



CLIMATE DETECTIVES 2022-2023

Ε Δημοτικού
Μαντουλίδη



RESEARCH QUESTION

Πού οφείλεται η μεταβολή της θερμοκρασίας στην πόλη της Θεσσαλονίκης τα τελευταία 50 χρόνια;

SUMMARY OF PROJECT

Για την πληροφόρηση των παιδιών σχετικά με το κλιματικό πρόβλημα αρχικά προβλήθηκαν σχετικά βίντεο. Αυτά πέρα από μία γενικής φύσεως ενημέρωση γύρω από το ζήτημα της κλιματικής αλλαγής εστίαζαν ιδίως στο φαινόμενο της αύξησης της θερμοκρασίας, καθώς και στις αρνητικές συνέπειες που αυτή επιφέρει. Σκοπός σε πρώτη φάση ήταν -και ευτυχώς επετεύχθη- το σύνολο των μαθητών να αντιληφθεί όχι μόνο το μέγεθος του προβλήματος αλλά και την αναγκαιότητα άμεσης αντιμετώπισής του. Στη συνέχεια, οι μαθητές αναζήτησαν άρθρα στο διαδίκτυο σχετικά με την απόκλιση στις τιμές της θερμοκρασίας ανά δεκαετία και προέβησαν σε συγκρίσεις δεδομένων που άντλησαν από πίνακες έγκριτων επιστημονικών ερευνών. Στη βάση αυτή συμπλήρωσαν και σχετικό φύλλο εργασίας με αντίστοιχα δεδομένα. Ακόμη, οι μαθητές προέβησαν σε επιτόπιες μετρήσεις -που υλοποίησαν οι ίδιοι στην αυλή του σχολείου με τη χρήση θερμομέτρων εδάφους- , ενώ το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με την προβολή τεσσάρων διάσημων δημιουργημάτων της δυτικής ζωγραφικής και της αλλαγμένης τους μορφής, όπως αυτή διαμορφώθηκε από την WWF σε μια προσπάθεια ευαισθητοποίησης της κοινής γνώμης απέναντι στο πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής.



Figure 1: Τι θα συμβεί αν το κλίμα ζεσταθεί πολύ.

MAIN RESULTS

Από την υλοποίηση του project προέκυψαν πολλά και ωφέλιμα συμπεράσματα. Αρχικά, οι μαθητές αντιλήφθηκαν ότι η κλιματική αλλαγή είναι όντως γεγονός και ότι ήδη έχει επιφέρει αρνητικές συνέπειες στη ζωή των ανθρώπων σε ολόκληρο τον πλανήτη. Ιδιαίτερα το ζήτημα της αύξησης της θερμοκρασίας, με την πάροδο του χρόνου φαίνεται να καθίσταται άκρως επικίνδυνο, γι' αυτό και η άμεση αντιμετώπισή του κρίνεται πιο επιτακτική από ποτέ. Στην κατεύθυνση αυτή τα παιδιά σκέφτηκαν και μέσα από συζήτηση που έγινε στην τάξη κατέθεσαν απόψεις τους αναφορικά με δράσεις και ενέργειες στις οποίες μπορούμε να προβούμε όλοι προκειμένου το φαινόμενο να μετριαστεί.

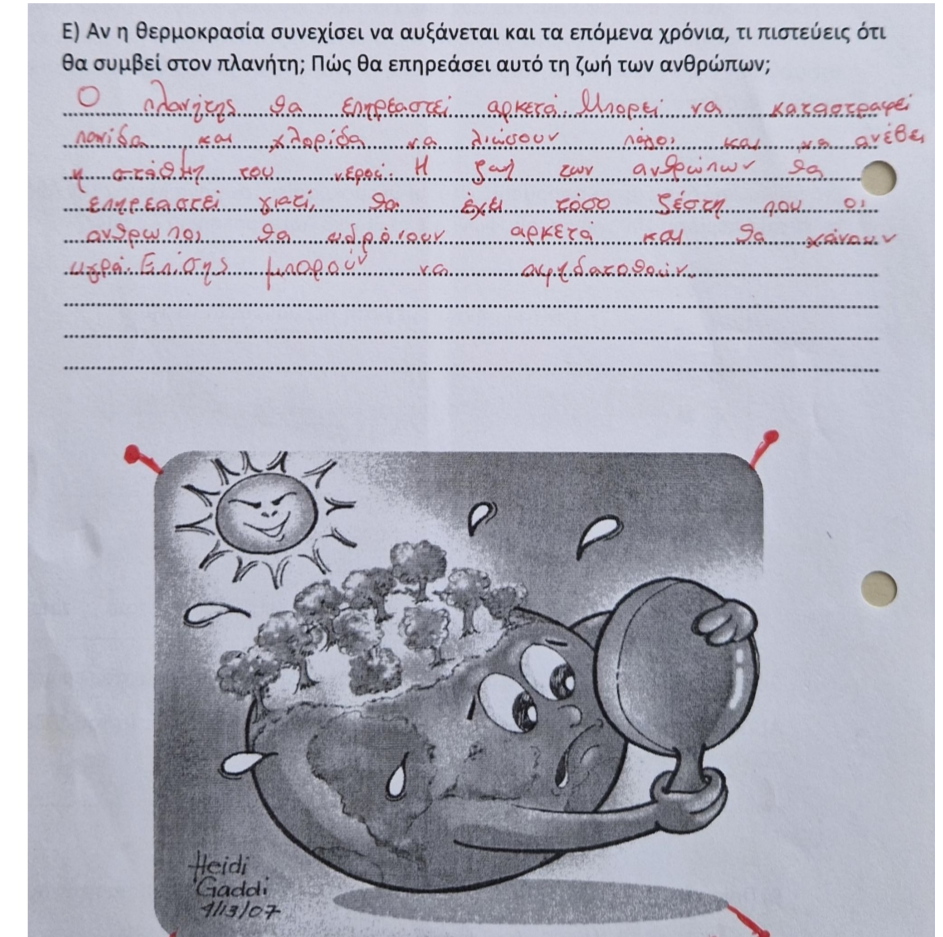


Figure 2: Συνέπειες από την υπερθέρμανση του πλανήτη.

ACTIONS TO HELP LESSEN THE PROBLEM

Μέσα από τη μελέτη του φαινομένου της αύξησης της θερμοκρασίας της γης αναπτύχθηκαν στην τάξη γόνιμες συζητήσεις και προτάθηκαν πολλές δράσεις από την εφαρμογή των οποίων το πρόβλημα θα μπορούσε να μετριαστεί. Κάποιες από αυτές αφορούν τη λειτουργία του τομέα της βιομηχανίας και οι υπόλοιπες σχετίζονται με απλές ενέργειες της καθημερινής μας ζωής. Συγκεκριμένα, τα παιδιά αναφέρθηκαν στην ανάγκη αντικατάστασης των ορυκτών καυσίμων από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, στον μετριασμό της άσκοπης σπατάλης ενέργειας (μέσα από την απενεργοποίηση των οικιακών συσκευών όταν δεν χρειάζεται να τις χρησιμοποιούμε, τη συχνότερη χρήση των μέσων μαζικής μεταφοράς ή του ποδηλάτου, την ελάττωση κατανάλωσης κρέατος και άλλων προϊόντων ζωικής προέλευσης κ.α.) και στην ανάγκη προστασίας των δασών.

Figure 3: