

## Ενδεικτικές Απαντήσεις

### 2.1

**α)** Η πρόταση είναι **λανθασμένη**.

Η πρόταση ισχύει μόνο για αέριες χημικές ουσίες.

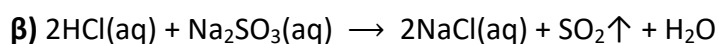
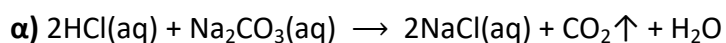
**β)** Η πρόταση είναι **λανθασμένη**.

Σύμφωνα με την υπόθεση Avogadro: Ίσοι όγκοι αερίων στις ίδιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης περιέχουν ίδιο αριθμό μορίων.

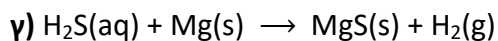
**γ)** Η πρόταση είναι **σωστή**.

1 mol μορίων  $H_2$  ζυγίζει τόσα g όσο είναι η σχετική μοριακή του μάζα ( $M_r$ ), όπου  $M_r(H_2)=2$ .

### 2.2



Για να πραγματοποιηθεί μια αντίδραση διπλής αντικατάστασης θα πρέπει να παράγεται ίζημα ή αέρια ουσία ή ουσία που ιοντίζεται ελάχιστα. Στην αντίδραση αυτή εκλύεται αέριο  $SO_2$ .



Η αντίδραση πραγματοποιείται διότι το Mg είναι δραστικότερο του υδρογόνου (βρίσκεται αριστερά από το υδρογόνο στη σειρά δραστικότητας των μετάλλων).