

	ΦΥΛΛΟ	Η ΧΗΜΙΚΗ ΕΞΙΣΩΣΗ
	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	
	ΤΜΗΜΑ	

1. Να συμπληρώσετε τα κενά στο ακόλουθο κείμενο με την κατάλληλη λέξη ή σύμβολο.

Μία χημική εξίσωση είναι για τη Χημεία, ότι είναι για τη γλώσσα μία Στη θέση των λέξεων έχει τους και στη θέση των γραμμάτων έχει τατων Για να είναι σωστή μία χημική εξίσωση πρέπει όσα από κάθε στοιχείο υπάρχουν στα, τόσα να υπάρχουν και στα

2. Να συμπληρώσετε τους συντελεστές στις ακόλουθες χημικές εξισώσεις και να τις περιγράψετε με λόγια.

1. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Br}_2(\text{g}) \rightarrow \text{HBr}(\text{g})$	
2. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{N}_2(\text{g}) \rightarrow \text{NH}_3(\text{g})$	
3. $\text{H}_2\text{O} (\text{l}) \xrightarrow{\text{ηλεκτρόλυση}} \text{H}_2 + \text{O}_2$	

3. Να γράψετε τις χημικές εξισώσεις που αναπαριστούν τις ακόλουθες αντιδράσεις:

☞ Το αέριο οξυγόνο αντιδρά με τον στερεό άνθρακα και παράγει αέριο διοξείδιο του άνθρακα:

☞ Το αέριο οξυγόνο αντιδρά με τον στερεό άνθρακα και παράγει αέριο μονοξείδιο του άνθρακα:

☞ Το υγρό υπεροξείδιο του υδρογόνου διασπάται σε υγρό νερό και αέριο οξυγόνο:

Απαντήσεις

1. Μία χημική εξίσωση είναι για τη Χημεία, ότι είναι για τη γλώσσα μία **πρόταση**. Στη θέση των λέξεων έχει τους **χημικούς τύπους** και στη θέση των γραμμάτων έχει τα **σύμβολα** των **στοιχείων**.

Για να είναι σωστή μία χημική εξίσωση πρέπει όσα **άτομα** από κάθε στοιχείο υπάρχουν στα **αντιδρώντα**, τόσα να υπάρχουν και στα **προϊόντα**.

2. Να συμπληρώσετε τους συντελεστές στις ακόλουθες χημικές εξισώσεις και να τις περιγράψετε με λόγια.

1. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Br}_2(\text{g}) \rightarrow 2 \text{HBr}(\text{g})$	Το αέριο υδρογόνο αντιδρά με το αέριο βρόμιο και παράγουν αέριο υδροβρόμιο
2. $3\text{H}_2(\text{g}) + \text{N}_2(\text{g}) \rightarrow 2 \text{NH}_3(\text{g})$	Το αέριο υδρογόνο αντιδρά με το αέριο άζωτο και παράγουν αέρια αμμωνία
3. $2 \text{H}_2\text{O} (\text{l}) \xrightarrow{\text{ηλεκτρόλυση}} 2 \text{H}_2 + \text{O}_2$	Το νερό διασπάται με ηλεκτρόλυση και παράγει αέριο υδρογόνο και αέριο οξυγόνο

3. Να γράψετε τις χημικές εξισώσεις που αναπαριστούν τις ακόλουθες αντιδράσεις:

☞ Το αέριο οξυγόνο αντιδρά με τον στερεό άνθρακα και παράγει αέριο διοξείδιο του άνθρακα:



☞ Το αέριο οξυγόνο αντιδρά με τον στερεό άνθρακα και παράγει αέριο μονοξείδιο του άνθρακα:



☞ Το υγρό υπεροξείδιο του υδρογόνου διασπάται σε υγρό νερό και αέριο οξυγόνο:

