



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
1 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1985

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
140

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

398. Αναλυτικό πρόγραμμα Φυσικών Ε' τάξης και Μαθηματικών ΣΤ' τάξης του Δημοτικού Σχολείου. 1
399. Αναλυτικό πρόγραμμα Μελέτης του Περιβάλλοντος της τετάρτης (Δ') τάξης του Δημοτικού Σχολείου. 2

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

(1)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 398

Αναλυτικό πρόγραμμα Φυσικών Ε' τάξης και Μαθηματικών ΣΤ' τάξης του Δημοτικού Σχολείου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 309/76 «περί οργάνωσης και διοίκησης της γενικής εκπαίδευσης».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν. 186/1975 «περί κέντρου εκπαιδευτικών μελετών και επιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.)».
3. Τις διατάξεις των παρ. 1 και 4 της αριθ. Η/5424/7.7.1982 (ΦΕΚ 474/18.7.1982 τ. Β') κοινής απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «περί αναθέσεως αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».
4. Τις γνωματεύσεις 3/1985 και 6/1985 του κέντρου εκπαιδευτικών μελετών και επιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.).
5. Τη γνωμοδότηση 351/85 του Συμβουλίου της Επικρατείας, με πρόταση του αρμοδίου Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων

Α'. Φυσικών Ε' τάξης.

1. ΣΚΟΠΟΣ.

Σκοπός της διδασκαλίας του μαθήματος των Φυσικών είναι να βοηθήσει τους μαθητές:

1. Να αναπτύξουν ικανότητες και δεξιότητες ώστε:

- α) Να αντλούν δεδομένα από συστηματικές παρατηρήσεις,
- β) να συγκρίνουν τα δεδομένα αυτά και να τα ταξινομούν,
- γ) να κάνουν υποθέσεις και να τις ελέγχουν πειραματικά,

δ) να καταγράφουν προσεκτικά τα σχετικά δεδομένα, χρησιμοποιώντας το κατάλληλο λεξιλόγιο,

ε) να ερμηνεύουν και να κάνουν τις ανάλογες γενικεύσεις.

2. Να αφομοιώνουν τις αντίστοιχες έννοιες ώστε να κατανοήσουν καλύτερα το φυσικό περιβάλλον.

3. Να αναπτύξουν έφεση και ενδιαφέρον για τη μελέτη και έρευνα του οργανικού και ανόργανου φυσικού κόσμου και να καλλιεργήσουν τη δημιουργική σκέψη.

4. Να συνειδητοποιήσουν: α) την ανάγκη για διατήρηση της ισορροπίας στη φύση, που είναι απαραίτητη για την επιβίωση του ανθρώπου και τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής και β) τις επιπτώσεις του τεχνικού πολιτισμού στη ζωή του ανθρώπου.

5. Να καλλιεργήσουν βασικές στάσεις συμπεριφοράς, όπως συνεργατικότητα, υπευθυνότητα, επιμονή στην επιδίωξη του σκοπού, αυτοπεποίθηση, ερευνητική προσπάθεια και αγάπη προς τη φύση.

II. ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ.

A. ΥΛΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

Καταστάσεις της ύλης. Τα συστατικά της ύλης που μας περιβάλλει. Ο ατμοσφαιρικός αέρας. Η σύσταση του ατμοσφαιρικού αέρα. Το οξυγόνο. Το άζωτο. Απλά σώματα (στοιχεία). Μείγματα. Χημικές ενώσεις. Ενέργεια. Η ύλη έχει δεσμευμένη ενέργεια.

B. ΘΕΛΙΜΕΚΑ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ.

Θερμότητα, θερμοκρασία, θερμομέτρα, διαστολή των σωμάτων, εκπομπή ακτινοβολίας.

Η φωτεινή ενέργεια: Φωτεινή ακτινοβολία. Το λευκό φως. Ανάλυση του λευκού φωτός με πρίσμα. Μετατροπή της φωτεινής ενέργειας σε άλλες μορφές. Ο ήλιος και το ηλιακό φως. Αυτόφωτα και ετερόφωτα σώματα. Διαφανή σώματα. Το ηλιακό φως διαπερνά τον ατμοσφαιρικό αέρα. Η θερμότητα και τα φυτά: Η ηλιακή θερμότητα και η ενεργοποίηση της της λανθάνουσας ζωής στα φυτά.

Βλάστηση σπερμάτων, βολβών, κονδύλων.

Η φωτεινή ενέργεια του ήλιου και τα φυτά: Τα μέρη του φυτού και οι λειτουργίες τους. Τα φυτά και η εξάρτησή τους από το περιβάλλον. Αποθήκευση ενέργειας στα φυτά. Η γλυκόζη, το άμυλο, τα λάδια και τα λίπη.

Γ. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ.

Δυναμική και κινητική ενέργεια. Η δυναμική και το έργο. Η κίνηση και η δύναμη. Η δύναμη και η παραμόρφωση. Η βαρύτητα. Το βάρος και η μάζα των σωμάτων. Έλξη της γης. Έλξη της σελήνης. Αποτελέσματα. Η έλξη του ήλιου και το πλανητικό μας σύστημα. Το πεδίο βαρύτητας της γης. Έξοδος από το πεδίο βαρύτητας. Ο πύραυλος.

Δ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΓΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

Το ηλεκτρικό φορτίο και οι ιδιότητές του. Κίνηση των ηλεκτρικών φορτίων. Καλοί και κακοί αγωγοί του ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό ρεύμα και η μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας. Πηγές ηλεκτρικής ενέργειας. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Ασφάλειες. Η μαγνητική βελόνα κοντά στο ηλεκτρικό ρεύμα. Μαγνήτες. Το μαγνητικό πεδίο της γης.

Ε. ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ - ΖΩΤΑΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

Η χημική ενέργεια και οι μετατροπές της. Τι είναι καύση. Οι μετατροπές της ενέργειας στα βιολογικά φαινόμενα. Το κυτταρο (μορφολογία - λειτουργίες). Φυτικά και ζωικά κύτταρα. Οι κληρονομικές ιδιότητες εδρεύουν στον πυρήνα του κυττάρου. Φαινόμενα κληρονομικότητας. Μερικοί κατώτεροι και απλοί φυτικοί και ζωικοί οργανισμοί. Σύνθετοι οργανισμοί. Ο άνθρωπος (συνολικά). Ο σκελετός του ανθρώπου. Το μυϊκό σύστημα. Το πεπτικό σύστημα. Υγιεινή των παραπάνω συστημάτων. Παράλληλη συσχέτιση με το πεπτικό σύστημα άλλων θηλαστικών (ρυτοφάγων, σαρκοφάγων) και πτηνών (κοκκοφάγων). Το κυκλοφοριακό σύστημα (αίμα). Απόκτηση ενέργειας με τις τροφές και άλλες ουσίες. Βιταμίνες. Ορμόνες. Το νευρικό σύστημα και η υγιεινή του. Οι αισθήσεις. Τα νεύρα. Οι μύες και οι λειτουργίες τους. Γεννητικό σύστημα.

ΣΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΑ ΡΕΥΣΤΑ

Τα υγρά είναι ασυμπίεστα, τα αέρια είναι συμπιεστά. Υδροστατική πίεση. Η δύναμη στα τοιχώματα των δοχείων που περιέχουν υγρά ή αέρια. Η ατμοσφαιρική πίεση. Το βαρόμετρο και το πείραμα Τορικέλλι. Η άνωση στα υγρά και στα αέρια. Η ροή των υγρών. Η υδατόπτωση και η ενέργεια που παράγεται από αυτή. Ο υδρομύλος. Η ροή των αερίων. Ο ανεμόμυλος. Οι αντλίες (υδραντλία, αεραντλία). Οι πνεύμονες μια αεραντλία. Μηχανικά φαινόμενα που αναφέρονται στις λειτουργίες οργάνων συστημάτων. Το αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου και η υγιεινή του. Στόκριση του με το αναπνευστικό σύστημα πουλιών και ψαριών. Η καρδιά, μια υδραντλία. Υγιεινή του κυκλοφορικού συστήματος.

Ζ. Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΓΗΣ. ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΔΑΦΟΥΣ.

Η γη. Εγκάρσια τομή. Εξωτερικός φλοιός. Πετρώματα. Αβέσθολιθοι. Ήφαστεια. Θερμές πηγές. Κοιτάσματα. Μεταλλεύα, μεταλλεύματα, μέταλλα. Εκμετάλλευση του υπεδάφους. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.

