



ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ SISO

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Περίληψη

Αυτή η μελέτη περίπτωσης συνδέεται με τα προγράμματα διδασκαλίας μας για την Παράνομη, Λαθραία και Άναρχη Αλιεία (ΠΛΑ αλιεία). Εστιάζει στην εκστρατεία μας Επιχείρηση SISO, στο Αρχιπέλαγος των Αιολίδων στην Ιταλία.

Αυτή η μελέτη περίπτωσης διαρκεί 20 λεπτά.



Θέματα σχετικά με

Γλώσσα, Γεωγραφία, Ιστορία, Μαθηματικά, Φυσικές Επιστήμες και Κοινωνικές Επιστήμες

Στόχοι μάθησης

- Η κατανόηση της ΠΛΑ αλιείας.
- Ο προσδιορισμός των επιπτώσεων που έχει για τα θαλάσσια είδη της περιοχής.
- Η κατανόηση του πώς αυτό συνεισφέρει στην υπεραλίευση.
- Η εκμάθηση σχετικά με τον εξοπλισμό συγκέντρωσης ιχθύων (FAD).

Προετοιμασία

- Η παρούσα μελέτη περίπτωσης σχεδιάστηκε για να συμπληρώσει τα βασικά μαθήματα. Μπορείτε όταν επιθυμείτε να σταματήσετε για ερωτήσεις/συζήτηση ή για τις δραστηριότητες του μαθήματος.
- Μπορείτε να συζητήσετε μέσα στην τάξη ή να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή στο διαδίκτυο, σε περίπτωση τηλεκαίτευσης.
- Υπάρχει μια διαδραστική επιλογή που ονομάζεται «συσκευές μαθητών» (student devices). Αν επιλέξετε αυτή τη μέθοδο, ζητήστε από τους μαθητές να φέρουν τα κινητά τηλέφωνα ή τα tablets τους στο μάθημα.
- Αν επιλέξετε την διαδραστική επιλογή, υπάρχει ένα κουίζ που μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια του μαθήματος. Προτείνεται για τάξεις έως 30 μαθητών.
- Οι μαθητές μπορούν να εγγραφούν στην πλατφόρμα www.LessonUp.app. Θα πρέπει να βάλουν έναν κωδικό PIN (θα εμφανιστεί αυτόματα στη διαφάνεια 3 και στο κάτω μέρος της οθόνης).
- Όσοι μαθητές δεν έχουν κινητό/τάμπλετ μπορούν να συνεργαστούν με κάποιον συμμαθητή τους για την ολοκλήρωση του κουίζ.
- Εάν η επιλογή «συσκευές μαθητών» είναι ενεργοποιημένη, υπάρχει η δυνατότητα να ενεργοποιείται/απενεργοποιείται ο ήχος και η οθόνη κοινής χρήσης.
- Μπορείτε να επιλέξετε αν θα δείξετε την κατάταξη μετά το κάθε κουίζ. Αυτό θα κάνει τη δράση πιο ανταγωνιστική, αλλά μπορεί και να αποσπάσει την προσοχή των μαθητών. Προτείνεται να απενεργοποιήσετε την λίστα με την κατάταξη.
- Οι παραπάνω επιλογές θα εμφανιστούν και εάν κάνετε κλικ στον κωδικό PIN στο κάτω μέρος της οθόνης.

Πλάνο μαθήματος

Διαφάνεια 1 Εισαγωγή

Αυτό το μάθημα παρέχεται από την Sea Shepherd. Η Sea Shepherd ιδρύθηκε το 1977 και είναι ένας οργανισμός προστασίας της θάλασσας που έχει ως στόχο την προστασία των ωκεανών και της θαλάσσιας άγριας ζωής. Η Sea Shepherd εργάζεται παγκοσμίως για πολλά θέματα που επηρεάζουν τους ωκεανούς, διεξάγοντας πολλές εκστρατείες άμεσης δράσης κάθε χρόνο. Η ΠΛΑ αλιεία είναι ένας τομέας δράσης της Sea Shepherd για την καταπολέμηση του παράνομου ψαρέματος.



Διαφάνεια 2 Εικονίδια δραστηριοτήτων εκμάθησης

Κατά τη διάρκεια του μαθήματος θα χρησιμοποιήσουμε αυτά τα εικονίδια για να αναγνωρίσουμε τις δραστηριότητες εκμάθησης.



Διαφάνεια 3 Επιχείρηση SISO

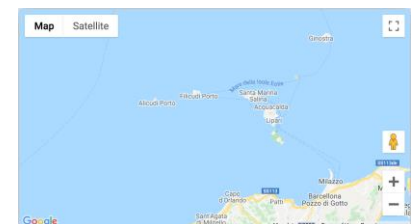
Προστατεύοντας τα νερά του Αρχιπελάγους των Αιολίδων της Ιταλίας.

Το Σεπτέμβριο του 2018, η Sea Shepherd ξεκίνησε την Επιχείρηση SISO σε συνεργασία με τις ιταλικές αρχές και με την υποστήριξη του ταμείου προστασίας των Αιολίδων Νήσων (Aeolian Islands Preservation Fund) και τη φιλανθρωπική οργάνωση Smile Wave για να αντιμετωπίσουν την Παράνομη, Λαθραία και Άναρχη (ΠΛΑ) αλιεία στο Αρχιπέλαγος των Αιολίδων.



