

Χημεία

1. Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:

- Αν συνδέσουμε με λεπτά σύρματα χαλκού τους δύο πόλους μιας μπαταρίας με ένα λαμπάκι, αυτό ανάβει. Ο χαλκός είναια.... αγωγός τουβ.....
- Με κατάλληλη κατεργασία μπορεί να μετατραπεί σεγ..... Ο χαλκός είναιδ.....
- Η επιφάνεια του χαλκού έχει έντονηε....., ιδιαίτερα όταν είναιστ..... πρόσφατα.
- Αν κρατήσουμε ένα σύρμα χαλκού από τη μία άκρη και θερμάνουμε την άλλη, πολύ γρήγορα θα αισθανθούμε αύξηση της θερμοκρασίας στα χέρια μας. Ο χαλκός είναιζ..... αγωγός τηςη.....
- Αν σφυρηλατηθεί, μπορεί να μετατραπεί σε λεπτάθ... Ο χαλκός είναιι.....

2 α. Τι είναι το μόριο;

β. Τι ονομάζετε ατομικότητα του στοιχείου;

3 α. Τι ονομάζονται μίγματα;

β. i. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται;

ii. Γράψτε από δύο μίγματα των παραπάνω κατηγοριών.

4 α. Τι είναι τα αντιδρώντα και τι τα προϊόντα σε μία χημική αντίδραση;

β. Πότε μπορεί να πραγματοποιηθεί μία χημική αντίδραση;

γ. Τι ξέρετε για την ταχύτητα μιας χημικής αντίδρασης;

Αναφέρετε παραδείγματα.

5. Α. α. Τι είναι το θαλασσινό νερό;

β. Από ποια συστατικά αποτελείται;

Β. Τι σημαίνει η ένδειξη, λιπαρά 2% w/v, στην ετικέτα ενός κουτιού συμπυκνωμένου γάλακτος;

6. Αντιστοιχίστε τα στοιχεία (στήλη Α) με την φυσική κατάστασή τους (στήλη Β).

ΣΤΗΛΗ Α

α. Οξυγόνο

β. Ιώδιο

γ. Άζωτο

δ. Υδράργυρος

ΣΤΗΛΗ Β

1. Στερεά

ε. Θειάφι
στ. Άνθρακας
ζ. Βρώμιο
η. Χλώριο

2. Υγρά

3. Αέρια

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

copyright © 2005- 2006

7. Αφού μεταφέρεται τον πίνακα στην κόλλα συμπληρώστε τα κενά.

	Z	A	p	n	e	σύμβολο
Θείο	16	32				
Κάλιο	19	39				
Άνθρακας	6	12				
Ασβέστιο	20	40				
Χλώριο	17	35				
Μαγνήσιο	12	24				

8. Για τη σύνθεση του νερού χρησιμοποιούνται 60ml υδρογόνου και 20ml οξυγόνου. Θα υπάρχει μετά την αντίδραση κάποιο αέριο ή μόνο νερό;

9. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες;

- Το κοσκίνισμα εφαρμόζεται στον διαχωρισμό στερεού από υγρό.
- Η εξάτμιση εφαρμόζεται για το διαχωρισμό στερεού από υγρό.
- Ο μαγνητικός διαχωρισμός συνίσταται στη μαγνήτιση στερεών μεταλλικών μιγμάτων.
- Η απόχυση εφαρμόζεται σε υγρά ετερογενή μίγματα.
- Η διήθηση εφαρμόζεται για μίγματα αδιάλυτου στερεού σε υγρό.
- Η φυγοκέντριση εφαρμόζεται για τον διαχωρισμό στερεών από υγρά.
- Η απόσταξη εφαρμόζεται για τον διαχωρισμό υγρών ουσιών.
- Η κλασματική απόσταξη βασίζεται στη διαφορά των σημείων βρασμού των συστατικών του μίγματος.
- Η κλασματική απόσταξη διαχωρίζει υγρά με διαφορετικό χρώμα.
- Η χρωματογραφία εφαρμόζεται μόνο στα φυτικά συστατικά.

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

copyright © 2005- 2006