

# *Densitatea substanțelor*

prof. coordonator: prof.dr. Ioana Stanciu

Clasa a VI a A

Școala cu cls. I-VIII nr.2

Boldești - Scăeni

- Lecție prezentată în cadrul programului „Formarea și perfecționarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru predarea științelor – Descoperă!”

# *Obiective*

- Să stabilească starea de agregare în care se găsesc substanțele
- Să stabilească prin observare directă densitățile diferitelor substanțe
- Să descopere diferențele dintre substanțe în funcție de densitatea lor
- Să compare rezultatele obținute cu valorile densității găsite în diferite tabele

# *Aparatură și materiale*

- Pahare din plastic transparente
- Apă
- Dop plută
- Dop plastic
- Ceramică
- Oțet
- Sare



*Tabel 1. Densitățile corpurilor studiate*

<b>Corpuri</b>	<b>Densitate (kg/m<sup>3</sup>)</b>
<b>apa</b>	<b>1000</b>
<b>dop plută</b>	<b>200</b>
<b>dop plastic</b>	<b>900</b>
<b>ceramică</b>	<b>2300</b>
<b>oțet</b>	<b>1020</b>



Grupele de elevi  
se pregătesc  
pentru efectuarea  
experimentului.



Dopul de plută  
plutește deasupra  
apei. Acesta are  
densitatea mult mai  
mică decât a apei.



Dopul de plastic  
plutește  
deasupra  
apei. Densitatea  
plasticului este  
mai mică decât  
a apei.





Bucata de ceramică  
cade pe fundul  
paharului. Densitatea  
bucății de ceramică  
este  
mult mai mare  
decât a apei.

# *Alte experimente*



25 ianuarie 2011

# Rezultate experimentale

Table with 3 columns: *Identificarea surselor*, *Tipul sursei*, and *Caracteristicile sursei*. The table contains handwritten entries for various sources of information, such as books, journals, and websites. Below the table, there is a handwritten note: "1. Informațiile de bază au fost preluate din sursele de bază și au fost preluate din sursele de bază și au fost preluate din sursele de bază."

Table with 3 columns: *Identificarea surselor*, *Tipul sursei*, and *Caracteristicile sursei*. The table contains handwritten entries for various sources of information, such as books, journals, and websites. Below the table, there is a handwritten note: "După ce am citit și am analizat sursele de bază, am realizat că informațiile de bază au fost preluate din sursele de bază și au fost preluate din sursele de bază."

## *Concluzii*

- Densitățile plutei și plasticului sunt mult mai mici decât ale apei, oțetului, spirtului medicinal și saramurii.
- Ceramica are densitatea mult mai mare decât a apei, oțetului, spirtului medicinal și saramurii.
- Densitatea este o mărime caracteristică fiecărei substanțe.