

ΘΕΜΑΤΑ-ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1°. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:
 Τα μέταλλα είναι προϊόντα της μεταλλουργικής κατεργασίας των φυσικών.....1.....Τα υφάσματα κατασκευάζονται από.....2.....προϊόντα όπως το μαλλί, το βαμβάκι κ.λ.π. Σήμερα πολλά υφάσματα είναι.....3.....όπως το νάϊλον, τα ακρυλικά κ.λ.π. Η σημαντικότερη ίσως προσφορά της Χημείας προς τον άνθρωπο είναι η συνθετική Παρασκευή4.....Χάρη αυτών.....5.....που μάλιστα την ανθρωπότητα στο παρελθόν έχουν σχεδόν εξαφανιστεί.

2°. α. Να κάνετε τις αντιστοιχίες:

- | | |
|-------------|----------------------------|
| 1. τήξη | α. το υγρό γίνεται αέριο |
| 2. πήξη | β. το στερεό γίνεται αέριο |
| 3. εξάτμιση | γ. το στερεό γίνεται υγρό |
| 4. εξάχνωση | δ. το υγρό γίνεται στερεό. |

β. Από ποια σωματίδια αποτελείται το άτομο;
 Τι φορτίο έχουν τα σωματίδια αυτά;

3 α. Τι ονομάζουμε χημικά φαινόμενα; Να δώσετε ένα παράδειγμα.
 β. Τι ονομάζουμε θερμοκρασία τήξης των ουσιών;

4 α. Τι είναι μίγμα;
 β. Να διακρίνετε τα μίγματα σε ομογενή (Ο) και ετερογενή (Ε).

1. κρασί
2. γρανίτης
3. μωσαϊκό
4. μελάνι μαρκαδόρου

5. Να γράψετε τις ιδιότητες των μιγμάτων.

6 α. Ποιος παράγοντας του περιβάλλοντος επηρεάζει την ταχύτητα των χημικών αντιδράσεων και πώς;
 β. Ποιες χημικές αντιδράσεις ονομάζουμε εξώθερμες;

7 α. Να διατυπώσετε το νόμο του Lavoisier.
 β. Να ισοσταθμίσετε τις χημικές αντιδράσεις.

1. $H_2 + O_2 \longrightarrow$
2. $N_2 + H_2 \longrightarrow$
3. $Fe + O_2 \longrightarrow$
4. $C + O_2 \longrightarrow$

8°. Να εξηγήσετε το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

9°. Σε 200 ml Διαλύματος αλατόνευρου που έχει περιεκτικότητα 12 % κ.β. (w/v), προσθέτουμε 100 ml νερό και προκύπτει νέο Διάλυμα. Να υπολογίσετε την % κ.β. (w/v) περιεκτικότητα του Διαλύματος αυτού.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