

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΝΕΑ: ΕΞΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

ΕΠΑ 175

ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΖΩΝΤΑΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

Γεια σας και πάλι!!! Φθάσαμε κιόλας στην ολοκλήρωση του Εαρινού Εξαμήνου 2021. Ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου με αρκετές προκλήσεις εφόσον η διεξαγωγή των διδασκαλιών και εργαστηριακών μαθημάτων εκτυλισσόταν εν μέσω πανδημίας.

Αυτό που κρατάμε, παρά τις πρωτόγνωρες καταστάσεις που βιώσαμε, είναι οι όμορφες στιγμές που περάσαμε με τους φοιτητές μας έστω και εξ αποστάσεως καθώς και τους εξίσου δημιουργικούς τρόπους προσέγγισης των θεματικών εννοιών που μας απασχόλησαν.

Στη νέα μας εφημερίδα, μοιραζόμαστε μαζί σας κάποιες από τις δραστηριότητες που υλοποιήσαμε με τους φοιτητές και τις φοιτήτριες του μαθήματος ΕΠΑ 175 στα πλαίσια της ενότητας «Μελετώντας τα Ζώα». Παραμείνετε συντονισμένοι μαζί μας για τις επόμενες μας δραστηριότητες! Μέχρι τότε να έχετε ένα όμορφο καλοκαίρι!!!

Ερευνητική Ομάδα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης & Εκπαίδευσης για την Αειφορία Πανεπιστημίου Κύπρου

<https://ucy.ac.cy/teamEE/>

<https://www.facebook.com/teamESE.UCY/>

Καλή Ανάγνωση!!!



Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΜΕΛΙΣΣΩΝ!

ΠΕΡΝΑ ΠΕΡΝΑ Η ΜΕΛΙΣΣΑ..!

Όπως είχαμε αναφέρει στην προηγούμενη ενότητα ασχοληθήκαμε με τη γονιμοποίηση των φυτών καθώς και με τους τρόπους με τους οποίους επιτυγχάνεται. Έτσι, γνωρίσαμε διάφορους επικονιαστές αλλά θελήσαμε να μάθουμε περισσότερα για τα μυστικά του κόσμου των μελισσών.

Μέσα από τη δική μας διερεύνηση, πληροφορηθήκαμε για τα μέλη της κυψέλης, τα χαρακτηριστικά του σώματός τους και τον ρόλο του κάθε μέλους (βασιλίσα, εργάτρια, κηφήνας). Πραγματικά εντυπωσιαστήκαμε από τη συνοχή των μελών της κυψέλης, τον τρόπο επικοινωνίας τους και τη σημαντικότητά τους στη ζωή μας!

Με την ολοκλήρωση της διερεύνησής μας, μοντελοποιήσαμε ό,τι μας εντυπωσίασε από την κοινωνία των μελισσών. Η επιλογή των υλικών, η διαδικασία δημιουργίας του μοντέλου και η καλή διάθεση όλων των φοιτητών οδήγησαν σε εξαιρετικές δημιουργίες.

Απολαύστε τα μοντέλα μας!!!



Φυσική κυψέλη



Εργάτρια μεταφέρει τη γύρη στην κυψέλη

Από το αυγό στη νεαρή μέλισσα



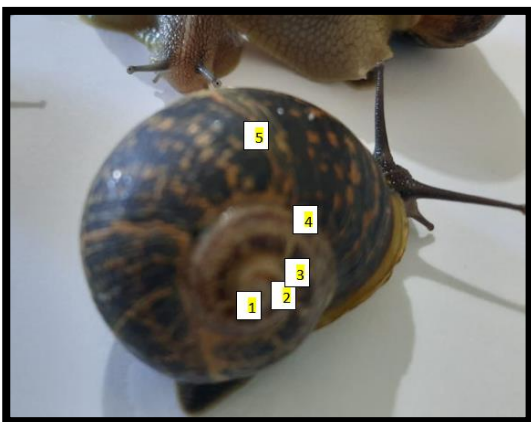
Γαμήλιο ταξίδι βασιλίσσας- Γονιμοποίηση



...ΚΑΙ ΤΣΟΥΠΙ ΞΕΠΡΟΒΑΛΑΝ ΔΥΟ ΜΑΤΑΚΙΑ!

