

Proiectul „Formarea și perfecționarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru predarea științelor - Descoperă!” la Galați

Activitatea prezentată în cele de mai jos s-a desfășurat la Colegiul Național “Alexandru Ioan Cuza” din Galați, pe data de 5.11. 2009.

Obiectivele activității au fost:

- să promoveze activitățile experimentale
- să îi ajute pe elevi să conștientizeze importanța studierii științelor
- să dezvolte activități creative în scopul îmbinării celor trei științe fundamentale –fizica, chimia, biologia.

„Ce se află într-o sticlă goală?”

Scopul acestei activități a presupus evidențierea elementelor specifice stării gazoase privitoare la formă și volum.

Un alt aspect la care s-a făcut referire a vizat introducerea primelor informații despre aerul atmosferic și compoziția acestuia.



„Să facem un sandwich” a urmărit, pentru început, introducerea conceptului de reacție chimică și îmbogățirea limbajului asociat acestei noțiuni.

În urma reacției chimice dintre praful de copt și oțet, s-a pus în evidență unul din gazele existente în aerul atmosferic, bioxidului de carbon. Copiii au fost plăcut impresionați de „viteza” cu care se umfla punga de plastic pe măsură ce „sandwich”-ul cu bioxid de carbon își mărea volumul.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul Național
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
și Radiației

„Apa buclușă”

Este activitatea ce urmărește introducerea noțiunii de presiune atmosferică și evidențierea caracteristicii presiunii atmosferice de a acționa în toate direcțiile și cu aceeași valoare. Elevii sunt îndemnați să umple un pahar cu apă și să lipească o carte de joc la gura paharului. Trebuie mai apoi, să întoarcă paharul cu gura în jos, având grijă să păstreze cartea de joc lipită de gura paharului.



„O jucărie ieftină” introduce elevii în lumea amestecurilor.

Observând interacțiunea dintre două lichide nemiscibile cunoscute – apa și uleiul - în raport cu aspirina, elevii se familiarizează cu unele aspecte specifice amestecurilor.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei



„Să ne facem un curcubeu”

Este o incursiune experimentală în prezentarea modului în care energia solară primită încontinuu de Pământ afectează atmosfera terestră și mediul înconjurător (curcubeul, culorile cerului, efectul de seră).

„Ce este efectul de seră?” continuă analiza energiei pe care o primim de la Soare, evidențiind unul din fenomenele răspunzătoare de creșterea temperaturii pe planetă, analizând cauzele apariției sale și efectele existenței lui asupra vieții pe Terra.



*Realizat,
profesor Cătălina Stanca*



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei