



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΔΕΥΤ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Τμήμα: Εκπαιδευτικών Θεμάτων  
Υπεύθυνη Σχολικών Δραστηριοτήτων

Ρέθυμνο, 16-12-22  
Αρ. Πρωτ.: Φ.35 /13796

Ταχ. Δ/ση : Καλλ. Παρρέν- Σιγανού 4  
74 132- Ρέθυμνο  
Πληροφορίες : Σούλα Πετρογιάννη  
Τηλέφωνο : 28310 57590  
E-mail : [mail@dide.reth.sch.gr](mailto:mail@dide.reth.sch.gr)

ΠΡΟΣ: Διευθυντές/τριες  
Σχολικών Μονάδων

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση σε Επιμορφωτικό εξ Αποστάσεως Σεμινάριο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης  
“Μικροπλαστικά: ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 21<sup>ου</sup> αιώνα”.**

Στο πλαίσιο ευαισθητοποίησης των εκπαιδευτικών για το τεράστιο πρόβλημα της ρύπανσης από πλαστικά και μικροπλαστικά στις θάλασσες και στους ωκεανούς, η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ρεθύμνου δια της Υπεύθυνης Σχολικών Δραστηριοτήτων συνεργάζεται με την Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας, με την Υπεύθυνη Σχολικών Δραστηριοτήτων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων και την Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας και διοργανώνουν *εξ αποστάσεως επιμορφωτικό Σεμινάριο* τη **Δευτέρα, 16 Ιανουαρίου 2023**, ώρες 18:00-20:30, με θέμα:

**“Μικροπλαστικά: ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 21<sup>ου</sup> αιώνα”**

Το σεμινάριο θα υλοποιηθεί με τη συνεργασία των Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΔΔΕ Β' Αθηνών, ΔΠΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης και των Υπευθύνων Σχολικών Δραστηριοτήτων ΔΔΕ Ημαθίας και ΔΔΕ Αργολίδας.

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 καταγράφης των πλαστικών / μικροπλαστικών σε ακτή

Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλους 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.

**Το πρόγραμμα του σεμιναρίου:**

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

Οι ενδιαφερόμενοι 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 τηλεκαίτευσης Webex.

Παρακαλούμε να ενημερωθούν όλοι οι εκπαιδευτικοί του σχολείου σας.

Ο Διευθυντής  
της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας  
Εκπαίδευσης Ρεθύμνου



Δρ. Μανούσος Ν. Μαραγκάκης  
Διοικητικής Επιστήμης