

# Proiectul

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

# Modulul „MATERIA”

**CLASA a IV-a D**

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

**COORD. PROF. ARNĂUTU ROZALIA  
AURORA**

# CE ESTE MATERIA?

## PRIMIM DIVERSE CORPURI!



## FIECARE OCUPĂ UN SPAȚIU!



ȘI AU O FORMĂ...

SFERICĂ



CONICĂ

CUBICĂ

PIRAMIDĂ

FORMĂ CE NU ȚINE SEAMĂ DE MĂRIMEA CORPURILOR

# *ACESTE CORPURI CU FORMA PROPRIE SUNT ...CORPURI SOLIDE*



UNELE ÎȘI MODIFICĂ  
FORMA SUB  
ACȚIUNEA UNOR  
FACTORI EXTERNI,  
DAR REVIN LA FORMA  
INIȚIALĂ DUPĂ  
ÎNCETAREA ACȚIUNII  
ACESTOR FACTORI



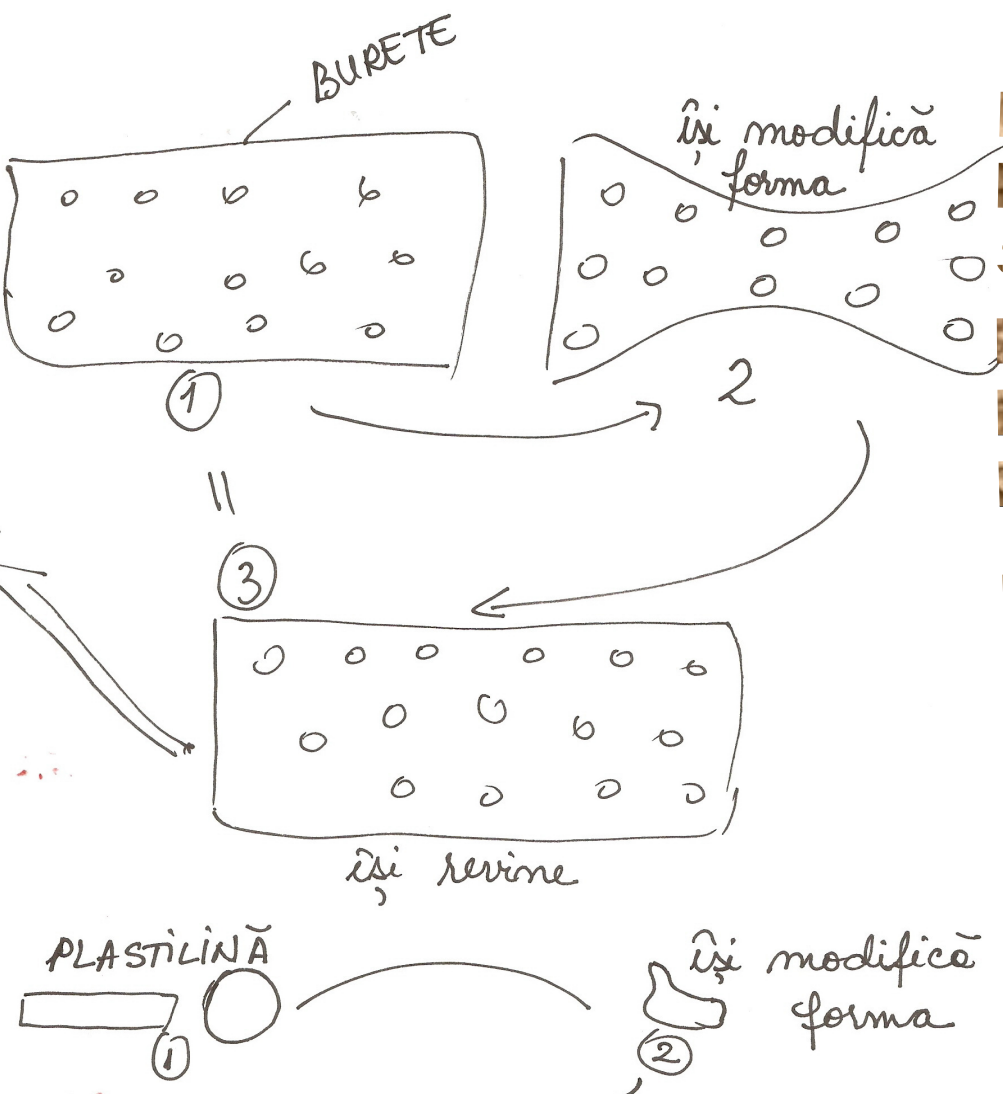
SUNT „CORPURI ELASTICE”

