

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022-2023
ΠΛΑΙΣΙΑ ΜΑΘΗΣΗΣ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ - Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΧΗΜΕΙΑ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 2

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ στην ΟΜΠ: 2

Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία:

1. «Χημεία Α΄ Λυκείου» (Διόφαντος)
2. «Εργαστηριακές Ασκήσεις Χημείας Α΄ Λυκείου», Υ.Α.Π., Αναθεωρημένη έκδοση 2022

Υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσουν οι μαθητές και οι μαθήτριες κατά τη διδασκαλία του μαθήματος:

Προσομοιώματα ατόμων και μορίων, χημικά αντιδραστήρια, όργανα εργαστηρίου, υπολογιστική μηχανή, το ψηφιακό υλικό που αναφέρεται στους ΔΕΕ, Περιοδικό Πίνακα

ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)

Όσον αφορά στο Αναλυτικό Πρόγραμμα της Χημείας της Α΄ Λυκείου, στο Α΄ Τετράμηνο, η ύλη εστιάζεται σε θέματα Γενικής Χημείας, τα οποία εξετάζονται σε μεγαλύτερο βάθος, ως προς την έκταση και το περιεχόμενο, σε σχέση με τη διδακτέα ύλη της Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου. Ειδικότερα, η διδακτέα ύλη έχει ως αφητηρία την Ατομική Θεωρία (δομικά σωματίδια της ύλης, δομή του ατόμου, ατομικός και μαζικός αριθμός, ισότοπα, ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων), Πειραματικές Παρατηρήσεις Χημικών Αντιδράσεων, τη λεπτομερή μελέτη των Χημικών Δεσμών (ιοντικός και ομοιοπολικός δεσμός, σχηματισμός και φυσικές ιδιότητες των ενώσεων που σχηματίζονται) και την έννοια της Στοιχειομετρίας στη Χημεία (σχετικές μάζες, mol, γραμμομοριακός όγκος, στοιχειομετρία αντιδράσεων), καθώς και στην ετοιμασία μελέτης με στοιχεία της μεθόδου project.

Επιπλέον, επιδιώκεται η ανάπτυξη δεξιοτήτων των μαθητών και των μαθητριών σε σχέση με πειραματικές δραστηριότητες, καθώς και ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων, που αφορούν στη χρήση λογισμικών.

http://archeia.moec.gov.cy/sm/106/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ)

Με την ολοκλήρωση του Α΄ τετραμήνου, όλοι οι μαθητές και οι μαθήτριες να έχουν κατακτήσει τις γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, όπως αυτές καθορίζονται επακριβώς στους Δείκτες Επιτυχίας και Επάρκειας του μαθήματος:

http://archeia.moec.gov.cy/sm/105/programmatismos_a_lyk.pdf

ΔΕΙΚΤΕΣ – ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Ατομική Θεωρία ΔΕΕ: 1.1 – 1.28
- Παρατηρώντας Χημικές Αντιδράσεις ΔΕΕ: 2.1 – 2.4
- Χημικοί Δεσμοί ΔΕΕ: 3.1 – 3.33
- Στοιχειομετρία ΔΕΕ: 4.1 – 4.16
- Ετοιμασία μελέτης (με στοιχεία της μεθόδου project) ΔΕΕ: 7.1 – 7.10

<http://chem.schools.ac.cy/index.php/el/chimeia/analytiko-programma>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΓΡΑΠΤΗ Ενιαία γραπτή αξιολόγηση στο τέλος του τετραμήνου 40%	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ (από τον/τη διδάσκοντα/ουσα) 60%
ΜΟΡΦΗ	ΜΟΡΦΗ
90΄ κεντρική εξέταση Χημείας – Βιολογίας στο τέλος του τετραμήνου.	i. Συμμετοχή μαθητή στην τάξη και στο εργαστήριο.
	ii. Κατ' οίκον εργασία (οι καθημερινές εργασίες και η γραπτή αναφορά εργαστηρίου).
	iii. Γραπτή προειδοποιημένη βαθμολογητέα άσκηση στην τάξη (μία ή περισσότερες).
	iv. Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα/διδάσκουσας.
	v. Δραστηριότητες διάκρισης ή/και εθελοντική εργασία που σχετίζονται με το μάθημα πέραν της διδασκαλίας στην τάξη.