



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

Αρ. Φακ.: 2.10.07.1/3
Αρ. Τηλ.: 22809506
Αρ. Φαξ.: 22800639
E-mail : dme-viologia@schools.ac.cy

13 Σεπτεμβρίου 2021

Διευθυντές/Διευθύντριες
Σχολείων Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης

Θέμα: Δραστηριότητες του παγκόσμιου περιβαλλοντικού προγράμματος GLOBE

Παρακαλούνται οι Διευθυντές/ντριες, των οποίων τα σχολεία συμμετέχουν στο Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα «GLOBE», όπως κοινοποιήσουν την παρούσα εγκύκλιο στους/στις καθηγητές/τριες του σχολείου τους που συμμετέχουν στο πρόγραμμα και να μεριμνήσουν όπως ο/η συντονιστής/τρια καθηγητής/τρια συμπληρώσει μέχρι τις 6 Οκτωβρίου 2021, το ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο στον υπερσύνδεσμο: <https://forms.gle/ztCHXX7HTPEAMJRh8>

Το πρόγραμμα GLOBE είναι ένα παγκόσμιο περιβαλλοντικό πρόγραμμα και αποτελεί υλοποίηση διακρατικής συμφωνίας μεταξύ της Κυπριακής Δημοκρατίας και της ομοσπονδιακής κυβέρνησης των ΗΠΑ. Στο πλαίσιο του προγράμματος, οι μαθητές/τριες πραγματοποιούν ημερήσιες περιβαλλοντικές μετρήσεις υπό την καθοδήγηση των καθηγητών/τριών τους και στέλνουν τα δεδομένα τους, μέσω του διαδικτύου, στη διεθνή βάση δεδομένων του προγράμματος GLOBE στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής. Τα δεδομένα είναι έτσι διαθέσιμα και σε άλλους/ες μαθητές/τριες, αλλά και σε 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 207 εκατομμύρια μετρήσεις.

Ενημερώνονται οι Διευθυντές/ντριες ότι στο πρόγραμμα GLOBE για τη σχολική χρονιά 2021-2022 συμμετέχουν, με παραχώρηση δύο (2) περιόδων, τα πιο κάτω 14 σχολεία:

Επαρχία Λευκωσίας

Ενιαίο Λύκειο Κύκκου Β΄
Λύκειο Εθνομάρτυρα Κυπριανού
(Στροβόλου)
Λύκειο Αγίου Γεωργίου Λακατάμιας

Επαρχία Πάφου

Γυμνάσιο Πόλεως Χρυσοχούς
Γυμνάσιο Γεροσκήπτου
Λύκειο Αγίου Νεοφύτου

Επαρχία Λεμεσού

Γυμνάσιο Αγρού
Γυμνάσιο Λινόπετρας

Επαρχία Λάρνακας – Αμμοχώστου

Γυμνάσιο Αραδίππου
Γυμνάσιο Κιτίου
Γυμνάσιο Ξυλοφάγου
Λύκειο Αραδίππου
Λύκειο Κοκκινοχωρίων
Λύκειο Παραλιμνίου

Επιβάλλεται όπως τα σχολεία που συμμετέχουν, συνεχίζουν κανονικά τις μετρήσεις τους καταχωρώντας τις ηλεκτρονικά, όπως και προηγουμένως. Οι μετρήσεις μπορούν να καταχωρούνται είτε μέσω της ιστοσελίδας www.globe.gov, είτε μέσω της εφαρμογής κινητού τηλεφώνου **Globe Data Entry**, που μπορεί να εγκατασταθεί στο κινητό από το Play Store. Η μαθητική ομάδα GLOBE κάθε σχολείου πρέπει να αποτελείται **τουλάχιστον** από πέντε (5) μαθητές/τριες κατά προτίμηση από **δύο ηλικιακές ομάδες**.

Επίσης, κάθε σχολείο σε συνέχεια των περσινών δραστηριοτήτων, καλείται να λάβει μέρος σε μία ερευνητική δραστηριότητα από τις ακόλουθες δύο:

- Ποιότητα αέρα στο αστικό και στο σχολικό περιβάλλον. Δεδομένα μπορούν να αντληθούν από την ιστοσελίδα του τμήματος επιθεώρησης εργασίας στον υπερασύνδεσμο <https://www.airquality.dli.mlsi.gov.cy/el>
- Ρύπανση υδάτινων πόρων με μικροπλαστικά. Πληροφορίες μπορούν να αντληθούν από την ιστοσελίδα του προγράμματος στον υπερασύνδεσμο. <https://www.globe.gov/web/europe-and-eurasia/home/news/-/newsdetail/14334/an-accessible-microplastics-monitoring-protocol>

Ενημερώνονται επίσης οι εκπαιδευτικοί ότι παρέχεται η δυνατότητα για εξ' αποστάσεως εκπαίδευση στα πρωτόκολλα του GLOBE. Τα μαθήματα αφορούν εκπαιδευτικούς κυρίως Φυσικών επιστημών που ασχολούνται με το πρόγραμμα GLOBE, χωρίς να έχουν τύχει εκπαίδευσης αλλά και εκπαιδευτικούς που θέλουν να αποκτήσουν το διεθνές πιστοποιητικό GLOBE Teacher. Στα ηλεκτρονικά μαθήματα γίνεται εκπαίδευση σε πέντε τομείς που αφορούν σε πρωτόκολλα εισαγωγικά στο GLOBE καθώς και βασικά πρωτόκολλα Ατμόσφαιρας, Βιόσφαιρας, Υδρόσφαιρας και Εδάφους. Τα πρωτόκολλα μπορούν να ανακτηθούν από τον διαδικτυακό τόπο <http://www.globe.gov/get-trained/protocol-ettraining>, να αποθηκευτούν και να μελετηθούν στον χρόνο που βολεύει τον/την κάθε εκπαιδευτικό. Κάθε ενότητα έχει online δοκίμιο αξιολόγησης και όποιος/α συμπληρώσει επιτυχώς το 80% του κάθε δοκιμίου θεωρείται «GLOBE Teacher» και έχει το δικαίωμα να υποβάλλει μετρήσεις στην ιστοσελίδα.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με τον Εθνικό Συντονιστή του προγράμματος π. Αναστάσιο Ισαάκ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση anastasios.isaac@gmail.com και στο τηλέφωνο 22809506 (μόνο Πέμπτη) καθώς και στο κινητό τηλέφωνο 99455431.



Δρ Κυπριανός Δ. Λούης
Διευθυντής Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης