

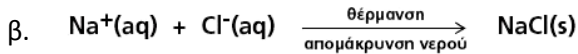
Τα άλατα

1. Ποια χημική ένωση είναι το κοινό μαγειρικό αλάτι;

Το κοινό μαγειρικό αλάτι είναι η χημική ένωση χλωριούχο νάτριο (NaCl). Το χλωριούχο νάτριο βρίσκεται διαλυμένο στο θαλασσινό νερό με αποτέλεσμα το νερό αυτό να έχει αλμυρή γεύση.

2. Δώστε τον ορισμό των αλάτων και γράψτε την εξίσωση δημιουργίας του μαγειρικού αλατιού από τα ιόντα του.

α. Άλας ονομάζεται κάθε χημική ένωση η οποία αποτελείται από ιόντα και μπορεί να προκύψει από την αντίδραση ενός οξέος με μία βάση.



3. Ποια άλατα ονομάζονται ευδιάλυτα και ποια δυσδιάλυτα; Αναφέρατε ένα παράδειγμα από το κάθε είδος

4. Αν σε διάλυμα δροξειδίου του βαρίου $\text{Ba}(\text{OH})_2$ ρίξουμε θειικό οξύ τι ένωση θα προκύψει; Γράψτε τις ιοντικές εξισώσεις που περιγράφουν το αντίδραση αυτή.

5. Να συμπληρώσετε τα κενά γράφοντας τα άλατα που προκύπτουν στις παρακάτω αντιδράσεις.

α. υδροχλωρικό οξύ + υδροξείδιο του νατρίου \rightarrow + νερό

β. θειικό οξύ + υδροξείδιο του ασβεστίου \rightarrow + νερό

γ. υδροχλωρικό οξύ + υδροξείδιο του βαρίου \rightarrow + νερό

δ. θειικό οξύ + υδροξείδιο του καλίου \rightarrow + υδροχλωρικό οξύ

Λύση:

α. χλωριούχο νάτριο, β. θειικό ασβέστιο, γ. χλωριούχο βάριο, δ. θειικό κάλιο

6. Πως λέγονται οι ενώσεις που προκύπτουν από αντιδράσεις οξέων και βάσεων; γράψτε την ονομαστική εξίσωση.

7. Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά.

Τα άλατα που προκύπτουν από την αντίδραση του θειικού οξέος με μια βάση ονομάζονται

....., αυτά που προκύπτουν από την αντίδραση του υδροχλωρίου με μια βάση ονομάζονται

..... και τέλος αυτά που προκύπτουν από την αντίδραση του νιτρικού οξέος με μια

βάση ονομάζονται