

ΧΗΜΕΙΑ

1^ο ΘΕΜΑ

Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της Α στήλης με τις ιδιότητες της Β στήλης

A ΣΤΗΛΗ	copyright © 2005- 2006	B ΣΤΗΛΗ
1. βρώμιο		α. στερεό κίτρινο μη αγώγιμο
2. χαλκός		β. στερεό κόκκινο αγώγιμο
3. χρυσός		γ. υγρό κόκκινο μη αγώγιμο
4. θείο		

2^ο ΘΕΜΑ

Τι κοινό έχουν όλα τα άτομα του ίδιου στοιχείου
αριθμό νετρονίων
βαριθμό ηλεκτρονίων
γατομικό αριθμό

3^ο ΘΕΜΑ

Σε ένα ποτήρι βρασμού υπάρχει καθαρό νερό και σε ένα άλλο αλατόνερο. Πώς μπορούμε πειραματικά να διακρίνουμε το νερό από το αλατόνερο;

4^ο ΘΕΜΑ

Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Ο χημικός τύπος μια ένωσης μας δείχνει την με την οποία βρίσκονται τα των που συμμετέχουν στην ένωση.

Στις χημικές αντιδράσεις τα αναδιατάσσονται και δημιουργούν νέα

Η αύξηση της θερμοκρασίας συνεπάγεται της ταχύτητας μιας χημικής αντίδρασης.

5^ο ΘΕΜΑ

Στην αντίδραση $C + O_2 \rightarrow CO_2$ να βρείτε τα g του οξυγόνου που ενώνονται με 24g άνθρακα και σχηματίζονται 88g διοξειδίου του άνθρακα.

6^ο ΘΕΜΑ

Σε 80g αλατόνερου περιεκτικότητας 5% w/w προσθέτουμε άλλα 20g αλάτι. Να βρείτε τη νέα περιεκτικότητα του αλατόνερου.

7^ο ΘΕΜΑ

Η διαλυτότητα μιας ουσίας Α στο νερό στους 20^ο C είναι 25g/100g νερού. Σε 300g νερού της ίδιας θερμοκρασίας διαλύουμε 50g Α. Το διάλυμα που σχηματίζεται είναι κορεσμένο ή ακορεστό; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

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

8^ο ΘΕΜΑ

Μεγαλύτερη ποσότητα οξυγόνου διαλύεται στο κρύο ή στο ζεστό νερό; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

9^ο ΘΕΜΑ

Να διακρίνετε τα παρακάτω μίγματα σε ομογενή και ετερογενή: αλατόνερο, αζατοπίπερο, μύρα, λαδόξυδο, αίμα, ελληνικός καφές.



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