

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ

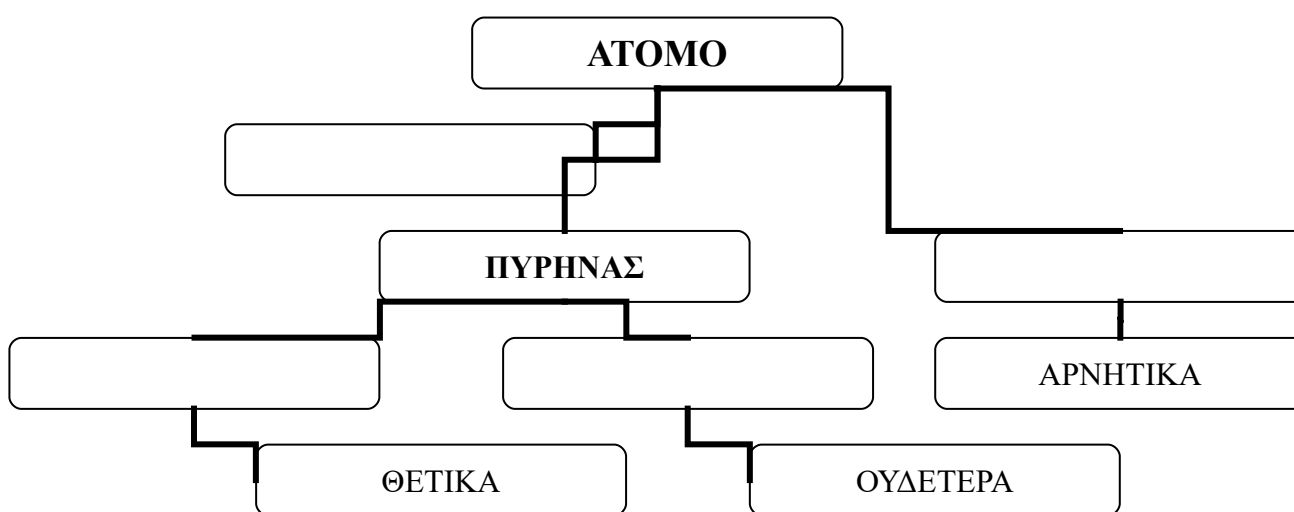
### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ:

#### 1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΩΣ ΣΩΣΤΕΣ (Σ) Η΄ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΕΣ (Λ).

- Η μάζα του ατόμου είναι μαζεμένη σε ένα χώρο που ονομάζεται πυρήνας.
- Ο πυρήνας αποτελείται από πρωτόνια (p) και ηλεκτρόνια (e).
- Τα νετρόνια έχουν θετικό ηλεκτρικό φορτίο ενώ τα πρωτόνια είναι ουδέτερα.
- Γύρω από τον πυρήνα κινούνται τα νετρόνια (n).
- Τα ηλεκτρόνια έχουν αρνητικό ηλεκτρικό φορτίο.
- στ Τα πρωτόνια και τα ηλεκτρόνια έχουν αντίθετο ηλεκτρικό φορτίο (στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο).
- ζ. Στο άτομο τα ηλεκτρόνια είναι ίσα στον αριθμό με τα πρωτόνια άρα το άτομο είναι ηλεκτρικά ουδέτερο.

#### 2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ:

**ΟΥΔΕΤΕΡΟ, ΠΡΩΤΟΝΙΑ ΝΕΤΡΟΝΙΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑ**



#### 3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΩΣ ΣΩΣΤΕΣ (Σ) Η΄ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΕΣ (Λ).

- Ατομικός αριθμός (Z) είναι ο αριθμός των πρωτονίων στον πυρήνα ενός ατόμου.
- Άτομα με ίδιο (Z) ανήκουν στο ίδιο στοιχείο ενώ άτομα με διαφορετικό (Z) ανήκουν σε διαφορετικά στοιχεία.
- Αφού το άτομο είναι ουδέτερο θα έχει ίδιο αριθμό πρωτονίων και ηλεκτρονίων.
- Μαζικός αριθμός (A) είναι ο αριθμός των πρωτονίων και των νετρονίων του πυρήνα.
- Το άτομο ενός στοιχείου συμβολίζεται:



#### 4. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ):

- Μείγματα είναι τα περισσότερα υλικά ή αντικείμενα που χρησιμοποιείς καθημερινά, όπως το φαγητό, το γάλα, τα ρούχα, το χαρτί, αλλά και εσύ ο ίδιος είσαι, κατά κάποιον τρόπο, μείγμα
- κάθε σύστημα το οποίο προκύπτει από την ανάμειξη δύο ή περισσότερων ουσιών ονομάζεται μείγμα
- Τα μείγματα των οποίων τα συστατικά είναι διακριτά ονομάζονται ετερογενή.
- Τα μείγματα των οποίων τα συστατικά δεν είναι διακριτά με γυμνό μάτι ή κοινό μικροσκόπιο ονομάζονται ομογενή.
- Τα ομογενή μείγματα ονομάζονται και διαλύματα.
- στ. Τα μείγματα των οποίων τα συστατικά είναι διακριτά ονομάζονται ομογενή.
- ζ. Τα μείγματα των οποίων τα συστατικά δεν είναι διακριτά με γυμνό μάτι ή κοινό μικροσκόπιο ονομάζονται ετερογενή.