Ἰσοί λόγοι - Αναλογία
(1 ώρα)

(1) $\text{Cp}^{\text{R}}\text{MgBr}$

Σελίδα 1 από 1

(1 වර)

Ιδιότητες των αναλογιών (1-ω)

(1.6)

Σας κοινοποιούμε την απόφαση της Επιτροπής, σύμφωνα με την οποία:

(3 ώρες)

μεταβλητή και συνάρτηση

2 ώρες)

Ποσά: ανάλογα

(۲۰۰۰)

Ποσά αντιστοίχα

(1 ώρα)

- 1) (από)
 αργά
 με
 την
 αργία
 του
 2) (από)
 αργά
 με
 την
 αργία
 του

ΑΠΕΤΡΗΣΗ ΓΛΩΣΣΩΝ

(2 ώρες)

Μετρηται χρὸνὸν

(1) ω_{ps}

ΛΕΥΚΑΙΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΣΤΟΙΧΙΣΜΟ

1

(1. ώρα)

μύνο ποσό, ελαττωμένο ποσό στα προβλήματα ποσοστών (2 ώρες)	— Να κατανοήσουν τις έννοιες αρχικό ποσό, αύξηση, ελάττωση, αυξημένο ποσό, ελαττωμένο ποσό και τις μεταξύ τους σχέσεις, με διάδο- χικούς μετασχηματισμούς των δεδομένων του αρχικού προβλήματος.	— Να κατανοήσουν τις έννοιες αρχικό ποσό, αύ- ξηση, ελάττωση, αυξημένο ποσό, ελαττωμένο ποσό και τις μεταξύ τους σχέσεις, με διάδο- χικούς μετασχηματισμούς των δεδομένων του αρχικού προβλήματος.
Υπολογισμός του ολικού ποσοστού (1 ώρα)	— Να κατανοήσουν τη διαδικασία υπολογισμού του ολικού ποσοστού με βάση το ποσοστό στα 100.	— Να κατανοήσουν τη διαδικασία υπολογισμού του ολικού ποσοστού με βάση το ποσοστό στα 100.
Υπολογισμός του ποσοστού στα εκατό (1 ώρα)	— Να κατανοήσουν τη διαδικασία εύρεσης του πο- σοστού στα εκατό, με βάση το ποσοστό, που αυ- λογεί στο αρχικό ποσό.	— Να κατανοήσουν τη διαδικασία εύρεσης του αρχι- κού ποσού με βάση το ποσοστό στα εκατό και το ποσοστό που αναλογεί στο αρχικό ποσό.
Προβλήματα ποσοστών (3 ώρες)	— Να λύνουν διάφορα προβλήματα ποσοστών — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομένων ενός προβλήματος ποσοστών, να δημιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύνουν. — Να λύνουν σχετική προβλήματα.	— Να λύνουν διάφορα προβλήματα ποσοστών — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομένων ενός προβλήματος ποσοστών, να δημιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύνουν. — Να λύνουν σχετική προβλήματα.
Συγκέντρωση και ταξινόμη- ση στατιστικών στοιχείων- Πίνακες συχνοτήτων- Μέση τιμή - Γραφικές παραστά- σεις- Πιθανότητες (2 ώρες)	— Η εισαγωγή στη στα- τιστική μέθοδο — Στοιχεία στατιστι- κής και γραφικές παραστά- σεις	— Η εισαγωγή στη στα- τιστική μέθοδο — Στοιχεία στατιστι- κής και γραφικές παραστά- σεις
— Να παρουσιάζουν με γραφικές παραστάσεις τη συνέντησι, που συνδέει δυο αντιστρόφως ανέ- λογα ποσά. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά ανάλογα, σχημα- τίζοντας την κατάλληλη αναλογία. — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομένων απλών προβλημάτων με ποσά ανάλογα, να δη- μιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύνουν. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά αντιστρόφα, σχηματίζοντας την κατάλληλη αναλογία. — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομέ- νων απλών προβλημάτων με ποσά αντιστροφή, να δημιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύ- νουν. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά ανάλογα ή αντιστροφή, σχηματίζοντας την κατάλληλη αναλογία έπειτα από σύγκριση των ποσών. — Να γράφουν τους λόγους, που έχουν παρανο- μοστή το 100, με μορφή δεκαδικού και με μορφή του "τόσο στα εκατό" (%) και αντιστρό- φα. — Να κατανοήσουν ότι ένας λόγος με παρονομαστή το 100 εκφράζει με τον αριθμητή του το πο- σοστό στα 100. — Να εκφράζουν με μορφή ποσοστού στα 100 ένα κλάσμα, που το ισοδύναμό του είναι δυνατό να έχει παρονομαστή το 100. — Να εκφράζουν ποσοστά με κλάσματα. — Να σχηματίζουν το λόγο των πληθύνων αριθμών δυο συνόλων και να τον συγκρίνουν με τον αντίστοιχο λόγο των πληθύνων αριθμών δυο άλλων συνόλων, μετατρέποντας τους λόγους αυτούς σε κλάσματα με παρονομαστή το εκατό να τους γράφουν σε ποσοστά και να διαπιστώ- νουν τις μεταξύ τους σχέσεις. — Να βρίσκουν με το νου το ποσοστό σε απλές προβληματικές καταστάσεις.	— Να παρουσιάζουν με γραφικές παραστάσεις τη συνέντησι, που συνδέει δυο αντιστρόφως ανέ- λογα ποσά. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά ανάλογα, σχημα- τίζοντας την κατάλληλη αναλογία. — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομένων απλών προβλημάτων με ποσά ανάλογα, να δη- μιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύνουν. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά αντιστροφή, σχηματίζοντας την κατάλληλη αναλογία. — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομέ- νων απλών προβλημάτων με ποσά αντιστροφή, να δημιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύ- νουν. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά ανάλογα ή αντιστροφή, σχηματίζοντας την κατάλληλη αναλογία έπειτα από σύγκριση των ποσών. — Να γράφουν τους λόγους, που έχουν παρανο- μοστή το 100, με μορφή δεκαδικού και με μορφή του "τόσο στα εκατό" (%) και αντιστρό- φα. — Να κατανοήσουν ότι ένας λόγος με παρονομαστή το 100 εκφράζει με τον αριθμητή του το πο- σοστό στα 100. — Να εκφράζουν με μορφή ποσοστού στα 100 ένα κλάσμα, που το ισοδύναμό του είναι δυνατό να έχει παρονομαστή το 100. — Να εκφράζουν ποσοστά με κλάσματα. — Να σχηματίζουν το λόγο των πληθύνων αριθμών δυο συνόλων και να τον συγκρίνουν με τον αντίστοιχο λόγο των πληθύνων αριθμών δυο άλλων συνόλων, μετατρέποντας τους λόγους αυτούς σε κλάσματα με παρονομαστή το εκατό να τους γράφουν σε ποσοστά και να διαπιστώ- νουν τις μεταξύ τους σχέσεις. — Να βρίσκουν με το νου το ποσοστό σε απλές προβληματικές καταστάσεις.	— Να παρουσιάζουν με γραφικές παραστάσεις τη συνέντησι, που συνδέει δυο αντιστρόφως ανέ- λογα ποσά. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά ανάλογα, σχημα- τίζοντας την κατάλληλη αναλογία. — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομένων απλών προβλημάτων με ποσά ανάλογα, να δη- μιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύνουν. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά αντιστροφή, σχηματίζοντας την κατάλληλη αναλογία. — Να μετασχηματίζουν τις σχέσεις των δεδομέ- νων απλών προβλημάτων με ποσά αντιστροφή, να δημιουργούν νέα προβλήματα και να τα λύ- νουν. — Να λύνουν προβλήματα με ποσά ανάλογα ή αντιστροφή, σχηματίζοντας την κατάλληλη αναλογία έπειτα από σύγκριση των ποσών. — Να γράφουν τους λόγους, που έχουν παρανο- μοστή το 100, με μορφή δεκαδικού και με μορφή του "τόσο στα εκατό" (%) και αντιστρό- φα. — Να κατανοήσουν ότι ένας λόγος με παρονομαστή το 100 εκφράζει με τον αριθμητή του το πο- σοστό στα 100. — Να εκφράζουν με μορφή ποσοστού στα 100 ένα κλάσμα, που το ισοδύναμό του είναι δυνατό να έχει παρονομαστή το 100. — Να εκφράζουν ποσοστά με κλάσματα. — Να σχηματίζουν το λόγο των πληθύνων αριθμών δυο συνόλων και να τον συγκρίνουν με τον αντίστοιχο λόγο των πληθύνων αριθμών δυο άλλων συνόλων, μετατρέποντας τους λόγους αυτούς σε κλάσματα με παρονομαστή το εκατό να τους γράφουν σε ποσοστά και να διαπιστώ- νουν τις μεταξύ τους σχέσεις. — Να βρίσκουν με το νου το ποσοστό σε απλές προβληματικές καταστάσεις.
Ποσοστά με κλάσματα (1 ώρα)	— Η εισαγωγή στη στα- τιστική μέθοδο — Στοιχεία στατιστι- κής και γραφικές παραστά- σεις	— Η εισαγωγή στη στα- τιστική μέθοδο — Στοιχεία στατιστι- κής και γραφικές παραστά- σεις
Σύγκριση με ποσοστά (1 ώρα)	— Η εισαγωγή στη στα- τιστική μέθοδο — Στοιχεία στατιστι- κής και γραφικές παραστά- σεις	— Η εισαγωγή στη στα- τιστική μέθοδο — Στοιχεία στατιστι- κής και γραφικές παραστά- σεις
Οι έννοιες αρχικό ποσό, αύξηση, ελάττωση, αυξη- μένο ποσό, ελαττωμένο πο- σό, ελαττωμένο ποσό, ελαττω- μένο ποσό και τις μεταξύ τους σχέσεις, με διάδο- χικούς μετασχηματισμούς των δεδομένων του αρχικού προβλήματος.	— Να κατανοήσουν τις έννοιες αρχικό ποσό, αύ- ξηση, ελάττωση, αυξημένο ποσό, ελαττωμένο ποσό και τις μεταξύ τους σχέσεις, με διάδο- χικούς μετασχηματισμούς των δεδομένων του αρχικού προβλήματος.	— Να κατανοήσουν τις έννοιες αρχικό ποσό, αύ- ξηση, ελάττωση, αυξημένο ποσό, ελαττωμένο ποσό και τις μεταξύ τους σχέσεις, με διάδο- χικούς μετασχηματισμούς των δεδομένων του αρχικού προβλήματος.

