

## Διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων

1. Θερμομονωτική Ποτίστρα
2. Θερμομονωτική Φωλιά
3. Ταΐστρα
4. Τερματισμός της παράνομης παγίδευσης πουλιών
5. Τερματισμός της χρήσης φυτοφαρμάκων

## Επιλογή και σχεδιασμός της βέλτιστης εναλλακτικής λύσης



«θερμομονωτική ποτίστρα»

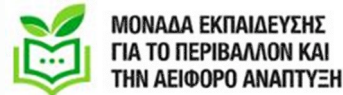
## Δοκιμή, αξιολόγηση και βελτίωση

- i. Δοκιμή της λειτουργίας των ποτίστρων για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (2 εβδομάδες).
- ii. Καταγραφή καθημερινά παρατηρήσεων.
- iii. Αξιολόγηση της λειτουργίας των ποτίστρων και εισηγήσεις για βελτίωση.
- iv. Τελική αξιολόγηση της λειτουργίας των ποτίστρων.

## Διάχυση και επικοινωνία αποτελεσμάτων

- Ημερίδα περιβάλλοντος για τη σχολική και τοπική κοινότητα
- Ιστοσελίδα του σχολείου
- Συμμετοχή στο Πανηγύρι Επιστήμης sCYence Fair 2023 του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου και του Ινστιτούτου Κύπρου

## Αναφορές / Ευχαριστίες



## Παιχνίδια με τους φτερωτούς μας φίλους



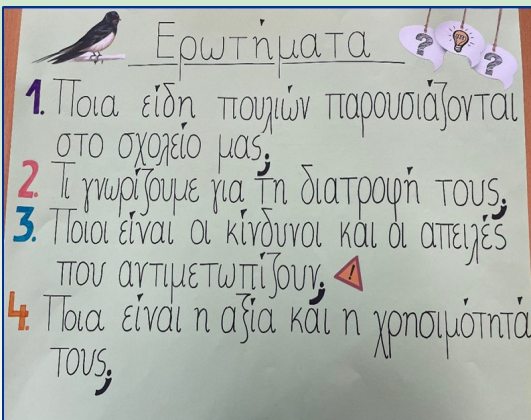
Δημοτικό  
Σχολείο  
Λεμεσού ΙΑ΄  
ΤΣΙΡΕΙΟ

Σχολική Χρονιά  
2022-2023

## Φτερουγίσματα στη σχολική αυλή



Βίντεο για τον τρόπο με  
τον οποίο εργαστήκαμε



### Καθορισμός Προβλήματος

Έχει παρατηρηθεί από μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς ότι στην αυλή του σχολείου μας φωλιάζουν διάφορα πουλιά, τα οποία αντιμετωπίζουν προβλήματα επιβίωσης και δυσκολίες στην εξεύρεση τροφής και νερού, εξαιτίας της ξηρασίας, ιδιαίτερα το καλοκαίρι.



## Περιγραφή Ενότητας

**Ηλικία μαθητών/τριών:** 8 ετών (Β' τάξη)

**Διάρκεια:** 20 διδακτικές περιόδοι

**Διδακτικές τεχνικές και μέθοδοι:** Problem-based learning, Design process

**Γνωστικά Αντικείμενα - Σύνδεση με Α.Π.:**



### Το τραγούδι μας για τα πουλιά



**Μαθησιακοί Στόχοι:** Οι μαθητές/τριες να:

1. Μελετήσουν τα είδη των πουλιών που υπάρχουν στην Κύπρο, καθώς και τις διατροφικές τους συνήθειες.
2. Διερευνήσουν τη χρηστική αξία των πουλιών για τον άνθρωπο, τους κινδύνους που αντιμετωπίζουν και την προσαρμοστική ικανότητα τους στην Κλιματική Αλλαγή.
3. Διερευνήσουν σχεδιαστικές λύσεις για τη δημιουργία κατασκευών, ανθεκτικών στην Κλιματική Αλλαγή, οι οποίες να συμβάλλουν στην επιβίωση των πουλιών.

### Πορεία εργασίας



### Έρευνα

1. Δραστηριότητες βιωματικές και επιστημονικής διερεύνησης.
2. Μελέτη πηγών (κείμενα, ντοκιμαντέρ - βίντεο).
3. Παρατήρηση στο σχολείο.
4. Παρεμβάσεις από ειδικούς επιστήμονες.
5. Επιδάπδιο παιχνίδι για τη μετανάστευση πουλιών (Κύπρος: διάδρομος μετανάστευσης).
6. Παιχνίδια ερωτήσεων, με τη χρήση ψηφιακής τεχνολογίας.