Μετά τις πρώτες βροχούλες, παρατηρήσαμε ότι στους κήπους των σπιτιών μας έφθασαν κάποιοι φιλικοί επισκέπτες. Ποιοι είναι αυτοί; Μα τα αγαπημένα μας σαλιγκαράκια. Άλλοτε έκαναν τσουλήθρα πάνω στα φύλλα των αγαπημένων μας κρίνων, άλλοτε έκαναν βόλτες μέσα στο φυτόχωμα και άλλες πάλι φορές αναρριχούνταν στους τοίχους σαν ατρόμητοι αναρριχητές.

Εμείς ενθουσιαστήκαμε με την παρουσία των συμπαθητικών επισκεπτών μας και θελήσαμε να τους μελετήσουμε με λεπτομέρεια. Τους μεταφέραμε για λίγο στα γραφεία μας και παρατηρήσαμε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του σώματός τους και τις αντιδράσεις τους σε κάποια ερεθίσματα. Αφού τελειώσαμε τη μελέτη μας, τους δώσαμε κάποια λαχταριστά μαρουλάκια και τους αφήσαμε και πάλι ελεύθερους να απολαύσουν τις βόλτες τους στους κήπους των σπιτιών μας. Μοναδική εμπειρία, η άμεση επαφή με τα αγαπημένα μας σαλιγκαράκια!



ΦΤΙΑΧΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΤΕΧΝΗΤΟ ΜΑΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ!!!

Συζητώντας για τις ανάγκες των ζωντανών οργανισμών και τη σημαντικότητα των αβιοτικών στοιχείων για την επιβίωσή τους, αποφασίσαμε να δημιουργήσουμε ένα τεχνητό οικοσύστημα στο οποίο τοποθετήσαμε βιοτικά και αβιοτικά στοιχεία. Στόχος μας ήταν να παρέχουμε στους ζωντανούς οργανισμούς ό,τι χρειάζονταν για να επιβιώσουμε μία εβδομάδα μέσα σε αυτό και να παρατηρήσουμε τις μεταξύ τους αλληλεπιδράσεις. Οι ζωντανοί οργανισμοί που φιλοξενήσαμε για μία εβδομάδα στο τεχνητό οικοσύστημα ήταν κάποιοι από τους επισκέπτες των κήπων μας (π.χ. σαλιγκάρια, σκαθάκια, μυρμήγκια, γυμνοσάλιαγκες, σκουλήκια), τους οποίους βέβαια απελευθερώσαμε μετά τη μελέτη.

Μοναδική και αυτή η εμπειρία μας με τους ζωντανούς οργανισμούς όπως και η συνεχής παρατήρησή τους. Στις φωτογραφίες μπορείτε να δείτε κάποια από τα τεχνητά οικοσυστήματα που δημιουργήσαμε στα σπίτια μας.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΖΩΩΝ

Μπορείτε να μελετήσετε τα προσαρμοστικά χαρακτηριστικά των ζώων μέσω βιωματικών δραστηριοτήτων στις οποίες θα συμμετέχουν ενεργά οι μαθητές σας!

Το χρώμα ποιου ζώου είναι 'ιδανικότερο' ώστε να μη γίνεται αντιληπτό από τους εχθρούς του; Πώς η θέση των ματιών του ζώου επηρεάζει το εύρος του οπτικού του πεδίου; Πώς το καμουφλάζ προστατεύει τα ζώα;

Αυτά είναι μερικά από τα ερωτήματα που μπορείτε να απαντήσετε με τους μαθητές σας μέσω δραστηριοτήτων με παιγνιώδη χαρακτήρα!!! Στις φωτογραφίες φαίνονται κάποιες ενδεικτικές δραστηριότητες!

