Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης

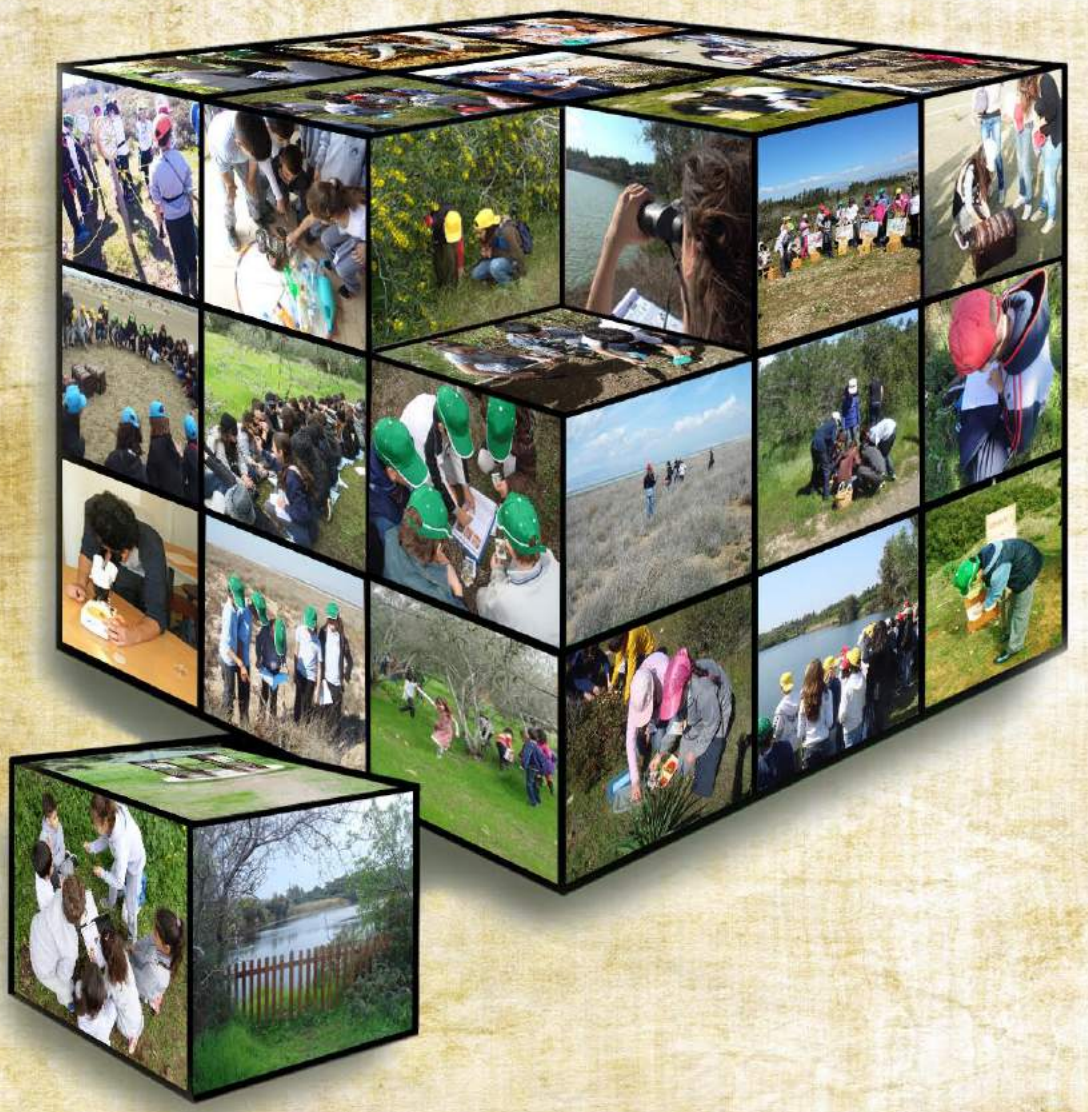
Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018



Ιερά Μητρόπολις Λεμεσού

Βραβείο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης 2010

Βραβείο Αρχής Ραδιοτηλεόρασης Κύπρος 2005

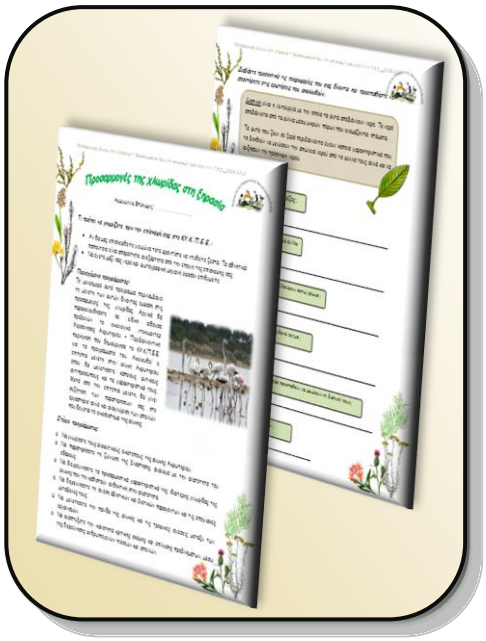
1ο Πανελλήνιο Βραβείο 2013

Βραβείο Περιβαλλοντικής Ευαισθησίας Οικόπολις 2016

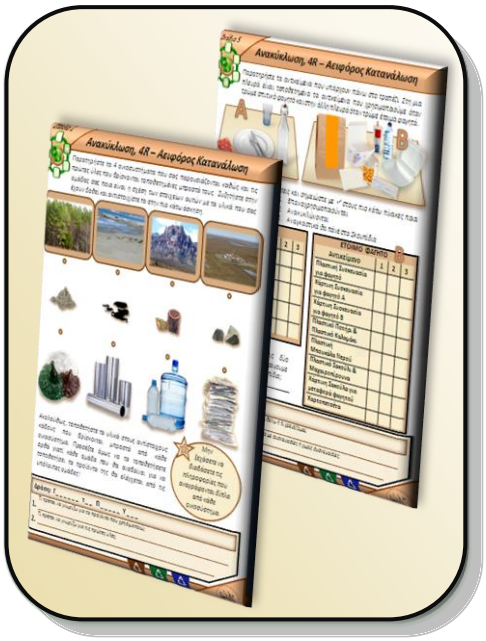
Συνεργατικό Ταμιευτήριο Λεμεσού

Ενδεικτικό Εκπαιδευτικό Υλικό

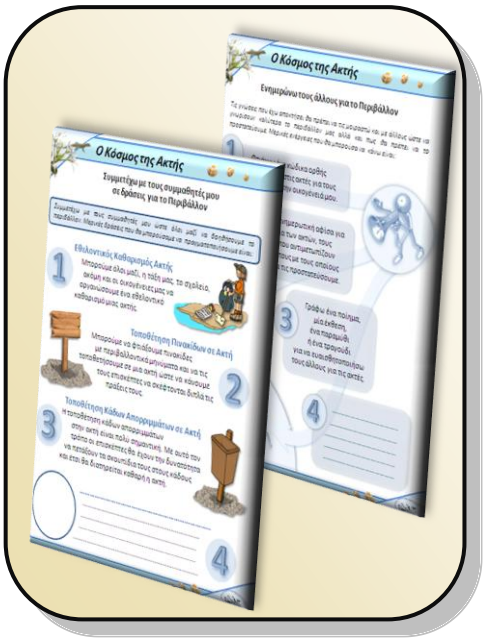
Πριν την υλοποίηση του Π.Π.Ε.



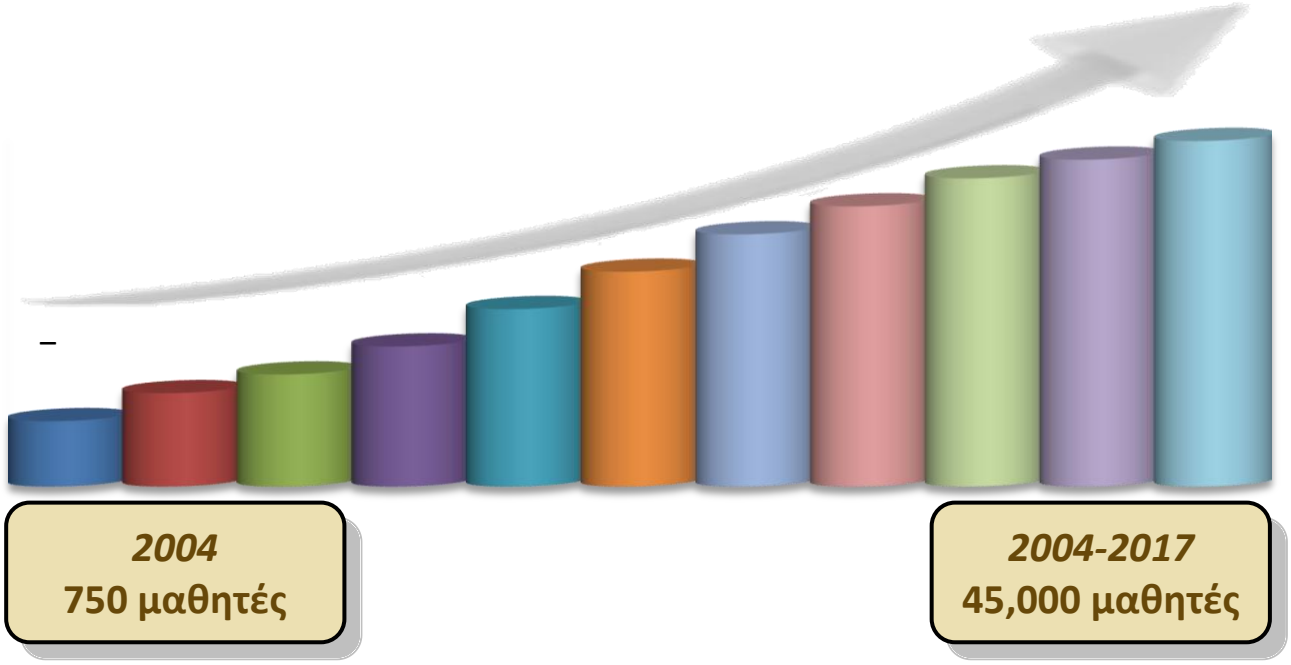
Κατά την υλοποίηση του Π.Π.Ε.



Μετά την υλοποίηση του Π.Π.Ε.



Μεγάλη Συμμετοχή Μαθητών και Εκπαιδευτικών



Έκδοση: Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Αγίου Ανδρέου 306, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Σχολική Χρονιά: 2017 – 2018
Εκτύπωση: Τυπογραφείο WisePrint Copy Center
ISSN: 2301-217X

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή ..... Σελ. 2

Φύλακες της Γης ..... Σελ. 4

Περιβαλλοντικό έγκλημα στην Ακτή ..... Σελ. 5

Ο κόσμος της Ακτής ..... Σελ. 6

Ανακύκλωση, 5R – Αειφόρος Κατανάλωση ..... Σελ. 7

Βιοποικιλότητα: η ποικιλότητα της ζωής ..... Σελ. 8

Λαχανόκηποι: Σκέφτομαι – Συνεργάζομαι – Δρω ..... Σελ. 9

Τα μυστικά της Λίμνης ..... Σελ. 10

Ιχνηλάτες: Μυστήριο στη Λίμνη ..... Σελ. 10

Στη χώρα των Αλυκών ..... Σελ. 11

Παραδοσιακές χρήσεις φυτών της Κύπρου ..... Σελ. 12

Οικοσυστήματα της χερσονήσου Ακρωτηρίου ..... Σελ. 13

Χλωρίδα, εξερεύνηση των φυτών ..... Σελ. 14

Πανίδα της χερσονήσου Ακρωτηρίου ..... Σελ. 15

Αστικοί Κήποι: Πράσινες Γειτονιές στην Πόλη μου ..... Σελ. 16

Βιολογία Α΄ και Γ΄ Γυμνασίου – Εργασία Πεδίου στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. ..... Σελ. 17

Μουσειοπαιδαγωγικό Υλικό Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ..... Σελ. 18

Συμμετοχή ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. στο Πρόγραμμα MASS για την Ενεργοποίηση των Κινήτρων και Προσέλκυση των Μαθητών στην Επιστήμη ..... Σελ. 19

Β' Παγκύπριο Μαθητικό Συνέδριο για το Περιβάλλον και την Αειφορία... Σελ. 19

Δήλωση Συμμετοχής ..... Σελ. 20

Από τις εκδόσεις του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. ..... Σελ. 21

Ιστοσελίδα του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. ..... Σελ. 21

Εισαγωγή

*Το Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.), της Ιεράς Μητροπόλεως Λεμεσού, τελεί υπό την **Υψηλή Προστασία της κυρίας Άντρης Αναστασιάδη**, συζύγου του Προέδρου της Δημοκρατίας.*

Το Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.), της Ιεράς Μητροπόλεως Λεμεσού, από την ίδρυσή του το 2004, έχει αναπτύξει σημαντική δράση τόσο στον τομέα της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, που αποτελεί και τον κύριο τομέα δράσης του, όσο και στους τομείς της Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Έρευνας. Στόχος του είναι η διαμόρφωση περιβαλλοντικά εγγράμματων και ευαισθητοποιημένων πολιτών, αλλά και καταρτισμένων εκπαιδευτικών για τα θέματα του περιβάλλοντος.

