

Ανακοινώσεις:

- Εισηγούμαι πρώτα να διαβάσετε την θεωρία από το βιβλίο σας, τις ασκήσεις που κάναμε στην τάξη και τα φυλλάδια που έδωσα στην τάξη. Ακολούθως να λύνετε τα φύλλα εργασίας που θα ανεβάζουμε συνεχώς στην ιστοσελίδα του σχολείου σας.
- Υπάρχει υλικό που αφορά στη Χημεία έχει αναρτηθεί και στην Ιστοσελίδα Χημείας ακολουθώντας τον σύνδεσμο

<http://chem.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/endeiktiko-yliko>

Να επιλέξετε το file β γυμνασίου

- Για απορίες μπορείτε να μου στέλνετε email [mariageorgiou624@gmail.com](mailto:mariageorgiou624@gmail.com)

## ΦΥΛΛΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ 1

Ημερομηνία 20/03/20

(Ενότητες: Άτομα-Μόρια Χημικοί τύποι -Δομή του ατόμου  
Ατομικός αριθμός- Μαζικός αριθμός- Ηλεκτρονικές στιβάδες)

### Άσκηση 1:

Δίνονται πιο κάτω, τα προσομοιώματα των μορίων Α, Β και Γ.

Σας δίνονται οι εξής πληροφορίες:

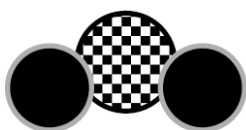
**B** = μόριο νερού,



= άτομο οξυγόνου,



= άτομο άνθρακα



**A**



**B**



**Γ**

- Να γράψετε ποιο/ποια προσομοιώματα απεικονίζουν μόρια χημικών στοιχείων και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας: (μον. 2)

.....

- Να γράψετε τους χημικούς τύπους των μορίων Α, Β και Γ: (μον. 1,5)

A: .....

B: .....

Γ: .....

- Να γράψετε τα ονόματα των μορίων Α και Γ: (μον. 1)

A: ..... Γ: .....

### Άσκηση 2:

Τα άτομα αποτελούνται από 3 διαφορετικά υποατομικά σωματίδια που ονομάζονται:

..... και .....

Από αυτά, συγκεντρωμένα στον πυρήνα, βρίσκονται τα ..... και τα

..... ενώ τα ..... κινούνται γύρω από τον πυρήνα και

σχηματίζουν το ηλεκτρονικό νέφος.

**Άσκηση 3:**

Χημικό στοιχείο	p	n	e	Μαζικός αριθμός	Ατομικός αριθμός
A				12	6
B	6	8			

**Άσκηση 4:**

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως ορθές ή λανθασμένες

- Τα πρωτόνια και τα νετρόνια αποτελούν τον πυρήνα του ατόμου
- Σε κάθε άτομο ο αριθμός των πρωτονίων είναι ίσος με τον αριθμό των νετρονίων
- Ο αριθμός των πρωτονίων λέγεται μαζικός αριθμός και συμβολίζεται με (Z)
- του στοιχείου χρησιμοποιούμε το αρχικό γράμμα της ελληνικής του ονομασίας

**Άσκηση 5:**

Να συμπληρώσετε τα στον παρακάτω πίνακα:

Χημικό στοιχείο	Ατομικός αριθμός Z	Μαζικός αριθμός A	Αριθμός ηλεκτρονίων	Αριθμός νετρονίων
Φθόριο		19	9	
Ήλιο	2			2
Μαγνήσιο	12	24		
Άργυρος			47	61
Ιώδιο	53	127		

**Άσκηση 6:**

Να αντιστοιχίσετε τα χημικά σύμβολα με τα σωστά χημικά στοιχεία:

C            Al            Cu            Zn            Cl            Na            K

αργίλιο      ψευδάργυρος      νάτριο      κάλιο      χαλκός      χλώριο      άνθρακας

**Άσκηση 7:**

Να γράψετε τα χημικά σύμβολα των στοιχείων:

Υδρογόνο	Ασβέστιο	Θείο	Άζωτο	Σίδηρος	Οξυγόνο