

Aktivita: Určovanie hustoty plastov polyetylénu (PE), polypropylénu (PP), polystyrénu (PS), polyvinylchloridu (PVC) v porovnaní s vodou.

Pomôcky:

kadička 250 cm³, rôzne vzorky plastov (PE, PP, PS, PVC)

Postup:

Prezrite si predložené predmety z plastov a vyslovte predpoklady o ich hustote v porovnaní s vodou. Svoje predpoklady si zapíšte.



PE



PP



PS



PVC

Predpoklady:

.....

.....

Navrhňte postup, ktorým overíte a porovnáte hustoty týchto plastov s hustotou vody, ktorú nájdete v chemických tabuľkách. Postup slovne popíšte.

Postup:

.....

.....

Problémová úloha:

Navrhňte postup ako presne určiť hustotu vybraných plastov.

.....

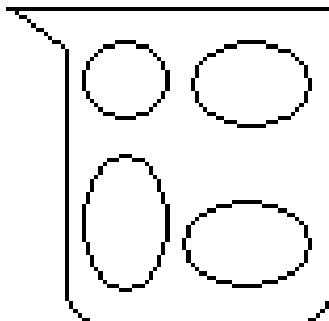
.....

.....

Výsledky:

1. Na obrázku je znázornený výsledok pokusu na určenie hustoty plastov PE, PP, PVC, PS. Vypíšte ich do „bublín“ tak, aby vystihovali výsledok pokusu.

Obrázok:



2. Doplňte nasledujúci text. Použite výrazy:

„pláva na hladine vody“; „klesá na dno kadičky“ „väčšia, menšia“

Hustota vody je _____ g/cm³

Polyetylén _____, preto je jeho hustota _____ ako je hustota vody.

Polystyrén _____, preto je jeho hustota _____ ako hustota vody.

Polyvinylchlorid _____, preto je jeho hustota _____ ako hustota vody.

Polypropylén _____, preto je jeho hustota _____ ako hustota vody.

Doplňte:

Ktorý vzorec sa dá využiť pre presné určenie hustoty plastov? $\rho =$ _____