



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Όλα είναι θέμα Παιδείας

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
& ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π & Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΙΑΛΥΣΟΥ ΡΟΔΟΥ**

Ιαλυσός 10/11/2010
Αριθ. Πρωτ:

Διεύθυνση: Δημοκρατίας & Αγ. Ιωάννου
85100 ΙΑΛΥΣΟΣ ΡΟΔΟΥ
Τηλέφωνα: 22410-91810, FAX: 22410-91810
Email Address: mail@gym-ialys.dod.sch.gr

Αγαπητοί γονείς,

Στα πλαίσια εφαρμογής του περιβαλλοντικού προγράμματος με τίτλο: «**Ελιά του ήλιου
Θυγατέρα**» είναι αναγκαία η συμμετοχή των μαθητών για μία ώρα την εβδομάδα μετά
το πέρας του ωρολογίου προγράμματος.

Η συγκεκριμένη ώρα καθορίζεται μετά από κάθε συγκέντρωση ανάλογα με το
εβδομαδιαίο πρόγραμμα του σχολείου.

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η/Ο κάτωθι υπογεγραμμένη/ος.....κηδεμόνας
του μαθητή/τριαςβεβαιώνει ότι μπορεί
να συμμετάσχει στην περιβαλλοντική ομάδα και να παραμένει μία ώρα την εβδομάδα
μετά το πέρας του ωρολογίου προγράμματος.

Οι Συντονιστές των προγραμμάτων

Ο/Η κηδεμόνας

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ Μ. ΤΖΙΡΤΖΙΠΗ Κ.
ΠΕ04 ΒΙΟΛΟΓΟΣ ΠΕ04 ΧΗΜΙΚΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Ελιά του ήλιου θυγατέρα

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

➤ ΜΗΝΑΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

- Αρχικά οι μαθητές θα ενημερωθούν για το πρόγραμμα, θα θέσουν τους στόχους του προγράμματος και θα οριστούν ομάδες εργασίας στις οποίες θα ανατεθεί συγκεκριμένο έργο,
 1. Ομάδα ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
 - α. Ποικιλίες ελιάς
 - β. Εχθροί και ασθένειες
 2. Ομάδα ΧΗΜΕΙΑΣ
 - α. Κριτήρια ποιότητας του ελαιολάδου (Μέτρηση οξύτητας του λαδιού)
 - β. Ποιοτική κατάταξη ελαιολάδου
 - γ. Παρασκευή σαπουνιού
 3. Ομάδα ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
 - α. Συγκομιδή του ελαιοκάρπου
 - β. Διαδικασία παραγωγής ελαιόλαδου
 4. Ομάδα ΙΣΤΟΡΙΑΣ
 - α. Η ελιά στην αρχαιότητα
 - β. Ελιά και μυθολογία
 - γ. Ελιά και ολυμπιακοί αγώνες
 5. Ομάδα ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΩΝ
 - α. Καντηλάκι
 - β. Νηστεία
 - γ. Βάπτιση
 - δ. Ευχέλαιο
 - ε. Η κιβωτός του Νώε
 6. Ομάδα ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ
 - α. Ελαιοπαραγωγές περιοχές της Ελλάδας
 - β. Ελαιοπαραγωγές περιοχές της Μεσογείου
 - γ. Περιοχές με τη μεγαλύτερη κατανάλωση ελαιόλαδου
 - Θα συντάξουν το «Συναισθηματικό Σύμβολο» που διέπει τις σχέσεις μαθητών καθηγητών»,
 - Δημιουργία του συμβόλου της περιβαλλοντικής ομάδας και αγορά μπλουζακιών με το σύμβολο της,
 - Μέσω του διαδικτύου γίνεται αναζήτηση και συλλογή πληροφοριών και στοιχείων σχετικών με τη θεματολογία του εκπονούμενου περιβαλλοντικού προγράμματος,
 - Μονοήμερη επίσκεψη στον ελαιώνα του κ. Γεωργά Απόστολου όπου οι μαθητές θα ακούσουν ομιλία από ειδικό για την καλλιέργεια της ελιάς. Θα ακολουθήσει επίδειξη από τον ελαιοπαραγωγό κ. Γεωργά, της συγκομιδής του ελαιοκάρπου. Οι μαθητές στην συνέχεια χωρισμένοι σε ομάδες θα συμμετέχουν στη συλλογή και συγκέντρωση του καρπού. Στο τέλος οι μαθητές θα επισκεφτούν το ελαιοτριβείο της Αγ. Ισιδώρου όπου θα ξεναγηθούν στο χώρο και θα παρακολουθήσουν όλα τα στάδια της μετατροπής του καρπού σε λάδι.