(2)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 399

Αναλυτικό πρόγραμμα Μελέτης του Περιβάλλοντος της τετάρτης (Δ') τάξης του Δημοτικού Σχολείου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας Υπόψη :

1. Τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν.309/76 "περί οργάνωσης και διοίκησης της γενικής εκπαίδευσης".
2. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν.186/1975 "περί Κέντρου Εκπαιδευτικών Μελετών και Επιμορφώσεως" (Κ.Ε.Μ.Ε.).
3. Τις διατάξεις των παρ. 1 και 4 της αριθμ. Ε/5424/7.7.1982 (ΦΕΚ 474/10.7.1982 τ.Β') κοινής απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων "περί αναθέσεως αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων".
4. Τη γνωμάτευση 13/1985 του Κέντρου Εκπαιδευτικών Μελετών και Επιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.).
5. Τη γνωμοδότηση 475/1985 του Συμβουλίου της Επικρατείας με πρόταση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Σ Ο Υ Μ Ε

ΑΡΘΡΟ 1

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ' ΤΑΞΗΣ

I. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΗΣ

Αντικείμενο της Μελέτης του Περιβάλλοντος (Μ.Τ.Π.) είναι η οπουδήποτε και η κατανόηση του ανθρώπου, του κοινωνικού και βιολογικού του περιβάλλοντος και του πολιτισμού, στις μεταξύ τους αλληλεξαρτήσεις.

Για τις Α', Β', Γ' και Δ' τάξεις αποτελεί ενιαίο τομέα μάθησης, στον οποίο ενσωματώνονται μορφωτικά στοιχεία από την κοινωνική, τη θρησκευτική, την οικονομική, την πολιτιστική, την ιστορική και την εθνική ζωή, καθώς και από τον οργανικό και ανόργανο κόσμο, σε συνάρτηση με τις ανάγκες και τις επιδιώξεις του ανθρώπου.

Στον τομέα αυτόν ενσωματώνονται ακόμα και οι δραστηριότητες των μαθητών που, ως διαδικασίες μάθησης, συντελούν στη δημιουργική προσέγγιση και αφομοίωση τμημορφωτικών στοιχείων και στην πολύπλευρη και ισορροπη ανάπτυξή τους.

Τα θρησκευτικά και η Ιστορία των Γ' και Δ' τάξεων διατηρούν την αυτοτέλειά τους, κατά το μέρος που το περιεχόμενό τους δεν εντάσσεται οργανικά στα πλαίσια της Μ.Τ.Π., και διδάσκονται σε ξεχωριστές ώρες.

II. ΣΚΟΠΟΣ

Με τη Μελέτη του Περιβάλλοντος επιδιώκεται η δραστηριοποίηση των μαθητών κατά τρόπο που να διασφαλίζεται:

- α) Η διαδικασία για την προοδευτική απόκτηση και αποσαφήνιση βασικών εμπειριών, γνώσεων και εννοιών, καθώς και για την ανάπτυξη των απαραίτητων μηχανισμών που θα τους βοηθήσουν να γνωρίσουν, να κατανοήσουν και να εκτιμήσουν, όσο γίνεται καλύτερα, τον κόσμο που τους περιβάλλει, φυσικό και ανθρώπινο, στις ποικίλες αλληλεξαρτήσεις και στη δυναμική του υψή.
- β) Η απόκτηση των απαραίτητων διαθέσεων και στάσεων και η συνειδητοποίηση, αναγνώριση και οργάνωση αξιών που θα τους επιτρέψει να ενταχθούν ομαλά και εποικοδομητικά στο βιολογικό, το κοινωνικό και το πολιτιστικό περιβάλλον ως υπεύθυνοι πολίτες μιας δημοκρατικής κοινωνίας. Να αναπτύξουν ιδιαίτερα μια διακριτική ευαισθησία απέναντι στην ανθρώπινη υπόσταση, καθώς και τη διάθεση να συμβάλουν στην εξύψωση της ποιότητας της ζωής γενικότερα.
- γ) Η εξοικείωση με έναν τρόπο εργασίας, που είναι συναφής με τη φύση του μαθήματος, και η άσκηση αντίστοιχων δεξιοτήτων, απαραίτητων για τη σωστή και δημιουργική προσέγγιση και ερμηνεία πραγματικών δεδομένων και καταστάσεων, όπως είναι κυρίως η υποκίνηση και διατήρηση αδιάπτωτου του ενδιαφέροντος των μαθητών, για επαφή και γνωριμία με τον κόσμο που ζουν, η ανάπτυξη ερευνητικού πνεύματος και σταθερής έφεσης για τη διακρίβωση της αλήθειας και την προαγωγή των γνώσεων με μέσα, τρόπους, τεχνικές και σύμβολα που προσδιάζουν στη δομή του περιεχομένου του μαθήματος, καθώς και ο εθισμός στην ομαδική και συλλογική εργασία και δράση για επίτευξη κοινών σκοπών.

III. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

Προϋποθέσεις για την υλοποίηση των σκοπών του μαθήματος είναι:

Η πλατιά γνωριμία του παιδιού με την άμεση πραγματικότητα, σε συνάρτηση με μια μεθοδικά οργανωμένη συνολική προσέγγιση πραγμάτων, φαινομένων, και καταστάσεων, με τρόπο που να αποκαλύπτεται προοδευτικά η εσωτερική συνάφειά τους και η εξελικτική τους υψή.

Η αξιοποίηση των ατομικών ενδιαφερόντων των παιδιών, σε συνάρτηση με τις εμπειρίες και γνώσεις τους, ώστε να δημιουργηθεί κοινή βάση προβληματισμού και μάθησης για την επίδειξη κοινών σκοπών. Αλλά ενώ η διδασκαλία θα έχει ως αφετηρία την άμεση πραγματικότητα και τις πνευματικές ανάγκες των μαθητών, προοδευτικά θα πραγματοποιείται αποδόμηση από το αποκλειστικά άμεσο περιβάλλον του παιδιού και θα προωθείται υπέρβαση στον ευρύτερο χώρο και στην ιστορική διάσταση, ώστε να γίνονται οι αναγκαίες συγκριτικές αξιολογήσεις, όσο το επέτρεπε της τάξης το επιτρέπει.

Η διασφάλιση καταστάσεων απορίας και κοινού προβληματισμού στα πλαίσια οργανωμένων ατομικών, ομαδικών και συλλογικών μορφών εργασίας και δράσης, ώστε ο μαθητής να μετέχει σε όλα τα στάδια της διαδικασίας της μάθησης.

Συναφής με το πνεύμα αυτό πρέπει να είναι και ο ρόλος του δασκάλου: διεγείρει τον προβληματισμό, υποβοηθεί και καθοδηγεί τους μαθητές στο σχεδιασμό της μελέτης των προβλημάτων, συνεργάζεται και εξασφαλίζει τους όρους για την αποτελεσματική δραστηριοποίηση των παιδιών. Τελικά πρέπει να οδηγήσει το παιδί να μάθει "πως να μαθαίνει".

Η ενεργητική συμμετοχή όλων των μαθητών στις εκδηλώσεις της κοινότητας και η ανάληψη υπεύθυνων ρόλων στη σχολική ζωή και δράση.

