

Proiectul

"Formarea si perfectionarea cadrelor didactice din
învățământul preuniversitar pentru predarea
știintelor - Descoperă!"

Modulul „Densitatea”



CLASA a IV-a D

ȘC. CU CLS. I-VIII,, ROMUL LADEA” ORAVIȚA

COORD. PROF. ARNĂUTU ROZALIA AURORA

Ce este densitatea?



**AM FOLOSIT
DOUĂ
SUPPORTURI DE
LUMÂNĂRELE...**



**ÎN UNUL AM LĂSAT
CEARĂ, IAR ÎN ALTUL
AM PUS PLASTILINĂ**



VOLUME EQUAL...

AFLĂM MASA CORPURILOR!



CEARĂ=0,012KG



PLASTILINĂ=0,020KG

Dacă nu vedem cu ochiul liber deosebirea dintre corpuri, atunci înseamnă că aceasta se află în interiorul lor. Corpurile sunt alcătuite din particule. Numărul de particule conținut de un corp, numeric egal cu raportul dintre masa și volumul corpului, determină densitatea corpului respectiv.

Concret, am avut volume egale, dar masă ceară mai mică decât masă plastilină ...

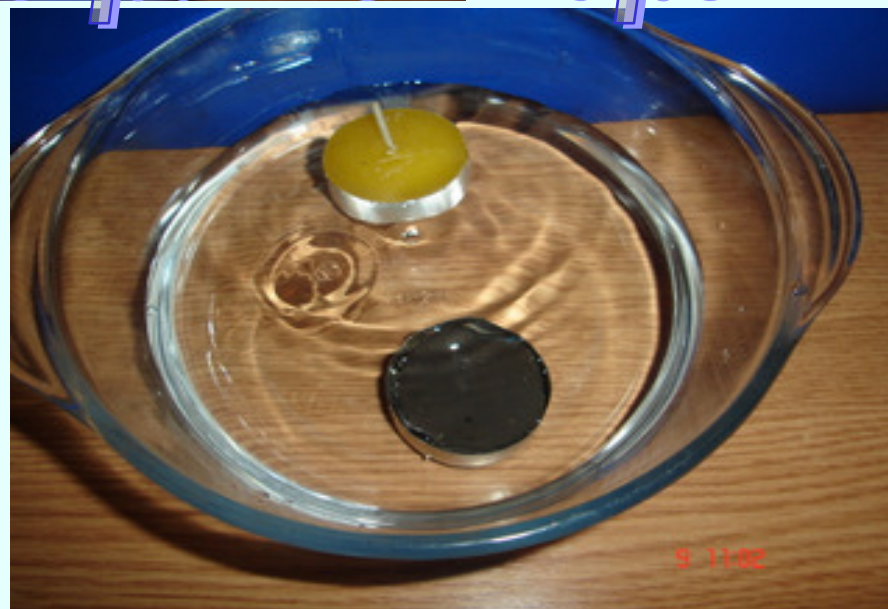
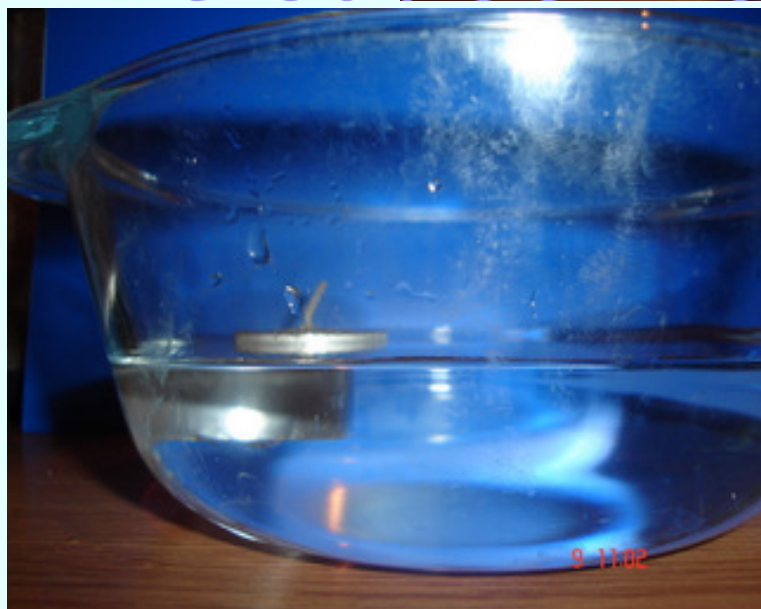
conform formulei

*Densitate
ceară*

*Densitate
plastilină*



Introducem corpurile în apă!



