



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Ερευνητές μυδιών
Δημοτικό Σχολείο Μακρύγιαλου

RESEARCH QUESTION

Πώς οι μυδοκαλλιέργειες επηρεάζουν το τοπικό οικοσύστημα και πώς η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τις μυδοκαλλιέργειες.

SUMMARY OF PROJECT

Μέσω αυτού του έργου προσπαθήσαμε να διερευνήσουμε τη σχέση μεταξύ της μυδοκαλλιέργειας, της κλιματικής αλλαγής και του τοπικού οικοσυστήματος. Πρώτα απ' όλα, ορίσαμε τι είναι το θαλάσσιο οικοσύστημα και τι θεωρούμε υγιές οικοσύστημα. Στη συνέχεια μιλήσαμε για τα μύδια, πώς εκτρέφονται, ποιες είναι οι κατάλληλες συνθήκες και οι κατάλληλοι τόποι για μυδοκαλλιέργειες και ποιος είναι ο ρόλος τους στην τροφική αλυσίδα. Με τον Τοπικό Συνεταιρισμό Μυδοκαλλιεργητών επισκεφτήκαμε το λιμάνι της περιοχής όπου μας έδειξαν τα μέσα και τη διαδικασία συλλογής μυδιών. Στη συνέχεια επισκεφθήκαμε έναν τοπικό χώρο όπου γίνεται η επεξεργασία των μυδιών, το ξεφλούδισμα (άνοιγμα) και η συσκευασία για να παραδοθούν στους καταναλωτές. Συζητήσαμε για τους δορυφόρους και τη σημασία τους και μέσω δορυφορικών εικόνων εντοπίσαμε τις μυδοκαλλιέργειες στην περιοχή μας. Συνδέσαμε και συνδυάσαμε τις δορυφορικές εικόνες με παρατηρήσεις στο πεδίο, επισκεπτόμενοι ένα γειτονικό παρατηρητήριο όπου παρατηρήσαμε με κιάλια την έκταση των μυδοκαλλιεργειών που είδαμε στις δορυφορικές εικόνες. Μαζί με τον Δήμο σχεδιάζουμε να αναλάβουμε δράση οργανώνοντας μια δράση καθαρισμού της τοπικής ακτής και να ενημερώσουμε την τοπική κοινωνία κατά την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος. Εφαρμόζοντας επίσης τα μαθηματικά και την επιστημονική μέθοδο δημιουργήσαμε και μοιραστήκαμε ένα ερωτηματολόγιο στην τοπική κοινότητα ώστε οι μαθητές να δουν τον τρόπο που εργάζονται οι επιστήμονες και να ανιχνεύσουν απόψεις και να κάνουν μια έρευνα για τις μυδοκαλλιέργειες. Στον καλλιτεχνικό τομέα δημιουργήσαμε μια προσομοίωση μιας μυδοκαλλιέργειας χρησιμοποιώντας καθημερινά υλικά και πράγματα που χρησιμοποιούν οι μυδοκαλλιεργητές (δίκτυα, βαρέλια, κελύφη μυδιών κ.λπ.).



Σχήμα 1: Συνεργασία σε μια "φάρμα μυδιών"

MAIN RESULTS

Η αύξηση της θερμοκρασίας του κλίματος αποτελεί πιθανό αίτιο της μείωσης του πληθυσμού των μυδιών
Η άνοδος της θερμοκρασίας της θάλασσας επηρεάζει και αλλοιώνει τα μύδια
Υπήρξε μείωση του πληθυσμού/της παραγωγής/της δραστηριότητας των μυδιών τα προηγούμενα χρόνια
Η ακατάλληλη χρήση των μυδοκαλλιεργειών οδηγεί σε θαλάσσια ρύπανση (πλαστικά βαρέλια, δίκτυα)
Η μείωση της παραγωγής μυδιών οδηγεί σε προβλήματα στην τοπική κοινότητα (έλλειψη εισοδήματος, ανασφάλεια θέσεων εργασίας).



Σχήμα 2: Έρευνα σχετικά με την κοινή γνώμη για το θέμα μας στην περιοχή μας

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Σχήμα 3: "Ας καθαρίσουμε την παραλία μας!" αφίσα για την παγκόσμια ημέρα περιβάλλοντος

Πρώτα απ' όλα σχεδιάζουμε να οργανώσουμε μια δράση καθαρισμού των τοπικών ακτών κατά την παγκόσμια ημέρα περιβάλλοντος στις 5 Ιουνίου. Στη συνέχεια, στο τέλος της σχολικής χρονιάς θα ενημερώσουμε την τοπική κοινότητα και τους κοινωνικούς εταίρους σε μια ανοιχτή εκδήλωση που θα πραγματοποιηθεί στο σχολείο μας σχετικά με το έργο μας, τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα που έχουμε βγάλει. Τα παιδιά θα διαδραματίσουν ρόλο πολλαπλασιαστή στις οικογένειές τους για όσα έμαθαν μέσω του έργου μας.