Μετά από τα πρώτα έξι χρόνια της λειτουργίας και προσφοράς στο χώρο της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. βραβεύθηκε με το ***Παγκύπριο Βραβείο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης 2010*** και το ***Πανελλήνιο Βραβείο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2016*** για τη Ραδιοφωνική εκπομπή "Περιβάλλον για Όλους" που ακούγεται καθημερινά στο **Κανάλι 6**. Τα βραβεία αυτά δεν αποτελούν στέψη που θα οδηγήσει στον εφησυχασμό, αλλά εφαλτήρια και δέσμευση για ακόμα περισσότερο έργο και προσφορά στην περιβαλλοντική εκπαίδευση των νέων του τόπου μας.

Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης δημιούργησε και παρέχει **ΔΩΡΕΑΝ:**

- **16 Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης** (Π.Π.Ε.) προς τους/τις μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς των δημόσιων και ιδιωτικών σχολείων Δημοτικής, Μέσης και Ανώτατης εκπαίδευσης.
- **Πρότυπο Εκπαιδευτικό Υλικό**, για καθένα από τα πιο πάνω προγράμματα, το οποίο κάθε χρόνο αξιολογεί και αναδιαμορφώνει. Σκοπός είναι η ερευνητική εγκυροποίηση του εκπαιδευτικού υλικού, ώστε να προωθεί την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση, την ενεργή περιβαλλοντική πολιτότητα και την εννοιολογική κατανόηση σε συνδυασμό με την καλλιέργεια επιστημονικής σκέψης και δεξιοτήτων συλλογισμού.

Η μεγάλη επιτυχία των προγραμμάτων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. φαίνεται και από τη μεγάλη συμμετοχή αφού από το 2004-2017 έχουν συμμετάσχει στα προγράμματά του **45,000 μαθητές/τριες** και **εκατοντάδες** εκπαιδευτικοί.

Μεθοδολογική προσέγγιση των Π.Π.Ε. του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Το αντικείμενο που πραγματεύεται το κάθε πρόγραμμα προσεγγίζεται ολιστικά, στοχεύοντας στην ενεργοποίηση όλων των πλευρών της προσωπικότητας των μαθητών/τριών και διεπιστημονικά επιδιώκοντας τη σφαιρικότερη κατανόηση των περιβαλλοντικών θεμάτων. Οι δραστηριότητες ενθαρρύνουν τη συμμετοχική βιωματική μάθηση, δίνοντας στους μαθητές/τριες τη δυνατότητα ανάληψης πρωτοβουλιών αυτενεργού δράσης, ομαδικής εργασίας και απόκτησης άμεσων εμπειριών στο περιβάλλον.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, όπως επίσης και με τις αρχές διερεύνησης των Φυσικών Επιστημών.

Τα Π.Π.Ε. του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. συμβαδίζουν με τη φιλοσοφία που διέπει τα Αναλυτικά Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, 2010), σύμφωνα με την οποία οι περιβαλλοντικές και κοινωνικές κρίσεις είναι απόρροια της αλληλεξάρτησης των συστημάτων του περιβάλλοντος, της κοινωνίας και της οικονομίας, φέρνοντας στο προσκήνιο την ιδέα της εκπαίδευσης για την αειφορία.

Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. έχει αναπτύξει μια σταθερή και εποικοδομητική συνεργασία με το **Πανεπιστήμιο Κύπρου** και με το **Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου**.

Παράμετροι που υποστηρίζουν το σχεδιασμό των Προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και αξιοποιούνται κατά την υλοποίησή τους:

1. Γνωστικό μέρος: προσφορά βασικών γνώσεων για την κατανόηση της δομής και λειτουργίας του φυσικού περιβάλλοντος και των προϋποθέσεων διατήρησης της οικολογικής ισορροπίας του, αειφορική προσέγγιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων και εξέταση των τρόπων επίλυσής τους.
2. Συναισθηματικό μέρος: συνειδητοποίηση της σημασίας της αειφορίας της Γης με στόχο τη δημιουργία αξιών, στάσεων και συμπεριφορών θετικών προς το περιβάλλον.
3. Ψυχοκινητικό μέρος: ανάπτυξη δεξιοτήτων διερεύνησης, παρατήρησης, καταγραφής και ανάλυσης περιβαλλοντικών παραμέτρων, ταξινόμησης της ζωής στη φύση, καθώς επίσης και ανάπτυξη ικανοτήτων ατομικής και συλλογικής δράσης γύρω από περιβαλλοντικά ζητήματα.
4. Αισθητικό μέρος: καλλιέργεια αισθητικών κριτηρίων εμπνευσμένων από την αρμονία της φύσης, αλλά και το ιδιαίτερο κάλλος του τοπικού περιβάλλοντος.
5. Καλλιτεχνικό μέρος: ανάπτυξη δημιουργικής έκφρασης.
6. Συνεργασία - Επικοινωνία: κοινωνικοποίηση των μαθητών/τριών με τη συμμετοχή τους σε ομαδικές εργασίες και ανάπτυξη δεξιοτήτων επικοινωνίας μέσω παρουσίασης των δραστηριοτήτων τους.

Πού απευθύνονται τα Π.Π.Ε. του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Τα Π.Π.Ε. του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. είναι ευέλικτα σχεδιασμένα, με αυξανόμενο βαθμό δυσκολίας ανάλογα με την ηλικία, τις δεξιότητες και το γνωστικό επίπεδο των μαθητών/τριών που συμμετέχουν. Προσφέρονται διαφοροποιημένα για μαθητές/τριες Δημοτικού Α΄ Κύκλου, Δημοτικού Β΄ Κύκλου, Γυμνασίου, Λυκείου και Πανεπιστημίου*.

Περίοδος πραγματοποίησης των προγραμμάτων και χρονική διάρκεια

Τα προγράμματα είναι ολοήμερα και υλοποιούνται καθ' όλη τη διάρκεια του σχολικού έτους. Στην περίπτωση σχολείων που έρχονται από μακριά και δεν έχουν στη διάθεσή τους τον απαιτούμενο χρόνο, το πρόγραμμα μπορεί να αναδιαμορφωθεί ανάλογα ή ακόμα και να επεκταθεί αν υπάρχει η δυνατότητα από το σχολείο*.

**Εξαιρείται το πρόγραμμα Φύλακες της Γης το οποίο απευθύνεται μόνο σε μαθητές Δ΄-Στ΄ τάξης Δημοτικού Σχολείου και Α΄ Γυμνασίου και διαρκεί τρεις ημέρες (για περισσότερες λεπτομέρειες βλέπε σελ. 3).*

Διεθνές Πρόγραμμα «Φύλακες της Γης» και Καινούργια Προγράμματα

Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. συνεργάζεται με το Ινστιτούτο Εκπαίδευσης για την Αειφορία της Γης - ένα διεθνή, μη κερδοσκοπικό εκπαιδευτικό οργανισμό - και προσφέρει από το 2010 το καινοτόμο και πρωτοποριακό διεθνές πρόγραμμα «**Φύλακες της Γης**». Το πρόγραμμα αυτό απευθύνεται σε μαθητές/τριες **Δ΄, Ε΄, Στ΄ Δημοτικού** και **Α΄ Γυμνασίου** και εφαρμόζεται σε δώδεκα χώρες σε ολόκληρο τον κόσμο. Υλοποιήθηκε για πρώτη φορά σε Κύπρο και Ελλάδα από το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. παρέχει επιπλέον την ευκαιρία σε μαθητές Γ' Γυμνασίου μέχρι Γ΄ Λυκείου να συμμετέχουν στο νέο πρόγραμμα **«Περιβαλλοντικό Έγκλημα στην Ακτή»**. Το πρόγραμμα αυτό έχει ως στόχο την καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, την εννοιολογική κατανόηση και την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με τον κόσμο της Ακτής. Μέσω της βιωματικής συμμετοχής των μαθητών/τριών σε δραστηριότητες θεωρητικής και πρακτικής κατεύθυνσης, κατανοούν περιβαλλοντικές έννοιες και ζητήματα μέσα σε μια συναρπαστική γι' αυτούς μαθησιακή περιπέτεια.

Επίσης, το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. πέρα από τα 16 Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, συνεχίζει να παρέχει στους εκπαιδευτικούς τη δυνατότητα να εφαρμόσουν την **εργασία πεδίου για το μάθημα της Βιολογίας (Α΄ και Γ΄ Γυμνασίου)** στις εγκαταστάσεις του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. σε συνεργασία με τους περιβαλλοντικούς εκπαιδευτές του κέντρου.

Επισκεφθείτε τη βραβευμένη ιστοσελίδα του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. με το 1ο Πανελλήνιο Βραβείο Ελληνόφωνων Εκπαιδευτικών Ιστότοπων 2013 στο **www.kykpee.org** και γίνετε μέλος της «**Κοινότητας Φίλων του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.**» στο Facebook.

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
Φύλακες της Γης

Σχολική Χρονιά 2017 – 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα, Δάσος, Νερό, Ενέργεια

Εισαγωγή

Το Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης σε συμφωνία με το Ινστιτούτο Εκπαίδευσης για την Αειφορία της Γης, προχώρησε στη μετάφραση και στη διασκευή στα ελληνικά του προγράμματος **ΦΥΛΑΚΕΣ ΤΗΣ ΓΗΣ**. Το πρόγραμμα εφαρμόζεται στο Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης από τη σχολική χρονιά 2010-2011 σε συνεργασία με το **Ινστιτούτο Εκπαίδευσης για την Αειφορία της Γης (ΙΕΕ)**, το **Πανεπιστήμιο της Αριζόνα** καθώς επίσης και το **Πανεπιστήμιο Κύπρου**. Το πρόγραμμα "Φύλακες της Γης", που υλοποιείται σε δώδεκα χώρες, είναι ένα πρόγραμμα εγνωσμένης αξίας ως προς τα αποτελέσματά του, αφού επιστημονικές έρευνες έχουν αποδείξει τη θετική επίδρασή του στην ευαισθητοποίηση των παιδιών για το περιβάλλον καθώς επίσης και στην αλλαγή των περιβαλλοντικών τους στάσεων.

Στόχοι

Οι "Φύλακες της Γης" αποτελούν μια μαγευτική μαθησιακή περιπέτεια. Το πρόγραμμα αυτό επιδιώκει να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες:

- Να κατανοήσουν οικολογικές έννοιες (ροή της ενέργειας, κύκλοι της ύλης, αλληλεξάρτηση οργανισμών, επίδραση του χρόνου).
- Να αναπτύξουν περιβαλλοντικές στάσεις.
- Να αναλάβουν προσωπική δράση, ώστε να ελαττώσουν την επίδρασή τους στη Γη.
- Να αυξήσουν την επαφή τους με το φυσικό κόσμο.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το πρόγραμμα "Φύλακες της Γης" ξεκινά με μια πρόσκληση από έναν μυστήριο χαρακτήρα, ο οποίος αποκαλείται Ε.Μ., για επίσκεψη στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. (Εκπαιδευτικό Κέντρο των Φυλάκων της Γης), ώστε να γίνουν Φύλακες της Γης.

Μερικές εβδομάδες αργότερα οι μαθητές/τριες έρχονται να περάσουν **τρεις ημέρες** στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. Εξερευνώντας το φυσικό περιβάλλον οι μαθητές/τριες μαθαίνουν θεμελιώδεις οικολογικές έννοιες και προσπαθούν να κερδίσουν τα τέσσερα Κ.ΛΕ.Ι.ΔΙΑ (ΚΕΥS) που χρειάζονται, ώστε να γίνουν Φύλακες της Γης.

Κατάρτιση

Μέσα από τέσσερις διαδοχικές δραστηριότητες οι μαθητές/τριες κατανοούν πως όλα τα πράγματα που είναι απαραίτητα για τη ζωή εντοπίζονται σε κατάλληλη ισορροπία πάνω στη Γη – ο ήλιος, ο αέρας, το νερό και το έδαφος. Μαθαίνουν ακόμη για τη ροή της ενέργειας και την ανακύκλωση των υλικών. Καθώς η εκπαίδευση συνεχίζεται, οι μαθητές/τριες γίνονται ολοένα και περισσότερο γνώστες της αλληλεξάρτησης των πάντων, ενώ παράλληλα κατανοούν πως το καθετί που κάνουμε επηρεάζει πολλά άλλα κομμάτια των συστημάτων της ζωής. Όταν οι μαθητές/τριες ολοκληρώνουν τις τέσσερις αυτές δραστηριότητες τότε παίρνουν το κλειδί **Κ** (**Κατάρτιση**). Με το κλειδί αυτό ανοίγουν το πρώτο κουτί (κουτί **Κ**) για να μάθουν το πρώτο μυστικό νόημα του Ε.Μ.

Λήψη Εμπειριών

Οι μαθητές/τριες μέσα από διαδοχικές δραστηριότητες, αποκομίζουν καταλυτικές αισθητηριακές εμπειρίες οι οποίες μετατρέπουν τον ανοίκειο φυσικό κόσμο σε ένα κόσμο γνώριμο και οικείο αλλάζοντας την προοπτική των συμμετεχόντων και εμπλέκοντας τους άμεσα με τη φύση. Συμπληρώνοντας τις δραστηριότητες αυτές οι συμμετέχοντες αποκτούν το κλειδί **Λ.Ε.** (**Λήψη Εμπειριών**) για να ανοίξουν το δεύτερο μυστικό κουτί και να μάθουν το δεύτερο μυστικό νόημα του Ε.Μ.

Όταν οι μαθητές/τριες αποκτήσουν και τα δύο πρώτα κλειδιά τότε μετατρέπονται σε **Μαθητευόμενους Φύλακες της Γης**. Ωστόσο, το πρόγραμμα δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμη, αφού η δράση των μαθητών/τριών πρέπει να συνεχίσει τόσο στο **σχολείο** όσο και στο **σπίτι,** ώστε να αποκτήσουν τα άλλα δύο κλειδιά που τους υπολείπονται, το κλειδί **Ι (Ιδιος)** και το κλειδί **ΔΙΑ (Διαμοιρασμός)**.