CEARA PLUTEȘTE, PLASTILINA SE SCUFUNDĂ!



***SE SCUFUNDĂ CORPURILE
SOLIDE CU DENSITATE MAI
MARE DACÂT LICHIDUL!***





***COMPARĂM DENSITATEA ALTOR CORPURI
ȘI COMPLETĂM FIȘA DE LUCRU...***



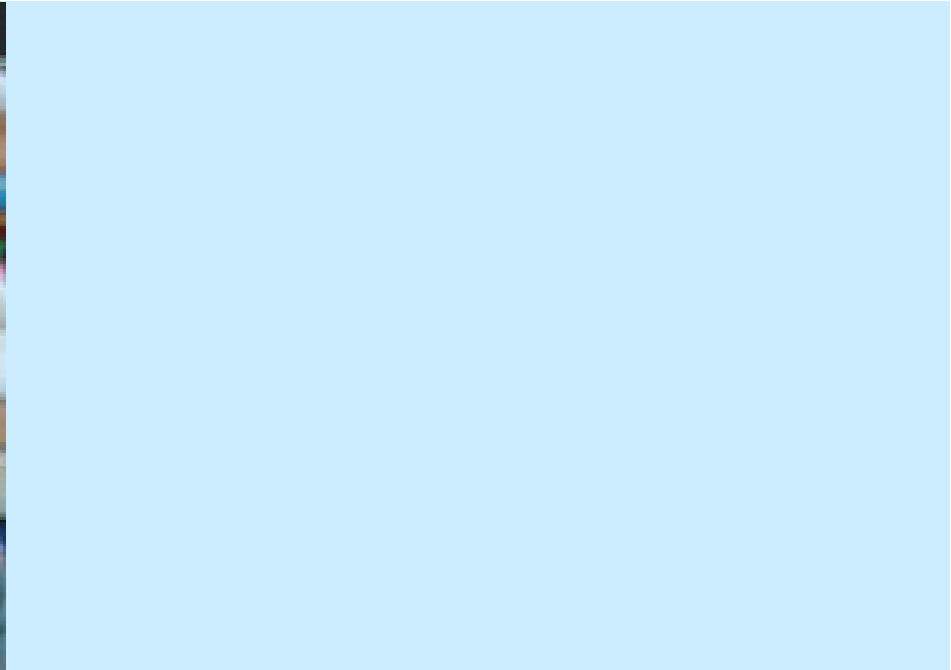


Anexa 1

Care corp are densitate mai mare ?

	Apa Uleiul
	Apa Bila de metal
	Apa Mingia de ping-pong
	Gheata Apa

MINGEA DE PING-PONG PLUTEȘTE







BILA MATALICĂ SE SCUFUNDĂ

Anexă 1





Care corp are densitate mai mare ?