IV. ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

ΒΑΣΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Α' Ο άνθρωπος και το κοινωνικό του περιβάλλον (Η ζωή του λαού μας)

- Οργάνωση της ζωής (πολιτική, κοινωνική, οικονομική, εκκλησιαστική κτλ) στις ελληνικές κοινότητες: ορεινοί, πεδινοί, παραθαλάσσιοι, νησιώτικοι οικισμοί - Μεγάλες πόλεις - Βιομηχανικές πόλεις - πως ζούσαν άλλοτε οι άνθρωποι - πως ζουν αλλού σήμερα.
- Το συγκοινωνιακό και επικοινωνιακό δίκτυο της χώρας: συγκοινωνιακοί κόμβοι - λιμάνια, κέντρα μεταφοράς, επικοινωνία με απομακρυσμένες περιοχές - ειδικά προβλήματα κατά περιοχές - η νησιώτική Ελλάδα.
- Οργάνωση της ελληνικής κοινωνίας σε κράτος: η διοίκηση, κυβερνήση, νόμοι, θεσμοί - κοινωνικά μέτρα (πρώτη προσέλαση).
- Πληροφόρηση και ψυχαγωγία (διεύρυνση): συστηματικότερη σπουδή των τρόπων και μέσων - το βιβλίο, διαστημική επικοινωνία - τουρισμός - τόποι παραθερισμού - ιαματικές πηγές - κέντρα διασκέδασης - πολιτιστικές και άλλες εκδηλώσεις (τόποι προσκυνήματος, φεστιβάλ, κ.α.), ήθη και έθιμα κοινά (στην περιοχή του μαθητή και στην Ελλάδα).

Β' Ο άνθρωπος και το γεωφυσικό του περιβάλλον

1. Γνωριμία με τον ελλαδικό χώρο. Η Ελλάδα παλιότερα και σήμερα. Οι Έλληνες και οι όμοροι λαοί. Η λεκάνη της Μεσογείου. Χαρτογραφίες, χρήση υδρογείου σφαίρας.
2. Οι καιρικές συνθήκες στην Ελλάδα. Η έννοια του κλίματος. Οι κινήσεις της Γης και οι συνέπειές της με απλά παραδείγματα: ημερο-νύκτιο, ο χρόνος, οι εποχές. Ο Ήλιος πηγή ζωής και θερμότητας - άλλες πηγές θερμότητας (απλές αναφορές). Ήλιος και φως (εισαγωγικά). Σχετικά όργανα (ανεμοδείκτης, βαρόμετρο, πυξίδα, κ.τ.ό) και στατιστικές παραστάσεις.
3. Το έδαφος και το υπέδαφος. Το εσωτερικό της γής. Καλλιέργεια και εκμετάλλευση (χαρακτηριστικές και απλές περιπτώσεις). Οικολογικά προβλήματα: εξάντληση πηγών, υποβάθμιση, κατάχρηση και σωστή χρήση.
4. Ανθρώπινες επεμβάσεις: Μεγάλα έργα που εξυπηρέτησαν ή εξυπηρετούν τις ανάγκες του ελληνικού λαού (διώρυγες, αποξηράνσεις ελών και λιμνών, συγκοινωνιακοί κόμβοι, κλπ). Τεχνικά έργα και μηχανές - κίνηση και ενέργεια (χαρακτηριστικά παραδείγματα). Οι μηχανές: είδη, χρήση, εργασία και παραγωγικότητα. Πηγές ενέργειας στην Ελλάδα και αλλού. Γεωργική και ναυτική Ελλάδα. Σχετικά οικολογικά προβλήματα: καταστροφή τοπίου, δασών, κτλ, μόλυνση και ρύπανση - προφυλάξεις.
5. Βασικοί βιότοποι στον ελλαδικό χώρο - βασικές αλληλεξαρτήσεις. Όργανα και λειτουργίες φυτών και ζώων σε σχέση με το περιβάλλον και τις ανάγκες τους (χαρακτηριστικές - παραδειγματικές διερευνήσεις). Προσαρμογή: Οργανωμένη και μη επέμβαση του ανθρώπου:

εκτροφεία, αναδασώσεις, εξευγενισμός- ποικιλίες καλλιεργείων, τεχνητή γονιμοποίηση (λ.χ. ορνιθοτροφεία), ειδικές τροφές, φυτο-φάρμακα κ.ά. Κίνδυνος από καταχρήσεις για τα φυτά, τα ζώα και τον άνθρωπο. Υγιεινές συνήθειες.

6. Βασικές ανάγκες και λειτουργίες του ανθρώπου: διεύρυνση των προηγούμενων * όργανα του ανθρώπου (πώς βλέπουμε - εισαγωγή στη διάδοση του φωτός, πώς ακούμε - εισαγωγή στη μετάδοση του ήχου, πώς μιλούμε). Υγιεινή του σώματος.

Γ' Ο άνθρωπος ως παραγωγός και καταναλωτής

1. Πηγές παραγωγής και μονάδες εκμετάλλευσης προϊόντων.
α) στην περιοχή της κοινότητας ή στην ευρύτερη περιφέρεια· β) στον ελλαδικό χώρο : εστίες παραγωγής πετρελαίου, ορυκτών, κ.τ.ο., βιομηχανικά κέντρα, γεωργικοί πειραματικοί σταθμοί, συνεταιρισμοί κτλ. (απλές διερευνήσεις).
2. Αγαθά που εισάγονται από άλλες χώρες· αγαθά που εξάγονται σε άλλες χώρες.
Τα εθνικά μας προϊόντα (απλές διερευνήσεις).
3. Διακίνηση αγαθών: εμπόριο και συγκοινωνία με τις λοιπές περιοχές της χώρας· εμπόριο και συγκοινωνία με τις ξένες χώρες. Η ναυτική Ελλάδα.
4. Η εργασία του ανθρώπου ως μέσο παραγωγής αγαθών και βελτίωσης της ζωής του: εζίδ και αξία επαγγελματιών (συστηματικότερα). τα επαγγέλματα στην Ελλάδα σε συσχετισμό με τη φύση της παραγωγής και τις τεχνολογικές εξελίξεις, καταμερισμός και ειδικευση, πρόληψη ατυχημάτων, υγιεινές συνθήκες εργασίας, κρατικοί φορείς εργασίας και πρόνοιας (δημόσιες υπηρεσίες, κοινοτικοί υπάλληλοι, ταμεία συντάξεων και υγείας κ.τ.ό.) σε απλά παραδείγματα.

Δ. Ο άνθρωπος, ο χρόνος και η εξέλιξη

1. Εισαγωγή στην πολιτισμική εξέλιξη: διαδοχή - εξέλιξη-μονιμότητα στην ιστορία, με βάση συγκεκριμένα παραδείγματα από τη ζωή και την ιστορία της περιοχής του μαθητή.
Υπολογισμός και γραφή του ιστορικού χρόνου. Ιστορία - Προϊστορία.
2. Σημαντικές εφευρέσεις του ανθρώπου. Σημαντικές επινοήσεις και κατακτήσεις του ελληνικού λαού: π.χ. η ελληνική γραφή, η τέχνη, η δημοκρατική οργάνωση των πόλεων, τα γραπτά μνημεία. Λαϊκή τέχνη.
3. Μαρτυρίες από την ιστορία: σπουδή της περιοχής, σημασία ευρημάτων, ερμηνεία (εισαγωγή στην ιστορική έρευνα).
4. Σύγχρονη Ελλάδα: πολιτιστικά επίτευγμα.

ΕΥΚΑΙΡΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Η διδασκαλία επικαιρικών θεμάτων θα περιοριστεί στην τάξη αυτή σημαντικά. Συγκεκριμένα, εκτός από τις καθιερωμένες εθνικές και θρησκευτικές γιορτές (28 Οκτωβρίου, 25 Μαρτίου, η επέτειος του Πολυτεχνείου, των τριών Ιεραρχών, του Πολιούχου της κοινότητας) η τάξη θα ασχοληθεί μόνο με εξαιρετικής σημασίας έκτακτα γεγονότα, καθοριστικά για τη ζωή της περιοχής ή της Ελλάδας ή της ανθρωπότητας.

Οι εθνικές και θρησκευτικές γιορτές θα ενταχθούν στις συλλογικά προγραμματισμένες εκδηλώσεις του σχολείου. Και ο χρόνος έχει αφαιρεθεί από το σύνολο των διδακτικών ωρών που διατίθενται για το μάθημα αυτό ολόκληρο το διδακτικό έτος.

Για τα έκτακτα θέματα δεν υπολογίζουμε να χρειαστούν πάνω από 3-4 διδακτικές ώρες.

