

ΧΗΜΕΙΑ

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

copyright © 2005- 2006

1. Εξηγήστε τις ιδιότητες του χαλκού: ελατός, ολκιμος, καλός αγωγός της θερμότητας, καλός αγωγός του ηλεκτρισμού. Ποιες από αυτές αξιοποιούνται στα χάλκινα σύρματα που τοποθετούνται στα καλώδια;

2. Το άτομο του αργιλίου, έχει ατομικό αριθμό 13 και μαζικό αριθμό 27. Πόσα πρωτόνια, ηλεκτρόνια και νετρόνια έχει; Εξηγήστε

3. Συμπληρώστε τα κενά στο γραπτό σας : Στα άτομα των στοιχείων, το μεγαλύτερο μέρος του όγκου τους παραμένεια..... . Το σύνολο σχεδόν της μάζας είναι συγκεντρωμένο στονβ....., που αποτελείται από δυο είδη υποατομικών σωματιδίων : ταγ..... και ταδ..... . Γύρω του κινούνται ταε..... . Όλα τα άτομα ενός στοιχείου έχουν ίδιο αριθμόστ.....

4. Η αντίδραση $HgO \rightarrow O_2 + Hg$ είναι ενδόθερμη. α). Τι σημαίνει "ενδόθερμη"; β) Είναι ισοσταθμισμένη; Αν όχι, αντιγράψτε τη και ισοσταθμίστε τη, εξηγώντας.

5. Ο μοριακός χημικός τύπος της κιμωλίας είναι : $CaCO_3$. Τι πληροφορίες μας δίνει για την κιμωλία;

6. Στην ετικέτα ενός ούζου αναγράφεται η ένδειξη : 40% Vol. Σε τι αναφέρεται; Τι σημαίνει; Πόσο οινόπνευμα θα πάρει ο οργανισμός κάποιου, αν πει 150 ml ούζο;

7. Τι λέγεται οξείδωση; Τι λέγεται καύση; Τι λέγονται καύσιμα;

8. Ποιο φαινόμενο περιγράφει η χημική εξίσωση : $C + O_2 \rightarrow CO_2$; Πώς λέγεται το προϊόν της;

9. Τι είναι το 'φαινόμενο του θερμοκηπίου'; Ποιες είναι οι συνέπειές του;

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

copyright © 2005- 2006