

## ΧΗΜΕΙΑ

1. Η στάκτη των ξύλων έχει βασικό χαρακτήρα, όπως επίσης και ο ασβέστης  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ . Τι επιδιώκουν οι καλλιεργητές όταν αναμιγνύουν το έδαφος με στάκτη ή ασβέστη; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.
2. Συμπλήρωσε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:  
α. Το κρυσταλλικό πλέγμα του χλωριούχου νατρίου αποτελείται από διατεταγμένα κατιόντα.....και ανιόντα .....  
β. Οι αλυκές είναι αβαθείς περιοχές στις οποίες το ..... εξατμίζεται και παίρνουμε το ..... Στο θαλασσινό νερό είναι διαλυμένο σε πολύ μικρότερες ποσότητες και άλλα άλατα, που περιέχουν ..... μαγνησίου, ασβεστίου, καλίου, ιωδίου και άλλων στοιχείων.  
γ. Πολλά ψάρια που διατηρούνται με μαγειρικό αλάτι ονομάζονται ..... Το σημείο πήξης υδατικού διαλύματος χλωριούχου νατρίου είναι ..... από  $0^\circ \text{C}$ .
3. Να γράψεις με λέξεις τη χημική εξίσωση για την αντίδραση των ιόντων που πραγματοποιείται κατά την εξουδετέρωση διαλύματος οξέος από διάλυμα βάσης.
4. Να γραφούν τρεις χαρακτηριστικές ιδιότητες των βάσεων.
5. Πως σχηματίστηκε και πού βρίσκεται το πετρέλαιο;
6. Τι είναι ο ενεργός άνθρακας; Ποια χαρακτηριστική ιδιότητα έχει; Γνωρίζεις κάποιες εφαρμογές του;
7. Να συμπληρωθούν τα κενά:  
Τα αέρια προϊόντα της καύσης ονομάζονται ..... Κατά την ..... καύση των υδρογονανθράκων τα καυσαέρια αποτελούνται αποκλειστικά από διοξείδιο του άνθρακα και ..... Κατά την ..... καύση, τα καυσαέρια μπορεί να περιέχουν και μονοξείδιο του άνθρακα, ....., ( με τη μορφή αιθάλης) ή και ..... που δεν κήκε.
8. Ποια κονιάματα ονομάζονται αεροπαγή και ποια υδατοπαγή; Γράψε ένα παράδειγμα για κάθε περίπτωση.
9. Μπορούμε να φυλάξουμε οξέα σε μεταλλικά δοχεία; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.