Ν. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΕ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
Α. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΤΟΥ (ή ζωή του λαού μας)	Με επίκεντρο τη ζωή του ελληνικού λαού προσφέρονται στους μαθητές ευκαιρίες και δυνατότητες: - Να ουσιαστικά ποιοι ή σουν τις γνώσεις προηγούμενων τάξεων αναφορικά με την οργάνωση της κοινωνικής ζωής· να δει ο υ ν ή σ ο υ ν τις ανθρώπινες σχέσεις και την ανθρώπινη συμπεριφορά σε ευρύτερα κοινωνικά σύνολα (τοπική αυτοδιοίκηση, κράτος) να ε ι σ α χ θ ο ύ ν στην έννοια της κρατικής οργάνωσης και στις διαδικασίες της δημοκρατικής ζωής. - Να γ ν ω ρ ί σ ο υ ν βασικά στοιχεία της εθνικής μας ταυτότητας και να α ν τ ι λ η φ θ ο ύ ν την αδιάσπαστη ιστορική και πολιτιστική συνέχεια του λαού μας.

Β. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΣΤΟ ΓΕΩΦΥΣΙΚΟ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (Ο Ελλαδικός και ο γειτονικός γεωφυσικός χώρος)

Με βάση τις σχετικές γνώσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:

- Α π ο σ α φ η ν ί ζ ο υ ν βασικές έννοιες από το γεωφυσικό περιβάλλον της περιοχής τους και κοινωνική ζωή· ο λ ο κ λ η ρ ω ο υ ν και π α γ ι ώ ν ο υ ν τις σχετικές γεωγραφικές έννοιες· δ ι ε ρ υ ο υ ν τη γνωστική τους υποδομή αναφορικά με τη γεωμορφολογία και τις φυσικές συνθήκες επεκτείνοντας τη μελέτη στον ευρύτερο χώρο της πατρίδας μας· κ α τ α ν ο ύ ν καλύτερα τον τρόπο με τον οποίο τα γεωφυσικά χαρακτηριστικά επηρεάζουν την ανθρώπινη δραστηριότητα, καθώς και τον τρόπο που οι άνθρωποι μεταβάλλουν το περιβάλλον τους σύμφωνα με τις ανάγκες και τους σκοπούς τους.
- Κ α λ λ ι ε ρ γ ο ύ ν δεξιότητες για γραφικές και συμβολικές παραστάσεις· α π ο κ τ ο ύ ν τις ικανότητες που τους επιτρέπουν να αναγνωρίζουν, με τη βοήθεια σχετικών παραστάσεων, φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία μιας γεωγραφικής ενότητας και να ερμηνεύουν σχετικές συσχετιστικές.
- Κ α τ α ν ο ο ύ ν τον αδιάρρηκτο αγώνα του λαού μας να αξιοποιήσει τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη βελτίωση των όρων της ζωής του και για την πολιτιστική του άνοδο.

Γ. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ, ΤΑ ΖΩΑ ΚΑΙ ΤΑ ΦΥΤΑ (Ελληνική χλωρίδα και πανίδα. Ο άνθρωπος)

- Συνεχίζεται η έρευνα του φυτικού και ζωικού κόσμου με αναφορά στον ευρύτερο χώρο της πατρίδας και με τρόπο ώστε:
- Να διασφαλίζεται η ουσιαστική ματοποίηση· ο η και π α γ ι ώ σ η των αποκτημένων στις προηγούμενες τάξεις γνώσεων και δ ι ε ρ υ ο υ ν ο η της γνωστικής υποδομής των μαθητών, ώστε να αποκτήσουν μ α σ ο υ λ ι κ ή α ν τ ι λ η ψ η του φαινομένου της ζωής (με ιδιαίτερη έμφαση στον ανθρώπινο οργανισμό) και μια σαφέστερη κατανόηση των αλληλεξαρτήσεων, όπως συγκεκριμενοποιούνται ιδιαίτερα στον ελλαδικό χώρο.
- Να π ρ ο ω θ ε ί τ α ι η συστηματική π α ρ α τ ή ρ η σ η και η απλή πειραματική ε ρ ε υ ν α, καθώς και η ικανότητα για συγκεκριμένους νοηματικούς χειρισμούς με βάση τη φυσική πραγματικότητα.
- Να δ ι α τ η ρ ε ί τ α ι αμεωτή η έφεση για ε ρ ε υ ν η σ η του φυσικού περιβάλλοντος και να π ρ ο ω θ ο ύ ν τ α ι σχετικά επιστημονικά ε ν δ ι α φ ε ρ ο ν τ α.

Ι. ΠΗΓΕΣ ΑΓΑΘΩΝ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Μέσα από τις παραγωγικές δραστηριότητες των ανθρώπων της περιοχής τους οι μαθητές:

- Γ ν ω ρ ί ζ ο υ ν τις πηγές παραγωγής που υπάρχουν στη χώρα μας· α π ο κ τ ο ύ ν σαφέστερη αντίληψη των τρόπων με τους οποίους οι άνθρωποι επεμβαίνουν στο περιβάλλον με σκοπό να το χρησιμοποιήσουν, να το βελτιώσουν και να διατηρήσουν τα παρεχόμενα αγαθά· δ ι ε ρ ε υ ν ο ύ ν τις διαδικασίες μέσα από τις οποίες διασφαλίζεται η συμμετοχή του λαού στα κοινά αγαθά.
- Δ ι α κ ρ ί ν ο υ ν σ χ έ σ ε ι ς εργασίας, παραγωγής και κατανάλωσης· α ν α γ ν ω ρ ί ζ ο υ ν οικονομικές α λ λ η λ ε ξ α ρ τ ή σ ε ι ς μεταξύ ατόμων και ομάδων, καθώς και μεταξύ διαφόρων λαών και αποτιμούν τη συμβολή των παραπάνω διαδικασιών στην πολιτιστική πρόοδο του λαού.
- Σ υ ν ε ι δ η τ ο π ο ι ο ύ ν ότι οι πηγές αγαθών είναι περιορισμένες και π ρ ο β λ η μ α τ ί ζ ο ν τ α ι πάνω στον τρόπο σωστότερης χρήσης των πηγών και δικαιότερης κατανομής των αγαθών σε συνάφεια με την προσφορά εργασίας.

Μέσα από ποικίλες δραστηριότητες, που επικεντρώνονται γύρω από σύγχρονες τεχνολογικές εφαρμογές, οι μαθητές:

- Α π ο κ τ ο ύ ν βασικές ε μ π ε ρ ί ε ς από την εξερεύνηση φυσικών αντικειμένων και φαινομένων του περιβάλλοντος και από τις πρακτικές εφαρμογές της επιστήμης· γ ν ω ρ ί ζ ο υ ν ορισμένες μορφές ενέργειας, άμεσα προσιτές στη ζωή τους· κ α τ α ν ο ο ύ ν στοιχειώδεις έννοιες σχετικές με την ύ λ η και την ε ν έ ρ γ ε ι α .
- Ε ι σ ά γ ο ν τ α ι στο πνεύμα της επιστημονικής σκέψης και στις διαδικασίες της ε ρ ε υ ν α ς (επιλογή στη βιατύπωση ερωτημάτων που υποθέσεων και στην αναζήτηση ερμηνειών που μπορούν να αποδειχθούν).

ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ

(Πολιτιστικές δραστηριότητες του ελληνικού λαού)

Με κέντρο αναφοράς το γεωγραφικό και ιστορικό πλαίσιο του ελληνικού έθνους οι μαθητές:

- Διερευνούν τη σκέψη τους αναφορικά με τα ιστορικά φαινόμενα της Εξέλιξης και συνδέσεις της ανθρώπινης δραστηριότητας σε συνάφεια με αντίστοιχες έννοιες του ιστορικού χρόνου συγχεκρίζοντάς τις με την γνώση τους με αναφορές στην παρουσία και την πολιτιστική δραστηριότητα του ελληνικού λαού στο χώρο της Μεσογείου (εξελικτικά).

- Εισάγονται στην έννοια της

ιστορικής έρευνας με βάση σχετικές μαρτυρίες και ιστορικά κατάλοιπα της περιοχής τους, μεθαίρεται να ερμηνεύουν απλούς ιστορικούς χάρτες, σχετικά διαγράμματα και λοιπά εικονιστικά στοιχεία.

- Επιστημονικά στοιχεία τα σύγχρονα επιτεύγματα του ελληνικού λαού και εκτιμούν ανάλογα την εθνική μας κληρονομιά, ισχυροποιούν τη βούλησή τους για συνέχιση της προσφοράς στο ανθρώπινο γένος για ειρήνη, πρόοδο και ευημερία.