Οι μαθητές/τριες μέσα από το πρόγραμμα κατανοούν πως οι ίδιοι είναι πλέον υπεύθυνοι για την προστασία του πλανήτη μας – έχουν μετατραπεί τώρα σε **Φύλακες της Γης**.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Το πρόγραμμα «Φύλακες της Γης» απευθύνεται σε μαθητές/τριες Δ', Ε', Στ' τάξης Δημοτικού Σχολείου και Α' Γυμνασίου και παρέχεται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών/τριών: 25 (μέχρι 50 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας**.

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Περιβαλλοντικό έγκλημα στην Ακτή

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Αστική Ανάπτυξη, Απορρίμματα, Τουρισμός, Βιοποικιλότητα, Νερό

Το πρόγραμμα αυτό προωθεί την καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, την εννοιολογική κατανόηση και την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με τον κόσμο της ακτής, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης. Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Περιβαλλοντικό Έγκλημα στην Ακτή»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να γνωρίσουν το οικοσύστημα της ακτής και των παράκτιων αμμολόφων της περιοχής Ακρωτηρίου.
- Να ανακαλύψουν τον τρόπο δημιουργίας των παράκτιων αμμολόφων.
- Να διερευνήσουν τη σχέση βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων και τον τρόπο με τον οποίο συμβάλλουν στη δημιουργία των παράκτιων αμμολόφων.
- Να μελετήσουν την πανίδα και τη χλωρίδα των παραλιών και των παρακτίων αμμολόφων, τις τροφικές σχέσεις μεταξύ των οργανισμών καθώς και το τροφικό πλέγμα που δημιουργούν οι οργανισμοί αυτοί.
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης μέσω της διερεύνησης ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών.
- Να συνειδητοποιήσουν τη μεγάλη οικολογική αξία των ακτών και να αναπτύξουν θετικές στάσεις και αξίες.
- Να αναλάβουν ατομική και συλλογική δράση με στόχο τη διατήρηση των παράκτιων περιοχών.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή των μαθητών σε μια σειρά δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση και στηρίζεται στην παιδαγωγική μεθοδολογία της επίλυσης προβλήματος. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων αγκιστρώνοντας τους/τις μαθητές/τριες σε μια συναρπαστική γι' αυτούς μαθησιακή περιπέτεια.

1. Αποστολή: Οι μαθητές/τριες καταφθάνουν στην Ακτή και ενημερώνονται ότι ως μέλη του «Τμήματος Διερεύνησης Περιβαλλοντικών Εγκλημάτων» καλούνται να επιλύσουν ένα έγκλημα που αφορά στην περιοχή. Η επίλυση του μυστηρίου προϋποθέτει οι μαθητές/τριες να περάσουν από διαφορετικούς σταθμούς συλλογής τεκμηρίων, να αξιολογήσουν μαρτυρίες συμμετέχοντας σε διάφορες βιωματικές δραστηριότητες.

2. Δημιουργία αμμολόφων: Οι μαθητές/τριες αντλώντας πληροφορίες από επιστημονικά άρθρα, πίνακες καταμέτρησης αβιοτικών παραγόντων και μελέτης συγκεκριμένων βιοτικών παραγόντων, γνωρίζουν το οικοσύστημα των αμμολόφων και μελετούν τον τρόπο δημιουργίας και ανάπτυξης τους μέσα από πειραματικό και παιγνιώδη τρόπο.

3. Τροφικά πλέγματα: Οι μαθητές/τριες χρησιμοποιώντας τα τεκμήρια που συλλέγουν για τις τροφικές σχέσεις των οργανισμών της Ακτής, ανακαλύπτουν το τροφικό πλέγμα της Ακτής. Έτσι, εμβαθύνουν στις έννοιες των τροφικών σχέσεων, ενώ παράλληλα αναγνωρίζουν οργανισμούς της περιοχής και τις μεταξύ τους σχέσεις.

4. Η επίδραση των σκουπιδιών: Οι μαθητές/τριες μελετούν και ανακαλύπτουν διάφορα τεκμήρια τα οποία συσχετίζονται με τον χρόνο αποικοδόμησης διαφορετικών απορριμμάτων και την επίδραση τους στο οικοσύστημα της Ακτής. Μέσα από τα στοιχεία που συλλέγουν και δραστηριότητες που σχετίζονται με τον ρυθμό αποικοδόμησης τους, οι μαθητές/τριες αφυπνίζονται περιβαλλοντικά και αντιλαμβάνονται τις επιπτώσεις που μπορούν να επιφέρουν τα ανθρωπογενή απορρίμματα στα φυσικά οικοσυστήματα.

5. Η ακτή και ο άνθρωπος: Οι μαθητές/τριες εντοπίζουν και μελετούν διάφορα τεκμήρια που συσχετίζονται άμεσα με την παρουσία του ανθρώπου στην Ακτή και τις συνέπειες των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στο οικοσύστημα. Διερευνούν και σκιαγραφούν τη σχέση του ανθρώπου με τις ακτές.

6. Επίλυση προβλήματος: Γίνεται επεξεργασία των δεδομένων που συνέλεξαν και απαντούν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις που υποστηρίζουν τους/τις μαθητές/τριες στην επίλυση του μυστηρίου που εκτυλίσσεται στην Ακτή. Αντιλαμβάνονται έτσι την σημασία για αειφορική διαχείριση και προστασία των ακτών και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες.

7. Δράση: Οι μαθητές/τριες επιστρέφοντας στο σχολείο τους καλούνται να συνεχίσουν τη δράση τους σε ατομικό και συλλογικό επίπεδο (τάξη, σχολείο, κοινότητα) για την προστασία των ακτών.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Το συγκεκριμένο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνεται σε όλα τα σχολεία της Μέσης Εκπαίδευσης (Γ' Γυμνασίου – Γ' Λυκείου) και παρέχεται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟ

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Αστική Ανάπτυξη, Απορρίμματα, Τουρισμός, Βιοποικιλότητα, Νερό

Χορηγός: ΚΕΑΝΙΤΑ κάθε φορά

Ο κόσμος της Ακτής

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με τον κόσμο της ακτής, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «Ο κόσμος της Ακτής» είναι οι μαθητές/τριες:

- Να γνωρίσουν το οικοσύστημα της ακτής και των παράκτιων αμμολόφων της περιοχής Ακρωτηρίου.
- Να διερευνήσουν τη σχέση αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων και τις εποχιακές μεταβολές τους.
- Να μελετήσουν την πανίδα των παραλιών και των παρακτίων αμμολόφων και τις τροφικές σχέσεις μεταξύ των οργανισμών.
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης μέσω της διερεύνησης ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών.
- Να συνειδητοποιήσουν τη μεγάλη οικολογική αξία των ακτών και να αναπτύξουν θετικές στάσεις και αξίες.
- Να αναλάβουν ατομική και συλλογική δράση με στόχο τη διατήρηση των παράκτιων περιοχών.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση και στηρίζεται στην παιδαγωγική μεθοδολογία της επίλυσης προβλήματος. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων αγκιστρώνοντας τους/τις μαθητές/τριες σε μια συναρπαστική γι' αυτούς μαθησιακή περιπέτεια.

1. Αποστολή

Οι μαθητές/τριες λαμβάνουν στο σχολείο τους μία επιστολή από τον Καπετάν Μιχάλη. Δύο μπαούλα έχουν βρεθεί στην ακτή Lady's Mile. Οι μαθητές/τριες προσκαλούνται να ανοίξουν τα μπαούλα αυτά και να ανακαλύψουν τα μυστικά που κρύβουν. Φτάνοντας, οι μαθητές/τριες διαπιστώνουν πως το ένα από τα δύο μπαούλα είναι ξεκλείδωτο ενώ το άλλο κλειδωμένο..

Στο ξεκλείδωτο μπαούλο βρίσκουν μία αποστολή και ένα χάρτη ο οποίος τους καθοδηγεί μέσα από μια σειρά διαδοχικών δραστηριοτήτων στο μυστικό συνδυασμό που χρειάζονται για να ξεκλειδώσουν το δεύτερο μπαούλο.

2. Αφόρμηση:Αισθήσεις και εξαγωγή εμπειριών

Οι μαθητές/τριες χρησιμοποιούν τις αισθήσεις τους

για να εξερευνήσουν την ακτή και γενικότερα το παράκτιο τοπίο.

3. Μελετώ και ανακαλύπτω

Οι μαθητές/τριες μελετούν και ανακαλύπτουν τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που παρατηρούνται στην ακτή καθώς επίσης και τις τροφικές σχέσεις μεταξύ των οργανισμών.

4. Η ακτή και ο άνθρωπος

Οι μαθητές/τριες εντοπίζουν και μελετούν την παρουσία και τις επιδράσεις του ανθρώπου στην ακτή. Διερευνούν και σκιαγραφούν τη σχέση του ανθρώπου με τις ακτές.

5. Επίλυση προβλήματος

Οι μαθητές/τριες επιστρέφουν στο εργαστήριο Βιολογίας όπου καταλήγουν στο μυστικό συνδυασμό και ξεκλειδώνουν το δεύτερο μπαούλο. Ακολούθως, επεξεργάζονται τα δεδομένα που συνέλεξαν στην ακτή και δημιουργούν ένα μοντέλο αναπαράστασης του οικοσυστήματος που μελέτησαν. Μελετούν κάποια επιπλέον δεδομένα που βρίσκουν στο δεύτερο μπαούλο, συζητούν τους προβληματισμούς τους και καταλήγουν σε συμπεράσματα. Αντιλαμβάνονται την ανάγκη για αειφορική διαχείριση των ακτών και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες.

6. Δράση

Οι μαθητές/τριες επιστρέφοντας στο σχολείο τους καλούνται να συνεχίσουν τη δράση τους σε ατομικό και συλλογικό επίπεδο (τάξη, σχολείο, κοινότητα) για την προστασία των ακτών.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς ΔΩΡΕΑΝ. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε).

Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο 25335682. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Απορρίμματα, Παραγωγή και Κατανάλωση, Ενέργεια

Χορηγός: ΚΕΑΝΙΤΑ κάθε φορά

Ανακύκλωση, 5R – Αειφόρος Κατανάλωση

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης και εξοικείωσης με πρακτικές ανακύκλωσης και περιορισμού αποβλήτων και απορριμμάτων. Προωθείται η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σε θέματα που άπτονται των απορριμμάτων και των επιπτώσεών τους στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης. Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «Ανακύκλωση, 5R – Αειφόρος Κατανάλωση» είναι:

- Να εντοπίσουν τις διάφορες κατηγορίες ανακυκλώσιμων υλικών, τις πρώτες ύλες και τα οικοσυστήματα από τα οποία προέρχονται.
- Να διερευνήσουν τους τέσσερεις από τους πέντε πιο αποτελεσματικούς τρόπους για την παραγωγή λιγότερων σκουπιδιών (4R: Άρνηση – Ελάττωση – Επαναχρησιμοποίηση -Ανακύκλωση).
- Να καταρτίσουν ένα πράσινο κώδικα ο οποίος θα μπορεί να τους παρέχει τα κριτήρια και τις αρχές στις οποίες στηρίζεται η αειφόρος κατανάλωση.
- Να εφαρμόσουν στην πράξη τον κώδικα που συνέταξαν και να κατανοήσουν τις επιπτώσεις των επιλογών τους.
- Να αναλάβουν ατομική και συλλογική δράση με στόχο την αειφόρο κατανάλωση.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή των μαθητών/τριών σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και βιωματική κατεύθυνση. Το πρόγραμμα στηρίζεται στην παιδαγωγική προσέγγιση της λήψης απόφασης. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και μέσα από μια πρωτότυπη αποστολή να εισάγει τους/τις μαθητές/τριες σε ζητήματα που συνδέονται με την ανακύκλωση και την αειφόρο κατανάλωση.

1. Αποστολή

Οι μαθητές/τριες έχουν ως αποστολή τους να επισκεφτούν το μικροκατάστημα που έχει στηθεί στους χώρους του περιβαλλοντικού μας κέντρου, αποκλειστικά για τις ανάγκες του προγράμματος, για να ψωνίσουν τα προϊόντα που χρειάζονται ώστε να ετοιμάσουν ένα πικνίκ. Προτού ωστόσο ψωνίσουν καλούνται να περάσουν μέσα από μια σειρά δραστηριοτήτων μεστόχο να συμπληρώσουν ένα κυκλικό διάγραμμα, το οποίο θα τους φανερώσει ένα «πράσινο» κώδικα, απαραίτητο για το ψώνισμά τους.

2. Μελετώντας τα προϊόντα και τις πρώτες ύλες

Οι μαθητές/τριες μαθαίνουν πως για την παραγωγή διαφορετικών προϊόντων αξιοποιούνται διαφορετικές πρώτες ύλες, οι οποίες είτε προέρχονται από φυσικά οικοσυστήματα είτε είναι τεχνητές.

3. Επαναχρησιμοποιώ

Οι μαθητές/τριες αναπτύσσουν τη δημιουργικότητα και τη φαντασία τους καθώς αναζητούν και ανακαλύπτουν διαφορετικές κατασκευές και τρόπους χρήσης ενός αντικειμένου.

4. Ανακυκλώνω

Οι μαθητές/τριες μελετούν και διαχωρίζουν διάφορα σκουπίδια στους κάδους ανακύκλωσης. Επιπρόσθετα, γνωρίζουν τη διαδικασία της ανακύκλωσης με τον πιο βιωματικό τρόπο – φτιάχνοντας οι ίδιοι ανακυκλωμένο χαρτί.