ALTE CORPURI ÎȘI MODIFICĂ FORMA SUB ACȚIUNEA UNOR FACTORI EXTERNI, DAR **NU** REVIN LA FORMA ÎNȚIAI DUPĂ ÎNCETAREA ACȚIUNII ACESTOR FACTORI.

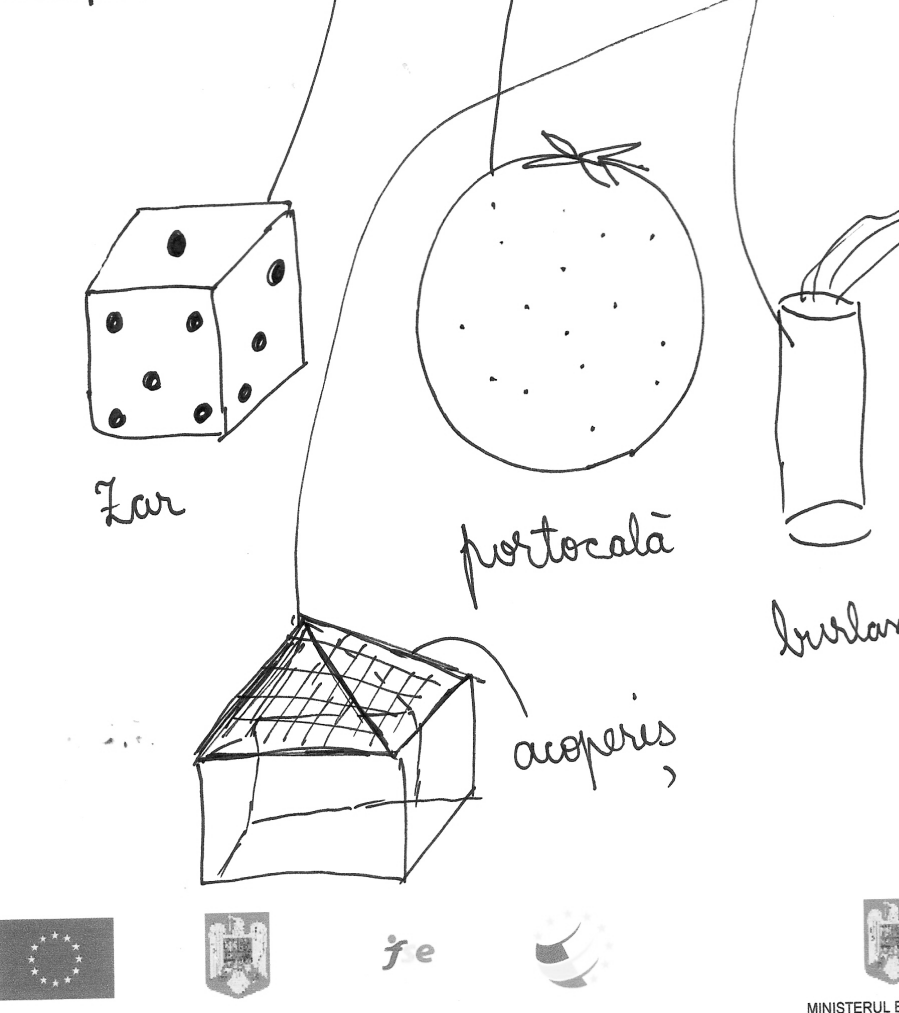


**SUNT „CORPURI PLASTICE”**

Numele obiectului lectat	Desen/schiță care să-l reprezinte	Comportarea obiectului sub acțiunea unor factori externi	Concluziile grupei noastre	Concluzii finale
burete		formă modifică câtă	își revine	corp elastic
plastilină		formă modifică fictă	nu își revine	corp plastic