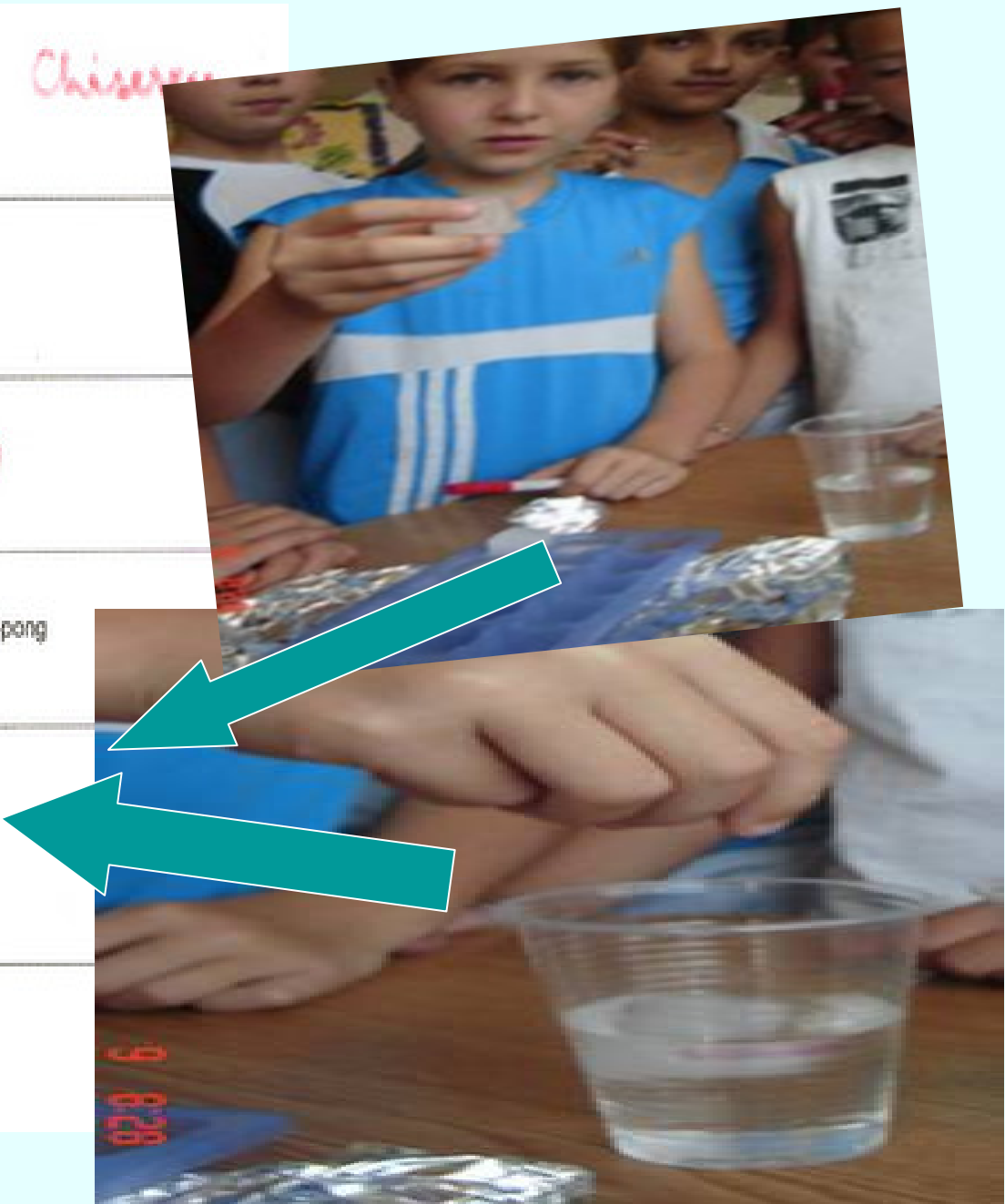


	<p>Apa</p> <p>Uleiul</p>
	<p>Apa</p> <p>Bila de metal</p>
	<p>Apa</p> <p>Mingia de ping-pong</p>
	<p>Gheata</p> <p>Apa</p>

Anexa 1

Care corp are densitate mai mare ?

	Apa Uleiul
	Apa Bila de metal
	Apa Mingia de ping-pong
	Gheata Apa





HÂRTIA PLUTEȘTE

LEMNUL PLUTEȘTE LEMNUL PLUTEȘTE



PIATRA SE SCUFUNDĂ
PIATRA SE SCUFUNDĂ





ACUM ȘTIM...
DENSITATEA DEPINDE DE
NUMĂRUL
PARTICULELOR PE CARE LE
CONȚINE UN CORP...

CORPURILE SOLIDE CU
DENSITATEA MAI MICĂ
DECÂT CEA A APEI PLUTESC!

CORPURILE SOLIDE CU
DENSITATEA MAI MARE
DECÂT CEA A APEI SE
SCUFUNDĂ