VI. ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΡΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ ΜΕΡΙΚΟΤΕΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
Α. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ	1. Η ζωή στην περιοχή της κοινότητάς μας.	Με βάση συγκεκριμένες αναφορές στη ζωή των κατοίκων της κοινότητας οι μαθητές:	α. Το ελληνικό χωριό και η ελληνική πόλη: Οργάνωση της κοινότητας. Οργάνωση του δήμου. Ανθρώπινες σχέσεις.
ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΓΥΝΑΘΡΩΠΟΥΣ ΤΩΝ (Η ζωή του ελληνικού λαού. Το ελληνικό κράτος).		- Α να κ α λ ύ π τ ο υ ν σχέσεις αμοιβαιότητας, αλληλεξάρτησης και συνεργασίας μεταξύ των πολιτών και των ευρύτερων κοινωνικών ομάδων. Α ν τ ι λ α μ β ά ν ο ν τ α ι ό τ ι οι δραστηριότητες των πολιτών ρυθμίζονται από ορισμένους κανόνες και νόμους, που ισχύουν το ίδιο για όλους. Μ α θ α ί ν ο υ ν π ω ς ο ρ γ α ν ώ ν ε τ α ι η κοινότητα με δημοκρατικές διαδικασίες σε αυτοδιοικούμενη μονάδα. Ε ξ ε ρ ι κ ε ι ώ ν ο ν τ α ι με τα βασικά γεωγραφικά στοιχεία της περιοχής και αποσαφηνίζουν σχετικές γεωγραφικές έννοιες. Ε ι σ ά γ ο ν τ α ι στην τεχνική της αναπαράστασης του άμεσου χώρου με βάση σχετικούς συμβολισμούς. Μ ε τ α φ έ ρ ο υ ν τις μαθήσεις αυτές στον ευρύτερο γεωγραφικό χώρο της Ελλάδας. Ε ι σ ά γ ο ν τ α ι στην έννοια της ευρύτερης κοινότητας, του λαού. Σ υ ν ε ι δ η τ ο π ο ι ο ύ ν την ελληνική τους, ιθαγένεια και ε ι α ι σ θ η τ ο π ο ι ο ύ ν τ α ι ανάλογα.	β. Η ευρύτερη περιοχή της κοινότητάς της: Άλλα χωριά και πόλεις. Αλληλεξαρτήσεις και ανθρώπινες σχέσεις. Η ιστορία του τόπου μας.
	2. Η Ελλάδα από τα παλιά χρόνια.	Με τη βοήθεια εποπτικού υλικού και σχετικά αναγνώσματα οι μαθητές:	γ. Παραστάσεις του χώρου: Εισαγωγή στο σχέδιο. Εισαγωγή στην κλίμακα. Μεταφορά σε επίπεδη επιφάνεια (χάρτη) πραγματικών περιούχων (χωριού-πόλης, κ.λ.π.).
	3. Η Ελλάδα σήμερα.	Με βάση υπαρκτούς θεσμούς και συγκεκριμένες δραστηριότητες του λαού μας στην καθημερινή του ζωή, οι μαθητές:	δ. Η πατρίδα μας Ελλάδα: Συνοπτική εποπτική αντίληψη του χώρου. Οι κάτοικοι. Η πρωτεύουσα και οι μεγάλες πόλεις. Τα μεγάλα διαμερίσματα. Ελληνική ιθαγένεια.
		- Α π ο σ α φ η ν ί ζ ο υ ν έννοιες σχετικές με την πολιτική οντότητα του ελληνικού λαού και την εθνική του υπόσταση. Μ α θ α ί ν ο υ ν βασικά στοιχεία για το πώς συγκροτείται η πολιτική εξουσία και πώς λειτουργεί το δημοκρατικό μας πολίτευμα. Π ρ ο β λ η μ α τ ί ζ ο υ ν τ α ι γύρω από το περιεχόμενο και την άσκηση βασικών δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των πολιτών. Α ν α γ ν ω ρ ί ζ ο υ ν και επισημαίνουν στοιχεία της εθνικής τους ταυτότητας (τόπος θεοού, στη γλώσσα, στις ποικίλες δράσεις του ελληνισμού). - Μ α θ α ί ν ο υ ν να συμμετέχουν ενεργά στη λήψη κοινών αποφάσεων. Α π ο κ τ ο ύ ν βετικές στάσεις απέναντι στην ανάγκη των θεσμών που διασφαλίζουν μια δίκαιη πολιτεία. Κ α τ α ν ο ο ύ ν την αξία της εθνικής ενότητας καθώς και της ελευθερίας και ανεξαρτησίας.	α. Οι αρχαίοι πρόγονοί μας: Οι πρώτοι κάτοικοι στον ελλαδικό χώρο. Οι διάφορες φυλές που ήρθαν. Η γένεση ενός σπουδαίου λαού. Η ναυτική δύναμη, η εξέλιξή του στη Μεσόγειο (αποικίες).
			β. Η πολιτική οργάνωση των αρχαίων Ελλήνων: Οι πόλεις-κράτη (εισαγωγικά-παραστατικά). Η γέννηση της δημοκρατίας (εισαγωγικά).
			γ. Η μεγάλη ιστορία των Ελλήνων: Συνοπτική εποπτική επισκόπηση σημαντικών ιστορικών σταθμών με χάρτες και παραστατικές εικόνες: Η ένωση των Ελλήνων και η Ελλάδα του Μ. Αλεξάνδρου. Ρωμαίοι και Βυζάντιο. Η ιστορία που συνεχίζεται: Τουρκοκρατία. Το ελεύθερο ελληνικό κράτος.
			α. Ένας λαός, ένα κράτος: Σημερινός ελλαδικός χώρος, κράτος και λαός, πληθυσμός (γενική επισκόπηση).
			Ευρωπαϊκή οργάνωση: Κυβέρνηση-διοίκηση. Νόμοι-δικαιοσύνη. Ασφάλεια: στρατός. αστυνομία. Συμμετοχή πολιτών-αυτοδιοίκηση. Πολιτεύματα: σε συνάφεια με τα άλλα στο νε(α).
			β. Η ελληνική δημοκρατία: Τι είναι δημοκρατία (περιγραφικά-παραστατικά). Δημοκρατικές διαδικασίες: το δικαίωμα εκλογής αρχόντων-συμμετοχή των πολιτών. Εκλογή αντιπροσώπων-διαδικασίες εκλογής (παραστατικά).
			γ. Δικαιώματα και υποχρεώσεις: (εποπτική παρουσίαση-αναφορά στην κοινωνική πραγματική).
			- Ισονομία, ανεξίτηρη σκέψη, μόρφωση, υγεία, εργασία - Συμμετοχή σε δημόσια βάρη (φορολογία) υπακοή στους νόμους, σεβασμός των άλλων, στρατιωτική θητεία.
			δ. Δικαιώματα και υποχρεώσεις: Εποπτική παρουσίαση και με αναφορά στην κοινωνική πραγματική βασικών δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των πολιτών, όπως: η ισονομία, η ελευθερία έκφρασης γνώσης και συμμετοχής στην εξουσία, η μόρφωση και η εργασία, ο σεβασμός των άλλων, η ισότητα, η φορολογία...
			Δημοκρατία και ανθρωπισμός.
			ε. Το ελληνικό έθνος: Οι Έλληνες που κατοικούν στη σημερινή Ελλάδα: η γλώσσα μας, η θρησκεία μας, ο πολιτισμός μας, η κοινή ιστορία. Οι Έλληνες σε παλιά ελληνικά εδάφη. Απόδημος ελληνισμός: η ζωή τους, η προκοπή τους, οι περιπέτειες. Εθνική συνέδεση-εθνικά σύμβολα.

γ. Οικιστικά έργα και προβλήματα:
Εξελίξη οικισμών (χωριών και πόλεων). Σύ-
γχρονη παροικισμός και περιβάλλον. Υποβάθι-
ση περιβάλλοντος. Σχεδιασμός πρότυπων οι-
κισμών.

— λ υ α ς τ ο υ ν , με τη βοήθεια
παραπομπών, παραστήσαντες, είνοντες
και άλλων πηγών, π λ η ρ ο υ ρ ι -
στικώς για τις ανθρωπίνες επεμβάσεις
στο χώρο της πατρίδας μας και σ -
π ο τ ι μ ο ύ ν τα σχετικά έργα
σε συνδυασμό με τις ανάγκες του
πληθυσμού της περιοχής και ολόκλη-
ρης της χώρας.

ονικά με
 ούργια και
 τ' αόλο
 δό.
 β. Η ΥΠ ΜΙΝΕΥΕΤΑΙ. ΟΙ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΤΩΝ
 ΑΠΟ ΤΩΝ ΑΕΘΝΩ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΩΝ ΠΛΑ- ΟΙ
 ΕΠΙΣΤΕΣ. Η ΕΙΔΙΚΟΝΕΙΑ ΤΗΣ ΠΗΜΕΡΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ
 ΝΟΥΤΑΣ ΠΕΡΟΜΑΚΤΙΚΕΣ ΟΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΣΤΗΝ
 ΤΕΡΗ ΚΑΙ ΕΞΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΕΛΕΙΟΙ.

