



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΉ ΑΛΛΑΓΉ ΚΑΙ Η (Ν΄ΕΑ) ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΉ

Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas



RESEARCH QUESTION

Η κλιματική αλλαγή προκαλεί, ή όχι, την προέλαση της θάλασσας στην ακτογραμμή της Βίλα Νόβα ντε Γκάια, μειώνοντας το πλάτος των παραλιών;

SUMMARY OF PROJECT

Το έργο αυτό προσπαθεί να δείξει την πρόοδο της θάλασσας στη Βίλα Νόβα ντε Γκάια, να επισημάνει τις πιθανές αιτίες αυτής της προόδου, να προειδοποιήσει για τις συνέπειές της και τον επείγοντα χαρακτήρα των μέτρων για τον μετριασμό και την προσαρμογή στην άνοδο της θάλασσας, μέσω μιας βιντεοσκοπημένης έκθεσης.

Ένας άλλος στόχος είναι να παρουσιαστούν οι επιπτώσεις των δυσμενών καιρικών συνθηκών και ορισμένα από τα μέρη που πλήττονται περισσότερο από τη θάλασσα όταν συμβαίνουν.



Σχήμα 1: Καταγίδα Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

Στη Vila Nova de Gaia, η θάλασσα φτάνει συχνά μέχρι το πεζοδρόμιο, κατά τη διάρκεια της παλίρροιας. Όταν ο καιρός είναι πραγματικά κακός, φτάνει ακόμη και στο δρόμο. Σύμφωνα με τον Carlos Antunes, καθηγητή και ερευνητή στη Faculdade de Ciências του Πανεπιστημίου της Λισαβόνας, "λόγω της μειωμένης επίδρασης της ροής των ιζημάτων των ποταμών, παρατηρείται έλλειμμα στη φυσική θρέψη των παραλιών. Όσο περαιτέρω κλιματικές αλλαγές συμβαίνουν, τόσο μεγαλύτερη θα είναι η μέση άνοδος της στάθμης της θάλασσας, τόσο πιο έντονες θα είναι οι καταγίδες και έτσι, η διάβρωση θα είναι μεγαλύτερη".

Οι κίνδυνοι για τη Γαία, ως συνέπεια του μεσαίου επιπέδου άνοδου της θάλασσας, θα είναι μια πιθανή σύγκρουση μεταξύ της υποχώρησης της παραλίας και της αστικής περιοχής, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε αναπόφευκτη υποχώρηση.

Υπάρχουν τρεις κρίσιμες περιοχές στη Βίλα Νόβα ντε Γκάια, πιο ευάλωτες στην παράκτια διάβρωση και την υπερπήδηση του ωκεανού και όπου η έκθεση των κτιρίων στους ίδιους κινδύνους είναι μεγαλύτερη.

Σύμφωνα με τον Carlos Antunes, "η Πορτογαλία πρέπει να ποντάρει περισσότερο στην προσαρμογή παρά στον μετριασμό. Διότι από την άποψη του μετριασμού (που είναι να ελαχιστοποιήσουμε αυτό που μπορεί να συμβεί) όσον αφορά τη στάθμη της θάλασσας δεν μπορούμε να κάνουμε πολλά".

Συμπερασματικά, ο μετριασμός της κλιματικής αλλαγής, η αποφυγή της υπερθέρμανσης του πλανήτη πάνω από 2 βαθμούς, η μείωση του ρυθμού της μέσης άνοδου της στάθμης της θάλασσας, θα αυξήσει τον χρόνο προσαρμογής της παράκτιας κατοίκησης. Η στρατηγική των νομών και των χωρών για την "αντιμετώπιση της άφιξης της θάλασσας" θα πρέπει να σχεδιάζει διαφορετικά σενάρια, με εμπλεκόμενο τρόπο, για την άνοδο της στάθμης της θάλασσας, ελαχιστοποιώντας τους κινδύνους και τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις.



Σχήμα 2: Εστιατόριο στην παραλία προστατεύεται από θαλάσσιο τείχος, αλλά εξακολουθεί να κινδυνεύει

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Αφού δημοσιοποιήσαμε το πρόβλημα της διάβρωσης των ακτών και τη σχέση του με την κλιματική αλλαγή, μέσω της βιντεοσκοπημένης έκθεσης "Face the sea arrival", σκοπεύουμε να συνεργαστούμε με την κοινότητά μας, κατά την επόμενη σχολική χρονιά. Η εργασία θα συνίσταται στον υπολογισμό του αποτυπώματος άνθρακα των οικογενειών των μαθητών, ώστε όλοι να γνωρίζουν ποιες αλλαγές πρέπει να κάνουν στην καθημερινή τους ζωή, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους που θέτει η Συμφωνία του Παρισιού. Σκοπεύουμε επίσης να μελετήσουμε το Μητροπολιτικό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, δημοσιοποιώντας τα προτεινόμενα μέτρα προσαρμογής και ενθαρρύνοντας τη συμμετοχή των πολιτών στη συζήτησή του, μια από τις αδυναμίες που επισημαίνονται στο έγγραφο, ώστε οι κλιματικοί κίνδυνοι να αποτελέσουν προτεραιότητα για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής του νομού.

Σχήμα 3: