

ΧΗΜΕΙΑ

1. Ποια φαινόμενα ονομάζονται φυσικά και ποια χημικά;
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Αναφέρετε δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση
copyright © 2005-2006
2. Ποιες είναι οι ιδιότητες των μετάλλων;
3. α) Τι ονομάζουμε χημικό στοιχείο;
β) Δώστε την ονομασία των παρακάτω χημικών στοιχείων:
N, C, O, H, Ca, Fe
4. Ο ατομικός αριθμός του Al (αργιλίου) είναι $Z=13$ και ο μαζικός $A=27$.
Βρείτε τον αριθμό των πρωτονίων, των ηλεκτρονίων και των νετρονίων που υπάρχουν στο άτομο του.
5. Δίνεται διάλυμα HCl 12% w/w (κ.β.) Πόσα gr HCl περιέχονται σε 200 gr διαλύματος;
6. Ποιες αντιδράσεις ονομάζονται εξώθερμες και ποιες ενδόθερμες;
7. Δίνεται η αντίδραση $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
 - α) Ποια είναι τα αντιδρώντα και ποια τα προϊόντα της αντίδρασης
 - β) Να συμπληρωθούν οι συντελεστές της αντίδρασης.
8. α) Πως σχηματίζονται τα ιόντα των στοιχείων;
β) Ποια ονομάζουμε ανιόντα και ποια κατιόντα;
9. α) Τι είναι τα μόρια;
β) Τι ονομάζεται ατομικότητα στοιχείου;
Ποια είναι η ατομικότητα του N_2 , του O_2 και του C;