5. Αρνούμαι

Στη δραστηριότητα αυτή οι μαθητές/τριες μαθαίνουν να απορρίπτουν την αγορά ενός προϊόντος εάν το υλικό από το οποίο είναι κατασκευασμένο δεν είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

6. Ελαττώνω

Οι μαθητές/τριες μελετούν τις διαφορετικές συσκευασίες καθώς επίσης τον όγκο σκουπιδιών που προκύπτει από αυτές και έτσι συνειδητοποιούν την αναγκαιότητα για εύρεση εναλλακτικών επιλογών μέσα από τις οποίες θα ελαττωθεί ο όγκος των σκουπιδιών.

7. Πράσινος κώδικας

Στο σημείο αυτό, οι μαθητές/τριες είναι σε θέση να συμπληρώσουν το κυκλικό διάγραμμα αφού ιεραρχήσουν ορθά τα 4R.

8. Ψωνίζω οικολογικά

Έχοντας στα χέρια τους το κυκλικό διάγραμμα με τον πράσινο κώδικα οι μαθητές/τριες μεταβαίνουν στο μικροκατάστημα, λαμβάνουν τις αποφάσεις τους και ψωνίζουν οικολογικά για να προετοιμαστούν για το πικνίκ τους.

9. Σεβασμός στο περιβάλλον

Οι μαθητές/τριες αναπτύσσουν στο σχολείο τους δραστηριότητες που προωθούν τον σεβασμό απέναντι στο περιβάλλον (5R).

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς ΔΩΡΕΑΝ. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο 25335682. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Βιοποικιλότητα: η ποικιλότητα της ζωής

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα, Δάσος, Αστική Ανάπτυξη, Απορρίμματα

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με τη βιοποικιλότητα, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης. Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Βιοποικιλότητα: η ποικιλότητα της ζωής»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να κατανοήσουν την έννοια της βιοποικιλότητας δίνοντας έμφαση στα 3 επίπεδα της βιοποικιλότητας: γενετική ποικιλότητα, ποικιλότητα ειδών και ποικιλότητα οικοσυστημάτων.
- Να συνειδητοποιήσουν την τεράστια αξία, καθώς επίσης και τη σημασία της βιοποικιλότητας τόσο για τον άνθρωπο όσο και για τους υπόλοιπους ζωντανούς οργανισμούς – φυτά και ζώα, αναπτύσσοντας έτσι θετικές στάσεις και αξίες απέναντι στη βιοποικιλότητα.
- Να διερευνήσουν τις διάφορες απειλές, καθώς επίσης και τους κινδύνους που οδηγούν καθημερινά στη μείωση της βιοποικιλότητας και στην εξαφάνιση των ειδών.
- Να ευαισθητοποιηθούν για τους τρόπους με τους οποίους ο άνθρωπος μπορεί να αντιμετωπίσει και να μετριάσει τις απειλές και τους κινδύνους που οδηγούν στη μείωση της βιοποικιλότητας.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση, καθώς και έκφραση-αξιολόγηση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων και να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το απλό στο σύνθετο, από το κοντινό στο μακρινό και από το εύκολο στο δύσκολο.

1. Αποστολή

Οι μαθητές/τριες λαμβάνουν στο σχολείο τους μία επιστολή από το Περιβαλλοντικό Κέντρο που τους προσκαλεί να διαγωνιστούν στο «Παιχνίδι της Ζωής».

2. Τι είναι η βιοποικιλότητα;

Οι μαθητές/τριες στους δύο πρώτους γύρους του παιχνιδιού, παρακολουθώντας ένα σύντομο ντοκιμαντέρ και προβαίνοντας στην κατασκευή τριών ειδών αφίσας, κατανοούν σταδιακά την έννοια της βιοποικιλότητας καθώς και τα τρία επίπεδά της. Πιο συγκεκριμένα, φτιάχνουν μια αφίσα με τα δακτυλικά τους αποτυπώματα, μια αφίσα που περιλαμβάνει φύλλα από τη γύρω περιοχή και μια που περιέχει αυτοκόλλητα κομμάτια παζλ με φωτογραφίες οικοσυστημάτων της περιοχής.

3. Ποια η αξία/σημασία της βιοποικιλότητας;

Οι μαθητές/τριες στον τρίτο γύρο του παιχνιδιού, μέσα από δράση και πράξη, καλούνται να εξερευνήσουν τους λόγους που καθιστούν τη βιοποικιλότητα τόσο σημαντική, ώστε να εκτιμήσουν την αξία της.

4. Γιατί απειλείται η βιοποικιλότητα;

Στον τέταρτο γύρο οι μαθητές/τριες, συμμετέχοντας σε ένα θεατρικό παιχνίδι, καλούνται μέσα από την προσέγγιση της υπόδυσης ρόλων να ανακαλύψουν όλους εκείνους τους κίνδυνους που απειλούν τη βιοποικιλότητα και οδηγούν στη σταδιακή μείωσή της.

5. Τι μπορεί να κάνει ο άνθρωπος για τη βιοποικιλότητα;

Στους επόμενους δύο γύρους του παιχνιδιού, οι μαθητές/τριες ανακαλύπτουν τις συμπεριφορές που πρέπει να αναπτύξει ο άνθρωπος, ώστε να συμβάλει στην προστασία της βιοποικιλότητας.

6. Ανακεφαλαίωση

Στον τελευταίο γύρο του παιχνιδιού οι μαθητές/τριες καλούνται να συμμετέχουν σε ένα κουίζ γενικών γνώσεων σε σχέση με τη βιοποικιλότητα. Με τον τρόπο αυτό, γίνεται ανακεφαλαίωση στα κύρια σημεία του προγράμματος.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο 25335682. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιερός Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
Λαχανόκηποι: Σκέφτομαι-Συνεργάζομαι-Δρω

Το πρόγραμμα «Σχολικοί Λαχανόκηποι: Σκέφτομαι – Συνεργάζομαι – Δρω» δημιουργήθηκε από την Ερευνητική Ομάδα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κύπρου. Από αυτό επιλέγηκαν δραστηριότητες και προσαρμόστηκαν, ώστε να ανταποκρίνονται στις συνθήκες του ΚΥΚΠΕΕ.

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα, Παραγωγή και Κατανάλωση

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με τη δημιουργία και συντήρηση λαχανόκηπου, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Λαχανόκηποι: Σκέφτομαι - Συνεργάζομαι - Δρω»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να ανακαλύψουν φυτικά είδη που είναι κατάλληλα για φύτευση σε ένα λαχανόκηπο.
- Να δημιουργήσουν κατάλληλο έδαφος για τη φύτευση των φυτών τους.
- Να αναπτύξουν κριτική σκέψη μέσω της διερεύνησης γιατί η βλάστηση στο έδαφος είναι σημαντική και πώς επηρεάζει το φαινόμενο της διάβρωσης.
- Να αναλάβουν ατομική και συλλογική δράση με στόχο τη συντήρηση και φροντίδα του λαχανόκηπου.
- Να αναπτύξουν δεξιότητες επιχειρηματολογίας και λήψης απόφασης αναφορικά με τη επιλογή λαχανικών συμβατικής ή βιολογικής γεωργίας.
- Να συνειδητοποιήσουν τις μεγάλες αποστάσεις που διανύουν τα τρόφιμα για να φτάσουν στο πιάτο μας (τροφοδιαδρομές) και να αναπτύξουν κριτική στάση στην επιλογή των λαχανικών.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων αγκιστρώνοντας τους/τις μαθητές/τριες σε μια συναρπαστική γι' αυτούς μαθησιακή περιπέτεια.

1. Αποστολή

Οι μαθητές/τριες λαμβάνουν μία επιστολή από κάποια παιδιά που παραπονιούνται ότι τα λαχανικά που τρώνε δεν έχουν ούτε γεύση, ούτε άρωμα και αποφασίζουν να φτιάξουν ένα λαχανόκηπο στο περιβαλλοντικό κέντρο.

Αποστολή των μαθητών/τριών είναι να βοηθήσουν στη φροντίδα του λαχανόκηπου που υπάρχει στο περιβαλλοντικό κέντρο και να επεκτείνουν τον λαχανόκηπο του ΚΥΚΠΕΕ δημιουργώντας ένα δικό τους μέρος στον λαχανόκηπο.

2. Μελετώ, κάνω πειράματα και ανακαλύπτω

Οι μαθητές/τριες μέσα από τη διερεύνησή τους καλούνται να συνεργαστούν σε βιωματικές δραστηριότητες και πειράματα για να απαντήσουν σε ερωτήματα όπως: Ποια είδη να φυτέψουμε στον λαχανόκηπό μας; Ποιο έδαφος είναι κατάλληλο για να φυτέψουμε; Γιατί είναι σημαντικό να υπάρχει βλάστηση στο έδαφος; Πώς δημιουργείται ένα φυτό; Ποια είναι τα στάδια της ανάπτυξης ενός φυτού (Χρονογραμμή);

3. Φύτευση φυτών και φροντίδα λαχανόκηπου

Οι μαθητές/τριες καλούνται να προβληματιστούν για τη φροντίδα που χρειάζεται ένας λαχανόκηπος (πότισμα, σκάλισμα, απαλλαγή από ζιζάνια, καταπολέμηση ασθενειών) και να φροντίσουν τον λαχανόκηπο του ΚΥΚΠΕΕ. Καλούνται επίσης, μέσα από μια διαδικασία διαλογικής αντιπαράθεσης (debate) να αποφασίσουν αν θα χρησιμοποιήσουν κάποιες χημικές ουσίες για την αντιμετώπιση των ασθενειών (συμβατική γεωργία) ή αν θα αποφύγουν τη χρήση χημικών ουσιών (βιολογική γεωργία).

4. Αναστοχασμός

Οι μαθητές/τριες επιστρέφουν στο εργαστήριο Βιολογίας όπου τους παρουσιάζεται το δέντρο των λαχανοευχών. Δίνονται στα παιδιά χάρτινες κάρτες σε σχήμα λαχανικών και καλείται η κάθε ομάδα να γράψει σκέψεις, εντυπώσεις και εισηγήσεις σχετικά με τη δημιουργία και φροντίδα του λαχανόκηπου. Στη συνέχεια, η κάθε ομάδα παρουσιάζει τις σκέψεις της και κρεμάει την καρτέλα της στο δέντρο των λαχανοευχών.

Στο τέλος αυτής της δραστηριότητας οι μαθητές/τριες συμμετέχουν σε ηλεκτρονικό παιγνίδι ερωτήσεων.

5. Δράση

Οι μαθητές/τριες πριν επιστρέψουν στο σχολείο τους καλούνται να προβληματιστούν αν θα ήθελαν να δημιουργήσουν στο σχολείο ή στο σπίτι τους λαχανόκηπο και να αιτιολογήσουν την άποψή τους με επιχειρήματα.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο 25335682. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Τα μυστικά της λίμνης

Ιχνηλάτες: Μυστήριο στη λίμνη

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Νερό, Βιοποικιλότητα

Μέσα από τα προγράμματα **«Τα μυστικά της λίμνης»** και **«Ιχνηλάτες: Μυστήριο στη λίμνη»** προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με το βιότοπο της Δεσποτικής λίμνης, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Στόχοι

Οι στόχοι των δύο Προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης είναι οι μαθητές/τριες:

- Να γνωρίσουν έννοιες που σχετίζονται με το νερό και τον υγροβιότοπο ενός λιμναίου οικοσυστήματος.
- Να μελετήσουν τους αβιοτικούς παράγοντες και διαφορετικές μορφές ζωής που υπάρχουν μέσα και γύρω από τη Δεσποτική λίμνη.
- Να εντοπίσουν τις τροφικές σχέσεις και τις σχέσεις αλληλεξάρτησης των οργανισμών της λίμνης.
- Να αναπτύξουν δεξιότητες συλλογής και ερμηνείας δεδομένων.
- Να αναπτύξουν δεξιότητες καταγραφής πληροφοριών, διατύπωσης υποθέσεων και εξαγωγής συμπερασμάτων.
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης και λήψης απόφασης μέσω της διερεύνησης ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών.
- Να συνειδητοποιήσουν την οικολογική αξία της Δεσποτικής λίμνης και να αναπτύξουν θετικές περιβαλλοντικές στάσεις.

«Τα μυστικά της λίμνης»

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και βιωματική κατεύθυνση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων και να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το απλό στο σύνθετο, από το κοντινό στο μακρινό και από το εύκολο στο δύσκολο.

Περιγραφή προγράμματος

Σύμφωνα με το σενάριο του προγράμματος οι μαθητές/τριες καλούνται να συμμετέχουν σε μια επιτόπια μελέτη, διερευνώντας το ενδεχόμενο να εισαχθούν στη Δεσποτική Λίμνη αρκετά χρυσόψαρα, ώστε να αυξηθεί η βιοποικιλότητα. Κατά τη διερεύνησή τους, οι μαθητές/τριες μελετούν την ποικιλία οργανισμών που παρατηρούνται στη λίμνη. Καλούνται να κάνουν μετρήσεις και να συλλέξουν στοιχεία από το λιμναίο οικοσύστημα, ώστε να πάρουν μια τεκμηριωμένη απόφαση για την εισαγωγή χρυσόψαρων στη Δεσποτική λίμνη. Επιπλέον, οι μαθητές/τριες, μεταβαίνουν στο εργαστήριο Βιολογίας όπου παρατηρούν σε μικροσκόπια και στερεοσκόπια, σχεδιάζουν και εκτελούν πειράματα, αναλύουν τα δεδομένα τους και συγκρίνουν τα αποτελέσματά τους. Μέσα από τη διαδικασία αυτή, οι μαθητές αντιλαμβάνονται την ανάγκη για αειφορική διαχείρισή της Δεσποτικής λίμνης και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες. Το πρόγραμμα ολοκληρώνεται μέσα από τη δημιουργία αφίσας στην οποία οι μαθητές/τριες παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της έρευνας και τα συμπεράσματά τους και επιχειρηματολογούν για την απόφαση που πήραν.

