

(σελ. 41)

1. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

α. (Σ): Το υδροξείδιο του νατρίου είναι ισχυρότερη βάση από την αμμωνία.

β. (Λ): Τα πιο δραστικά καθαριστικά κατά των λιπών είναι εκείνα που περιέχουν βάσεις, όπως το υδροξείδιο του νατρίου.

γ. (Σ): Η χημική σύσταση των σαπουνιών «αιχμαλωτίζει» τα λίπη σχηματίζοντας μικκύλια, τα οποία παρασύρονται εύκολα με το νερό.

δ. (Λ): Καθώς η πέτρα είναι ανθρακικό άλας, χρησιμοποιούμε υδροχλωρικό οξύ (HCl) για τον καθαρισμό της.

ε. (Σ): Τα αστικά απόβλητα είναι άρρητα συνδεδεμένα με την περιβαλλοντική μόλυνση. Συγκεκριμένα, τα απορρυπαντικά περιέχουν φωσφορικά άλατα, υπεύθυνα για τον ευτροφισμό των φυκιών, που έχει ως συνέπεια τη μείωση του οξυγόνου στο νερό και την εξαφάνιση διάφορων ειδών.

στ. (Λ): Το NaOH είναι ένα ισχυρό καθαριστικό, επικίνδυνο για τον άνθρωπο, εάν εισέλθει με οποιονδήποτε τρόπο στον οργανισμό του.

2. Να συμπληρώσετε τις ακόλουθες προτάσεις με έναν ή περισσότερους χημικούς τύπους από τον παρακάτω πίνακα:

α. HCl. β. NaOH.

