



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Αγ. Παρασκευή, 16 /12/2022
Αρ. Πρωτ.: 19835 / Φ.22.6

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Β' ΑΘΗΝΑΣ

ΤΜΗΜΑ Ε' ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ
Περιβαλλοντική Εκπαίδευση

Ταχ. Δ/ση : Λ. Μεσογείων 324
Τ.Κ. : 153 41 Αγ. Παρασκευή
Πληροφορίες : Πετρίδου Βαρβάρα Υπεύθυνη
Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
6934097785

e-mail : grpere@dide-v-ath.att.sch.gr
Ιστολόγιο : blogs.sch.gr/grperekvath

ΠΡΟΣ :

Διευθυντές/ντρίες & Εκπαιδευτικούς
των Σχ. Μονάδων της Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας

**ΘΕΜΑ : Επιμορφωτικό Εξ αποστάσεως Σεμινάριο της Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας με θέμα:
«Μικροπλαστικά: ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 21ου
αιώνα», Δευτέρα 16 Ιανουαρίου 2023, ώρες 18.00-20.30**

Στο πλαίσιο ευαισθητοποίησης των εκπαιδευτικών για το τεράστιο πρόβλημα της ρύπανσης από πλαστικά και μικροπλαστικά στις θάλασσες και στους ωκεανούς, η Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, συνεργάζεται με τις Υπεύθυνες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης και με τους/ις Υπευθύνους Σχολικών Δραστηριοτήτων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων, Ρεθύμνου, Ημαθίας και Αργολίδας, για τη διοργάνωση εξ αποστάσεως Επιμορφωτικού Σεμιναρίου τη **Δευτέρα, 16 Ιανουαρίου 2023**, ώρες 18:00-20:30, με θέμα:

**«Μικροπλαστικά: ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 21ου
αιώνα»**

Εκατομμύρια τόνοι πλαστικών απορριμμάτων υπολογίζεται ότι επιβαρύνουν τους ωκεανούς ετησίως. Σημαντικό μέρος του φορτίου των πλαστικών αποτελείται από την κατηγορία των μικροπλαστικών (πλαστικά διαμέτρου μικρότερης των 5mm). Κύρια πηγή των μικροπλαστικών αποτελούν τα πλαστικά απορρίμματα που καταλήγουν στη θάλασσα και μέσω χημικών και φυσικών διεργασιών διασπώνται σε μικρότερα κομμάτια και σωματίδια ή ίνες. Τα μικροσκοπικά κομμάτια πλαστικού παραμένουν στο νερό για χιλιάδες χρόνια και ρυπαίνουν τις θάλασσες και τους ωκεανούς μας, έχοντας επιπτώσεις τόσο στους θαλάσσιους οργανισμούς, όσο και τον άνθρωπο, που αποτελεί τελικό αποδέκτη μέσω της τροφικής αλυσίδας.

Προσκεκλημένοι ομιλητές/τριες θα είναι οι:

- η κ. **Χρυσή Κ. Καραπαναγιώτη**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Χημείας Περιβάλλοντος στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών με αντικείμενο «Χημεία Περιβάλλοντος με Έμφαση στην Υγρή Ρύπανση».

- η κ. **Σταυρούλα Κορδέλλα**, κάτοχος πτυχίου στις Επιστήμες Περιβάλλοντος (Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος), M.Sc. στην Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία, και Ph.D. από το Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας.

Οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετέχουν θα έχουν την ευκαιρία:

- να επιμορφωθούν για τα αίτια και τις επιπτώσεις της ρύπανσης από πλαστικά και μικροπλαστικά στα υδάτινα οικοσυστήματα,
- να ενημερωθούν για τον τρόπο που γίνεται η καταγραφή των απορριμμάτων στις ακτές, με **φόρμες καταγραφής** του έγκριτου πρωτόκολλου της Ευρωπαϊκής Ομάδας για την παρακολούθηση της παράκτιας ρύπανσης από απορρίμματα,
- να ενημερωθούν για το πώς θα οργανώσουν και θα υλοποιήσουν **περιβαλλοντική δράση** παρατήρησης και καταγραφής των πλαστικών / μικροπλαστικών σε ακτή

Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλους/ες τους/τις εκπαιδευτικούς των ανωτέρω συνεργαζόμενων Διευθύνσεων Εκπαίδευσης που

- υλοποιούν Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα τη φετινή σχολική χρονιά στη θεματική ενότητα «ΘΑΛΑΣΣΑ» ή/ και «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» και θα υλοποιήσουν μια σχετική περιβαλλοντική δράση,
- αλλά και στους εκπαιδευτικούς που υλοποιούν Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα σε άλλη θεματική ενότητα και επιθυμούν να υλοποιήσουν μια σχετική περιβαλλοντική δράση και ενδιαφέρονται να ευαισθητοποιήσουν τους/τις μαθητές τους για το θέμα των μικροπλαστικών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

17:50 – 18:00	Υποδοχή
18:00 – 18:10	Καλωσόρισμα - Χαιρετισμοί
18:10 – 18:30	Μικροπλαστικά σε Θάλασσες και Ακτές - Διαδραστικό Παιχνίδι κ. Παπαϊωάννου Ιωάννα, κ. Σπαρτινού Μαρία Γεωργία, κ. Αντωννακοπούλου Ελένη
18:30 – 19:00	“Ρύπανση από Πλαστικά και Μικροπλαστικά” κ. Καραπαναγιώτη Χρυσή, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών
19:00 – 19:10	Ερωτήσεις - Συζήτηση
19:10 - 19:40	“Το Μεγάλο Κυνήγι Των Μικροπλαστικών - Οδηγός Δειγματοληψίας” κ. Κορδέλλα Σταυρούλα, Διδάκτορας Ωκεανογραφίας, Τμήμα Γεωλογίας Πανεπιστημίου Πατρών
19:40 – 19:55	Ερωτήσεις - Συζήτηση
19:55 – 20:20	“Παιδαγωγική Αναπλαισίωση” κ. Σπαρτινού Μαρία Γεωργία, κ. Παπαϊωάννου Ιωάννα, κ. Αντωννακοπούλου Ελένη

20:20 – 20:30	<i>Συζήτηση - Αξιολόγηση & Κλείσιμο του Σεμιναρίου</i>
----------------------	--

Οι ενδιαφερόμενοι/ες εκπαιδευτικοί καλούνται να συμπληρώσουν την ηλεκτρονική αίτηση συμμετοχής <https://forms.gle/N2yHC4K9gwEQK2pw5>, **μέχρι και την Πέμπτη 22 Δεκεμβρίου 2022** (ώρα 14:00) για να λάβουν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο τον απαραίτητο σύνδεσμο για τη συμμετοχή τους στην πλατφόρμα σύγχρονης τηλεκπαίδευσης Webex.

Παρακαλούμε να ενημερωθούν όλοι οι εκπαιδευτικοί του σχολείου σας.

Η Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας, Βαρβάρα Πετρίδου

**Ο Διευθυντής
της Διεύθυνσης Δ.Ε. Β΄ Αθήνας
κ.α.α**

**Λάμπρος Γιώργας
Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος Ε΄
Εκπαιδευτικών Θεμάτων**