

A. Přečti si kapitulu z učebnice o plování nestejnorodých těles ze souboru *plování těles.pdf*.

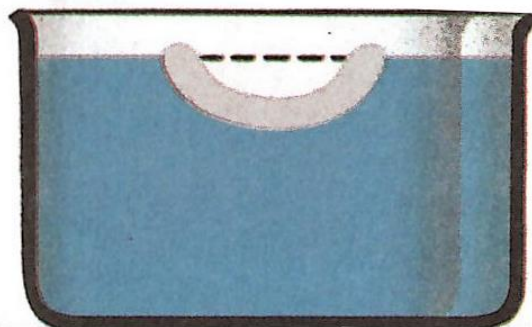
B. Zapiš si do sešitu (včetně obrázků):

### Plování nestejnorodých těles

Nestejnorodé těleso = těleso složené z několika různých látek.



stejnorodé těleso



nestejnorodé těleso  
(obsahuje vzduch)

Při vhodném tvaru plove těleso z látky, která má větší hustotu než kapalina (těleso je nestejnorodé).

Hustoměr – měří hustotu kapalin na základě Archimedova zákona.

C. Přepiš si každou otázku do sešitu a odpověz na ni. Všechny odpovědi zdůvodni!

1. Proč zazátkovaná prázdná skleněná láhev plove ve vodě, přestože hustota skla je větší než hustota vody?
2. Bude na vodě plovat dutá železná koule o hmotnosti 2 kg, která má objem 3,5 dm<sup>3</sup>?
3. Loď vyplula z řeky do moře. Změnil se objem ponořené části lodi?
4. Ryby mají v těle vzduchový měchýř složený ze dvou částí. Svými svaly dovedou stlačit jednu i druhou část. Jaký účinek má na tělo ryby stlačení a) přední části měchýře, b) zadní části měchýře?

Zápis v sešitě a odpovědi na otázky si zkontrolujeme po návratu do školy!

Pro zopakování 😊:

<https://www.youtube.com/watch?v=1sAqduUhighk>