



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π.Ε. ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Κολοκοτρώνη 22
Τ.Κ. – Πόλη: 564 30 Σταυρούπολη
Πληροφορίες: Ιππέκη Βασιλική, Υπεύθυνη
Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
Τηλέφωνο: 2310 588294
Ιστοσελίδα: <http://dipe-v-thess.thess.sch.gr>
E-mail: mail@dipe-v-thess.thess.sch.gr

Jordanis Tavridis
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Δ' - Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
15.12.2022 13:42

Θεσσαλονίκη: 15-12-2022
Αρ. Πρωτ.: 19840

Προς :
Τους κ. Δ/ντές &
Τις κ. Διευθύντριες
των Δημοτικών Σχολείων &
Τους κ. Προϊσταμένους &
Τις κ. Προϊσταμένες
των Νηπιαγωγείων
Π.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης

Κοιν:
1. Περιφερειακή Δ/ση ΠΕ και ΔΕ Κεντρικής Μακεδονίας
2. 2^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας
3. Φ. Αρχείου

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση συμμετοχής σε εξ αποστάσεως επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο “Μικροπλαστικά: ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 21^{ου} αιώνα”, Δευτέρα 16 Ιανουαρίου 2023.

Η Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης, δια της Υπευθύνου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, σας προσκαλεί σε **εξ αποστάσεως επιμορφωτικό σεμινάριο** με θέμα:

“Μικροπλαστικά:

ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 21^{ου} αιώνα”

τη **Δευτέρα 16 Ιανουαρίου 2023**, διαδικτυακά μέσω της πλατφόρμας webex.

Το επιμορφωτικό σεμινάριο αποτελεί προϊόν συνεργασίας της Δ/σης Π.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης με τις Δ/σεις Δ.Ε Αχαΐας, Δ.Ε. Κυκλάδων και Π.Ε. Αχαΐας, δια των Υπευθύνων Π.Ε./Σ.Δ., που έχουν την ευθύνη της διοργάνωσης, σε συνεργασία με τις Δ/σεις Δ.Ε. Β' Αθηνών, Δ.Ε. Ρεθύμνου, Δ.Ε. Ημαθίας και Δ.Ε. Αργολίδας, δια των Υπευθύνων Π.Ε./Σ.Δ.

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η ευαισθητοποίηση των εκπαιδευτικών για το τεράστιο πρόβλημα της ρύπανσης από πλαστικά και μικροπλαστικά σε θάλασσες και ωκεανούς.

Εκατομμύρια τόνοι πλαστικών απορριμμάτων υπολογίζεται ότι επιβαρύνουν τους ωκεανούς ετησίως. Σημαντικό μέρος του φορτίου των πλαστικών αποτελείται από την

<http://dipe-v-thess.thess.sch.gr>

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.

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 τους/τις εκπαιδευτικούς των ανωτέρω συνεργαζόμενων Δ/νσεων Εκπ/σης 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.

Περισσότερες πληροφορίες για τους/τις προσελημμένους/ες ομιλητές/τριες και το πρόγραμμα του σεμιναρίου στο έγγραφο της Δ.Δ.Ε. Αχαΐας, που αποστέλλεται συνημμένα.

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 τηλεεκπαίδευσης Webex.

Παρακαλούμε να ενημερωθούν οι εκπαιδευτικοί του σχολείου σας.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Δ' -
Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών

ΙΟΡΔΑΝΗΣ ΤΑΥΡΙΔΗΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Π.Ε. ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΜΠΟΥΤΣΚΟΥ

<http://dipe-v-thess.thess.sch.gr>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΧΑΪΑΣ
Τμήμα Ε' Εκπαιδευτικών Θεμάτων

Πάτρα 14/10/2022

Αρ.Πρωτ: 21194



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Υπεύθυνη : Παπαϊωάννου Ιωάννα
Ταχ. Δ/ση : Γιαννιτσών 5 & Ηπείρου, 262 23 ΠΑΤΡΑ
Τηλέφωνο : 2610 465 815 / 6945 854549
E- mail : envir-edu@dide.ach.sch.gr
Web site : <https://blogs.sch.gr/enviredu/>

ΠΡΟΣ
Σχολεία Αχαΐας

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση σε Επιμορφωτικό εξ Αποστάσεως Σεμινάριο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
“Μικροπλαστικά: ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα του 21^{ου} αιώνα”.**

Στο πλαίσιο ευαισθητοποίησης των εκπαιδευτικών για το τεράστιο πρόβλημα της ρύπανσης από πλαστικά και μικροπλαστικά στις θάλασσες και στους ωκεανούς, η Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας, σε συνεργασία με την Υπεύθυνη Σχολικών Δραστηριοτήτων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων και την Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας, 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^{ου} αιώνα”

Το σεμινάριο θα υλοποιηθεί με τη συνεργασία των Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΔΔΕ Β' Αθηνών, ΔΠΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης και των Υπευθύνων Σχολικών Δραστηριοτήτων ΔΔΕ Ρεθύμνου, 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 καταγραφής 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	Μικροπλαστικά σε θάλασσες και ακτές - Διαδραστικό Παιχνίδι κ. Παπαϊωάννου Ιωάννα, κ. Σπαρτινού Μαρία Γεωργία, κ. Αντωνακοπούλου 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. 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 τηλεκπαίδευσης Webex.

Παρακαλούμε να ενημερωθούν όλοι οι εκπαιδευτικοί του σχολείου σας.

	Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τμ. Ε΄ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ	Η Δ/ΝΤΡΙΑ Δ/ΝΣΗΣ Δ.Ε. ΑΧΑΪΑΣ
ΟΝΟΜ/ΜΟ	Ιωάννα Παπαϊωάννου	Ζαφειρούλα Μαράντη	Ευγενία Πιερρή
ΜΟΝΟΓΡΑΦΗ			
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ:	14-12-2022	14-12-2022	14-12-2022