



Experimente

Indicații privind desfășurarea activității

Activitate pe grupe

Clasa este împărțită în grupe de câte 4 elevi. Învățătorul le distribuie materialele spunându-le elevilor că lămâia este un corp care plutește dar care în anumite condiții ar putea să se scufunde și îi solicită să găsească acele condiții fără a folosi altceva în afară de materialele puse la dispoziție.

Elevii pun lămâia în apă, observă că plutește și caută să descopere condițiile în care ea se scufundă. Vor decoji lămâia și vor observa că nu mai plutește. Învățătorul le va cere să scrie în caiete concluziile celor observate :

Observație : Lămâia cu coajă

Explicație :

Observație : Lămâia fără coajă

Explicație :

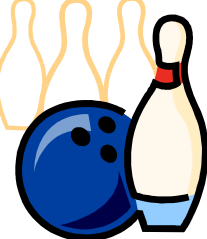
Elevii vor încerca diferite răspunsuri la comportament lămâii, pornind de la ceea ce știu și anume :

- pulpa lămâii are densitate mai mare decât apa deoarece se scufundă
- lămâia cu coajă are densitate mai mică decât apa deoarece plutește iar cauza densității mai mici este faptul că între coajă și pulpă există aer.

Învățătorul cere elevilor să numească și alte corpuri care au densitate mai mare decât a apei dar plutesc. Se va discuta în acest caz de vapor și submarin. Submarinul este un caz interesant de discutat deoarece el se ridică la suprafață prin golirea tancurilor de apă deci prin micșorarea densității deoarece acestea vor conține aer.

TEST

Ordonează corpurile din imagini în funcție de densitatea lor.

	Balon			Dop de pluta	
	Minge gonflabila			Dop de cauciuc	
	Bila de bowling			Dop de metal	