«Ιχνηλάτες: Μυστήριο στη λίμνη»

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα, αποτελεί μια καινοτόμο εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας, που αναπτύχθηκε στο Τμήμα Επικοινωνίας και Σπουδών Διαδικτύου, στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου από τη Δρ. Ελένη Κύζα και τον ερευνητικό συνεργάτη Γιάννη Γεωργίου. Το πρόγραμμα εφαρμόζεται στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. σε συνεργασία με το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Περιγραφή προγράμματος

Σύμφωνα με το πρόγραμμα, οι μαθητές εργάζονται σε δυάδες για να διερευνήσουν ένα περιβαλλοντικό πρόβλημα που σχετίζεται με τη μείωση του πληθυσμού της πρασινοκέφαλης πάπιας στη Δεσποτική Λίμνη. Συγκεκριμένα, οι μαθητές μετατρέπονται σε «Ιχνηλάτες» και έχουν ως στόχο τους να συλλέξουν πληροφορίες και δεδομένα από διαφορετικούς εικονικούς χαρακτήρες καθώς και μέσα από πραγματικές μετρήσεις στο λιμναίο οικοσύστημα, με στόχο την επίλυση του προβλήματος. Κατά τη διάρκεια της δραστηριότητας κάθε δυάδα μοιράζεται ένα tablet, το οποίο είναι εξοπλισμένο με σύστημα GPS. Η εφαρμογή ενεργοποιεί αρχεία, εικόνες, βίντεο και δεδομένα που σχετίζονται με την περιβαλλοντική διερεύνηση ανάλογα με τη γεωγραφική θέση του χρήστη, παρακινώντας τους μαθητές να αλληλεπιδράσουν με το φυσικό περιβάλλον και να μάθουν περισσότερα γι' αυτό.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Το πρόγραμμα «Τα μυστικά της λίμνης» απευθύνεται σε μαθητές Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Το πρόγραμμα «Ιχνηλάτες: Μυστήριο στη λίμνη» απευθύνεται σε μαθητές Γ' Γυμνασίου-Γ' Λυκείου. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 20. Πληροφορίες τηλ. 25954954. Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Ιερά Μητρόπολη Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Στη χώρα των αλυκών

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα, Νερό, Παραγωγή και Κατανάλωση, Αστική Ανάπτυξη

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών σχετικά με το βιότοπο της αλυκής, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Στη χώρα των αλυκών»** είναι:

- Να γνωρίσουν οι μαθητές τους αλοφυτικούς οικοτόπους της αλυκής Ακρωτηρίου.
- Να παρατηρήσουν τη ζώνωση της βλάστησης, ανάλογα με την αλατότητα του εδάφους.
- Να διερευνήσουν τα προσαρμοστικά χαρακτηριστικά της ιδιαίτερης χλωρίδας της αλυκής που την καθιστούν ανθεκτική στην αλατότητα.
- Να διερευνήσουν τη σχέση αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων και τις εποχιακές μεταβολές τους.
- Να μελετήσουν την πανίδα της αλυκής και τις τροφικές σχέσεις μεταξύ των οργανισμών.
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης και επίλυσης προβλημάτων, μέσω της διερεύνησης ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών.
- Να συνειδητοποιήσουν τη μεγάλη οικολογική αξία της αλυκής για τα μεταναστευτικά κυρίως πουλιά και να αναπτύξουν θετικές στάσεις και αξίες.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση, καθώς και έκφραση-αξιολόγηση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων και να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το απλό στο σύνθετο, από το κοντινό στο μακρινό και από το εύκολο στο δύσκολο.

1. Η αλυκή, ένα μοναδικό οικοσύστημα

Οι μαθητές παρακολουθούν σε ειδική αίθουσα προβολών το εξαιρετικό οικολογικό ντοκιμαντέρ ***Χερσόνησος Ακρωτηρίου – Περιβαλλοντική Περιήγηση*** που δημιούργησε το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. για τα προγράμματά του. Μέσω διαλογικής συζήτησης και προβολών προσεγγίζονται οι σχετικές με την αλυκή έννοιες. Εξετάζονται ο ρόλος και οι λειτουργίες της στην οικολογία, στον πολιτισμό και τις ανθρώπινες κοινωνίες από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα. Δίνεται έμφαση στις προσαρμογές της χλωρίδας και της πανίδας στην αλατότητα. Αναγνωρίζονται οι πιέσεις και οι απειλές που δέχεται και εξετάζεται η ανάγκη διατήρησής της μέσω κατάλληλων πρακτικών περιβαλλοντικής διαχείρισης και υιοθέτησης προτύπων συμπεριφοράς, φιλικών προς το περιβάλλον.

2. Μελετώ και ανακαλύπτω

Οι μαθητές μελετούν και ανακαλύπτουν την ποικιλία οργανισμών που παρατηρούνται στις αλυκές. Ως ομάδες ειδικών οι μαθητές καλούνται να επιλύσουν ένα πρόβλημα που τίθεται. Οι μαθητές παρατηρούν, καταγράφουν, συλλέγουν δείγματα και κάνουν μετρήσεις βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων σε σταθμούς γύρω από την αλυκή.

3. Η αλυκή και ο άνθρωπος

Οι μαθητές στο εργαστήριο βιολογίας, ως ειδικοί, παρατηρούν σε μικροσκόπια και στερεοσκόπια, σχεδιάζουν και εκτελούν πειράματα, αναλύουν τα δεδομένα τους και συγκρίνουν τα αποτελέσματά τους. Συζητούν τους προβληματισμούς τους και καταλήγουν σε συμπεράσματα. Διερευνούν τη σχέση του ανθρώπου με το οικοσύστημα της αλυκής και εφαρμόζουν πληθυσμιακό μοντέλο στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Αντιλαμβάνονται την ανάγκη για αειφορική διαχείριση της αλυκής και γενικά των υγροβιοτόπων και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες.

4. Έκφραση - Αξιολόγηση

Οι μαθητές συμμετέχουν σε παιγνίδια ρόλων και δραστηριότητες καλλιτεχνικής-δημιουργικής έκφρασης. Γίνεται η αξιολόγηση του προγράμματος.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιερά Μητρόπολη Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Παραδοσιακές χρήσεις φυτών της Κύπρου

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Πολιτισμός και Περιβάλλον, Παραγωγή και Κατανάλωση, Αστική Ανάπτυξη

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με τα φυτά της Κύπρου και τις παραδοσιακές τους χρήσεις, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Παραδοσιακές χρήσεις φυτών της Κύπρου»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να γνωρίσουν φυτά που χρησιμοποιούνται στην παράδοση της Κύπρου.
- Να αντιληφθούν τον τρόπο συλλογής και επεξεργασίας τους.
- Να ανακαλύψουν προϊόντα που παράγονται από τα φυτά.
- Να διερευνήσουν τη σχέση του ανθρώπου με τις χρήσεις των φυτών.
- Να αναπτύξουν δεξιότητες συλλογής και ερμηνείας δεδομένων.
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης αντιμετωπίζοντας το πρόβλημα υποβάθμισης και εξαφάνισης της παραδοσιακής γνώσης που σχετίζεται με τα φυτά.
- Να συνειδητοποιήσουν τη μεγάλη σημασία διατήρησης των παραδοσιακών χρήσεων των φυτών και να αναπτύξουν θετικές στάσεις και αξίες.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση καθώς και έκφραση-αξιολόγηση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων και να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το απλό στο σύνθετο, από το κοντινό στο μακρινό και από το εύκολο στο δύσκολο.

1. Τα φυτά στη ζωή του ανθρώπου

Οι μαθητές/τριες παρακολουθούν σε ειδική αίθουσα προβολών το εξαιρετικό οικολογικό ντοκιμαντέρ ***«Χερσόνησος Ακρωτηρίου Περιβαλλοντική Περιήγηση»*** που δημιούργησε το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. για τα προγράμματά του. Μέσω διαλογικής συζήτησης και προβολών προσεγγίζονται οι σχετικές με τις παραδοσιακές χρήσεις των φυτών έννοιες. Εξετάζονται ο ρόλος και η σημασία τους στο περιβάλλον, στον πολιτισμό και τις ανθρώπινες κοινωνίες από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα. Δίνεται έμφαση στον τρόπο συλλογής και τις διαδικασίες επεξεργασίας των φυτών. Αναγνωρίζεται η ανάγκη για διατήρηση της παραδοσιακής γνώσης σχετικά με τα φυτά.

2. Μελετώ και ανακαλύπτω

Οι μαθητές/τριες μελετούν και ανακαλύπτουν τις παραδοσιακές χρήσεις των φυτών της Κύπρου. Ως ομάδες ειδικών σε ένα παιγνίδι κρυμμένου θησαυρού με γρίφους και εκπλήξεις προσπαθούν να συλλέξουν τα διάφορα στοιχεία που είναι απαραίτητα για την ειδικότητά τους. Η κάθε ομάδα ειδικών έχει μία ξεχωριστή αποστολή.

3. Ανάγκη διατήρησης της παραδοσιακής γνώσης

Οι μαθητές/τριες στο εργαστήριο Βιολογίας, ως ειδικοί, επεξεργάζονται τα στοιχεία που συνέλεξαν και ετοιμάζουν μία πινακίδα ενημέρωσης, ώστε να τα παρουσιάσουν και στις υπόλοιπες ομάδες. Διερευνούν τη σχέση του ανθρώπου με τις χρήσεις των φυτών, αντιλαμβάνονται την ανάγκη για διατήρηση της παραδοσιακής γνώσης που σχετίζεται με τα φυτά και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες.

4. Έκφραση - Αξιολόγηση

Οι μαθητές/τριες συμμετέχουν σε δραστηριότητες καλλιτεχνικής-δημιουργικής έκφρασης μέσω της δημιουργίας της ενημερωτικής πινακίδας. Γίνεται η αξιολόγηση του προγράμματος.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Οικοσυστήματα της χερσονήσου Ακρωτηρίου

Σχολική Χρονιά 2017 – 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών/τριών σχετικά με τα οικοσυστήματα, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Οικοσυστήματα της χερσονήσου Ακρωτηρίου»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να γνωρίσουν την έννοια του οικοσυστήματος.
- Να μελετήσουν διαφορετικά οικοσυστήματα και τα χαρακτηριστικά είδη τους.
- Να τα ταξινομήσουν σε φυσικά και τεχνητά.
- Να διερευνήσουν αβιοτικούς και βιοτικούς παράγοντες σε διαφορετικά οικοσυστήματα.
- Να συνδέσουν τη δομή και τις λειτουργίες τους.
- Να χαρτογραφήσουν τα οικοσυστήματα που θα μελετήσουν.
- Να αναπτύξουν δεξιότητες συλλογής και ερμηνείας δεδομένων.
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης και επίλυσης προβλημάτων.
- Να αντιληφθούν τη μεγάλη σημασία ενός υγιούς οικοσυστήματος και να αναπτύξουν θετικές στάσεις και αξίες.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση, καθώς και έκφραση-αξιολόγηση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων και να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το απλό στο σύνθετο, από το κοντινό στο μακρινό και από το εύκολο στο δύσκολο.

1. Η φύση το σπίτι μας

Οι μαθητές/τριες παρακολουθούν σε ειδική αίθουσα προβολών το εξαιρετικό οικολογικό ντοκιμαντέρ ***Χερσόνησος Ακρωτηρίου – Περιβαλλοντική Περιήγηση*** που δημιούργησε το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. για τα προγράμματά του. Μέσω διαλογικής συζήτησης και προβολών προσεγγίζονται οι σχετικές με τα οικοσυστήματα έννοιες. Εξετάζονται ο ρόλος και οι λειτουργίες των οικοσυστημάτων στην οικολογία, στον πολιτισμό και τις ανθρώπινες κοινωνίες. Δίνεται έμφαση στα οικοσυστήματα της χερσονήσου Ακρωτηρίου. Αναγνωρίζονται οι πιέσεις και οι απειλές που δέχονται και εξετάζεται η ανάγκη διατήρησης τους μέσω κατάλληλων πρακτικών περιβαλλοντικής διαχείρισης και υιοθέτησης προτύπων συμπεριφοράς φιλικών προς το περιβάλλον.

2. Μελετώ και ανακαλύπτω

Οι μαθητές/τριες μελετούν και ανακαλύπτουν την ποικιλία οικοσυστημάτων που μπορούν να συναντήσουν γύρω τους. Οργανώνονται σε ομάδες και ακολουθούν εκπαιδευτικό μονοπάτι. Παρατηρούν, καταγράφουν, συλλέγουν υλικά και πληροφορίες, κάνουν μετρήσεις βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων και καταγράφουν τη δομή των οικοσυστημάτων.

3. Οικοσυστήματα και Άνθρωπος

Οι μαθητές/τριες στο εργαστήριο βιολογίας οργανώνουν τα δεδομένα τους και δημιουργούν μοντέλα των οικοσυστημάτων που μελέτησαν. Παρουσιάζουν τα μοντέλα που δημιούργησαν στους συμμαθητές τους, συζητούν και καταλήγουν σε συμπεράσματα. Οι μαθητές/τριες διερευνούν τη σχέση του ανθρώπου με τα οικοσυστήματα. Ανακαλύπτουν σχέσεις αμοιβαίου οφέλους, επιδράσεις, προβλήματα, προσδιορίζουν την ανάγκη για αειφορική διαχείριση των οικοσυστημάτων και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες.