Obiectul				
	cub	sferă	cilindru	pi
Zor	X			
portocală minge		X		
burlan			X	
acoperis				



fe





ARE CORP OCUPĂ O „PORȚIUNE DIN SPAȚIU” ...ACESTA ESTE VOLUMUL CORPULUI



# FOLOSIM FORMULE PENTRU A AFLA VOLUMUL CORPURILOR SOLIDE CU FORMĂ REGULATĂ!



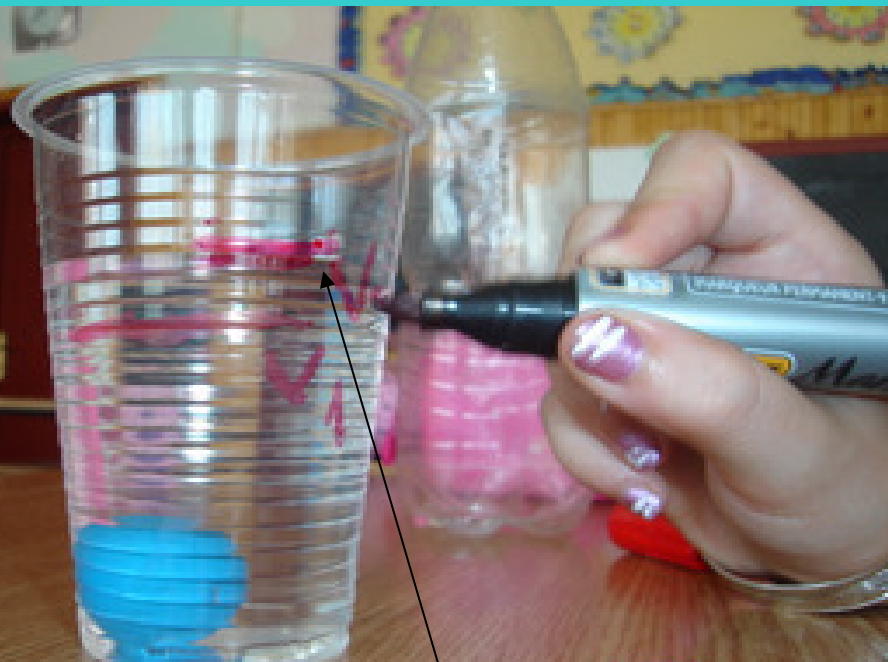
SAU PENTRU CORPURI CU FORMA NE...



ĂM VOLUMUL INIȚIAL...  $V_1$



INTRODUCEM CORPUL...



$V_2 - V_1 = \text{VOLUMUL CORPULUI}$

# UNELE CORPURI CURG...



ȘI IAU FORMA VASULUI ÎN CARE  
SUNT PUSE...



SUNT CORPURI LICHIDE!

