



Erasmus+ KA3 2018 – 2021:
“Teachers4Europe: Setting an Agora for Democratic Culture”

Θαλάσσια Οικοσυστήματα και Ευρώπη

*Αθηνά Οικονόμου, ΠΕ 04.02
1^ο Γυμνάσιο Μεταμόρφωσης*

Σκοπός:

- ❑ Το θαλάσσιο περιβάλλον είναι βασικό στοιχείο της Ευρωπαϊκής ταυτότητας.
- ❑ Η συνεργασία για βιώσιμη ανάπτυξη του θαλάσσιου περιβάλλοντος θα ενδυναμώσει τις σχέσεις ΕΕ και πολιτών.
- ❑ Η ΕΕ προσφέρει την ευκαιρία δράσης για καθαρό περιβάλλον μέσα από ευρωπαϊκές πολιτικές και στρατηγικές.

Στόχος: Οι μαθητές/τριες να μελετήσουν τις οργανισμούς, τις πολιτικές και τα δίκτυα της ΕΕ για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος, ώστε ως αυριανοί ευρωπαίοι πολίτες να συνεργαστούν και να συμμετέχουν στη διαμόρφωσή τους .

Μαθητές/Μαθήτριες: Γ Γυμνασίου (Τμήμα Γ2, 19 μαθητές/τριες)

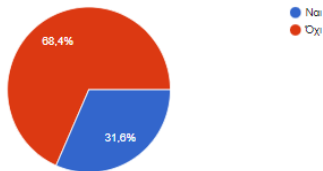
Μαθησιακά αντικείμενα: Βιολογία, Χημεία, Κοινωνική Πολιτική Αγωγή

Ερωτηματολόγιο: Αρχική διερεύνηση των γνώσεων, αντιλήψεων, στάσεων των μαθητών/τριών. Διαπιστώθηκε ότι οι μαθητές/τριες:

- δεν έχουν επαρκή γνώση για τα θαλάσσια οικοσυστήματα της ΕΕ
- δεν γνωρίζουν για οργανισμούς, δίκτυα και στρατηγικές της ΕΕ για την προστασία του περιβάλλοντος
- διατηρούν μια επιφυλακτική στάση για την ΕΕ και τη συνεργασία μεταξύ των λαών της ΕΕ.

4. Γνωρίζεις αν υπάρχουν πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την προστασία του περιβάλλοντος;

