

ΧΗΜΕΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1) α) Συμπληρώστε τα κενά :

Εξάχνωση ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο ένα -----
μετατρέπεται σε ----- .

Τήξη ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο ένα -----
μετατρέπεται σε -----

----- ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο ένα υγρό
μετατρέπεται σε στερεό .

β) Να αναφέρετε ένα παράδειγμα όπου εμφανίζεται το φαινόμενο
της εξάχνωσης .

2) α) Ποιες ουσίες ονομάζονται χημικές ενώσεις ;

β) Ποιες από τις παρακάτω ουσίες είναι στοιχεία και ποιες
χημικές ενώσεις;

νερό (H_2O) , υδρογόνο (H_2) , αμμωνία (NH_3)

3) α) Να συμπληρώσετε τα κενά επιλέγοντας τις κατάλληλες λέξεις:
Τα άτομα περιλαμβάνουν μια πολύ μικρή περιοχή όπου είναι
συγκεντρωμένο

το σύνολο σχεδόν της μάζας τους. Η περιοχή αυτή ονομάζεται
.....

..... συγκροτούν δυο είδη υποατομικών σωματιδίων : τα
και τα

..... Γύρω από τον περιστρέφονται τα

β) Γιατί το άτομο των στοιχείων είναι ηλεκτρικά ουδέτερο ;

4) α) Τι ονομάζεται ατομικός και τι μαζικός αριθμός ;

β) Να συμπληρώσετε το παρακάτω πινακάκι :

στοιχείο	ατομικός αρ.	μαζικός αρ.	αριθμός πρωτονίων	αριθμός ηλεκτρονίων	αριθμός νετρονίων
	Z	A			
Χλώριο	17	35			
Ασβέστιο	20	40			
Κάλιο	19	39			

5) α) Τι ονομάζεται χημικό στοιχείο ;

β) Τι ονομάζεται ατομικότητα στοιχείου ;

Ποιες είναι ατομικότητες των παρακάτω στοιχείων ;

K , H_2 , O_2 , S_4

6) Τι ονομάζεται περιεκτικότητα διαλύματος ;

7) Ένα διάλυμα υδροχλωρίου είναι περιεκτικότητας 10 % w/w .Να βρείτε

τα gr του καθαρού υδροχλωρίου που περιέχονται σε 500 gr του διαλύματος αυτού .

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

copyright © 2005- 2006

8) Ποιες είναι οι διαφορές μιγμάτων , χημικών ενώσεων.

9) α) Να διατυπώσετε την αρχή διατήρησης της μάζας του Λαβουαζιέ.

β) Πώς μπορούμε ν' αυξήσουμε την ταχύτητα μιας αντίδρασης ;

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

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

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

copyright © 2005- 2006