3. Μελετούμε την Γη

3. Μελετούμε τη Γη

6. Γνωρίζουμε καλώς τον άνθρωπο. Με βάση τις μαθήσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές: - Σ υ μ π λ η ρ ώ ν ο υ ν τ η μορφολογική εξέταση (συνολική θεώρηση) του ανθρώπινου σώματος και ε π ι χ ε ι ρ ο ύ ν δ ι α κ ρ ι σ ή ι δ ι α τ ε ρ ο ν χ α ρ α κ τ η ρ ι σ τ ι κ ὶ ὄ ν τ α ε ἴ δ ι α ὄ ν τ α. Οι μαθητές: - Α π ο κ τ ὶ ο ὕ ν γ ε ν ι κ ὴ (εἰσ-γυνική) γνώσεις για τις εσωτερικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού, με έμφαση στην ανατομική διαμόρφωση. 7. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.	6. <u>Τι πρέπει να κάνουμε:</u> Πρόκληση-προστασία και αναπλήρωση καταφύγια ζώων δρομίδων, εκτροφή, αναδόσεις, προστατευτικά μέτρα, (νόμοι, απογορευτικές διατάξεις), μέλινα και ευθύνη πολιτών και αυτοδιοίκησης. α. Το ανθρώπινο σώμα Το ανθρώπινο σώμα, ως μορφή και ως σύστημα οργάνων: μέλη, κίνηση ή δομ. βάσιμα, χρήση χειρῶν. Ο σκελετός του ανθρώπινου σώματος. Τα οστά και η στήλη του μυϊκού συστήματος (γενική εισαγωγή). Ανθρώπινα όργανα. α. Πώς τρέφεται ο άνθρωπος: Τρόφιμα που παίρνει. Όργανα λήψης τροφής. Σιμωτική κοιλότητα. Το πεπτικό σύστημα-βέλτη (στομάχι). Υγίειν του πεπτικού συστήματος-ιδιαιτε- ρα του στομάχου. Υγιεινές ποσότητες συνήθειες. - Να κατανοήσουν την έννοια των θρεπτικών και αρνητικών αριθμών σε μέγεθος, που επιδρούνται αντίθετα. - Να γράφουν τα δεδομένα μέτρησης θερμιδικών μεθόδων με θετικούς και αρνητικούς αριθμούς. - Να συγκρίνουν αρνητικούς αριθμούς με το μηδέν, με θετικούς αριθμούς και μεταξὺ τους. - Να απεικονίζουν θρεπτικές και αρνητικούς αριθμούς στην αριθμογραμμή. - Να αντιληφθούν τη σημασία των θρεπτικών και αρνητικών αριθμών. - Να δημιουργούν με ευχέρεια σειρές ισοδύναμων κλασμάτων, χρησιμοποιώντας τις ιδιότη- τες των κλασμάτων. - Να διαπιστώνουν ότι σε ένα ζεύγος ισοδύνα- μων κλασμάτων τα σταυρωτά γινόμενα είναι ίσα. - Να ελέγχουν την ισοδυναμία δύο κλασμάτων με τις ιδιότητες των κλασμάτων και με τα σταυρωτά γινόμενα. - Να κατανοήσουν την έννοια του λόγου ως τρόπου έκφρασης της συσχέτισης δύο πληθύν- τήτων.	7. <u>Πηγές αταθών</u> Με βάση παρατηρήσεις και συμπερι- μέ- να παραδείγματα από τη φύση και τις δραστηριότητες των ανθρώπων της περιφέρειας οι μαθητές: - Α ν α γ ν ω ρ ι ζ ο υ ν τ ις π η- γές αταθών που εδράζονται με τη μορφή και τη σύσταση του εδάφους και υπερέχουν. - Α ι ε ρ ὕ ο υ ν και α ὐ ο τ η- μ α τ ο π ο ὖ ν τ ις γνώσεις τους σχετικά με τη χρήση και εκμετάλλευση αυτών των πηγών σε συνάρτηση με την εργασία, και την κοινωνική της λειτουργία, καθώς και την τεχνική μέθοδο.	8. <u>Πηγές αταθών</u> Με βάση παρατηρήσεις και συμπερι- μέ- να παραδείγματα από τη φύση και τις δραστηριότητες των ανθρώπων της περιφέρειας οι μαθητές: - Α ν α γ ν ω ρ ι ζ ο υ ν τ ις π η- γές αταθών που εδράζονται με τη μορφή και τη σύσταση του εδάφους και υπερέχουν. - Α ι ε ρ ὕ ο υ ν και α ὐ ο τ η- μ α τ ο π ο ὖ ν τ ις γνώσεις τους σχετικά με τη χρήση και εκμετάλλευση αυτών των πηγών σε συνάρτηση με την εργασία, και την κοινωνική της λειτουργία, καθώς και την τεχνική μέθοδο.	9. <u>Πηγές αταθών</u> Με βάση παρατηρήσεις και συμπερι- μέ- να παραδείγματα από τη φύση και τις δραστηριότητες των ανθρώπων της περιφέρειας οι μαθητές: - Α ν α γ ν ω ρ ι ζ ο υ ν τ ις π η- γές αταθών που εδράζονται με τη μορφή και τη σύσταση του εδάφους και υπερέχουν. - Α ι ε ρ ὕ ο υ ν και α ὐ ο τ η- μ α τ ο π ο ὖ ν τ ις γνώσεις τους σχετικά με τη χρήση και εκμετάλλευση αυτών των πηγών σε συνάρτηση με την εργασία, και την κοινωνική της λειτουργία, καθώς και την τεχνική μέθοδο.	10. <u>Πηγές αταθών</u> Με βάση παρατηρήσεις και συμπερι- μέ- να παραδείγματα από τη φύση και τις δραστηριότητες των ανθρώπων της περιφέρειας οι μαθητές: - Α ν α γ ν ω ρ ι ζ ο υ ν τ ις π η- γές αταθών που εδράζονται με τη μορφή και τη σύσταση του εδάφους και υπερέχουν. - Α ι ε ρ ὕ ο υ ν και α ὐ ο τ η- μ α τ ο π ο ὖ ν τ ις γνώσεις τους σχετικά με τη χρήση και εκμετάλλευση αυτών των πηγών σε συνάρτηση με την εργασία, και την κοινωνική της λειτουργία, καθώς και την τεχνική μέθοδο.	11. <u>Πηγές αταθών</u> Με βάση παρατηρήσεις και συμπερι- μέ- να παραδείγματα από τη φύση και τις δραστηριότητες των ανθρώπων της περιφέρειας οι μαθητές: - Α ν α γ ν ω ρ ι ζ ο υ ν τ ις π η- γές αταθών που εδράζονται με τη μορφή και τη σύσταση του εδάφους και υπερέχουν. - Α ι ε ρ ὕ ο υ ν και α ὐ ο τ η- μ α τ ο π ο ὖ ν τ ις γνώσεις τους σχετικά με τη χρήση και εκμετάλλευση αυτών των πηγών σε συνάρτηση με την εργασία, και την κοινωνική της λειτουργία, καθώς και την τεχνική μέθοδο.	12. <u>Πηγές αταθών</u> Με βάση παρατηρήσεις και συμπερι- μέ- να παραδείγματα από τη φύση και τις δραστηριότητες των ανθρώπων της περιφέρειας οι μαθητές: - Α ν α γ ν ω ρ ι ζ ο υ ν τ ις π η- γές αταθών που εδράζονται με τη μορφή και τη σύσταση του εδάφους και υπερέχουν. - Α ι ε ρ ὕ ο υ ν και α ὐ ο τ η- μ α τ ο π ο ὖ ν τ ις γνώσεις τους σχετικά με τη χρήση και εκμετάλλευση αυτών των πηγών σε συνάρτηση με την εργασία, και την κοινωνική της λειτουργία, καθώς και την τεχνική μέθοδο.
--	--	--	--	--	---	---	---

