

30.03.2020 ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΝΕΡΟΥ

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕΛ. 61-65

ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 48- 49

1. Αφού διαβάσω τη σελίδα 48 του βιβλίου (παράθυρο στο εργαστήριο) περιγράψω τη διαδικασία ηλεκτρόλυσης του νερού.

.....

.....

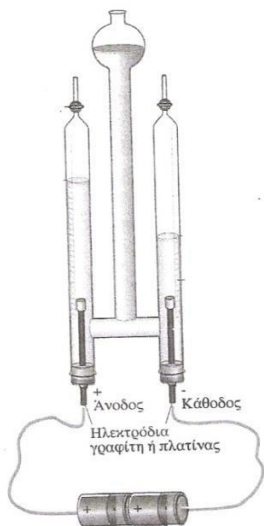
.....

.....

.....

2. Πώς ονομάζεται η συσκευή ηλεκτρόλυσης του νερού;

3. Με βάση το σχήμα απαντήστε στα πιο κάτω ερωτήματα:



Το νερό είναι σ..... χημική ουσία γιατί δ..... σε δύο χημικά στοιχεία, το υ..... και το ο..... Παρατηρούμε ότι ο όγκος του υδρογόνου είναι δ..... από τον όγκο του οξυγόνου. Άρα το νερό προέρχεται από την ε..... δ..... μερών υδρογόνου και ε.... μέρος οξυγόνου. Άρα το νερό είναι χ..... έ.....

4. Διαβάζω τη σελίδα 49 του βιβλίου και περιγράφω ένα πείραμα και καταγράφω τις παρατηρήσεις μου σε σχέση με την:

Ανίχνευση υδρογόνου:

.....

.....

.....

Ανίχνευση Οξυγόνου

.....

.....

.....

5. Α) Γιατί το νερό είναι σύνθεση ουσία;

.....

Β) Πώς αλλιώς ονομάζουμε τις σύνθετες ουσίες;

.....

Γ) Γράψε πέντε σύνθετες ουσίες που γνωρίζεις από το μάθημα της χημείας γενικότερα.

.....

Δ) Γιατί το υδρογόνο και το οξυγόνο είναι απλές ουσίες;

.....

Ε) Πώς αλλιώς ονομάζουμε τις απλές ουσίες;

.....

Στ) Γράψε δέκα απλές ουσίες που γνωρίζεις από το μάθημα της χημείας γενικότερα.

.....

.....

6. Διαβάζοντας το κείμενο στη σελίδα 63 του τετραδίου εργασιών να γράψετε δύο χαρακτηριστικές ιδιότητες του:

Υδρογόνου

.....

.....

Οξυγόνου

.....

.....

7. Να γράψετε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ για τις πιο κάτω προτάσεις:

| ΠΡΟΤΑΣΗ | ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ |
|--|---------------|
| Το νερό είναι απλή ουσία | |
| Το νερό αποτελείται από ίσες ποσότητες υδρογόνου και οξυγόνου | |
| Το νερό περιέχει και άζωτο | |
| Το νερό είναι σύνθετη ουσία | |
| Το νερό είναι χημικό στοιχείο | |
| Το νερό αποτελείται από δύο χημικά στοιχεία | |
| Το νερό αποτελείται από δύο απλές ουσίες | |
| Το νερό έχει ίδιες ιδιότητες με το οξυγόνο | |
| Το νερό έχει ίδιες ιδιότητες με το οξυγόνο | |
| Το νερό έχει τελείως διαφορετικές ιδιότητες από τα συστατικά του | |
| Το νερό αποτελείται από 2 μέρη οξυγόνου και 1 μέρος υδρογόνου | |
| Τα μικρότερα σωματίδια του νερού είναι τα μόρια | |
| Το νερό είναι χημική ένωση | |
| Το νερό είναι σύνθετη ουσία, άρα είναι χημική ένωση και αποτελείται από μόρια. | |