4. Έκφραση - Αξιολόγηση

Οι μαθητές/τριες συμμετέχουν σε δραστηριότητες καλλιτεχνικής-δημιουργικής έκφρασης. Γίνεται η αξιολόγηση του προγράμματος.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Χλωρίδα, εξερεύνηση των φυτών

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών σχετικά με τη χλωρίδα της Κύπρου, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Χλωρίδα, εξερεύνηση των φυτών»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να γνωρίσουν φυτά της Κύπρου στη χερσόνησο Ακρωτηρίου και τους σημαντικότερους τύπους βλάστησης.
- Να αντιληφθούν τις διαφορετικές βιοτικές μορφές των φυτών.
- Να αναγνωρίζουν τα μέρη των φυτών και να αντιληφθούν τα βασικά στοιχεία μέσω των οποίων χαρακτηρίζουμε, ονομάζουμε και κατατάσσουμε ένα φυτό.
- Να χρησιμοποιήσουν κλείδες, ώστε να προσδιορίσουν φυτά.
- Να μελετήσουν χαρακτηριστικές φυτοκοινότητες σε συγκεκριμένα ενδιαιτήματα.
- Να διερευνήσουν τις διαφοροποιήσεις στη χλωρίδα, ανάλογα με τους βιοτικούς ή αβιοτικούς παράγοντες που την επηρεάζουν (μικροενδιαιτήματα).
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης μέσω της διερεύνησης ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών.
- Να συνειδητοποιήσουν την οικολογική σημασία των φυτών και να αναπτύξουν θετικές στάσεις και αξίες.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση καθώς και έκφραση-αξιολόγηση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων και να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το απλό στο σύνθετο, από το κοντινό στο μακρινό και από το εύκολο στο δύσκολο.

1. Η ζωή των φυτών

Οι μαθητές/τριες παρακολουθούν σε ειδική αίθουσα προβολών το εξαιρετικό οικολογικό ντοκιμαντέρ ***Χερσόνησος Ακρωτηρίου Περιβαλλοντική Περιήγηση*** που δημιούργησε το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. για τα προγράμματά του. Μέσω διαλογικής συζήτησης και προβολών προσεγγίζονται οι σχετικές με τα φυτά έννοιες. Εξετάζονται ο ρόλος και οι λειτουργίες των φυτών στην οικολογία, στον πολιτισμό και τις ανθρώπινες κοινωνίες. Δίνεται έμφαση στον ρόλο των φυτών στα οικοσυστήματα. Αναγνωρίζονται πιέσεις και απειλές που δέχονται τα φυτά και εξετάζεται η ανάγκη διατήρησης τους μέσω κατάλληλων πρακτικών περιβαλλοντικής διαχείρισης και υιοθέτησης προτύπων συμπεριφοράς φιλικών προς το περιβάλλον.

2. Μελετώ και ανακαλύπτω

Οι μαθητές/τριες μελετούν και ανακαλύπτουν την ποικιλία των φυτικών ειδών που παρατηρούνται σε διάφορα οικοσυστήματα. Οι μαθητές/τριες, στις ομάδες τους, καλούνται να απαντήσουν σ' ένα ερευνητικό ερώτημα. Οι μαθητές/τριες παρατηρούν, καταγράφουν, συλλέγουν δείγματα και άλλες πληροφορίες σχετικά με τα ενδιαιτήματα των φυτών και διακρίνουν μικροενδιαιτήματα.

3. Τα φυτά και ο άνθρωπος

Οι μαθητές/τριες στο εργαστήριο βιολογίας χρησιμοποιούν έντυπη και ηλεκτρονική κλείδα, για να προσδιορίσουν τα φυτά που κατέγραψαν. Ομαδοποιούν και ταξινομούν τα φυτικά υλικά, τα συσχετίζουν με το ενδιαίτημά τους, συζητούν τους προβληματισμούς τους και συγκρίνουν τα αποτελέσματά τους. Διερευνούν τη σχέση του ανθρώπου με τη χλωρίδα κάποιου τόπου, αντιλαμβάνονται την ανάγκη για αειφορική διαχείρισή της και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες.

4. Έκφραση - Αξιολόγηση

Οι μαθητές/τριες συμμετέχουν σε δραστηριότητες καλλιτεχνικής-δημιουργικής έκφρασης. Γίνεται η αξιολόγηση του προγράμματος.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλετε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Πανίδα της χερσονήσου Ακρωτηρίου

Σχολική Χρονιά 2017 – 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα

Μέσα από το πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών σχετικά με την πανίδα της χερσονήσου Ακρωτηρίου, μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Πανίδα της χερσονήσου Ακρωτηρίου»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να γνωρίσουν είδη ζώων της Κύπρου στην χερσόνησο Ακρωτηρίου.
- Να αντιληφθούν τις διαφορετικές ομάδες των ζώων.
- Να μελετήσουν τα συστηματικά γνωρίσματα μέσω των οποίων χαρακτηρίζουμε, ονομάζουμε και κατατάσσουμε ένα ζωικό οργανισμό.
- Να εντοπίσουν και να προσδιορίσουν ζώα σε διάφορα οικοσυστήματα.
- Να διερευνήσουν τις διαφοροποιήσεις στην πανίδα, ανάλογα με τους βιοτικούς ή αβιοτικούς παράγοντες που την επηρεάζουν (μικροενδιαιτήματα).
- Να καλλιεργήσουν δεξιότητες συλλογής και ερμηνείας δεδομένων.
- Να αναπτύξουν την ικανότητα κριτικής σκέψης μέσω της διερεύνησης ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών.
- Να συνειδητοποιήσουν την οικολογική σημασία των ζώων και να αναπτύξουν θετικές στάσεις και αξίες.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το μονοήμερο αυτό πρόγραμμα περιλαμβάνει τη συμμετοχή σε μια ακολουθία δραστηριοτήτων με θεωρητική και πρακτική κατεύθυνση καθώς και έκφραση-αξιολόγηση. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και ζητημάτων και να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση από το απλό στο σύνθετο, από το κοντινό στο μακρινό και από το εύκολο στο δύσκολο.

1. Το βασίλειο των ζώων

Οι μαθητές/τριες παρακολουθούν σε ειδική αίθουσα προβολών το εξαιρετικό οικολογικό ντοκιμαντέρ ***Χερσόνησος Ακρωτηρίου – Περιβαλλοντική Περιήγηση*** που δημιούργησε το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. για τα προγράμματά του. Μέσω διαλογικής συζήτησης και προβολών προσεγγίζονται οι σχετικές με τα ζώα έννοιες. Εξετάζονται ο ρόλος και οι λειτουργίες των ζώων στην οικολογία, στον πολιτισμό και τις ανθρώπινες κοινωνίες. Δίνεται έμφαση στον προσδιορισμό και ταξινόμηση των ζώων. Αναγνωρίζονται πιέσεις και απειλές που δέχονται οι ζωικοί οργανισμοί και εξετάζεται η ανάγκη διατήρησης τους μέσω κατάλληλων πρακτικών περιβαλλοντικής διαχείρισης και υιοθέτησης προτύπων συμπεριφοράς φιλικών προς το περιβάλλον.

2. Μελετώ και ανακαλύπτω

Οι μαθητές/τριες μελετούν και ανακαλύπτουν την ποικιλία των ζωικών ειδών που παρατηρούνται σε διάφορα οικοσυστήματα. Οι μαθητές/τριες στις ομάδες τους, καλούνται να απαντήσουν σ' ένα ερευνητικό ερώτημα. Παρατηρούν, καταγράφουν, συλλέγουν δείγματα και άλλες πληροφορίες σχετικά με τους ζωικούς οργανισμούς και τα ενδιαιτήματα στα οποία καταγράφηκαν.

3. Τα ζώα και ο άνθρωπος

Οι μαθητές/τριες στο εργαστήριο βιολογίας χρησιμοποιούν έντυπη και ηλεκτρονική κλείδα, για να προσδιορίσουν τα ζώα που κατέγραψαν. Γίνεται ταξινόμηση και κατηγοριοποίηση των ζώων, τα συσχετίζουν με το ενδιαίτημά τους, εντοπίζουν προσαρμοστικά χαρακτηριστικά τους, συζητούν τους προβληματισμούς τους και συγκρίνουν τα αποτελέσματά τους. Διερευνούν τη σχέση του ανθρώπου με την πανίδα κάποιου τόπου, αντιλαμβάνονται την ανάγκη για αειφορική διαχείρισή της και αναπτύσσουν θετικές προς το περιβάλλον στάσεις και αξίες.

4. Έκφραση - Αξιολόγηση

Οι μαθητές/τριες συμμετέχουν σε δραστηριότητες καλλιτεχνικής-δημιουργικής έκφρασης. Γίνεται η αξιολόγηση του προγράμματος.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40 σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης στη Σχολική Μονάδα

Αστικοί Κήποι: Πράσινες Γειτονιές στην Πόλη μου

Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σχετικές Θεματικές Ενότητες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Βιοποικιλότητα, Αστική Ανάπτυξη, Παραγωγή και Κατανάλωση

Το ΚΥΚΠΕΕ καθιερώνει το Πρόγραμμα «**Αστικοί Κήποι: Πράσινες Γειτονιές στη Πόλη μου**» με σκοπό τη δημιουργία, βελτίωση, περιβαλλοντική αναβάθμιση και εκπαιδευτική αξιοποίηση κήπων στα σχολεία και στις πόλεις μας.

Μέσα από το Πρόγραμμα αυτό προωθείται η καλλιέργεια δεξιοτήτων διερεύνησης με επιτόπιες μελέτες στη φύση, η εννοιολογική κατανόηση και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των μαθητών σχετικά με τη δημιουργία και συντήρηση αστικού κήπου μέσω ολιστικής προσέγγισης και βιωματικής μάθησης. Παράλληλα, οι μαθητές αναγνωρίζοντας την τεράστια αξία των αστικών χώρων πρασίνου όπου μπορούν να παρέχουν δυνατότητα φυγής από το ανθρωπογενές πυκνοδομημένο περιβάλλον των σύγχρονων πόλεων, συνειδητοποιούν την ανάγκη για την προστασία και διατήρηση τους.

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που υιοθετούνται είναι συνυφασμένες με τις αρχές και τη φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της Εκπαίδευσης για την Αειφορία, προωθώντας παράλληλα το ομαδικό πνεύμα και τη συνεργασία. Επίσης, το Πρόγραμμα ενθαρρύνει τη συνεργασία μεταξύ μαθητών, εκπαιδευτικών, γονέων και της τοπικής κοινωνίας, ώστε να επιτευχθεί η δημιουργία και διατήρηση ενός αστικού κήπου.

Στόχοι

Οι στόχοι του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης **«Αστικοί Κήποι: Πράσινες γειτονιές στην πόλη μου»** είναι οι μαθητές/τριες:

- Να ανακαλύψουν τα φυτικά είδη που είναι κατάλληλα για φύτευση σε ένα κήπο.
- Να δημιουργήσουν κατάλληλο έδαφος για τη φύτευση των φυτών τους.
- Να αναλάβουν ατομική και συλλογική δράση με στόχο τη συντήρηση και φροντίδα του κήπου.
- Να αναπτύξουν οικολογική συνείδηση ως προς την ευθύνη του καθενός ως αυριανοί συνεχιστές της φυσικής μας κληρονομιάς.
- Να αποκτήσουν σεβασμό και αγάπη προς τη φύση μέσω της αναδιαμόρφωσης ενός χώρου σε χώρο πρασίνου.
- Να κατανοήσουν τη σημαντικότητα σύνδεσης του κήπου με την υπόλοιπη αστική κοινότητα.
- Να αναπτύξουν θετικές περιβαλλοντικές στάσεις και αξίες.

Περιγραφή του Προγράμματος

Το πρόγραμμα αυτό πραγματοποιείται στη σχολική μονάδα ή σε χώρους κοντά στη σχολική μονάδα και περιλαμβάνει επισκέψεις Περιβαλλοντικών Εκπαιδευτών του ΚΥΚΠΕΕ ανά τακτά διαστήματα για την παροχή πληροφοριών και συμβουλών για τη δημιουργία του αστικού κήπου. Είναι οργανωμένο με τέτοιο τρόπο, ώστε να στηρίζει την κατανόηση περιβαλλοντικών εννοιών και να επιτρέπει την υλοποίηση των δραστηριοτήτων κατά τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς επιτρέποντας στους μαθητές να αντιλαμβάνονται καλύτερα τη σημασία και τον πλούτο του αστικού κήπου που δημιούργησαν.

Βασικά Βήματα του Προγράμματος

Αρχικά, γίνεται επιλογή και οργάνωση της Περιβαλλοντικής Ομάδας του σχολείου που θα αναλάβει τη δημιουργία του αστικού κήπου, η οποία αποτελείται από μαθητές και εκπαιδευτικούς.

Ακολουθεί αναζήτηση και επιλογή του χώρου, όπου θα αναπτυχθεί ο κήπος εντός ή κοντά στη σχολική μονάδα και θα αρχίσει ο σχεδιασμός του κήπου και η διαχείριση του χώρου και του εδάφους.

Στη συνέχεια, οι μαθητές/τριες καλούνται να επιλέξουν τα φυτά/σπόρους που θα φυτέψουν στον κήπο τους με βάση τις πληροφορίες και τα στοιχεία που τους δίνονται για τις απαιτήσεις, προσαρμογές και ιδιότητες των φυτών.