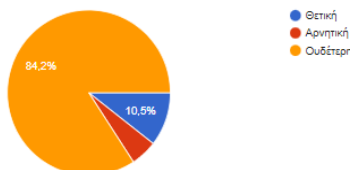
19 απαντήσεις



Πρόγραμμα Teachers4Europe: 3 δραστηριότητες

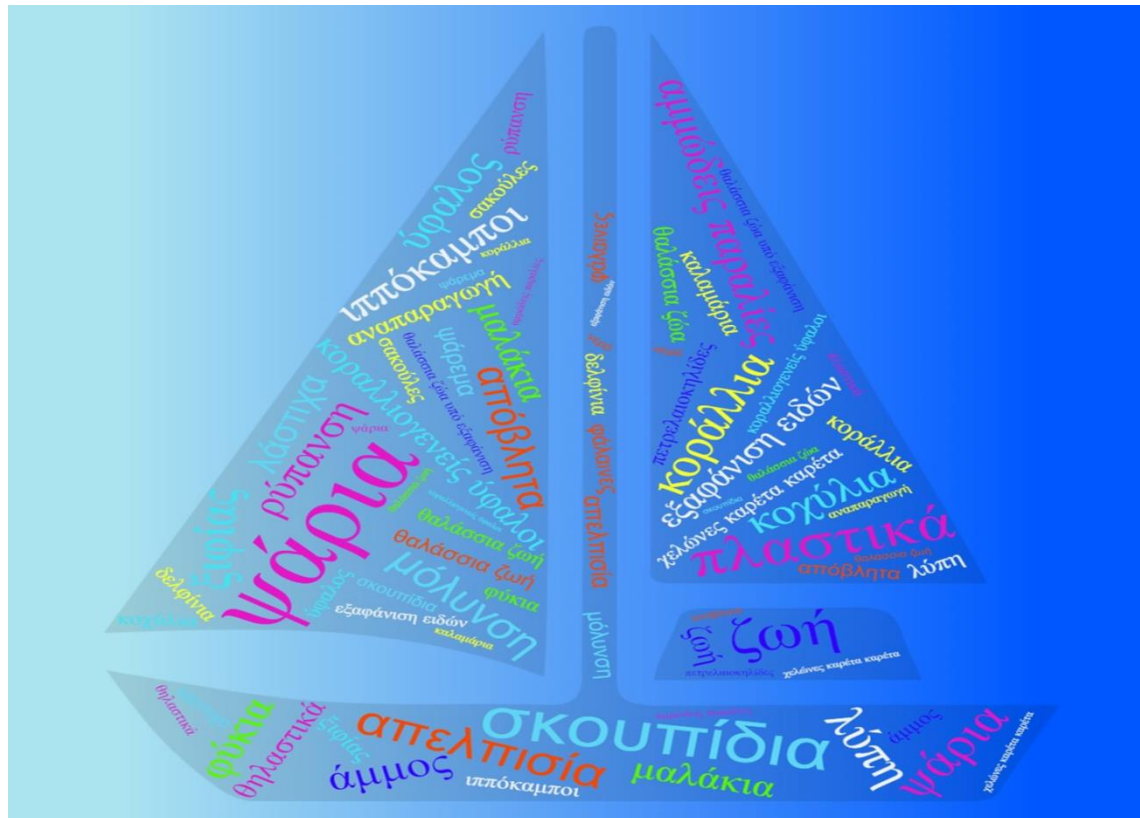
5. Ποια είναι η γνώμη σου για την Ευρωπαϊκή Ένωση;

19 απαντήσεις



1^η Δραστηριότητα: Καταιγισμός ιδεών

Θαλάσσια Οικοσυστήματα



2^η Δραστηριότητα: Ιστοεξερεύνηση

ο Εργασία σε ομάδες

Ερευνητικά ερωτήματα:

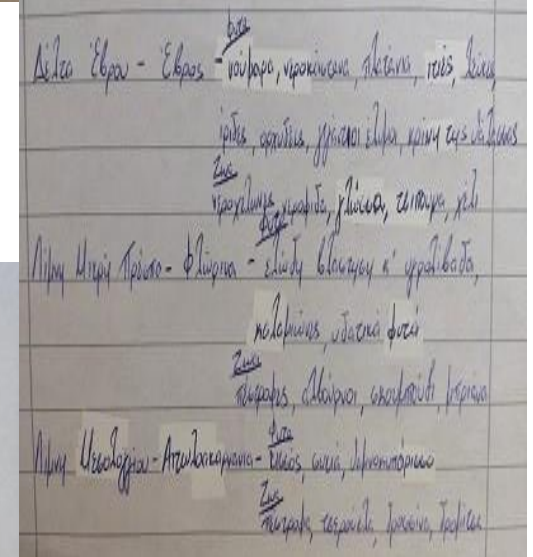
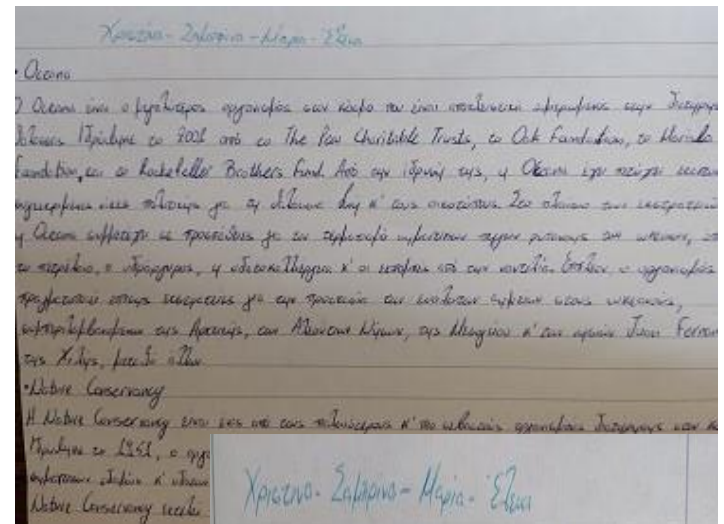
1. Ποια είναι τα θαλάσσια οικοσυστήματα στην Ευρώπη που βρίσκονται «σε κίνδυνο»?
 2. Τι προκαλεί ρύπανση στα θαλάσσια οικοσυστήματα της Ευρώπης;
 3. Ποιοι είναι οι οργανισμοί στην Ελλάδα/Ευρώπη που εργάζονται για την προστασία των θαλάσσιων οικοσυστημάτων?
-
- Δόθηκαν πληροφορίες – ιστοσελίδες για την αναζήτηση πληροφοριών.
 - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος
 - <https://www.eea.europa.eu/el>
 - <https://www.eea.europa.eu/themes/water/europes-seas-and-coasts/marine-environmental-pressures>
 - <https://water.europa.eu>
 - <https://www.emodnet.eu/en>



