

Φύλλο Εργασίας: Αριθμοί Οξείδωσης, Γραφή Χημικών Ενώσεων, Ονοματολογία

 Άσκηση 1: Συμπλήρωση Κενών

Συμπλήρωσε τον αριθμό οξείδωσης για κάθε στοιχείο:

Ένωση

Αριθμός Οξείδωσης Στοιχείων

H_2O

H = ____, O = ____

NaCl

Na = ____, Cl = ____

CO_2

C = ____, O = ____

H_2SO_4

H = ____, S = ____, O = ____

 Άσκηση 2: Γράψε τον Χημικό Τύπο

Γράψε τον χημικό τύπο για τις παρακάτω ενώσεις:

Χλωριούχο νάτριο: _____

Διοξείδιο του άνθρακα: _____

Θειικό νάτριο: _____

Υδροξείδιο του ασβεστίου: _____

 Άσκηση 3: Ονοματολογία Ενώσεων

Δώσε την ονομασία στις παρακάτω ενώσεις:

$FeCl_3$: _____

Al_2O_3 : _____

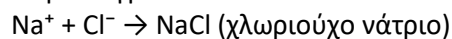
KNO_3 : _____

$CuSO_4$: _____



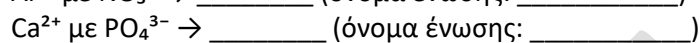
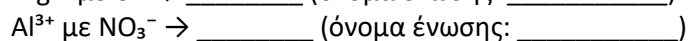
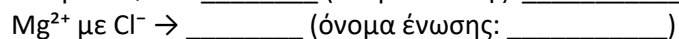
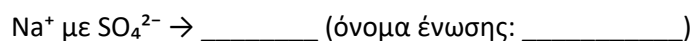
Δίνονται τα παρακάτω κατιόντα και ανιόντα. Σχηματίστε τις χημικές ενώσεις που προκύπτουν, γράφοντας σωστά τον χημικό τύπο και το όνομα της ένωσης. Μην ξεχάσετε να εξισώσετε τα φορτία ώστε η συνολική ένωση να είναι ηλεκτρικά ουδέτερη.

Παράδειγμα:



Άσκηση:

Συνδυάστε:



Επέκταση:

Εξηγήστε πώς εξισώσατε τα φορτία σε κάθε περίπτωση.



Δραστηριότητα Εφαρμογής (Ομαδική Εργασία):

Δημιουργήστε έναν πίνακα με 5 ενώσεις που βρίσκονται στο σπίτι σας. Προσδιορίστε:

Τον χημικό τους τύπο

Τον αριθμό οξείδωσης κάθε στοιχείου

Την ονομασία τους



Αυτοαξιολόγηση:

Μπορώ να υπολογίζω αριθμούς οξείδωσης;

Μπορώ να γράφω σωστά χημικούς τύπους;

Κατανοώ τη χρήση προθέτων και καταλήξεων στην ονοματολογία;

(Σημείωσε, σε τι χρειάζεσαι περισσότερη εξάσκηση!)