Έπειτα, διαχωρίζονται οι μαθητές/τριες σε μικρές ομάδες και αρχίζει η φύτευση και δημιουργία του κήπου. Το ΚΥΚΠΕΕ αναλαμβάνει να συντονίζει τις μαθητικές ομάδες και να οργανώνει την πορεία των δραστηριοτήτων σε συνεργασία με το σχολείο.

Με την ολοκλήρωση της φύτευσης, οι μαθητές/τριες καλούνται να προβληματιστούν για τη φροντίδα του αστικού κήπου απαντώντας σε ερωτήματα όπως: Πόσο συχνά χρειάζεται να ποτίζεται το κάθε είδος φυτού; Ποιος είναι ο καλύτερος τρόπος για να απαλλαγεί ο κήπος από ζιζάνια; Γιατί οι κήποι είναι τόσο σημαντικοί στη ζωή μας; ώστε να υιοθετήσουν φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές φροντίδας του κήπου τους.
Στο τέλος, γίνεται η αξιολόγηση του Προγράμματος.

Σημειώνεται ότι τα σχολεία που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα αυτό βραβεύονται με την Πράσινη Σημαία «Αστικοί Κήποι: Πράσινες γειτονιές στην πόλη μου», την οποία μπορούν να υψώσουν στο σχολείο ή στον κήπο τους.

Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Το Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «**Αστικοί Κήποι: Πράσινες Γειτονιές στην Πόλη μου**» του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνεται σε όλα τα σχολεία της Δημοτικής και Μέσης Εκπαίδευσης και παρέχεται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλτε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο 25335682. **Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.**

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

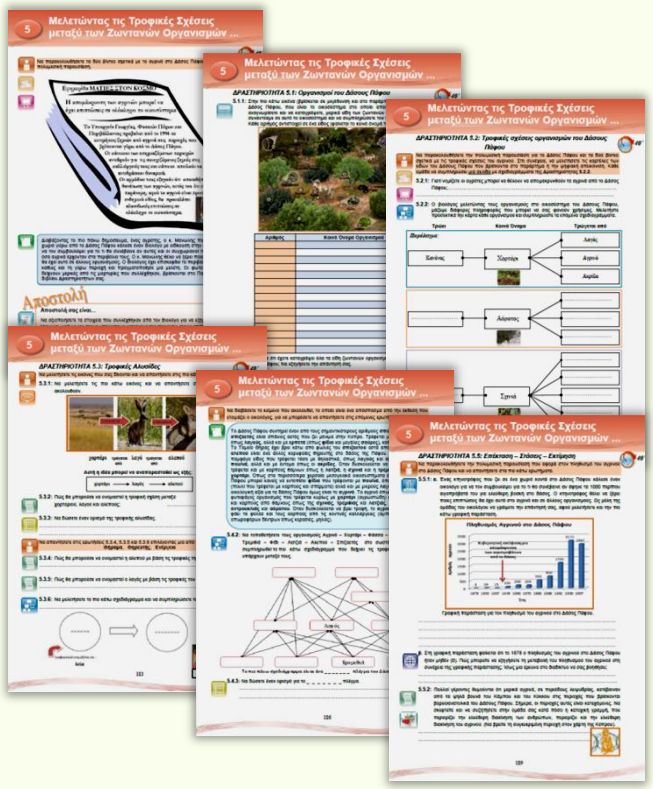
Βιολογία Α΄ και Γ΄ Γυμνασίου
Εργασία Πεδίου στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης
Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

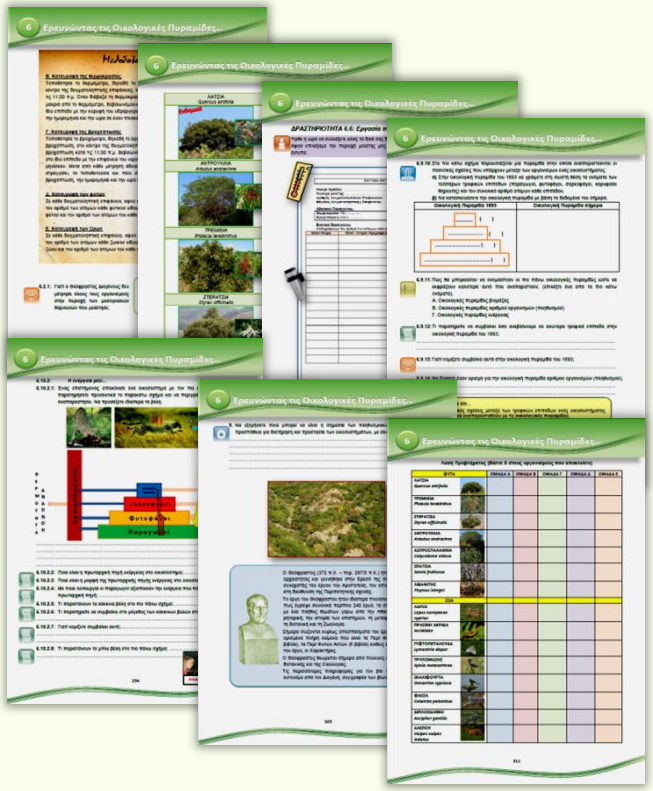
Σχολική Χρονιά 2017 - 2018

Σύμφωνα με τα Νέα Αναλυτικά Προγράμματα Βιολογίας του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού, μια από τις διδακτικές προσεγγίσεις που προτείνονται για το μάθημα της Βιολογίας στο Γυμνάσιο, είναι η εργασία πεδίου. Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. υποστηρίζει την προσέγγιση αυτή παρέχοντας στους εκπαιδευτικούς τη δυνατότητα να εφαρμόσουν την εργασία πεδίου στις εγκαταστάσεις του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. σε συνεργασία με τους περιβαλλοντικούς εκπαιδευτές του κέντρου. Οι δύο ενότητες που παρέχονται από το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. είναι:

Βιολογία Α΄ Γυμνασίου
Ενότητα 5
Τροφικές Σχέσεις



Βιολογία Γ΄ Γυμνασίου
Ενότητα 2
Ερευνώντας τις Οικολογικές Πυραμίδες



Ποιος μπορεί να συμμετέχει;

Τα συγκεκριμένα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. απευθύνονται σε όλα τα σχολεία της Μέσης Εκπαίδευσης (Α΄ και Γ΄ Γυμνασίου) και παρέχονται εντελώς **ΔΩΡΕΑΝ**. Μέγιστος αριθμός μαθητών: 30 (μέχρι 40, σε εξαιρετικές περιπτώσεις). Πληροφορίες τηλ. 25954954.

Στείλετε την αίτησή σας το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο **25335682**.

Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 / Τηλεομ: 25335682, 25954901
Ηλεκ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα.: www.kykpee.org

Εκπαίδευση γύρω από το Περιβάλλον
Εκπαίδευση από και μέσα στο Περιβάλλον
Εκπαίδευση για το Περιβάλλον

Μουσειοπαιδαγωγικό Υλικό

Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. έχει δημιουργήσει, για πρώτη φορά στην Κύπρο, **μουσειοπαιδαγωγικό υλικό περιβαλλοντικής εκπαίδευσης** το οποίο έχουν τη δυνατότητα να αξιοποιήσουν ομάδες μαθητών και εκπαιδευτικών. Βρίσκεται σε ειδικό εκθεσιακό χώρο στο Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης.

Ο μαθητής μέσω των **διαδραστικών αφισών** δεν παρακολουθεί απλώς αλλά μπορεί να αλληλεπιδράσει με τα εκθέματα, μέσω παιγνιδιών, πειραμάτων, αναπαράστασης φυσικών βιοτόπων, σταδιακής ανακάλυψης της πληροφορίας κ.α.

Το υλικό που δημιουργήθηκε συνδέεται άμεσα με τα αναλυτικά προγράμματα Δημοτικής και Μέσης εκπαίδευσης της Κύπρου. Ενθαρρύνει τη διερεύνηση και την ανακάλυψη ενώ παράλληλα δραστηριοποιεί τις αισθήσεις, προκαλεί, παρακινεί, εμπνέει και μερικές φορές καταπλήσσει τους μαθητές.

Το Μουσειοπαιδαγωγικό υλικό περιβαλλοντικής εκπαίδευσης του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. είναι οργανωμένο σε τρεις ενότητες:

- **Φυσικό Περιβάλλον της χερσονήσου Ακρωτηρίου**
- **Ιστορία, Πολιτισμός, Παράδοση της χερσονήσου Ακρωτηρίου**
- **Περιβαλλοντικά προβλήματα – Ατομική και Συλλογική Δράση**

Νέα Εκθέματα

Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. εγκατέστησε **για πρώτη φορά στην Κύπρο**, το υπερσύχρονο και πρωτοποριακό διαδραστικό σύστημα **Πολύαπτον** μέσω του οποίου ο χρήστης αλληλεπιδρά με εικονική πληροφορία που προβάλλεται σε τοίχο. Αγγίζοντας την εικόνα, ξεδιπλώνονται εντυπωσιακές εικόνες και πληροφορίες αναφορικά με τα **απειλούμενα με εξαφάνιση είδη της Κύπρου**, και την αναγκαιότητα προστασίας και διατήρησης τους ενώ παράλληλα ο χρήστης γνωρίζει σημαντικούς οικοτόπους της Κύπρου αναγνωρίζοντας τα βασικότερα χαρακτηριστικά της χλωρίδας και της πανίδας τους.Το καινοτόμο σύστημα **Πολύαπτον** προσφέρει μια μοναδική και ευχάριστη εμπειρία απόκτησης γνώσεων αξιοποιώντας την αρτιότερη και πλέον αναβαθμισμένη τεχνολογία! Δοκιμάστετο!

Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. παρουσιάζει για πρώτη φορά τον «Φανούριο», το νέο τρισδιάστατο διόραμα που αναπαριστά σε φυσικό μέγεθος ένα Νάνο Ιπποπόταμο (*Phanuriosminor*)με πραγματικά απολιθωμένα οστά, τα οποία ανευρέθηκαν αρχικά στην περιοχή Ακρωτηρίου!

Μέσα από την επαφή με το συγκεκριμένο έκθεμα επιτυγχάνεται η ενημέρωση των επισκεπτών αναφορικά με την ύπαρξη προϊστορικών θηλαστικών στην Κύπρο ενώ ταυτόχρονα ο επισκέπτης αποκτά γνώσεις αναφορικά με τον θαυμαστό κόσμο, την βιολογία, την οικολογία αλλά και το καθεστώς εξαφάνισης αυτών των μοναδικών ζώων!

Διοργάνωση του Γ΄ Παγκύπριου Μαθητικού Συνεδρίου για το Περιβάλλον και την Αειφορία

Το Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.) σε συνεργασία με την Επιθεώρηση Φυσιογνωστικών/ Βιολογίας/ Γεωγραφίας της Διεύθυνσης Μέσης Εκπαίδευσης διοργάνωσε το Γ΄ Παγκύπριο Μαθητικό Συνέδριο για το Περιβάλλον και την Αειφορία στην αίθουσα Εκδηλώσεων της Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού το Σάββατο 18 Μαρτίου 2017, 9:00 - 13:00. Το Συνέδριο τελούσε υπό την αιγίδα του Υπουργού Παιδείας και Πολιτισμού Δρος Κώστα Καδή.

Στο συνέδριο **90 μαθητικές ομάδες** πέραν των **70 Γυμνασίων και Λυκείων** από όλη την Κύπρο παρουσίασαν τις περιβαλλοντικές εργασίες που σχεδίασαν και εκπόνησαν κατά τη σχολική χρονιά 2016-2017 με μορφή επιστημονικής αφίσας και προφορικών ανακοινώσεων. Περισσότεροι από **650 μαθητές** και **100 εκπαιδευτικοί** συμμετείχαν στο συνέδριο. Οι εργασίες εντάσσονταν σε **13 θεματικές ενότητες**: Αειφόρος τρόπος διαβίωσης, Απορρίμματα, Αστική Ανάπτυξη, Βιοποικιλότητα, Δάσος, Ενέργεια, Κλιματική Αλλαγή, Μέσα μεταφοράς, Νερό, Παραγωγή & Κατανάλωση, Περιβάλλον και Πολιτισμός, Περιβάλλον και Υγεία, Φτώχεια.

