

RECOMANDĂRI PENTRU ABORDAREA MODULULUI

Denumirea activității	Activități de investigație	Întrebări de început	Competențe dobândite
Ce este densitatea	- Compararea maselor a două bile de mărimi identice - Cufundarea unor corpuri diferite în apă : bilă de metal, minge de ping-pong	Am două bile la fel de mari una din metal și cealaltă din material plastic/elastic. Care din ele este mai grea ? Care are densitate mai mare, un corp solid sau un lichid?	Înțelegerea noțiunii de densitate Asocierea noțiunii de densitate cu structura corpurilor
Determinarea densității unui lichid	Identificarea metodei de determinare a densității prin măsurarea masei și a volumului.	De ce picăturile de ploaie cad și nu urcă ? De ce icebergurile nu se scufundă ? Cât de densă este apa?	Compararea densității apei cu cea a aerului și cu a gheții.
Determinarea densității unui corp solid	Observarea comportamentului unui corp solid la cufundarea sa în apă.	Ce corp are densitate mai mare decât apa ?	Utilizarea unei proceduri de determinare experimentală a densității unui corp solid.
Condiții de plutire	Observarea comportamentului unei bucăți de gheață în apă și în spirt. Observarea comportamentului unui corp confecționat din aluminiu în forme diferite : biluță și bărcuță	De ce gheața se scufundă în spirt și în apă plutește ? De ce o bărcuță din aluminiu plutește și o biluță din aluminiu se scufundă ?	Interpretarea fenomenului de plutire în funcție de densitate și de formă.
Lămâile și plutirea	Cufundarea lămâii cu coajă în apă. Cufundarea lămâii decojite în apă.	Vaporul este alcătuit din metal, de ce totuși plutește ? Lămâia plutește în apă ?	Identificarea cauzelor plutirii unui corp care este alcătuit dintr-o substanță care are densitate mai mare decât cea a apei
Interpretarea grafică a densității	Analiza graficului densității apei.	Cum putem determina din grafic dacă un corp plutește ?	Să interpreteze un grafic și să extragă informațiile necesare analizei fenomenului de plutire în funcție de densitate.

