

04.04.2020 ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΤΟΜΑ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑ

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕΛ. 73-77

ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ. 58- 61

1. Διαβάζω την «ατομική θεωρία» στη σελίδα 58 του βιβλίου και απαντώ:

A) Τι είναι άτομα;

.....

B) Ποιές χημικές ουσίες αποτελούνται από άτομα (χημικά στοιχεία ή χημικές ενώσεις);

.....

Γ) Τι είναι μόρια;

.....

Δ) Ποιές χημικές ουσίες αποτελούνται από μόρια (χημικά στοιχεία ή χημικές ενώσεις);

.....

2. Με βάση το συμπέρασμα 1 συμπληρώστε το συμπέρασμα 2

Συμπέρασμα 1

Άρα τα χημικά στοιχεία είναι απλές ουσίες και τα μικρότερα σωματίδια που τις αποτελούν είναι τα άτομα και δεν διασπώνται σε απλούστερες ουσίες όπως το υδρογόνο και ο χαλκός.

Συμπέρασμα 2

Άρα χημικές ενώσεις είναι ουσίες και τα μικρότερα σωματίδια που τις αποτελούν είναι τα και σε ουσίες όπως είναι το και το

3. Γράφω σωστό ή λάθος στις δηλώσεις του πιο κάτω πίνακα:

ΔΗΛΩΣΗ	ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ
Το νερό είναι χημική ένωση και τα μικρότερα σωματίδια του είναι τα άτομα	
Το αλουμίνιο είναι χημικό στοιχείο και αποτελείται από μόρια	
Ο σίδηρος είναι χημικό στοιχείο και αποτελείται από άτομα	

4. Α) Να σχεδιάσετε το μόριο της αμμωνίας που αποτελείται από ένα άτομο αζώτου και τρία άτομα υδρογόνου:

Β) Το μόριο της αμμωνίας είναι μόριο χημικού στοιχείου ή μόριο χημικής ένωσης; Εξηγήστε.

.....

.....

.....

.....

Γ) Να σχεδιάσετε το μόριο του όζοντος (όζον) που αποτελείται από τρία άτομα οξυγόνου:

Δ) Το μόριο του όζοντος είναι μόριο χημικού στοιχείου ή μόριο χημικής ένωσης; Εξηγήστε.

.....

.....

.....

.....