

## Ενδεικτικές Απαντήσεις

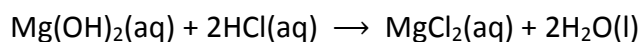
### 2.1

**α)** Η πρόταση είναι **σωστή**.

Γνωρίζουμε ότι ο Ag είναι λιγότερο δραστικός από το υδρογόνο (βρίσκεται δεξιά από το υδρογόνο στη σειρά δραστικότητας των μετάλλων).

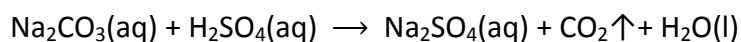
**β)** Η πρόταση είναι **σωστή**.

Το γάλα μαγνησίας περιέχει  $\text{Mg}(\text{OH})_2$  σε διαλυτή μορφή, το οποίο ως βάση εξουδετερώνει τα οξέα του γαστρικού υγρού, σύμφωνα με τη χημική εξίσωση:



**γ)** Η πρόταση είναι **λανθασμένη**.

Το  $\text{H}_2\text{SO}_4$  όταν αντιδράσει με το  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  παράγεται αέριο  $\text{CO}_2$ , σύμφωνα με τη χημική εξίσωση:



### 2.2

**α)**  $\text{Cl}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{S}(\text{aq}) \rightarrow \text{S}(\text{s}) + 2\text{HCl}(\text{g})$ ,

Το  $\text{Cl}_2$  είναι δραστικότερο του S (βρίσκεται αριστερά από το θείο στη σειρά δραστικότητας των αμετάλλων).

**β)**  $\text{Na}_2\text{CO}_3(\text{aq}) + \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) \rightarrow 2\text{NaOH}(\text{aq}) + \text{CaCO}_3\downarrow$

**γ)**  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2(\text{aq}) + \text{H}_2\text{S}(\text{aq}) \rightarrow \text{FeS}\downarrow + 2\text{HNO}_3(\text{aq})$

Για να πραγματοποιηθεί μια αντίδραση διπλής αντικατάστασης θα πρέπει να παράγεται ίζημα ή αέρια ουσία ή ουσία που ιοντίζεται ελάχιστα. Στην αντίδραση αυτή καταβυθίζεται ως ίζημα ο FeS.