

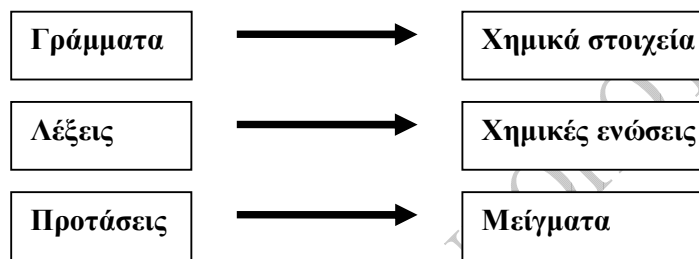
**Διάσπαση του νερού**  
**Χημικές ενώσεις και χημικά στοιχεία**

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Όνοματεπώνυμο: ..... Ομάδα: .....

1. Συμπλήρωσε τις παρακάτω προτάσεις:

- α. Στο ελληνικό αλφάβητο υπάρχουν ..... γράμματα
- β. Οι διάφοροι συνδυασμοί των γραμμάτων δημιουργούν .....
- γ. Οι διάφοροι συνδυασμοί των γραμμάτων και των λέξεων δημιουργούν .....



2. Χρησιμοποίησε τις παραπάνω αντιστοιχίσεις και συμπλήρωσε τις παρακάτω προτάσεις:

- α. Στη φύση υπάρχουν **92** .....
- β. Οι διάφοροι συνδυασμοί των ..... δημιουργούν .....
- γ. Οι διάφοροι συνδυασμοί των ..... και των ..... δημιουργούν .....

3. Γράψε με δικά σου λόγια τι εσύ καταλαβαίνεις ως:

**Χημικό στοιχείο:** .....

**Χημική Ένωση:** .....

**Μείγμα:** .....

4. Διέγραψε όσα από τα παρακάτω θεωρείς μείγματα:

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Λάδι             | Υδρογόνο                  |
| Ελληνικός καφές  | Φυσικός χυμός πορτοκαλιού |
| Απεσταγμένο Νερό | Κρασί                     |
| Οξυγόνο          | Σίδηρος                   |
| Αλάτι            | Αέρας                     |

5. Ανοίξε το λογισμικό «Ο θαυμαστός κόσμος της Χημείας για το Γυμνάσιο» ακολουθήσε τη διαδρομή:



παρακολούθησε το video και επέλεξε μία από τις λέξεις στις παρενθέσεις για να συμπληρώσεις τις παρακάτω προτάσεις:

- α. Το νερό είναι ..... ουσία. (σύνθετη ή απλή)
- β. Όταν περάσει ηλεκτρικό ρεύμα μέσα από το νερό το διασπά σε δύο ..... ουσίες. (σύνθετες ή απλές)
- γ. Οι ουσίες από τις οποίες αποτελείται το νερό είναι: .....
- δ. Το νερό έχει πάντα ..... σύσταση. (σταθερή ή μεταβλητή)

Γιατί:.....

- ε. Το νερό είναι ..... (μείγμα ή χημική ένωση)

Γιατί:.....

- στ. Ο ατμοσφαιρικός αέρας είναι ..... (μείγμα ή χημική ένωση)

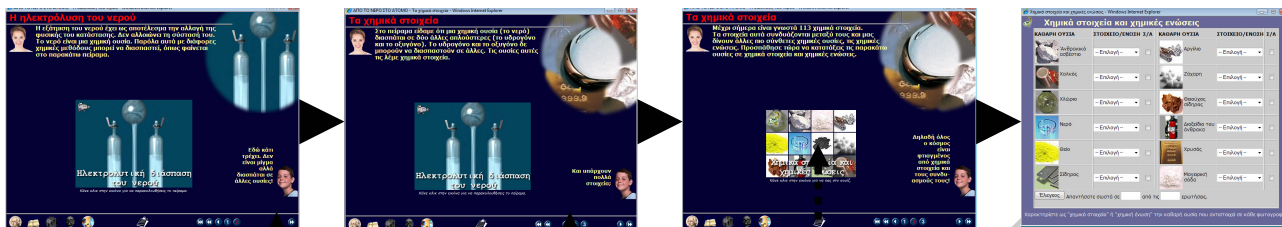
Γιατί:.....

6. Διατύπωσε τους παρακάτω ορισμούς:

**Χημική ένωση** ονομάζεται κάθε ουσία η οποία .....

**Χημικό στοιχείο** ονομάζεται κάθε ουσία η οποία .....

7. Ακολουθήσε την παρακάτω διαδρομή, διάβασε τις πληροφορίες και χαρακτήρισε ως "χημικό στοιχείο" ή "χημική ένωση" την καθαρή ουσία που αντιστοιχεί σε κάθε φωτογραφία



8. Ακολουθήσε την παρακάτω διαδρομή, διάβασε τις πληροφορίες και επέλεξε ως "μέταλλο" ή "αμέταλλο" το χημικό στοιχείο που αντιστοιχεί σε κάθε φωτογραφία



### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ

**Όταν θα μελετήσεις το κεφάλαιο θα πρέπει να μπορείς:**

1. Να εξαγάγεις συμπεράσματα από τα πειραματικά αποτελέσματα της ηλεκτρολυτικής διάσπασης του νερού
2. Να εφαρμόζεις τα πειραματικά αποτελέσματα της ηλεκτρολυτικής διάσπασης του νερού στην επίλυση απλών αριθμητικών ασκήσεων
3. Να ορίζεις τα χημικά στοιχεία
4. Να κατηγοριοποιείς τα χημικά στοιχεία σε μέταλλα και αμέταλλα και να αναφέρεις παραδείγματα
5. Να ορίζεις τις χημικές ενώσεις και να αναφέρεις παραδείγματα
6. Να αναφέρεις δύο διαφορές μεταξύ μειγμάτων και χημικών ενώσεων

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΟΥ

1. Απάντησε στις ερωτήσεις από 1 μέχρι και 4 του βιβλίου σου (σελ 50 )
2. Απάντησε στις ερωτήσεις από 1 μέχρι και 3 του τετραδίου εργασιών (σελ 30)