Αποτελέσματα:

Ρύπανση από ανθρώπινες δραστηριότητες:

- μη επαρκώς επεξεργασμένα αστικά λύματα, τα οποία μέσα από αγωγούς μεταφοράς αποβλήτων, ρεμάτων, ποταμών και άλλων διόδων καταλήγουν στη θάλασσα
- ατυχήματα και απορρίψεις αποβλήτων από τα πλοία
- κατανάλωση ορυκτών καυσίμων
- απόβλητα από βιομηχανικές δραστηριότητες
- θρεπτικά συστατικά και τεχνητά λιπάσματα που χρησιμοποιούνται στη γεωργία



Διωνότανα 19
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

iSea
Περιβαλλοντική οργάνωση για την προστασία των υδάτινων οικοσυστημάτων
Κρήτης 12, Θεσσαλονίκη
<https://isea.com.gr/>

WWF Ελλάς (World Wildlife Fund)
Προστασία του θαλασσιού οικοσυστήματος και διατήρηση της βιοποικιλότητας του πλανήτη
Χαριλάου Τρικούπη, Αθήνα
www.wwf.gr
(WWF International: Ελλάδα)



Οργανισμοί για την προστασία των θαλασσών

❖ Αρχιπέλαγος, Αρίων, Αρχέλων, Oceana, Nature Conservancy

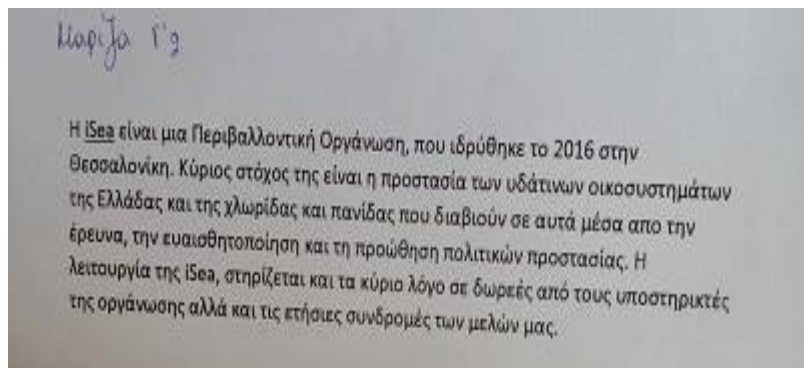
❖ Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος



❖ EDMONET Δίκτυο
European Marine Observation and Data Network



❖ WISE MARINE
Marine Information System for Europe



3^η Δραστηριότητα: Ψηφιακός Χάρτης

padlet

Athina Economou + 6 + 5 μέρες

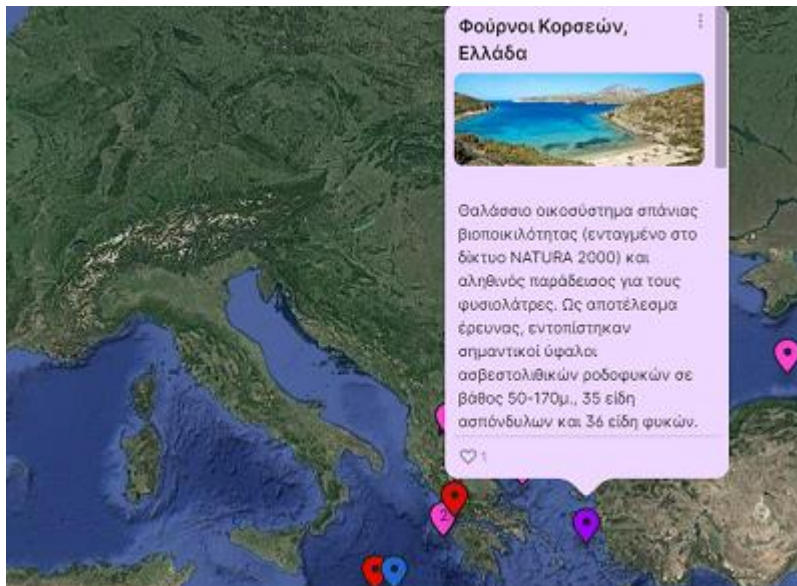
Marine Ecosystems in Europe
1st Junior High School of Metamorphosis