Διαφάνεια 4 Αρχιπέλαγος των Αιολίδων

Ο χάρτης δείχνει την τοποθεσία του Αρχιπελάγους των Αιολίδων.





ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ SISO

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Διαφάνεια 5 Επιχείρηση SISO

Στην πρώτη εκστρατεία, το σκάφος Sam Simon της Sea Shepherd μαζί με την ακτοφυλακή του Λίπαρι, τις εφοριακές και τελωνειακές αρχές του Μιλάτσο, και τη συνεργασία των ντόπιων ψαράδων, κατάσχεσαν στις Αιολίδες Νήσους, 52 εξοπλισμούς συγκέντρωσης ιχθύων (fad) και ένα κορδόνι πολυπροπυλενίου (πλαστικού) με έκταση 100 χιλιόμετρα μέσα σε 178 ώρες.



Διαφάνεια 6 Στόχος: παράνομα παρασυρόμενα δίχτυα

Τον Ιούνιο του 2019 η Sea Shepherd επέστρεψε στη Μεσόγειο θάλασσα για να επικεντρωθεί στη χρήση των παράνομων παρασυρόμενων δικτύων και άλλων θανατηφόρων εξοπλισμών ψαρέματος στη δυτική ακτή της Ιταλίας.

Αυτό πραγματοποιήθηκε με τη βοήθεια του ταμείου προστασίας των Αιολίδων Νήσων και της φιλανθρωπικής οργάνωσης Smile Wave, σε συνεργασία με τους παραδοσιακούς ψαράδες του Λίπαρι και της Σαλίνα.



Διαφάνεια 7 Καταπολεμώντας την πλαστική ρύπανση

Η Sea Shepherd καταπολεμά επίσης την πλαστική ρύπανση που προκαλεί ο παράνομος εξοπλισμός ψαρέματος, ο οποίος είναι για πολύ καιρό τώρα η μεγαλύτερη αιτία πλαστικής ρύπανσης που καταστρέφει το βυθό της Μεσόγειου, το οικοσύστημά της, και τους κοραλλιογενείς υφάλους της.

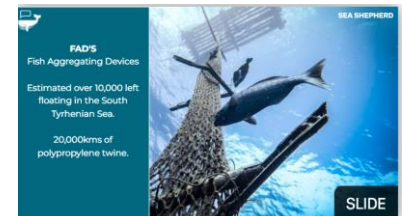
Επιπλέον, τα εκατομμύρια πλαστικά μπουκάλια και οι δοχεία που εγκαταλείπονται στη θάλασσα συνεχίζουν να τη ρυπαίνουν και καθώς αποσυντίθενται με τον καιρό, δημιουργούν τεράστια ποσά μικροπλαστικών. Όταν κόβονται οι σταθεροποιητές του, ο εξοπλισμός συγκέντρωσης ιχθύων μετατρέπεται σε θανατηφόρα παγίδα από επιπλέοντα δίχτυα που μπλέκουν και σκοτώνουν θαλασσοπούλια, θαλάσσιες χελώνες, φάλαινες και ψάρια.



Διαφάνεια 8 Εξοπλισμός συγκέντρωσης ιχθύων (FAD)

Ο εκτιμώμενος αριθμός εξοπλισμών συγκέντρωσης ιχθύων ξεπερνά κάθε φαντασία:

- 10.000 εξοπλισμοί στη νότια Τυρρηνική θάλασσα με εκτιμώμενα 20.000 χιλιόμετρα από κορδόνι πολυπροπυλενίου και εκατοντάδες πλαστικά μπουκάλια και δοχεία.
- Σύμφωνα με ένα επιστημονικό άρθρο που δημοσιεύτηκε στην εφημερίδα περιβαλλοντικής διαχείρισης το οποίο συνδύασε έρευνες από τη Σικελία, τη Μάλτα και την Τυνησία μεταξύ του 1961 και του 2017, στη Μεσόγειο θάλασσα έχουν καταλήξει 1,6 εκατομμύρια εξοπλισμοί και 5,4 εκατομμύρια πλαστικά μπουκάλια και δοχεία ([πηγή](#)).



Διαφάνεια 9 Εξοπλισμός συγκέντρωσης ιχθύων (FAD)

Ο παραδοσιακός εξοπλισμός ψαρέματος, γνωστός παγκοσμίως και ως εξοπλισμός συγκέντρωσης ιχθύων (FADs), τοπικά ονομαζόμενος «caronage» ή «canizzi» στην Ιταλία, απαγορεύεται στα νερά των Αιολίδων Νήσων.

Ο εξοπλισμός αυτός αποτελείται από δύο μέρη, ένα επιπλέον μέρος από πλαστικά δοχεία και φύλλα φοίνικα, και ένα σταθεροποιημένο μέρος, συνήθως φτιαγμένο από ένα μακρύ κορδόνι πολυπροπυλενίου δεμένο γύρω από ένα κομμάτι μπετόν ή μια πέτρα που σταθεροποιεί τον εξοπλισμό κάτω στο βυθό.

