

GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 12, MEDIAS  
PROF. ÎN ÎNV. PREȘC. : HORȘIA LAURA CAMELIA  
NIVEL II (5-7 ANI)

În urma participării la Cursul de formare și perfecționare pentru predarea științelor „Descoperă!”, organizat de CSET în parteneriat cu ISJ și CCD Sibiu, 5-6 octombrie 2009 , în perioada octombrie 2009 - ianuarie 2010, împreună cu preșcolarii grupei mari române de la Grădinița cu program prelungit nr. 12, Medias, am realizat următoarele activități:

## PREZENTAREA EXPERIMENTULUI : AMESTECURI DE SUBSTANȚE

**GRADINITA NR. 12, MEDIAS**

**PROF. ÎNV. PREȘC.: HORȘIA LAURA CAMELIA**

**DATA: 18.01.2010**

**TEMA: „CAND/ CUM SI DE CE SE ÎNTÂMPLA?”**

**NIVELUL 5-7 ANI**

**DOMENIUL ȘTIINȚA**

**TIPUL ACTIVITĂȚII: asimilare cunoștințe**

**MIJLOC DE REALIZARE :** Experiment: Amestecuri de substanțe

**SCOPUL ACTIVITĂȚII:** formarea și dezvoltarea capacităților de observare, explorare și înțelegere a realității din mediul inconjurator.

**OBIECTIVE OPERATIONALE:**

O1-să observe și să explice fenomenul de dizolvare;

O2-sa formuleze concluzii despre proprietățile apei;

**STRATEGII DIDACTICE:**

-metode si procedee: conversația, descoperirea, demonstrația, problematizarea, observația dirijată, experimentul, exercițiul.

1



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII,  
FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOS DRU



Fondul Social  
European  
POS DRU  
2007-2013



Instrumente Structurale  
2007 - 2013



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII, TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI  
OI POS DRU



Institutul National  
pentru Fizica  
Laserilor, Plasmei  
si Radiatiei

-forme de realizare: munca in echipa,lucru individual

#### RESURSE MATERIALE:

-pahare transparente

-apă

-sirop roșu

-nisip,zahar, sare, otet,ulei,

#### CE STIM:

Apa este o substanță , care nu are culoare nici nu are miros

#### CE VREM SA STIM

Zahărul și sarea se dizolvă în apă, schimbându-i gustul. Nisipul nu se dizolvă in apă.

Oțetul se amestecă cu apa, schimbându-i gustul.

Siropul se amestecă cu apa , schimbându-i culoarea și gustul.

Uleiul nu se amestecă cu apa.

#### MOD DE LUCRU

Se formeaza 5 grupe de câte 4 copii, fiecare grupă având propria sarcină:

- voi da copiilor câteva sfaturi în ceea ce privește protecția în timpul lucrului

- se împart materialele

-se formuleaza întrebarea:

#### Se amesteca cu apa/sau nu se amesteca ?

-Grupa a I : au un pahar cu apa rece și vor pune în apa 2 lingurițe de zahăr;

-Grupa a II-a : au o sticlută cu oțet și un pahar cu apă ;

-Grupa a III-a : au un pahar cu apă rece și vor pune în apa 2 lingurițe de sare;

-Grupa a IV-a : au un pahar cu apă și o sticlută cu ulei;vor turna uleiul și vor amesteca .

-Grupa a V-a : au un pahar cu apă și o sticlută cu sirop roșu;vor turna siropul în paharul cu apă și vor agita cu lingurita





Copiii vor fi îndrumați să observe ce s-a întâmplat cu fiecare amestec .

Vor gusta din amestecuri și vor formula concluzii privind proprietățile apei.

**ELEMENT SURPRIZA :**

In paharul in care am pus ulei peste apă și am constatat că apa nu se amestecă cu uleiul voi adăuga 3-4 picături de sirop roșu.

Observăm ca aceste picături nu se amesteca cu uleiul.





Vom repeta proprietatile apei .

ELEMENT SURPRIZA,, Vulcanul ”

In timpul activităților liber alese de dimineața am construit din plastelina un “vulcan” , în interiorul căruia am plasat o cutiuță din plastic.



La sfârșitul activității vom realiza o erupție a “vulcanului” prin amestec de : bicarbonat, detergent lichid, sirop roșu și oțet.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMANIEI  
MINISTERUL MUNCII,  
FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOS DRU



Fondul Social  
European  
POS DRU  
2007-2013



Instrumente Structurale  
2007 - 2013



GUVERNUL ROMANIEI  
MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII, TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI  
OI POS DRU



Institutul National  
pentru Fizica  
Laserilor, Plasmei  
si Radiatiei



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMANIEI  
MINISTERUL MUNCII,  
FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOS DRU



Fondul Social  
European  
POS DRU  
2007-2013



Instrumente Structurale  
2007 - 2013



GUVERNUL ROMANIEI  
MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII, TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI  
OI POS DRU



Institutul National  
pentru Fizica  
Laserilor, Plasmei  
si Radiatiei