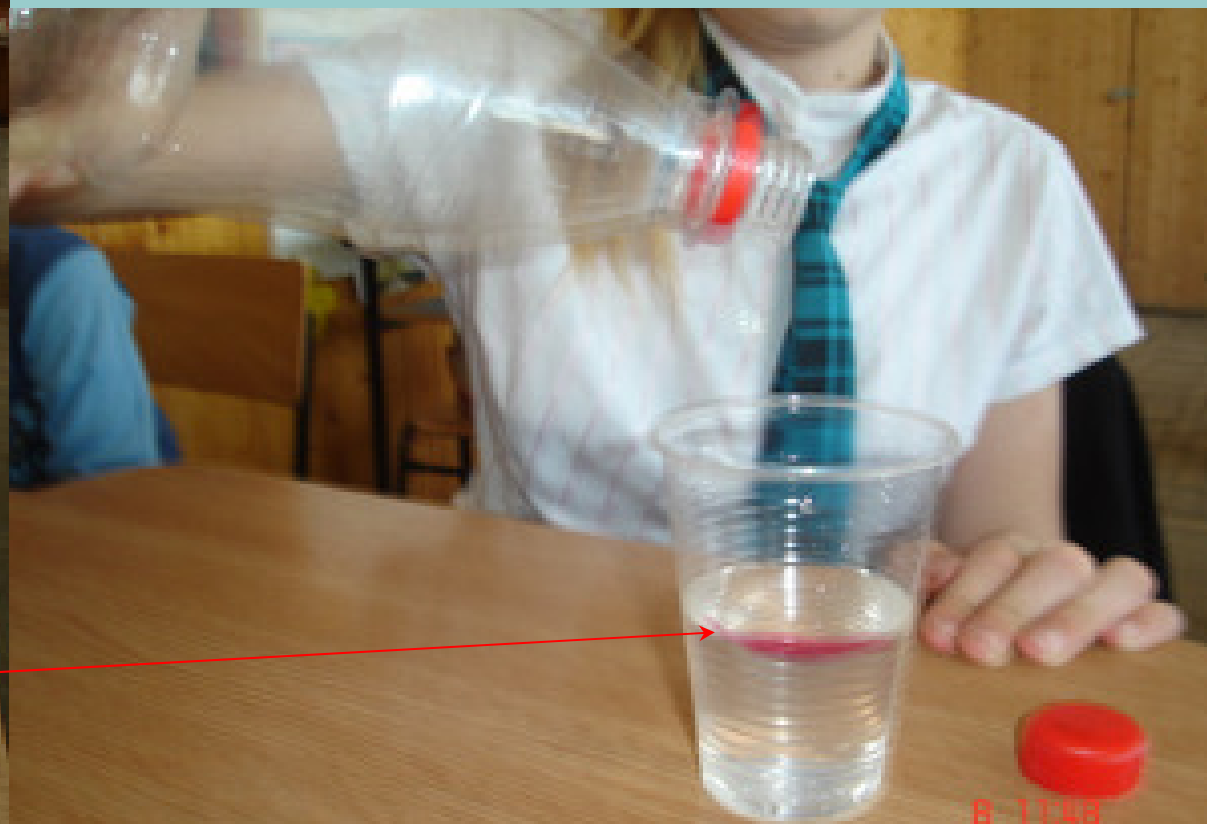


NOTĂM VOLUMUL INIȚIAL



NOTĂM ÎNTR-UN VAS CU ALTĂ FORMĂ

# DEȘI ÎȘI SCHIMBĂ FORMA...VOLUMUL RĂMÂNE ACELAȘI!



ÎN JURUL NOSTRU EXISTĂ UN CORP FĂRĂ  
DE CARE VIȚA NU AR FI POSIBILĂ!



8 10:50

A group of children in a classroom are clapping and waving their hands. They are sitting at desks, and the room is decorated with posters and a chalkboard. The children are smiling and appear to be in a happy mood.

NU-L PUTEM, PRINDE ÎN MÂNĂ!