Geosk



Θαλάσσια οικοσυστήματα της ΕΕ, κυρίως στη Μεσόγειο και ανάρτηση στον χάρτη.



ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Νικόλας

Τα προστατευόμενα λιβάδια Ποσειδωνίας, συναντώνται μόνο στην Μεσόγειο από τα ρηχά νερά έως και τα βάθη 50 μέτρων. Διατηρούν θεμελιώδη ρόλο στη διατήρηση της υγείας και παραγωγικότητας των θαλάσσιων οικοσυστημάτων. Περισσότερα από 300 είδη φυκών και πάνω από 1000 είδη θαλάσσιων ζώων ζουν στα λιβάδια Ποσειδωνίας, συμπεριλαμβανομένου και ενός μεγάλου αριθμού ειδών εμπορικής σημασίας. Δυστυχώς, στις μέρες μας, τα λιβάδια Ποσειδωνίας μειώνονται σε ανησυχητικούς ρυθμούς και σε αρκετές περιπτώσεις οδηγούνται σε ερημοποίηση, κυρίως στην κεντρική και δυτική Μεσόγειο. Το Αιγαίο στηρίζει μέχρι σήμερα ορισμένες από τις σημαντικότερες εκτάσεις λιβαδιών Ποσειδωνίας που έχουν εναπομείνει στη Μεσόγειο. Η Ποσειδωνία δεν είναι φύκος, αλλά ένα πολυετές «ανώτερο» φυτό. Ανθοφορεί κάθε λίγα χρόνια κατά τους φθινοπωρινούς μήνες. Το λουλούδι και ο καρπός της έχουν χαρακτηριστικό πράσινο χρώμα.

Αποτίμηση:

Οι μαθητές/τριες συζήτησαν για το πρόγραμμα:

Δήλωσαν ενθουσιασμένοι με τη συμμετοχή τους, θα ήθελαν να συμμετέχουν και σε άλλο παρόμοιο πρόγραμμα και θα ήθελαν να έχουν περισσότερο χρόνο ενασχόλησης με το πρόγραμμα.

- ❖ Ο βασικός στόχος θα πρέπει να είναι η προστασία του περιβαλλοντος με συνεργασία, υποστήριξη, εκπαίδευση, ανταλλαγή τεχνογνωσίας και εξοπλισμού μεταξύ των πολιτών της ΕΕ και ενεργή συμμετοχή στη διαμόρφωση των ευρωπαϊκών πολιτικών.



Συμπεράσματα:

- Οι μαθητές/τριες συμμετείχαν ενεργά στο πρόγραμμα.
- Η δημιουργία του ψηφιακού χάρτη των θαλάσσιων οικοσυστημάτων της Ευρώπης και η καταγραφή των δραστηριοτήτων που προκαλούν ρύπανση, προώθησε τη γνώση των μαθητών/τριών για τα θαλάσσια οικοσυστήματα και τις ευρωπαϊκές πολιτικές.
- Τελικό ερωτηματολόγιο αποτίμησης της δράσης:
 - ❑ Οι μαθητές/τριες βελτίωσαν τις στάσεις και τις αντιλήψεις τους για την ΕΕ και τις ευρωπαϊκές πολιτικές.
 - ❑ Αναγνωρίζουν την ανάγκη συνεργασίας και αλληλεγγύης μεταξύ των πολιτών της ΕΕ, όπως και την ανάγκη συμμετοχής στη δημιουργία ευρωπαϊκών πολιτικών.
 - ❑ Ευρωπαϊκά προγράμματα όπως το Teachers4Europe προωθούν την Ευρωπαϊκή συνεργασία και αλληλεγγύη.





Ευχαριστώ!