5. Διάθεση και κατανομή σταθμών. Με βάση τις προηγούμενες μεθόδους και τις επιχειρηματικές δραστηριότητες της περιφέρειας οι μαθητές: - Κ α τ α ν ο ύ ν τ ο ν τ ο ν μηχανισμό και τα μέσα διακίνησης των σταθμών σε επίπεδο κοσμητικό και διαμορφωτικό. - Ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια της κοσμητικής με ε ρ ι μ υ α σ με βάση συγκεκριμένες - υποδομικές διατάξεις και θεσμούς, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τη γεωγραφική και εστιακή πολιτική. - Π ρ ο δ ι ο ρ ι ζ ο ύ ν από χώρες και άλλες παραστάσεις τις γραμμές μεταφοράς προϊόντων και έργα υποδομής και ε π ε ρ - γ α ζ ο ν τ α ι σχετικούς χώρους, πύλakes και παραστάσεις. - Ε ν α ι σ θ η τ ο π ο ι ο ύ ν - τ α βελτιωμένα στην απαίτηση για συμμετοχή όλων των πολιτών στις διαδικασίες παραγωγής και μεταφοράς των αγαθών και ε ν ι σ χ ο ύ ν παρόλη της αντίστασης τους από την διατήρηση, την εκμετάλλευση και την κατασκευή.	2. Θεμελίωση: Παραγωγή και επεξεργασία Με βάση σχετικές παρατηρήσεις και απλές επιχειρηματικές δοκιμές οι μαθητές: - Ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια της θεμελίωσης σε συσχετισμό με τις μεταβολές των οματών. - Ε ρ μ η ν ε ύ ο υ ν κατά τρόπο επιμελώς σχετική φαινόμενα από την μαθησιακή ζωή των παιδιών σε συνδυασμό με σχετικές επιχειρηματικές αποδείξεις απλής μορφής. Οι μαθητές προσεγγίζουν τη γνώση τους αναφορικά με τις ηθικές και την ενέργεια του φώτος και συνδέουν τη μελέτη με την αίσθηση της δύρασης τους (στοιχειώδεις ερμηνείες λειτουργίας της). Οι μαθητές ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια του ήχου (παραγωγή) στο βαθμό που θα τους βοηθήσει να κατανοήσουν τη λειτουργία (σε στοιχειώδεις επίπεδες) της ακοής σε συνδυασμό με την παραγωγή της φωνής. Οι μαθητές ε π ε δ ῶ ν ο υ ν προηγούμενη γνώση τους σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, με απλά πειράματα και συσκευές (κύκλωμα). Δ ι α π ι σ τ ῶ ν ο υ ν ερωτήσεις στην μαθησιακή ζωή και κ α τ α ν ο ο ύ ν τ η σημασία τους για τον άνθρωπο. - Μ α θ α ί ν ο υ ν να αποσώσουν σχετικούς κινδύνους	3. Το φως γύρω μας Οι μαθητές ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια του φώτος (παραγωγή) στο βαθμό που θα τους βοηθήσει να κατανοήσουν τη λειτουργία (σε στοιχειώδεις επίπεδες) της ακοής σε συνδυασμό με την παραγωγή της φωνής. Οι μαθητές ε π ε δ ῶ ν ο υ ν προηγούμενη γνώση τους σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, με απλά πειράματα και συσκευές (κύκλωμα). Δ ι α π ι σ τ ῶ ν ο υ ν ερωτήσεις στην μαθησιακή ζωή και κ α τ α ν ο ο ύ ν τ η σημασία τους για τον άνθρωπο. - Μ α θ α ί ν ο υ ν να αποσώσουν σχετικούς κινδύνους	4. Οι ήχοι γύρω μας Οι μαθητές ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια του ήχου (παραγωγή) στο βαθμό που θα τους βοηθήσει να κατανοήσουν τη λειτουργία (σε στοιχειώδεις επίπεδες) της ακοής σε συνδυασμό με την παραγωγή της φωνής. Οι μαθητές ε π ε δ ῶ ν ο υ ν προηγούμενη γνώση τους σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, με απλά πειράματα και συσκευές (κύκλωμα). Δ ι α π ι σ τ ῶ ν ο υ ν ερωτήσεις στην μαθησιακή ζωή και κ α τ α ν ο ο ύ ν τ η σημασία τους για τον άνθρωπο. - Μ α θ α ί ν ο υ ν να αποσώσουν σχετικούς κινδύνους	5. Ο ηλεκτρισμός στη ζωή μας Οι μαθητές ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια του ήχου (παραγωγή) στο βαθμό που θα τους βοηθήσει να κατανοήσουν τη λειτουργία (σε στοιχειώδεις επίπεδες) της ακοής σε συνδυασμό με την παραγωγή της φωνής. Οι μαθητές ε π ε δ ῶ ν ο υ ν προηγούμενη γνώση τους σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, με απλά πειράματα και συσκευές (κύκλωμα). Δ ι α π ι σ τ ῶ ν ο υ ν ερωτήσεις στην μαθησιακή ζωή και κ α τ α ν ο ο ύ ν τ η σημασία τους για τον άνθρωπο. - Μ α θ α ί ν ο υ ν να αποσώσουν σχετικούς κινδύνους	6. Η ενέργεια των παιδιών από την αρχαία εποχή Οι μαθητές ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια της ενέργειας (παραγωγή) στο βαθμό που θα τους βοηθήσει να κατανοήσουν τη λειτουργία (σε στοιχειώδεις επίπεδες) της ακοής σε συνδυασμό με την παραγωγή της φωνής. Οι μαθητές ε π ε δ ῶ ν ο υ ν προηγούμενη γνώση τους σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, με απλά πειράματα και συσκευές (κύκλωμα). Δ ι α π ι σ τ ῶ ν ο υ ν ερωτήσεις στην μαθησιακή ζωή και κ α τ α ν ο ο ύ ν τ η σημασία τους για τον άνθρωπο. - Μ α θ α ί ν ο υ ν να αποσώσουν σχετικούς κινδύνους	7. Η ενέργεια των παιδιών από την αρχαία εποχή Οι μαθητές ε ι σ α γ ο ύ ν τ α ι στην έννοια της ενέργειας (παραγωγή) στο βαθμό που θα τους βοηθήσει να κατανοήσουν τη λειτουργία (σε στοιχειώδεις επίπεδες) της ακοής σε συνδυασμό με την παραγωγή της φωνής. Οι μαθητές ε π ε δ ῶ ν ο υ ν προηγούμενη γνώση τους σχετικά με την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, με απλά πειράματα και συσκευές (κύκλωμα). Δ ι α π ι σ τ ῶ ν ο υ ν ερωτήσεις στην μαθησιακή ζωή και κ α τ α ν ο ο ύ ν τ η σημασία τους για τον άνθρωπο. - Μ α θ α ί ν ο υ ν να αποσώσουν σχετικούς κινδύνους
--	--	---	---	--	---	---

- ποχή και ελληνιστική, βυζαντινή, σύγ-
χρονη).
- Εκτιμού την εθνική τους κληρονομιά και ενισχύουν τη βοή-
λησή τους για τη συνέχιση της
μεγάλης παράδοσης του έθνους,
καθώς και την αγάπη προς τις
τέχνες και τα άλλα πνευματι-
κά έργα.
 - Οι μαθητές α. π. ο. κ. τ. ο. υ. ν.
στοιχειώδεις γνώσεις για τις
δυνατότητες και τα μέσα εξασο-
λίσης και συντήρησης της καλής
υγείας από το κράτος.
 - Α. ν. α. γ. υ. ο. ε. ζ. ο. υ. ν. την
αξία της υγείας για την ατομι-
κή ευτυχία και την κοινωνική
προκοπή : α. π. ο. κ. τ. ο. υ. ν. έ-
φεση προς την άθληση και τη
σωστή αναψυχή και καλλιεργούν
την αγάπη προς τη φύση, αξιοποιών-
τας δημιουργικά τον ελεύθερο χρό-
νο.
 - Πώς να διατηρούμαστε υγιείς-προ-
ληπτική ιατρική.
 - Τι δυνατότητες μας παρέχει το
κράτος: ο γιατρός, τα κέντρα υγείας,
τα νοσοκομεία. Δωρεάν περίθαλψη. Σχε-
τικά στοιχεία, παραστάσεις.
 - β. Αθλητισμός και αναψυχή:
 - Τι είναι άθληση-ολυμπιακή ιδέα
(εξελικτικά, το νόημα).
 - Σύγχρονες εκδηλώσεις και μέσα φυ-
σικής αγωγής, ατομική και ομαδική
(γυμναστική, στάδια κ.ά.)
 - Ελεύθερος χρόνος, φυσιολατρικές δραστηριότητες
και ψυχική υγεία.
 - Ορειβατικοί σύλλογοι, θαλάσσια σπόρ κ.ά.
 - Αρχαίοι τόποι και μαστροί:
 - Τι μας λένε οι περιηγητές
 - Το ελληνικό τοπίο που μεταβάλλεται: έργα εξωραϊσμού
και αναβάθμισης τουρισμού ποιότητα ζωής (πα-
ραστατικά)
3. Υγεία, αθλη-
τισμός, ανα-
ψυχή.
4. Ελληνική φύση
και ομορφιά.
- Οι μαθητές ο. υ. μ. π. λ. η -
ο. ώ. ν. ο. υ. ν. την εικόνα της
ελληνικής πατρίδας από την
άποψη της φυσικής ομορφιάς
και της αξιοποίησής της
με θετικές ή αρνητικές επι-
πτώσεις, στην ιστορική πο-
ρεία του λαού μας.

Άρθρο 2.

1. Κάθε διάταξη που αντίκειται στις ρυθμίσεις του παρόντος καταργείται από της ισχύος αυτού.

2. Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από το σχολικό έτος 1985—1986.

Στον Υπουργό της Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμά-
των, αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος
Διατάγματος.

Αθήνα, 23 Ιουλίου 1985.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΝΤ. ΣΑΡΤΖΕΤΑΚΗΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