

## 1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ GLOBE

### «GLOBE» (Global Learning and Observations to Benefit the Environment)

Το πρόγραμμα «GLOBE» είναι ένα παγκόσμιο περιβαλλοντικό πρόγραμμα στο οποίο λαμβάνουν μέρος μαθητές/τριες, εκπαιδευτικοί και ερευνητές/τριες από 126 χώρες και 37,747 σχολεία. Στη Δημόσια Μέση εκπαίδευση συμμετέχουν 6 Γυμνάσια και 8 Λύκεια.

Οι στόχοι του προγράμματος GLOBE είναι:

- Να ενισχύσει τη γνώση των μαθητών/τριών, με έμφαση στην επιστημονική έρευνα στις περιβαλλοντικές και φυσικές επιστήμες, σε παγκόσμιο επίπεδο.
- Να συμβάλει στην επιστημονική κατανόηση του πλανήτη μας.
- Να προωθήσει την ανάληψη κοινών δράσεων προς αειφορία και βελτίωση του περιβάλλοντος.
- Να εμπνεύσει τις μελλοντικές γενεές περιβαλλοντικών επιστημόνων.



Οι μαθητές/τριες, υπό την καθοδήγηση και επίβλεψη των καθηγητών/τριών τους, πραγματοποιούν ημερήσιες μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων. Στη συνέχεια αποστέλλουν τα δεδομένα τους, μέσω διαδικτύου, στη διεθνή βάση δεδομένων του προγράμματος «GLOBE» στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής ώστε να είναι διαθέσιμα σε άλλους/ες μαθητές/τριες καθώς και επιστήμονες από την Εθνική Υπηρεσία Αεροναυτικής και Διαστήματος (NASA) και το Εθνικό Ίδρυμα Επιστήμης (NSF), των ΗΠΑ. Έως τον Αύγουστο του 2021 καταχωρήθηκαν στη βάση δεδομένων του προγράμματος πάνω από 206,833,312 εκατομμύρια μετρήσεις.

Στο πλαίσιο το προγράμματος εκτελούνται με τη βοήθεια εξειδικευμένων οργάνων οι ακόλουθες περιβαλλοντικές-οικολογικές μετρήσεις:

**Ατμοσφαιρικές μετρήσεις:** Μέγιστη και ελάχιστη θερμοκρασία του αέρα, σχετική υγρασία, βροχόπτωση, ατμοσφαιρική πίεση κλπ.

**Φυτοκάλυψη:** καταγραφή βλάστησης μιας περιοχής, δημιουργία χάρτη βλάστησης.

**Υδρολογικές μετρήσεις:** θερμοκρασία νερού μιας λίμνης ή ενός ποταμού, pH, διαύγεια, αλατότητα, διαλυμένο οξυγόνο, ηλεκτρική αγωγιμότητα κλπ.

**Εδαφολογικές μετρήσεις:** θερμοκρασία εδάφους, υγρασία εδάφους κλπ.

**Φαινολογικές μετρήσεις:** Φαινολογία, μελέτη βιολογικών δεικτών των εποχιακών αλλαγών σε ένα οικοσύστημα.

Οι μαθητές του Λυκείου μας καθημερινά γύρω στις 11:00 π.μ. καταγράφουν την τρέχουσα θερμοκρασία, την σχετική υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση και βροχόπτωση αν υπάρχει. Μετά γίνεται καταγραφή της μέγιστης και ελάχιστης εξωτερικής θερμοκρασίας 24ώρου. Όταν τελειώσουν με τις μετρήσεις πηγαίνουν στην ιστοσελίδα του προγράμματος και στέλνουν τις πληροφορίες που έχουν καταγράψει.



Αικατερίνη Σαββίδου B33

Αντρεάνα Τέγγερη B33

Κυριακή Γεωργίου B33