Καλή σας Επιτυχία!!!



Ποιο είναι το ιδανικό
ράμφος για τη συλλογή
αυτών των μικρών σπόρων;

Αυτό το ζώο θα βλέπει πιο
μακριά;



Ποιες πεταλούδες γίνονται πιο
εύκολα αντιληπτές; Στο
πορτοκαλί ή στο μαύρο φόντο;



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΣΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

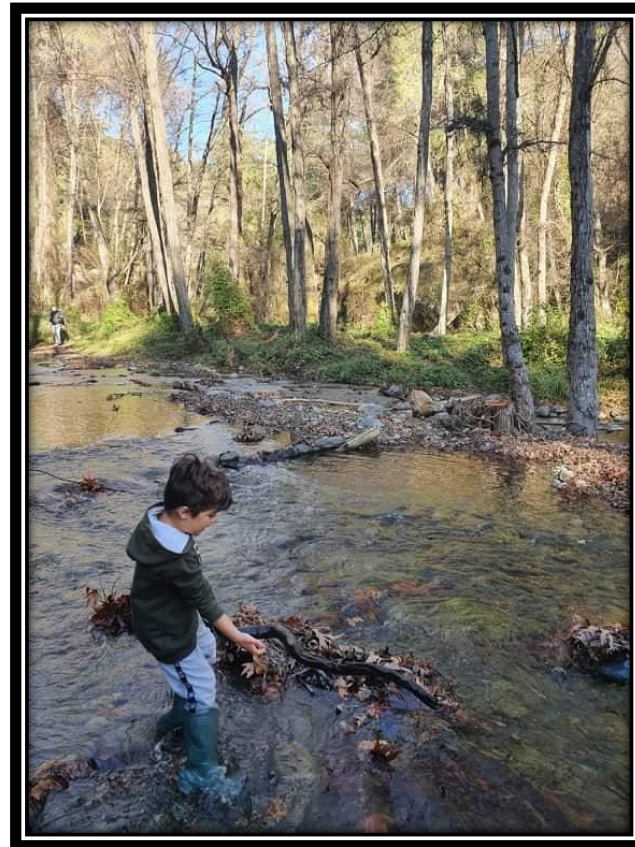
Με μεγάλη μας χαρά θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για το νέο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Μάθηση στις Φυσικές Επιστήμες και το Περιβάλλον» που προσφέρεται από το Τμήμα Επιστημών της Αγωγής.

Από τον προηγούμενο Σεπτέμβριο λειτουργεί η κατεύθυνση «Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Εκπαίδευση για την Αειφορία». Διδάσκοντες είναι μέλη της Ερευνητικής Ομάδας Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Εκπαίδευσης για την Αειφορία του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε τον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://ucy.ac.cy/teamEE/metapytyxiako-programma>

Κατά τη διάρκεια του Χειμερινού Εξαμήνου 2021, θα προκηρυχθούν νέες θέσεις για το μεταπτυχιακό μας πρόγραμμα με εξάμηνο εισδοχής το Εαρινό Εξάμηνο 2022.



Σας περιμένουμε για νέες περιβαλλοντικές αναζητήσεις!!!

Μεταπτυχιακές Σπουδές (Εγκεκριμένες από το ΔΙΠΑΕ)



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Επιστημών της Αγωγής

«Περιβαλλοντική Εκπαίδευση & Εκπαίδευση για την Αειφορία»

Περισσότερες πληροφορίες:

<https://www.ucy.ac.cy/edu/el/academicprogramms/postgraduate>

<https://ucy.ac.cy/teamEE/metapytyxiako-programma>

Γραμματεία Τμήματος ΕΠΑ
Τηλ. 22892941