➤ **ΜΗΝΑΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ**

- Οργάνωση των φωτογραφιών, που λήφθηκαν από την επίσκεψη της ομάδας στον ελαιώνα του κ. Γεωργά Απόστολου και στο ελαιοτριβείο του Αγ. Ισιδώρου, σε χαρτόνια δημιουργώντας κολάζ,
- Μονοήμερη επίσκεψη στο παραδοσιακό λιοτριβί του χωριού Απόλλωνα.
- Ενεργοποίηση των ομάδων, ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, τα μέλη των οποίων θα δημιουργήσουν διαφάνειες με θέμα την ενότητα:
1^α και 3^α

➤ **ΜΗΝΑΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ**

- Οργάνωση των φωτογραφιών, που λήφθηκαν από την επίσκεψη της ομάδας στο παραδοσιακό λιοτριβί του χωριού Απόλλωνα, σε χαρτόνια δημιουργώντας κολάζ,
 - Ενεργοποίηση της ομάδας, ΧΗΜΕΙΑ, τα μέλη των οποίων θα δημιουργήσουν διαφάνειες με θέμα την ενότητα:
2^α και 2^β
- Επιπρόσθετα τα μέλη της ομάδας θα μετρήσουν την οξύτητα του λαδιού που πήραν από το ελαιοτριβείο καθώς και άλλων που θα φέρουν από τα σπίτια τους. Στη συνέχεια θα παρασκευάσουν ατομικό σαπούνι για κάθε μαθητή.

➤ **ΜΗΝΑΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ**

- Οργάνωση των φωτογραφιών, που λήφθηκαν κατά τη μέτρηση της οξύτητας του λαδιού και της παρασκευής σαπουνιού, σε χαρτόνια δημιουργώντας κολάζ,
 - Ενεργοποίηση της ομάδας, ΙΣΤΟΡΙΑ, τα μέλη των οποίων θα δημιουργήσουν διαφάνειες με θέμα την ενότητα:
4^α, 4^β και 4^γ
- Επιπρόσθετα τα μέλη της ομάδας θα φυτέψουν ένα ελαιόδενδρο στο προαύλιο του σχολείου.

➤ **ΜΗΝΑΣ ΜΑΡΤΙΟΣ**

- Οργάνωση των φωτογραφιών, που λήφθηκαν κατά το φύτεμα του ελαιόδενδρου στο προαύλιο του σχολείου, σε χαρτόνια δημιουργώντας κολάζ,
- Ενεργοποίηση των ομάδων, ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ και ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ, τα μέλη των οποίων θα δημιουργήσουν διαφάνειες με θέμα την ενότητα:
5^α, 5^β, 5^γ, 5^δ, 5^ε και 6^α, 6^β, 6^γ

➤ **ΜΗΝΑΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΜΑΙΟΣ**

- Δημιουργία αφίσας για την προβολή του προγράμματος,
- Προετοιμασίες για την εκδρομή και την ημερίδα,
- Τετραήμερη εκπαιδευτική εκδρομή,
- Απολογισμός και αξιολόγηση του προγράμματος,
- Έκθεση Φωτογραφίας από τις δράσεις της ομάδας,
- Ημερίδα.