

ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ
ΤΑΞΗ: Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΘΕΜΑΤΑ

1. Αντιστοίχισε τις μεταβολές των υλικών με τις ονομασίες αυτών των μεταβολών:

Μεταβολές

- α. Από στερεό σε υγρό
- β. Από στερεό σε αέριο
- γ. Από υγρό σε αέριο
- δ. Από αέριο σε υγρό
- ε. Από υγρό σε στερεό
- στ. Από αέριο σε στερεό

Ονομασίες

- 1. Πήξη
- 2. Απόθεση
- 3. Υγροποίηση
- 4. Τήξη
- 5. Εξάχνωση
- 6. Εξάτμιση

2. α. Ποιες επιπτώσεις έχει η ρύπανση στο νερό;
β. Τι είναι ο ευτροφισμός;

3. α. Τι λέγεται στοιχείο;
β. Να γράψετε τα σύμβολα των παρακάτω στοιχείων:
άνθρακας, άζωτο, υδρογόνο, σίδηρος, νάτριο, ασβέστιο, οξυγόνο, θείο

4. α. Τι λέγεται ατομικός αριθμός (Z) και τι μαζικός αριθμός (A)
β. Το άτομο ενός στοιχείου έχει Z=9 και A=19. Να βρεθούν πόσα πρωτόνια, ηλεκτρόνια και νετρόνια έχει το άτομο.

5. α. Τι λέει η αρχή διατήρησης της μάζας σε μια χημική αντίδραση;
β. Να εφαρμόσετε την παραπάνω αρχή στην χημικά εξίσωση $N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$

6. α. Τι εκφράζει η περιεκτικότητα διαλύματος % w/w;
β. Στην ετικέτα ενός μπουκαλιού με κόκκινο κρασί διαβάζουμε: αλκοόλη 12vol ,
Τι δηλώνει η έκφραση αυτή;

7. Ποιες αντιδράσεις λέγονται εξώθερμες και ποιες ενδόθερμες; Να αναφέρετε ένα παράδειγμα για κάθε περίπτωση.

8. Στις παρακάτω χημικές ενώσεις να βρείτε από **ποια** στοιχεία και από **πόσα** άτομα αποτελείται η κάθε μία ένωση;



9. α. Τι λέγεται χημική αντίδραση;

β. Ποια από τα επόμενα φαινόμενα είναι χημική αντίδραση; (i) όταν βράζει το νερό (ii) όταν το γάλα γίνεται γιαούρτι (iii) όταν λειώνει ένα παγάκι (iv) όταν ο μούστος γίνεται κρασί

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