Școala Gimnaziala Dacia,Tg –Mures

Disciplina : CHIMIE

Clasa a VII a A

Data :3.04.2020 Săptămâna”Altfel”

Titlul lecției **: Chimia în bucătărie**

**1. Experiment cu apă colorată**

**Materiale necesare**:  
• trei pahare transparente  
• două nuanţe de colorant alimentar  
• hârtie de bucătărie  
• pipetă (găsiţi la farmacie, sau puteţi folosi pipetele flacoanelor goale de picături)

**Experiment :**Hârtia de bucătărie se rulează în două suluri nu prea groase.  
 În paharele de la margine se toarnă apă, cel din mijloc rămânând gol. În cele două pahare picură  cu ajutorul pipetei câţiva stropi de colorant alimentar .  
 Sulurile de hârtie se aşează astfel  încât să treacă din paharele laterale în cel din mijloc.  
 Apoi  aşteptaţi…şi  aşteptaţi…şi  aşteptaţi!  
 În jumătate de oră apă colorată va trece prin hârtie că printr-un tub şi va începe să picure în paharul gol din mijloc.

Culorile se vor combina.

**2 . Lava**

**Materiale necesare**: sare, apa, un pahar de ulei vegetal, colorant alimentar, un pahar sau un borcan inalt

**Experiment:** Umple paharul doua treimi cu apa. Toarna ulei in apa, acesta va pluti. Adauga colorant, apoi presara usor sare in pahar.

**Explicatia stiintifica:** Pentru ca uleiul este mai usor decat apa, va pluti la suprafata. Cand se adauga sarea, aceasta va atrage particulele de ulei spre fundul paharului. Cand sarea se dizolva in apa, uleiul se va duce din nou la suprafata**.**

**3. Lapte colorat**

**Materiale necesare**: lapte 3,7% grasime, colorant alimentar(2-3 culori), detergent lichid, betisoare de urechi, o farfurie

**Experiment**: Pune lapte intr-o farfurie si adauga cateva picaturi de colorant alimentar. Ia un betisor si introdu-l in detergentul lichid. Pune-l apoi in mijlocul farfuriei cu lapte. Laptele va incepe sa se „miste” si sa formeze frumoase modele colorate.

**Explicatia stiintifica**: Detergentul reactioneaza cu particulele de grasime din lapte si le pune in miscare. De aceea experimentul nu va functiona daca utilizezi lapte degresat.