Ο στόχος αυτού του εξοπλισμού είναι κυρίως τα δελφινόψαρα («mahī mahī» στις ΗΠΑ, «carone» στη Σικελία), ένα είδος ψαριών πελάγους που κολυμπάνε στη τυρρηνική θάλασσα σε μεγάλους αριθμούς από τα τέλη του καλοκαιριού μέχρι τα τέλη της χρονιάς.

Διαφάνεια 10 Συλλογή εξοπλισμών και δικτύων

Μετά από την αναχώρησή της από το Πορτορόσα της Σικελίας, η ομάδα ακολούθησε μια πορεία μέσα από νερά που είναι γνωστό πως περιέχουν πολλούς εξοπλισμούς. Τα σκάφη ήταν εξοπλισμένα με ένα μηχανισμό βαρούλκο-βίντσι, ειδικά σχεδιασμένο για να συλλέγει και να αφαιρεί κάθε μέρος των βαθιά σταθεροποιημένων εξοπλισμών, καθώς και όλο το κορδόνι πολυπροπυλενίου και τα πλαστικά δοχεία τους.

Στις εβδομάδες συνεχής δουλειάς που ακολούθησαν, 77 παράνομοι εξοπλισμοί με 150 χιλιόμετρα από κορδόνι πολυπροπυλενίου και εκατοντάδες δοχεία με υπολείμματα από πολύ βλαβερές ουσίες συλλέχθηκαν, κατασχέθηκαν και παραδόθηκαν στην ακτοφυλακή του Λίπαρι.

Δείτε αυτό το βίντεο (2,22 λεπτά) το οποίο δείχνει ένα πλήρωμα να προσπαθεί να αφαιρέσει μερικά από τα δίκτυα και τους εξοπλισμούς συγκέντρωσης ιχθύων.

https://www.youtube.com/watch?v=lrZ_g3ny0wM

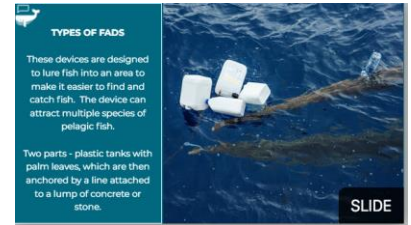
Διαφάνεια 11 ΠΛΑ αλιεία

Η παράνομη, λαθραία και άναρχη αλιεία (ΠΛΑ) σκοτώνει παράνομα εκατομμύρια είδη, κάνοντας τους εγκληματίες πλουσιότερους και βλάπτοντας το νόμιμο παραδοσιακό ψάρεμα.

Διαφάνεια 12 Μεσόγειος Θάλασσα

Δείτε αυτό το βίντεο (4.50 λεπτά) το οποίο εξηγεί τα είδη της Μεσογείου θάλασσας, την έκταση της υπεραλίευσης στην περιοχή, την απειλή της ΠΛΑ αλιείας και την εκστρατεία της Sea Shepherd για να βοηθήσει στην προστασία της περιοχής.

<https://www.youtube.com/watch?v=50ypT007Wuo&t=199s>





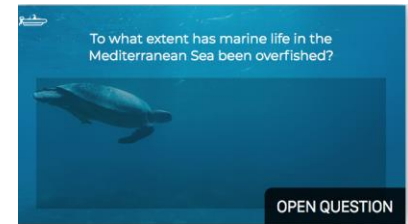
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΣΙΣΟ

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Διαφάνεια 13 Ερώτηση

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν στην παρακάτω ερώτηση χρησιμοποιώντας την www.LessonUp.app ή συζητήστε τη στην τάξη.

«Σε ποιο βαθμό έχει υπεραλιευθεί η θαλάσσια ζωή της Μεσογείου;»



Διαφάνεια 14 Ερώτηση

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν στην παρακάτω ερώτηση χρησιμοποιώντας την www.LessonUp.app ή συζητήστε τη στην τάξη.

«Ποιες είναι οι βασικές απειλές για τη θαλάσσια ζωή στη Μεσόγειο;»



Διαφάνεια 15 Τι μάθαμε;

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν στην παρακάτω ερώτηση χρησιμοποιώντας την www.LessonUp.app ή συζητήστε τη στην τάξη.

«Ποια είναι τα τρία πράγματα που έμαθα σήμερα;»



Διαφάνεια 16 Τι δεν καταλάβαμε;

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν στην παρακάτω ερώτηση χρησιμοποιώντας την www.LessonUp.app ή συζητήστε τη στην τάξη.

«Τι είναι ένα πράγμα που δεν κατάλαβα;»



Διαφάνεια 16 Κλείσιμο



ΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΣΑΣ

Εκτιμούμε τη γνώμη σας και θα θέλαμε να μάθουμε την άποψή σας για αυτό το μάθημα και τις δραστηριότητές του. Για οποιοδήποτε σχόλιο, πρόταση ή περαιτέρω πληροφορίες, επικοινωνήστε μαζί μας στο education@seashepherdglobal.org.