

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Α ΛΥΚΕΙΟΥ
Σχ. Έτ. 2011-2012

ΘΕΜΑ	ΒΑΣΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
Χρόνος – μέτρηση χρόνου	ΦΥΣΙΚΗ	Ιστορία, Βιολογία, Μαθηματικά, Γλώσσα
Ωρολόγια (ηλιακά,μηχανικά, ψηφιακά, χυμικά)	ΦΥΣΙΚΗ	Χυμεία, Μαθηματικά, Τεχνολογία
Από τη Γη στο Φεγγάρι (Τα διαστημικά ταξίδια)	ΦΥΣΙΚΗ	Μαθηματικά, Ιστορία, Μυθολογία, Χυμεία, Βιολογία, Τεχνολογία, Αισθητική Αγωγή,
Από τον Αρχιμήδη στον Watt	ΦΥΣΙΚΗ	Μαθηματικά, Ιστορία, Τεχνολογία, Βιολογία, Γλώσσα
Ήχος, Μουσική, και μουσικά όργανα (Από τον Ορφέα και τον Πυθαγόρα στον Ξενάκη και τον Παπαθανασίου)	ΦΥΣΙΚΗ	Μαθηματικά, Μουσική, Ιστορία, Τεχνολογία, Πληροφορική, Γλώσσα
Η εξέλιξη των ιδεών για τα αίτια της κίνησης των σωμάτων. Από τον Αριστοτέλη ως το Νεύτωνα	ΦΥΣΙΚΗ	Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία, Ιστορία
Τριβή και αυτοκίνητο – Ένας κόσμος χωρίς τριβές	ΦΥΣΙΚΗ	Μαθηματικά
Το ουράνιο τόξο	ΦΥΣΙΚΗ	Μυθολογία, Ιστορία, Λογοτεχνία, Αισθητική Αγωγή
Θετικές και αρνητικές συνέπειες από τη χρήση της πυρηνικής ενέργειας	ΦΥΣΙΚΗ	Χυμεία
Μεγάλες χυμικές ανακαλύψεις (πυρίτιδα, λιπάσματα, εντομοκτόνα, χρώματα, πλαστικά κλπ) και συνέπειές τους στην εξέλιξη του πολιτισμού	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Γλώσσα, Τεχνολογία
Τα Ελληνικά Μάρμαρα: Η συμβολή τους στην ανάπτυξη και διάδοση του ελληνικού πολιτισμού	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Αισθητική Αγωγή
Η παρουσία της ελληνικής γλώσσας και άλλων γλωσσών στην ονομασία των χυμικών στοιχείων	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Γλώσσα
Μεταλλεία, ορυχεία, λατομεία της περιοχής μου: Συμβολή τους στην ανάπτυξη της περιοχής και οι επιπτώσεις τους στο περιβάλλον	ΧΥΜΕΙΑ	Γεωγραφία, Ιστορία
Ιστορική ανασκόπηση των αντιλήψεων για τη δομή της ύλης	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Φυσική
Πυρκαγιές (πρόληψη – κατάσβεση) και χυμικές ουσίες	ΧΥΜΕΙΑ	Τεχνολογία,
Η τρύπα του όζοντος	ΧΥΜΕΙΑ	Φυσική, Τεχνολογία
Η αγροτική παραγωγή χθές και σήμερα στην περιοχή μου	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Τεχνολογία
Νερό και ζωή	ΧΥΜΕΙΑ	Βιολογία, Φυσική, Ιστορία, Αισθητική Αγωγή, Θρησκευτικά, Γλώσσα

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η αποτελεσματικότητα φίλτρων νερού στην καθαριότητά του	ΧΥΜΕΙΑ	Φυσική, Βιολογία
Μέταλλα και διατροφή. Έλλειψη σιδήρου και αναιμία	ΧΥΜΕΙΑ	Βιολογία,
Τα πλαστικά στη ζωή μας: Χρήση και κατάχρηση	ΧΥΜΕΙΑ	Βιολογία, Τεχνολογία
Ιστορική εξέλιξη των κονιαμάτων	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Τεχνολογία
Οι εποχές του σιδήρου και του χαλκού στην περιοχή μου	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Τεχνολογία, Αισθητική Αγωγή
Από την άμμο στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή	ΧΥΜΕΙΑ	Φυσική, Τεχνολογία, Πληροφορική
Το γυαλί στη ζωή μας	ΧΥΜΕΙΑ	Φυσική, Τεχνολογία, Αισθητική Αγωγή,
Το πετρέλαιο	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Τεχνολογία
Το φυσικό αέριο στην Ελλάδα πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα	ΧΥΜΕΙΑ	Τεχνολογία
Το αλκοολούχο ποτό ως πολιτιστικό αγαθό και ως μέσο κοινωνικής συναναστροφής - Αλκοολισμός	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Οικονομία
Χυμικός και Βιολογικός πόλεμος	ΧΥΜΕΙΑ	Ιστορία, Βιολογία, Αισθητική Αγωγή
Ανάπτυξη μεθόδου υπολογισμού της παλαιότητας των αυγών	ΧΥΜΕΙΑ	Βιολογία
Παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη των φυτών	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Χυμεία
Οι αποφάσεις για ζητήματα που αφορούν την υγεία είναι προσωπικές. Επίδραση της κοινωνικής ομάδας στη συμπεριφορά και στις στάσεις των μαθητών έναντι των εξαρτησιογόνων ουσιών	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Κοινωνική και Πολιτική Αγωγή,
Νοσήματα του κυκλοφορικού συστήματος. Επίδραση της άσκησης και διατροφής	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Φυσική Αγωγή, Χυμεία
Ουσίες που προκαλούν εθισμό – άτομο – κοινωνικό περιβάλλον: Μια αμφίδρομη σχέση	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Κοινωνική και Πολιτική Αγωγή
Διατροφή – Μεσογειακή διαίτα. Η σχέση της με το περιβάλλον, τα αποτελέσματα της για την ζωή των μεσογειακών λαών	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Χυμεία
Φάρμακο ή φαρμάκι – Προβλήματα από την αλόγιστη χρήση φαρμάκων	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Χυμεία