

Activitatea 1. Măsurarea volumului unui lichid

Obiectivele activitatii



- Formarea abilităților de utilizare a vaselor gradate în cm^3 sau în ml (cilindru gradat, seringă) pentru determinarea volumului unui lichid.
- Măsurarea volumului unor obiecte uzuale, negradate (cană, ceașcă, pahar).
- Dezvoltarea abilităților de comunicare a rezultatelor măsurărilor

Durata activitatii :



50 minute

Materiale necesare :



- Un cilindru gradat de la laboratorul de chimie
- Un pahar de plastic transparent
- O cană
- O ceașcă
- Seringă de 10 ml de la farmacie
- Marker
- Fișa de lucru : Determinarea volumului unui lichid (Anexa 1)



Concepte noi introduse



Volumul reprezintă spațiul pe care îl ocupa un corp.

- Măsurarea volumului lichidelor

Cunoștințe anterioare ale elevilor : definiția volumului

Volumul lichidelor se măsoară cu ajutorul unui instrument gradat : cilindru, seringă, pipetă, orice vas de bucătărie care este gradat.

Pentru aceasta se citește diviziunea în dreptul căreia s-a ridicat nivelul apei.

Volumul unui vas, denumit uzual și capacitatea vasului este egal cu volumul lichidului care îl umple. În consecință pentru a determina capacitatea unui vas se măsoară volumul apei care intră în el până îl umple complet.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei