

**ΘΕΜΑΤΑ**

1. Σημειώστε με **Σ** για τις σωστές και με **Λ** για τις λανθασμένες προτάσεις που ακολουθούν :

- I. Όταν πέσει οξύ σε κιμωλία ή σε σόδα εκλύεται διοξείδιο του άνθρακα
- II. Το υδροχλωρικό οξύ με μέταλλα Zn και Mg δίνει αέριο που θολώνει το ασβεστόνερο
- III. Τα διαλύματα των οξέων είναι ηλεκτρολύτες
- IV. Συνήθως τα οξείδια των αμετάλλων είναι όξινα
- V. Η όξινη βροχή προκαλεί όχι μόνο διάβρωση αλλά και γυψοποίηση στα μάρμαρα

2. Τι ονομάζουμε εξουδετέρωση στη χημεία και ποιος είναι ο μηχανισμός της ;

3. Συμπληρώστε με τις κατάλληλες λέξεις τις παρακάτω προτάσεις :

Τα άλατα είναι ..... ουσίες .  
 Τα άλατα ανήκουν στην κατηγορία των ενώσεων που ονομάζονται .....  
 Τα άλατα εμφανίζουν ψηλά σημεία ..... και .....  
 Κατά την εξουδετέρωση διαλυμάτων οξέων από βάσεις σχηματίζονται ..... και νερό .

4. Πως εξηγείται η ηλεκτρική αγωγιμότητα των διαλυμάτων των αλάτων ; μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ως παράδειγμα το διάλυμα χλωριούχου νατρίου .

5. Να γράψετε ποια είναι και πως συμβολίζονται τα αλογόνα καθώς και τις χημικές ιδιότητες που παρουσιάζουν .

6. Σχέτισε τις ιδιότητες που αναφέρονται στη δεύτερη στήλη με τα υλικά που αναφέρονται στην πρώτη στήλη :

ΥΛΙΚΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ			
	Άμορφο	Μαύρο	Διαφανές	Κρυσταλλικό
<b>ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΑΣ</b>				
<b>ΛΙΓΝΙΤΗΣ</b>				
<b>ΞΥΛΑΝΘΡΑΚΑΣ</b>				
<b>ΓΡΑΦΙΤΗΣ</b>				
<b>ΔΙΑΜΑΝΤΙ</b>				

7. Τι ονομάζουμε καύση ενός υδρογονάνθρακα , σε ποιες κατηγορίες χωρίζεται και ποια τα προϊόντα τους σε κάθε μία από αυτές (Δώστε τις αντιδράσεις) .

8. Ποιες αντιδράσεις χαρακτηρίζονται ως ζωνόσες στην ημεία; Με ποιο τρόπο παρασκευάζουμε την αιθανόλη; copyright © 2005- 2006

9. Πως σχηματίστηκε και που βρίσκεται το πετρέλαιο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