Διακρίσεις στο Διαγωνισμό <u>Καλύτερης Παρουσίασης</u>	**Διακρίσεις στο Διαγωνισμό <u>Καλύτερης Αφίσας</u>**
1. Λύκειο Αγίας Φυλάξεως <u>Θέμα: Το «πράσινο καύσιμο» μέσα από τον φακό της Αειφορίας</u> **Μαθητική Ομάδα:** Δέσποινα Χατζηχαμπή, Δήμητρα Αλεξάνδρου, Ελεάνα Κίτσιου, Κωνσταντίνα Ιωάννου, Άντρεα Αντωνίου, , Στυλιανός Τσολάκης, Αναστασία Ανδρέου, Βασίλης Ευαγόρου, Άγγελος Ιωάννου, Φοίβος Φλωρίδης, Ανδρέας Κεραυνός, Ελένη Παναγή, Γιάννης Κυριάκου, Ειρηναίος Κυριάκου, Τάκης Παναγιώτου, Διογένης Λουκά, Ιφιγένεια Γαλανού, Σοφία Σαρρή **Συντονίστρια Εκπαιδευτικός:** Χατζηχαμπή Δήμητρα	**1. Λύκειο Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ' –Δασούπολης** <u>Θέμα: Η αλλαγή του οικολογικού αποτυπώματος του σχολείου για ένα σύγχρονο αειφόρο σχολείο</u> **Μαθητική Ομάδα:** Θεοδόσιος Ιωάννου, Νικόλας Σταύρου, Σωζόμενος Αποστολίδης, Ελεονώρα Αγγελίδου, Ανδρέας Γεωργίου, Άντια Ταλιαδώρου, Μέλανη Γερασιώτη, Χαρά Αβρααμίδου, Παναγιώτα Σάββα **Συντονιστής Εκπαιδευτικός:** Μιχάλης Παπασταματόπουλος
2. Λύκειο Βεργίνας <u>Θέμα: Φόρτσα στο πετάλι, να 'ρθουνε κι άλλοι</u> **Μαθητική Ομάδα:** Γιάννα Τσιλίδη, Αναστασία Πιερίδη, Ελένη Λυριστή, Μαρία Βάσου, Λουκάς Λιμιστήρας, Νεκταρία Χριστοδούλου, Μάριος Γεωργόπουλος, Ιωάννης Βίκης, Χαράλαμπος Χριστοδούλου, Ζαφείρω Χατζηγεωργίου, Δήμητρα Χατζηχαραλάμπους, Τερέζια Κοσμά, Ιωάννα Κωνσταντίνου, Δήμητρα Λεωνίδου, Μαρία Χάρπα, Βίκτωρας Χριστοφίδης, Παναγιώτης Χατζηιωάννου, Ελένη Στεφανίδου, Στυλιανός Σάββα, Μαρίνα Νικολάου **Συντονίστρια Εκπαιδευτικός:** Χάρις Γεωργακάκη Πιερή	**2. Γυμνάσιο Επισκοπής** <u>Θέμα: Κλιματική αλλαγή. Το Περιβάλλον είναι στα χέρια σου. Ανάλαβε δράση….</u> **Μαθητική Ομάδα:** Αριστοθέα Ιωάννου, Δήμητρα Σωκράτους, Μαρία Παπαδοπούλου, Γεωργία Παναγή, Νάγια Παγγέρα, Μαρία Κωνσταντίνου, Σωτήρης Βερονίκης, Αλεξάνδρα Θεοδούλου, Χριστοθέα Δημητρίου **Συντονιστές Εκπαιδευτικοί:** Αναστασία Ονησιφόρου, Έλενα Ζαβρού
3. Περιφερειακό Γυμνάσιο Ξυλοφάγου <u>Θέμα: Διαχείριση Οικιακών Απορριμμάτων – Ανακύκλωση – Κομποστοποίηση – Διερεύνηση γνώσεων και αντιλήψεων</u> **Μαθητική Ομάδα:** Μαριάμ Παναγή, Δαμιανός Χατζηγεωργίου, Βικτώρια Θεοδώρου, Μαργαρίτα Χριστοδούλου **Συντονιστές Εκπαιδευτικοί:** Γιώργος Λάζου, Κωνσταντίνος Γιώτας, Αντώνης Γεωργίου	**3. Ευρυβιάδειο Γυμνάσιο** <u>Θέμα: Νερό = Ζωή</u> **Μαθητική Ομάδα:** Αγγελική Περικλέους, Θεοδώρα Γαβριήλ, Κωνσταντίνος Δημητρόπουλος, Φάνης Χρήστου, Άννα Φιλιππίδου, Κατερίνα Χατζηγεωργίου **Συντονιστές Εκπαιδευτικοί:** Μαρία Χρυσοστόμου, Ρουμιάνα Λίλλη

Διοργάνωση του Α΄ Παγκύπριου Μαθητικού Συνεδρίου Δημοτικής Εκπαίδευσης «Μικροί Ερευνητές για το Περιβάλλον»

Το Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης της Ιεράς Μητροπόλεως Λεμεσού (ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.) διοργάνωσε το Α΄ Παγκύπριο Μαθητικό Συνέδριο «Μικροί Ερευνητές για το Περιβάλλον» στην αίθουσα Εκδηλώσεων της Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού το Σάββατο 27 Μαΐου, 9:00 -13:00. Το Συνέδριο τελούσε υπό την αιγίδα της Επιτρόπου Περιβάλλοντος κας Ιωάννας Παναγιώτου.

Το συνέδριο υποστηρίχθηκε από τους πιο κάτω συνεργαζόμενους φορείς:
- Ερευνητική Ομάδα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Κύπρου
- Σχολή Επιστημών Αγωγής του Πανεπιστημίου Frederick
- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου
- ΣΥΜΕΡΑ – Φίλοι της Θάλασσας

Στο συνέδριο **26 μαθητικές ομάδες** από **24 Δημοτικά σχολεία** από όλη την Κύπρο παρουσίασαν τις περιβαλλοντικές δράσεις και εργασίες που σχεδίασαν και εκπόνησαν κατά τη σχολική χρονιά 2016-2017. Στο συνέδριο συμμετείχαν περισσότεροι από **350 μικροί ερευνητές για το περιβάλλον** και **δεκάδες** εκπαιδευτικοί που παρουσίασαν προφορικές παρουσιάσεις, ενημερωτικές αφίσες και κατασκευές, τραγούδια, βίντεο, θεατρικά δρώμενα και χορούς.

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος
Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425 Τηλεομοιότυπο: 25335682
Ηλεκτρ. Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy / a.chadjihambi@cytanet.com.cy
Ιστοσελίδα: www.kykpee.org
«Κοινότητα Φίλων του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.» στο Facebook

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΥΠΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.)

Όνομα Σχολείου	.....	**Τηλ.** .....
Διεύθυνση Σχολείου	.....	**Τ.Κ.** .....
Ηλεκτρονική Διεύθυνση Σχολείου	.....	**Fax** .....
Όνομα Διευθυντή/ντριας	.....	**Τηλ.** .....
Ονόματα Υπεύθυνων Εκπαιδευτικών που θα συνοδεύουν τα παιδιά	1. ..... 2. ..... 3.	**Κιν. Τηλ.** ..... **Κιν. Τηλ.** ..... **Κιν. Τηλ.** .....
Αριθμός Παιδιών	**Τάξη**	**Τμήμα/τα** .....
Τρεις προτεινόμενες ημερομηνίες για επίσκεψη	1. ..... 3.	2. .....

Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.	1. Φύλακες της Γης	☐
	2. Περιβαλλοντικό έγκλημα στην Ακτή	☐
	3. Ο κόσμος της Ακτής	☐
	4. Ανακύκλωση, 5R – Αειφόρος Κατανάλωση	☐
	5. Βιοποικιλότητα: η Ποικιλότητα της Ζωής	☐
	6. Λαχανόκηποι: Σκέφτομαι – Συνεργάζομαι - Δρω	☐
	7. α. Τα μυστικά της Λίμνης β. Ιχνηλάτες: Μυστήριο στη Λίμνη	☐ ☐
	8. Στη χώρα των Αλυκών	☐
	9. Παραδοσιακές Χρήσεις Φυτών της Κύπρου	☐
	10. Οικοσυστήματα της χερσονήσου του Ακρωτηρίου	☐
	11. Χλωρίδα, εξερεύνηση των Φυτών της Κύπρου	☐
	12. Πανίδα της χερσονήσου του Ακρωτηρίου	☐
Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης στη Σχολική Μονάδα	1. Αστικοί Κήποι: Πράσινες Γειτονιές στην Πόλη μου	☐
Εργασία πεδίου Βιολογίας στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.	1. Τροφικές Σχέσεις (Βιολογία Α΄ Γυμνασίου – Ενότητα 5)	☐
	2. Ερευνώντας τις Οικολογικές Πυραμίδες (Βιολογία Γ΄ Γυμνασίου – Ενότητα 2)	☐
	Επιλέξετε ένα από τα πιο πάνω (☑)	

Οι Δηλώσεις Συμμετοχής πρέπει να αποστέλλονται το συντομότερο δυνατό στο τηλεομοιότυπο του Κέντρου (βλ. πιο πάνω). Μετά την παραλαβή της αίτησής σας θα επικοινωνήσει μαζί σας κάποιο μέλος της επιστημονικής-παιδαγωγικής ομάδας του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. για τον ορισμό της τελικής ημερομηνίας επίσκεψης.

Υπογραφή Διευθυντή/ντριας και Σφραγίδα Σχολείου **Ημερομηνία**

....

Σημειώσεις: .....
.....

Διευκρινήσεις:

- Για κάθε τμήμα του σχολείου σας (διαφορετική ημερομηνία) που επιθυμεί να συμμετάσχει σε προγράμματα του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε., παρακαλούμε όπως σταλεί ξεχωριστό έντυπο.
- Το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. μπορεί να δεχθεί μέχρι 30 μαθητές. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους εκπαιδευτικούς του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. μπορεί να δεχθεί μέχρι 40.
- Την ευθύνη και εποπτεία των μαθητών έχουν οι εκπαιδευτικοί-συνοδοί του σχολείου. Οι εκπαιδευτικοί του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. είναι υπεύθυνοι μόνο για την οργάνωση, ανάπτυξη και εφαρμογή των εκπαιδευτικών προγραμμάτων.
- Οι επισκέπτες θα πρέπει να φορούν αθλητικά παπούτσια και καπελάκι και να έχουν μαζί τους ένα μπουκαλάκι νερό. Μπορούν επίσης, εάν το επιθυμούν, να έχουν φωτογραφική μηχανή και γυαλιά ηλίου.
- Τα προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης παρέχονται **ΔΩΡΕΑΝ** από το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. και την Ιερά Μητρόπολη Λεμεσού.

Από τις Εκδόσεις του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.

Βιοηθική του περιβάλλοντος: Η ορθόδοξη προσέγγιση της κτίσης

Αναλύεται η πνευματική διάσταση του οικολογικού προβλήματος και η προστασία του στην Ορθοδοξία.

Το Σπίτι του Μέλλοντος Στηρίζεται στις Χρήσεις του Παρελθόντος: Τα Φυτά στην Παράδοση της Κύπρου

Βιώσιμοι Κήποι στον Τόπο μας – Προσαρμογές των Φυτών της Κύπρου στο Μεσογειακό Κλίμα

Κάθε πακέτο περιέχει πλούσιο υλικό όπως: Εγχειρίδιο Εκπαιδευτικού, Φύλλα Εργασίας, Καρτέλες Πληροφόρησης κ.α. παρέχοντας όλα τα απαραίτητα υλικά για την υλοποίηση των προγραμμάτων.

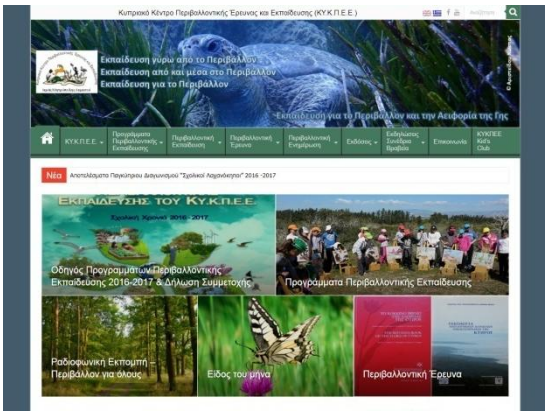
Οι Πεταλούδες της Κύπρου αποκαλύπτονται

Οι 52 πεταλούδες της Κύπρου σε αυτοκόλλητα με διαδραστικές δραστηριότητες.

Χερσόνησος Ακρωτηρίου-Περιβαλλοντική Περιήγηση

Πλούσιο φωτογραφικό υλικό με πλούσια κείμενα

Η Ιστοσελίδα του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.



Η ανανεωμένη ιστοσελίδα ***www.kykpee.org*** αντικατοπτρίζει το ψηφιακό πρόσωπο του Κυπριακού Κέντρου Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.) και αποτελεί μια δυναμική και ενεργή περιβαλλοντική διαδικτυακή πλατφόρμα. Στόχος της ιστοσελίδας είναι να προσφέρει στους επισκέπτες της και ιδιαίτερα στους εκπαιδευτικούς, ένα εύχρηστο και λειτουργικό περιβάλλον με ένα ελκυστικό σχεδιασμό που θα τους επιτρέπει να βρίσκουν τις πληροφορίες που επιθυμούν.

Συγκεκριμένα, στην ιστοσελίδα ο επισκέπτης μπορεί να βρει πληροφορίες για το ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. και τη δράση του, τα Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης που παρέχονται στο ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε., υλικό το οποίο σχετίζεται με περιβαλλοντική εκπαίδευση, ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό (για μαθητές και εκπαιδευτικούς), υλικό για το περιβάλλον της Κύπρου και πολλά άλλα.

Η ιστοσελίδα του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε. έχει κερδίσει το 1ο Πανελλήνιο Βραβείο στον 6ο Διαγωνισμό Ελληνόφωνων Εκπαιδευτικών Ιστότοπων στην Κατηγορία «Υποστηρικτές δομές εκπαίδευσης». Η διάκριση αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική δεδομένου ότι στο διαγωνισμό συμμετείχαν συνολικά 665 ιστότοποι και κάθε συμμετοχή αξιολογήθηκε από 6 διαφορετικούς κριτές.

www.kykpee.org

Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης

Ιεράς Μητρόπολης Λεμεσού

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αγίου Ανδρέου 306, Τ.Θ. 56091, 3304 Λεμεσός Κύπρος

Τηλ.: 25954954, 25864344, 99302425/ Τηλεομ: 25335682, 25954901

Ηλ.Ταχ.: kykpee@cytanet.com.cy , a.chadjihambi@cytanet.com.cy

«Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας & Εκπαίδευσης-Κυκπεε»

«Κοινότητα Φίλων του ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε.»

Ιστοσελίδα: www.kykpee.org