



Έκθεση Πεπραγμένων – Αυτοαξιολόγησης Ομίλου
«ΜΑΘΗΤΕΣ ΕΝ ΔΡΑΣΕΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»



Π.Σ.Π.Θ. 2023-2024

Ονοματεπώνυμο εκπαιδευτικού	Μαγγανά Μαρία
Κλάδος/Ειδικότητα	ΠΕ85 Χημικός Μηχανικός
Τίτλος του ομίλου	Μαθητές εν δράσει για το Περιβάλλον
Θεματικές που εντάσσεται ο όμιλος	1. Υπερθέρμανση του πλανήτη και κλιματική αλλαγή – περιγραφή του προβλήματος και διερεύνηση αιτιών 2. Η σημασία της ορθολογικής διαχείριση φυσικών πόρων για την άμβλυνση της υπερθέρμανσης του πλανήτη 3. Η μείωση των απορριμμάτων, η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση υλικών, η εξοικονόμηση ενέργειας ως παράγοντες ορθολογικής διαχείρισης φυσικών πόρων 4. Εφαρμογή καλών πρακτικών για το περιβάλλον στο σχολείο και στην καθημερινή μας ζωή
Αριθμός ωρών ομίλου ανά εβδομάδα	2 (δύο)
Τάξη ή τάξεις που απευθύνεται ο όμιλος	Α τάξη Γυμνασίου έως Β τάξη Λυκείου (οι μαθητές/τριες που παρακολούθησαν ήταν από την Α τάξη Γυμνασίου)
Μαθησιακά αποτελέσματα	• Απόκτηση γνώσεων για την ορθολογική διαχείριση φυσικών πόρων και απορριμμάτων • Απόκτηση αειφορικών συνηθειών και εφαρμογή τους στην καθημερινή ζωή • Ενίσχυση της περιβαλλοντικής συνείδησης

	• Ανάπτυξη ενσυναίσθησης, κοινωνικοποίησης και συνεργατικότητας • Ανάδειξη κλίσεων και δεξιοτήτων
Ωρολόγιο πρόγραμμα ομίλου	Τρίτη 14:30 – 16:00
Τόπος διεξαγωγής ομίλου	Εργαστήριο Τεχνολογίας, εργαστήριο Hackerlab ΠΣΠΘ
Ειδικοί εξωτερικοί συνεργάτες	Διαδικτυακή ενημερωτική συνάντηση με τον ερευνητή του ΕΚΕΤΑ Δρ.Πλάκα Κ.
Συνεργασίες (ιδρύματα, οργανισμοί, σχολεία, φορείς, πρόσωπα κ.ά.)	Φορείς ανακύκλωσης των ρευμάτων που συλλέγουμε στο σχολείο
Εκπαιδευτικές επισκέψεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη στο εργαστήριο της Αστικής Μη Κερδοσκοπικής Εταιρείας «In common-Κύκλος»
Δράσεις	- Διερεύνηση του θέματος - σκοπός και στόχοι του ομίλου - ορισμός υποθεμάτων. - Προβληματισμός με αφορμή την υπερθέρμανση του πλανήτη και την κλιματική αλλαγή – περιγραφή του προβλήματος και διερεύνηση αιτιών. - Η σημασία της ορθολογικής διαχείρισης φυσικών πόρων για την άμβλυνση της υπερθέρμανσης του πλανήτη. - Η μείωση των απορριμμάτων, η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση υλικών, η εξοικονόμηση ενέργειας ως παράγοντες ορθολογικής διαχείρισης φυσικών πόρων. - Εργαστήριο παρασκευής γλυκού από τη νεραντζιά της αυλής του σχολείου- συσκευασία σε επαναχρησιμοποιούμενα βάζα. - Καταγραφή σημείων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών στο χώρο του σχολείου. - Διερεύνηση δυνατότητας τοποθέτησης κάδου κομποστοποίησης στην αυλή του σχολείου. - Συλλογή - επεξεργασία πληροφοριών για τη μείωση των απορριμμάτων, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση. - Διδακτική επίσκεψη στο εργαστήριο της Αστικής Μη Κερδοσκοπικής Εταιρείας «In common-Κύκλος»: συζήτηση μετά από προβολή βίντεο για τις βασικές αρχές της κυκλικής οικονομίας (τα 10 R) και πώς αυτές συνεισφέρουν στη βιώσιμη διαχείριση του περιβάλλοντος, επίσκεψη στη συνοικιακή κομποστοποίηση, συμμετοχή σε εργαστήριο κατασκευής γλαστρών από χρησιμοποιημένα πλαστικά και μεταλλικά κουτιά και κόμποστ. - Εργασίες για τα οφέλη από τη μείωση των απορριμμάτων και την ανακύκλωση. - Δημιουργία λογότυπου του ομίλου, - Δημιουργία ερωτηματολογίου για τη λειτουργία της ανακύκλωσης στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης. - Διερεύνηση των ωφελιών από την ανακύκλωση τηγανέλαιου - Μέθοδοι ανακύκλωσης τηγανέλαιου. - Εργαστήριο παρασκευής σαπουνιού από τηγανέλαιο. - Κατασκευή τεχνήματος με τα 10 R της κυκλικής οικονομίας - Δημιουργία διαδικτυακού παιχνιδιού γνώσεων. - Διαδικτυακή συζήτηση με ερευνητή του ΕΚΕΤΑ για την Ανακύκλωση και Εξοικονόμηση Νερού για ένα Βιώσιμο Μέλλον - Τελική σύνθεση εργασιών και ερωτηματολόγιο αξιολόγησης
Τρόπος αξιολόγησης του ομίλου	Ερωτηματολόγιο ανατροφοδότησης
Παραδοτέα	Παρουσίαση Ομίλου

(π.χ. links ανάρτησης
δράσεων σε ιστοσελίδες,
linkdrive, κ.ά.)

<https://docs.google.com/presentation/d/1cKJRTnsY6Um8wTPM4zLltiaxIhw9au9p/edit?usp=sharing&ouid=110052558901270469692&rtpof=true&sd=true>

Διδακτική Επίσκεψη

<https://pspth.edu.gr/didaktiki-episkepsi-tou-omilou-perivallontos-mathites-en-drasi-gia-to-perivallon-stin-amke-in-common-kyklos/>

Εργαστήριο παρασκευής παραδοσιακού σαπουνιού

<https://pspth.edu.gr/ergastirio-paraskevis-sapouniou-apo-chrisimopiiimeno-ladi/>

Διαδικτυακή συνάντηση με ερευνητή του EKETA

<https://pspth.edu.gr/diadiktyaki-synantisi-me-erevniti-tou-eketa/>

Ερωματολόγιο διερεύνησης λειτουργίας ανακύκλωσης

<https://drive.google.com/file/d/1cApwfH4YPhL1NSkaqLQQfDzWJiM5gb0u/view?usp=sharing>