***ACESTE CORPURI CARE  
NU AU FORMĂ ȘI AU  
VOLUM VARIABIL SUNT  
CORPURI GAZOASE!***



**AERUL ESTE UN CORP GAZOS.**

# NU-L VEDEM , DAR EXISTĂ...



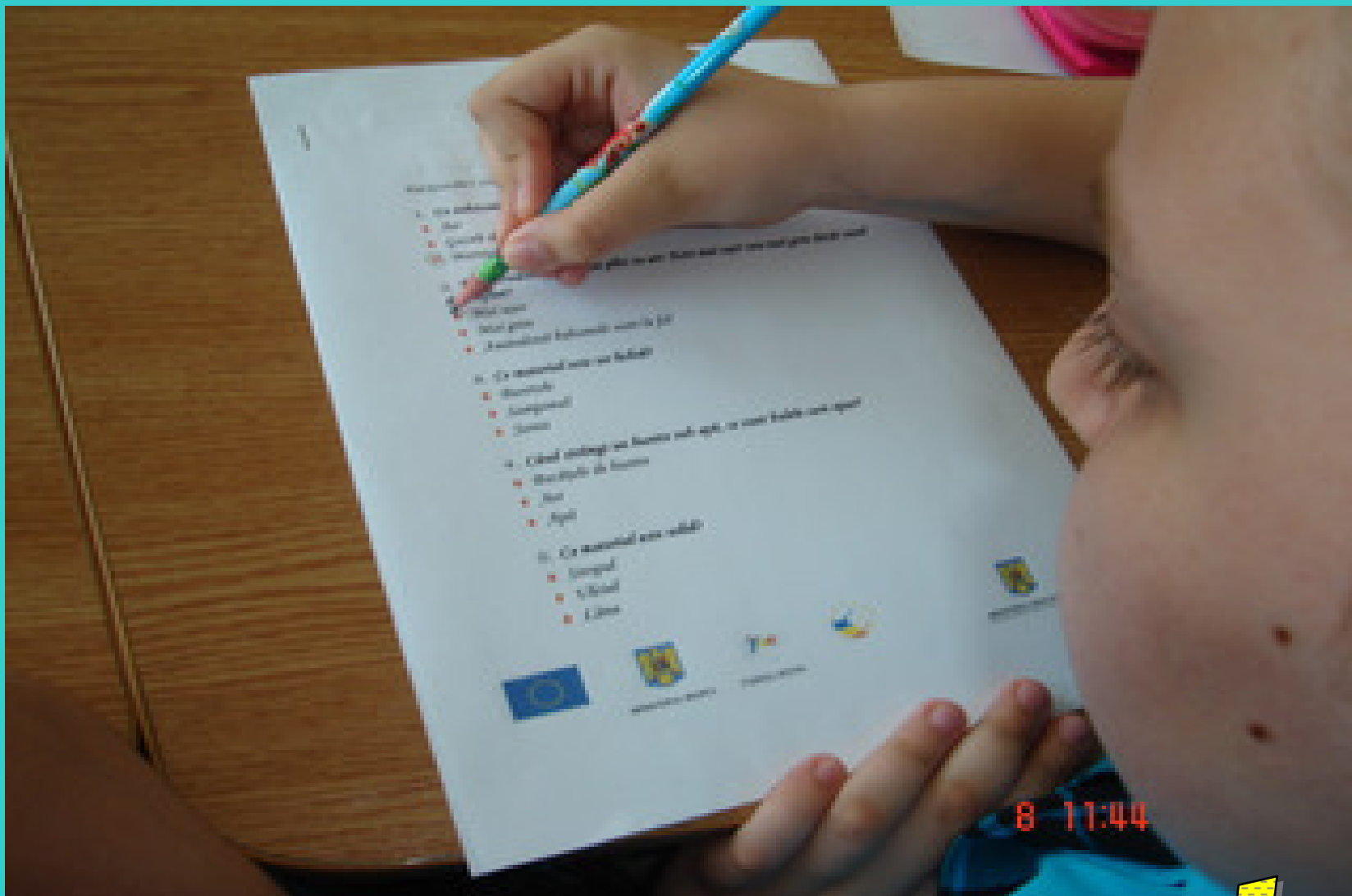
# PORTOCALA PLUTEȘTE!

# DE CE S-A SCUFUNDAT?



ENTRU CĂ ÎNTRE FRUCT ȘI COAJĂ  
EXISTA LA ÎNCEPUT AER, CARE

# ACUM PUTEM SĂ-I RĂSPUNDEM „VRĂJITORULUI”!



# PE CURÂND!