



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αρ. Φακ.: 2.10.07.1/3
Αρ. Τηλ.: 22809506 - 22800951
Αρ. Φαξ.: 22800639
E-mail : dme-viologia@schools.ac.cy

11 Οκτωβρίου 2017

ΕΠΕΙΓΟΝ

Διευθυντές/Διευθύντριες
Σχολείων Μέσης Εκπαίδευσης

Θέμα: Έναρξη δραστηριοτήτων του παγκόσμιου περιβαλλοντικού προγράμματος GLOBE και πραγματοποίηση περιφερειακών συναντήσεων για σκοπούς συντονισμού και συνεργασίας

Το Υπουργείο παιδείας και Πολιτισμού, μέσα στα πλαίσια της ευρύτερης πολιτικής του για ορθή διαπαιδαγώγηση των μαθητών, εφαρμόζει και προωθεί προγράμματα Περιβαλλοντικής Αγωγής, όπως το GLOBE.

Το πρόγραμμα GLOBE είναι ένα παγκόσμιο περιβαλλοντικό πρόγραμμα στο οποίο λαμβάνουν μέρος μαθητές, εκπαιδευτικοί και ερευνητές από περίπου 117 χώρες, 31473 σχολεία και 29928 εκπαιδευτικούς. Το πρόγραμμα GLOBE συνδέει τους μαθητές, τους καθηγητές, και την επιστημονική ερευνητική κοινότητα σε μια προσπάθεια να μάθουμε περισσότερα για το περιβάλλον μας, μέσω της παρατήρησης και της συλλογής δεδομένων από τους μαθητές. Ο σκοπός του GLOBE είναι μια παγκόσμια κοινότητα από μαθητές, εκπαιδευτικούς και επιστήμονες, που εργάζεται από κοινού για καλύτερη κατανόηση, αειφορία και βελτίωση του περιβάλλοντος ηπειρωτική περιφερειακή και παγκόσμια κλίμακα.

Οι μαθητές παίρνουν ημερήσιες περιβαλλοντικές μετρήσεις υπό την καθοδήγηση των καθηγητών τους. Στέλνουν τα δεδομένα τους, μέσω του διαδικτύου, στη διεθνή βάση δεδομένων του προγράμματος GLOBE στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, όπου είναι διαθέσιμα σε άλλους μαθητές και επιστήμονες από την Εθνική Υπηρεσία Αεροναυτικής και Διαστήματος (NASA) και το Εθνικό Ίδρυμα Επιστήμης (NSF), των ΗΠΑ. Τα δεδομένα, αφού τύχουν επεξεργασίας, επιστρέφουν υπό μορφή γραφικών παραστάσεων στην ιστοσελίδα των μαθητών. Έως τον Αύγουστο του 2017 καταχωρήθηκαν στη βάση δεδομένων του προγράμματος 145 εκατομμύρια μετρήσεις.

Τα κριτήρια αξιολόγησης του έργου που επιτελείται από κάθε σχολείο, που συμμετέχει στο πρόγραμμα είναι τα πιο κάτω:

- Υλοποίηση σχεδίου δράσης
- Τήρηση χρονοδιαγραμμάτων
- Συνεργασία με τον Εθνικό Συντονιστή

Ενημερώνονται οι Διευθυντές ότι στο πρόγραμμα GLOBE για τη σχολική χρονιά 2017-2018, συμμετέχουν με παραχώρηση ωρών τα πιο κάτω δεκατέσσερα σχολεία:

Επαρχία Λευκωσίας
Ενιαίο Λύκειο Κύκκου Β΄
Λύκειο Εθνομάρτυρα Κυπριανού
Στροβόλου
Λύκειο Αγίου Γεωργίου Λακατάμιας

Επαρχία Πάφου
Γυμνάσιο Πόλης
Γυμνάσιο Γεροσκήπου
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 καταχωρώντας τις στην ιστοσελίδα του προγράμματος, όπως και προηγουμένως. Επίσης, κάθε σχολείο καλείται να λάβει μέρος **τουλάχιστον σε μία** ερευνητική δραστηριότητα-εργασία ή άσκηση πεδίου, η οποία θα βασίζεται σε ένα τουλάχιστον από τα διαθέσιμα πρωτόκολλα που υπάρχουν στην ιστοσελίδα του GLOBE, www.globe.gov. Η ερευνητική ομάδα GLOBE κάθε σχολείου πρέπει να αποτελείται από 6-20 μαθητές από δύο τουλάχιστον ηλικιακές ομάδες. Σε συνεννόηση με τη διεύθυνση των σχολείων μπορεί να υπάρξει και συνεργασία γειτονικών σχολείων με κοινές δράσεις.

Αναμένεται από κάθε σχολικό συντονιστή, να αποστείλει τον προγραμματισμό του στο επισυναπτόμενο έντυπο Α, μέχρι την **Παρασκευή 20 Οκτωβρίου 2017**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση dme-viologia@schools.ac.cy, υπόψη Δρ π. Δημητρίου Ματτιπούρα και με κοινοποίηση στο aisaac@cytanet.com.cy. Επίσης επισυνάπτεται στο Έντυπο Β΄, πρότυπο ημερήσιο πρωτόκολλο ατμοσφαιρικών παρατηρήσεων, το οποίο καλό είναι να πολλαπλασιαστεί και να βιβλιοδετηθεί, ώστε να υπάρχει κοινό σημείο αναφοράς για όλους τους συμμετέχοντες.

Με γενική ευθύνη της Επιθεώρησης Φυσιογνωστικών/ Βιολογίας/ Γεωγραφίας και για διευκόλυνση των συντονιστών εκπαιδευτικών διοργανώνονται συμβουλευτικές περιφερειακές συναντήσεις του εθνικού συντονιστή με τους εκπαιδευτικούς ως εξής:

Επαρχία Λευκωσίας	13 Οκτωβρίου στο Λύκειο Κύκκου Β΄
Επαρχία Λεμεσού και Πάφου	20 Οκτωβρίου στο Γυμνάσιο Λινόπετρας
Επαρχία Λάρνακας και Αμμοχώστου	23 Οκτωβρίου στο Λύκειο Κοκκινοχωρίων

Όλες οι συναντήσεις θα γίνουν σε μη εργάσιμο χρόνο από τις **14.00** μέχρι και τις **15.00**. Η παρουσία όλων των εμπλεκομένων είναι απαραίτητη.

Ενημερώνονται επίσης οι εκπαιδευτικοί ότι από φέτος 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-etaining>, να αποθηκευτούν και να μελετηθούν στον χρόνο που βολεύει τον κάθε εκπαιδευτικό. Κάθε ενότητα έχει online δοκίμιο αξιολόγησης και όποιος συμπληρώσει επιτυχώς το 80% του κάθε δοκιμίου θεωρείται «GLOBE Teacher» και έχει το δικαίωμα να υποβάλει μετρήσεις στην ιστοσελίδα.

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



Δρ Κυπριανός Δ. Λούης
Διευθυντής Μέσης Εκπαίδευσης