

8. Να χαρακτηρίσεις με Σ τις προτάσεις των οποίων το περιεχόμενο είναι επιστημονικά ορθό και με Λ αυτές που το περιεχόμενό τους είναι επιστημονικά λανθασμένο.
- α. Κολυμπάς πιο εύκολα στη θάλασσα από ό,τι στην πισίνα.
 - β. Μια μικρή σιδερένια σφαίρα βυθίζεται στο νερό, ενώ μια μεγάλη ξύλινη επιπλέει.
 - γ. Τα υποβρύχια μπορούν να αναδύονται και να καταδύονται στη θάλασσα.
- Να αιτιολογήσεις την επιλογή σου σε κάθε περίπτωση.

Απαντήσεις

- α. (Σ) Η άνωση στο θαλασσινό νερό είναι μεγαλύτερη από αυτή της πισίνας διότι το νερό της θάλασσας έχει αλάτι και επομένως μεγαλύτερη πυκνότητα
- β. (Σ) Για να επιπλέει ένα αντικείμενο θα πρέπει η πυκνότητα του να είναι μικρότερη από αυτή του νερού, που για την ξύλινη σφαίρα ισχύει, ενώ για να βυθίζεται ένα αντικείμενο θα πρέπει η πυκνότητά του να είναι μεγαλύτερη του νερού, που στην σιδερένια σφαίρα ισχύει
- γ. (Σ) Το υποβρύχια έχουν κάποιες δεξαμενές τις οποίες είτε τις γεμίζουν και καταδύονται (αυξάνουν την πυκνότητα τους ως προς το νερό), είτε τις αδειάζουν και αναδύονται (μειώνουν την πυκνότητα τους ως προς το νερό).