

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΕ)

### ΠΥΛΩΝΑΣ Ι

#### ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Νέα Ελληνική Λογοτεχνία, Κείμενα Νεοελληνικής Λογοτεχνίας

#### **Α΄ Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
	Κ.Π. Καβάφη, «Ιθάκη»	«Το διαχρονικό μήνυμα της 'Ιθάκης'»

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία, Σοφοκλέους «Αντιγόνη»

#### **Β΄ Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
Εισαγωγή	II. Η τραγωδία	«Ο αριστοτελικός ορισμός της τραγωδίας»

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Νέα Ελληνική Γλώσσα, Έκφραση-Έκθεση

#### **Α΄ Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
Κεφάλαιο: Γλώσσα και γλωσσικές ποικιλίες	Ενότητα IV. Η δημιουργικότητα της γλώσσας	«Αναφορική και ποιητική λειτουργία της γλώσσας»

#### ΘΕΜΑΤΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Πολιτική Παιδεία

#### **Α΄ Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
Κεφάλαιο 6	§ 6.2.6, Ο Θεσμός των Μαθητικών Κοινοτήτων	«Εάν η λειτουργία των Μαθητικών Κοινοτήτων θεωρείται σε ορισμένες περιπτώσεις «προβληματική (σχ. Βιβλίο σ. 77), να αναπτύξετε τρόπους με τους οποίους αναδεικνύεται η αναγκαιότητα του θεσμού»

#### **Β΄ Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
Κεφάλαιο 5	§ 5.6, Το φαινόμενο της διαφθοράς (βλ. επίσης σχ. Βιβλίο ΒΑΚΕ Κεφάλαιο 5, Παράγραφος 5.1)	«Να προτείνετε δράσεις αντιμετώπισης του φαινομένου της διαφθοράς»

## ΠΥΛΩΝΑΣ II

### ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

#### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ

##### **A' Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
2 <sup>ο</sup>	§ 2.3: Γενικά για το Χημικό Δεσμό – Παράγοντες που καθορίζουν τη Χημική Συμπεριφορά του Ατόμου. Είδη Χημικών Δεσμών (ιοντικός – ομοιοπολικός)	Ομοιοπολικές και ετεροπολικές ενώσεις στην κουζίνα
2 <sup>ο</sup>	§ 2.3: Γενικά για το Χημικό Δεσμό – Παράγοντες που καθορίζουν τη Χημική Συμπεριφορά του Ατόμου. Είδη Χημικών Δεσμών (ιοντικός – ομοιοπολικός)	Κρύσταλλοι και συμμετρία
2 <sup>ο</sup>	§ 2.4: Η Γλώσσα της Χημείας – Αριθμός οξείδωσης – Γραφή Χημικών Τύπων και εισαγωγή στην ονοματολογία των ενώσεων	Προέλευση πέντε (5) χημικών στοιχείων, ιστορία των ονομάτων και η χρήση του στην καθημερινή ζωή

##### **B' Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
1 <sup>ο</sup>	§ 1.3 Ονοματολογία άκυκλων οργανικών ενώσεων	Τα πέντε πρώτα μέλη της ομόλογης σειράς των αλκανίων, μέσα στο σπίτι μας
1 <sup>ο</sup>	§ 1.4: Ισομέρεια	Ισομέρεια και φάρμακα
2 <sup>ο</sup>	§ 2.1: Πετρέλαιο – προϊόντα πετρελαίου. Βενζίνη. Καύση - καύσιμα	Μια παλιά – παλιά ιστορία: σχηματισμός πετρελαίου

#### **ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

##### **A' Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
<b>ΑΛΓΕΒΡΑ</b>		
5 <sup>ο</sup>	§ 5.1: Ακολουθίες	Η ακολουθία Fibonacci στην Φύση και στα Μαθηματικά
5 <sup>ο</sup>	§ 5.1: Ακολουθίες	Τόκος, ανατοκισμός και τύποι: συμβουλευέστε έναν καταθέτη!
2 <sup>ο</sup>	§ 2.4 Ρίζες Πραγματικών Αριθμών	Το Πυθαγόρειο θεώρημα, η άρρητη ρίζα αριθμού και οι Πυθαγόρειοι
<b>ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ</b>		
5 <sup>ο</sup>	§ 5.7 Βαρύκεντρο Τριγώνου	Αποδείξεις με χρήση όρων της Φυσικής: το κέντρο βάρους και η ισορροπία των μοχλών από τον Αρχιμήδη
4 <sup>ο</sup>	§ 4.2 Τέμνουσα δύο ευθειών – Ευκλείδειο Αίτημα	Μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες: τι συνέβη στις αρχές του 19 <sup>ου</sup> αιώνα και απαντήθηκε ένα πρόβλημα 15 αιώνων;

*Προφανώς οι παραπάνω θεματικές (εκτός ίσως της δεύτερης), καθώς και οι δύο επόμενες, υποστηρίζουν και ομαδική ανάθεση, ενώ το αντίστοιχο υλικό είναι εύκολα προσβάσιμο.*

##### **B' Λυκείου**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ
<b>ΑΛΓΕΒΡΑ</b>		
2 <sup>ο</sup>	§ 2.1-2.2: Μονοτονία-Ακρότατα-Συμμετρίες Συνάρτησης & Κατακόρυφη-Οριζόντια Μετατόπιση Καμπύλης	Μελέτες και συμπερασματολογίες από γραφήματα Οικονομικών-ποσοτικών ή άλλων γραφημάτων
<b>ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ</b>		
7 <sup>ο</sup>	§ 7.7: Το θεώρημα του Θαλή	Μετρήσεις από απόσταση: θεωρία και πράξη