
- experimentul de laborator;
- activitatea frontală, individuală și pe grupe



Noțiuni cheie:

- caracter electropozitiv/ metalic
- caracter electronegativ/ nemetalic
- caracter semimetalic
- caracter electroneutru

Definiția noțiunii de „CARACTER ELECTROPOZITIV”:

Caracterul electropozitiv reprezintă proprietatea atomilor elementelor chimice de a se transforma în ioni pozitivi, printr-o cedare de electroni din stratul de valență, soldată cu realizarea unei configurații stabile de octet/dublet; se mai numește și caracter metalic.



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

Definiția noțiunii de „CARACTER ELECTRONEGATIV”:

Caracterul electronegativ reprezintă proprietatea atomilor elementelor chimice de a se transforma în ioni negativi, printr-o acceptare de electroni din stratul de valență, soldată cu realizarea unei configurații stabile de octet/dublet; se mai numește și caracter nemetalic.

Definiția noțiunii de „CARACTER SEMIMETALIC”:

Caracterul semimetalic corespunde elementelor chimice particularizate prin proprietăți de tranziție între metale și nemetale și sunt denumite semimetale.

Definiția noțiunii de „CARACTER ELECTRONEUTRU”:

Caracter electroneutru desemnează elementele chimice inerte din punct de vedere chimic.



Materiale necesare:

-  sistem periodic
-  retroproiector, folii pentru retroproiector
-  flipchart, folii pentru flipchart
-  pentru activitatea experimentală: fișa experimentală (anexa nr. 10).