

Μελέτη των εντόμων επικονιαστών και της σημασία τους στο οικοσύστημα της Χερσονήσου Ακρωτηρίου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΑ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Το πρόγραμμα αυτό προσφέρεται για τους μαθητές/μαθήτριες όλων των βαθμίδων της Μέσης Γενικής και Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης.

Το πρόγραμμα είναι μονοήμερο (9:00-13:00).

Σημείωση 1:

Το πρόγραμμα αυτό μπορεί να εφαρμοστεί καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου κατά προτίμηση τους ανοιξιάτικους μήνες

Σημείωση 2:

Οι δραστηριότητες του προγράμματος προσαρμόζονται στο μαθησιακό και ηλικιακό επίπεδο των μαθητών/τριών και είναι δυνατό να ανασχεδιασθούν, να εμπλουτισθούν και να αναδιαμορφωθούν σε συνεργασία με τους/τις υπεύθυνους εκπαιδευτικούς στη βάση των αναγκών και των ιδιοτεροτήτων της κάθε ομάδας.

Σημείωση 3:

Συστήνεται όπως οι εκπαιδευτικοί είναι ενήμεροι εάν κάποιο παιδί έχει αλλεργία σε οποιοδήποτε έντομο. Σε αυτή την περίπτωση συστήνεται να έχουν μαζί τους τα απαραίτητα φάρμακα.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/μαθήτριες αναμένεται να:

- Εξοικειωθούν με βασικές ορολογίες όπως: επικονίαση, έντομα επικονιαστές, ενδημικά φυτά, μελιτοφόρες μέλισσες, μοναχικές μέλισσες,
- Συνειδητοποιήσουν τη περιβαλλοντική και οικονομική σημασία των εντόμων επικονιαστών,
- Είναι σε θέση να αναγνωρίζουν κάποια από τα είδη εντόμων επικονιαστών, εντοπίζοντας τα ιδιαίτερα διαγνωστικά τους χαρακτηριστικά,
- Αντιληφθούν την αμφίδρομη σχέση των εντόμων επικονιαστών με τη

βιοποικιλότητα μιας περιοχής και πιο συγκεκριμένα της Χερσονήσου Ακρωτηρίου,

- Εμβαθύνουν στα προβλήματα και τις απειλές που αντιμετωπίζουν τα έντομα επικονιαστές, στις αιτίες που τα προκαλούν καθώς και στους τρόπους αντιμετώπισης τους,
- Κατανοήσουν την ανάγκη για αειφορική διαχείριση των φυσικών περιοχών,
- Αναπτύξουν δεξιότητες παρατήρησης, επιστημονικού συλλογισμού και επιστημονικής μεθοδολογίας,
- Συνειδητοποιήσουν την προσωπική και συλλογική ευθύνη στην προστασία και διατήρηση των ζωντανών οργανισμών και του φυσικού περιβάλλοντος γενικότερα.

ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

09:00 - 09:15 Άφιξη – καλωσόρισμα στο Κέντρο. Συζήτηση για το πρόγραμμα και για τους κανόνες που διέπουν την εφαρμογή του.

09:15 - 10:30 Εισαγωγή στο θέμα του προγράμματος:

- Αίθουσες εκθεμάτων: Αφόρμηση μέσα από τα εκθέματα που παρουσιάζουν τη μεγάλη βιοποικιλότητα της Χερσονήσου. Συζήτηση για το ρόλο των εντόμων επικονιαστών στη βιοποικιλότητα.
- Βοτανικός κήπος ΚΠΕ: Επίσκεψη στο ξενοδοχείο εντόμων. Συζήτηση για τη σημασία του.
- Αίθουσα εργαστηρίου ΚΠΕ:
 - Παρουσίαση για τα έντομα επικονιαστές, τα διαγνωστικά μορφολογικά χαρακτηριστικά τους και συζήτηση για τη σημαντικότητα τους αλλά και τις απειλές τους.
 - Μελέτη διαφόρων δειγμάτων εντόμων επικονιαστών με τη χρήση στερεοσκοπίων. Έμφαση στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους.
 - Επεξήγηση της μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί στο πεδίο μελέτης.

10:30-11:30 Μελέτη πεδίου στα Γίοφυλα, ένα πλούσιο χλωριδιακά οικοσύστημα. Η μελέτη θα βασίζεται στην τοποθέτηση ειδικών πλαισίων στην περιοχή μελέτης (με βάση συγκεκριμένο «λουλούδι-στόχο») και στην καταμέτρηση των διαφόρων ειδών εντόμων που εντοπίζονται στα πλαίσια αυτά σε καθορισμένο χρόνο. Ενδεικτικές δραστηριότητες που εφαρμόζονται αναφέρονται πιο κάτω:

- Εντοπισμός και αναγνώριση του «λουλουδιού – στόχος» και δημιουργία του προφίλ του (χρώμα, μυρωδιά, μέγεθος κ.α)
- Τοποθέτηση ειδικών πλαισίων με βάση το «λουλούδι – στόχος» και καταγραφή πληροφοριών σε φύλλο εργασίας όπως ημερομηνία και περιοχή καταμέτρησης, κατάσταση καιρού, αριθμός «λουλουδιών – στόχων» στο πλαίσιο κ.τ.λ.
- Καταμέτρηση των εντόμων που επισκέπτονται τα συγκεκριμένα λουλούδια μέσα στο ειδικό τοποθετημένο πλαίσια σε διάστημα 5 λεπτών. Η καταμέτρηση γίνεται σε με βάση κάποιες ομάδες εντόμων όπως μέλισσες, μύγες, πεταλούδες, σκαθάρια κτλ.

11:30 - 13:30 Εργαστήριο ΚΠΕ: Ανάλυση και καταγραφή δεδομένων:

- Ανάλυση των δεδομένων από τις καταμετρήσεις που έγιναν στο πεδίο.
- Καταγραφή των δεδομένων που συλλέχθηκαν στο πεδίο σε ειδική διαδικτυακή πλατφόρμα,
- Συζήτηση για τα αποτελέσματα της όλης εργασίας και αξιολόγηση της κατάστασης σε σχέση με τα έντομα επικονιαστές στην περιοχή.
- Συζήτηση για τους τρόπους προστασίας των εντόμων επικονιαστών.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Συστήνεται όπως οι μαθητές/μαθήτριες:

- Έχουν φωτογραφική μηχανή ή/και βιντεοκάμερα,
- Φορούν αθλητικά παπούτσια ή μπότακια και είναι κατάλληλα ντυμένοι για εξόρμηση στο πεδίο,
- Τα φύλλα εργασίας τα όργανα και ο εξοπλισμός που θα χρειαστούν για την εφαρμογή του προγράμματος παρέχονται από το Κέντρο.