



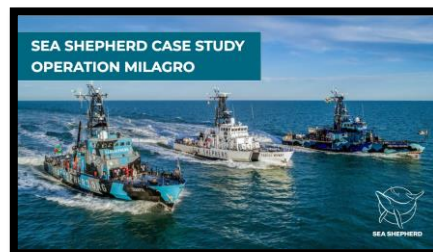
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ MILAGRO

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Περίληψη

Αυτή η μελέτη περίπτωσης συνδέεται με τα πλάνα μαθήματος μας: Παράνομη, λαθραία και άναρχη αλιεία (ΙΟΥ) 1-3. Επικεντρώνεται στην εκστρατεία της Επιχείρησης Milagro και τη συνεργασία στον Κόλπο της Καλιφόρνια με το Ναυτικό του Μεξικού για την προστασία της Βακίτας.

Αυτή η μελέτη περίπτωσης διαρκεί 20 λεπτά.



Θέματα σχετικά με

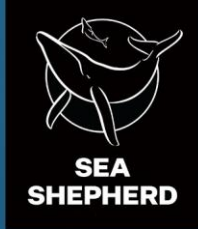
Γλώσσα, Γεωγραφία, Ιστορία, Μαθηματικά, Φυσικές Επιστήμες και Κοινωνικές Επιστήμες.

Στόχοι μάθησης

- Κατανόηση που πραγματοποιείται η παράνομη, λαθραία και άναρχη αλιεία (ΙΟΥ).
- Προσδιορισμός των επιπτώσεων που έχει στα θαλάσσια είδη.
- Κατανόηση των επιπτώσεων των παράνομων αλιευτικών εργαλείων.

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 τηλεεκπαίδευσης.
- 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



ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ MILAGRO

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Πλάνο μαθήματος

Διαφάνεια 1 Εισαγωγή

Αυτό το μάθημα παρέχεται από τη 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 ΙΥΣ και τα ΕΧΑ είναι δύο ζητήματα που η Sea Shepherd εργάζεται για να βοηθήσει στην προστασία της θάλασσας και της θαλάσσιας ζωής.



Διαφάνεια 2 Εικονίδια δράσης

Κατά τη διάρκεια του μαθήματος θα χρησιμοποιήσουμε αυτά τα εικονίδια για να προσδιορίσουμε τις μαθητικές ενέργειες.



Διαφάνεια 3 Επιχείρηση Milagro

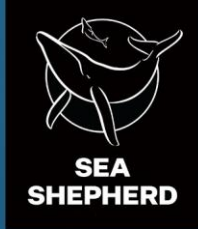
Η επιχείρηση Milagro ξεκίνησε το 2015, με χώρο δράσης στο Μεξικό, στον άνω κόλπο της Καλιφόρνια, για να βοηθήσει στην προστασία της σχεδόν εξαφανισμένης Βακίτας. Απομένουν πλέον λιγότερες από 20.



Διαφάνεια 4 Κόλπος της Καλιφόρνια

Ο χάρτης δείχνει την τοποθεσία του Κόλπου της Καλιφόρνιας και της Θάλασσας του Κορτές.





ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ MILAGRO

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Διαφάνεια 5 Βακίτα

Η βακίτα (*Phocoena sinus*) θεωρείται το μικρότερο κητοειδές στον κόσμο. Βρίσκεται στο βορειότερο άκρο του Κόλπου της Καλιφόρνιας, επίσης γνωστό ως Θάλασσα του Κορτές. Αυτό το Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO φιλοξενεί ένα πλούσιο οικοσύστημα που περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα ενδημικών και μεταναστευτικών ειδών.

Παρά τα εμπόδια που αντιμετωπίζουν για να επιβιώσουν, οι λιγότερες από 20 βακίτες συνεχίζουν να αγωνίζονται ενάντια στην εξαφάνιση.

Αυτό το βίντεο (2,38 λεπτά) εξηγεί τον λόγο για την εκστρατεία της Sea Shepherd και τους λόγους για τους οποίους η βακίτα βρίσκεται αντιμέτωπη με εξαφάνιση.

<https://www.youtube.com/watch?v=s5Gcqv4TQwY&list=PLNmNu36NAjgcyD532wDBEeKZJhobLbOv&index=123>



Διαφάνεια 6 Βακίτα

Αυτό το βίντεο δείχνει μια βακίτα που πιάστηκε σε παράνομο δίχτυ από λαθροθήρες, δείχνοντας τον κίνδυνο που αντιμετωπίζουν καθημερινά.

<https://www.youtube.com/watch?v=BlS6yb1T6FQ&list=PLNmNu36NAjgcyD532wDBEeKZJhobLbOv&index=1>



Διαφάνεια 7 Τοτοάμπα

Η βακίτα έχει τεθεί σε κίνδυνο λόγω της παράνομης αλιευτικής δραστηριότητας στον κόλπο, με στόχο τα ψάρια τοτοάμπα. Παρόμοιο σε μέγεθος με τη βακίτα, το τοτοάμπα κινδυνεύει επίσης να εξαφανιστεί αφού έχει στοχοποιηθεί από λαθροκυνηγούς. Η κολύμβηση της κύστης των τοτοάμπα είναι ένα δημοφιλές συστατικό για φυτικά φάρμακα στην Ασία, προσελκύοντας μια υψηλή τιμή που ενθαρρύνει την παράνομη λαθροθηρία.



Διαφάνεια 8 Ο στόλος της Sea Shepherd

Από το 2015, ο στόλος της Sea Shepherd: τα Farley Mowat, Sam Simon, White Holly, Sharpie και John Paul DeJoira συμμετείχαν στην εκστρατεία Milagro. Ο στόλος της Sea Shepherd θα συνεχίσει να περιπολεί και να προστατεύει το καταφύγιο των βακιτών για να σώσει αυτό το εξαιρετικά απειλούμενο θαλάσσιο θηλαστικό και άλλα είδη που κατοικούν στον Άνω Κόλπο της Καλιφόρνιας.

Δείτε αυτό το βίντεο (0,51 λεπτά) το οποίο δείχνει μέρος του στόλου Sea Shepherd να λειτουργεί στην επιχείρηση Milagro:

<https://www.youtube.com/watch?v=NI4QWGSV9oM&list=PLNmNu36NAjgcyD532wDBEeKZJhobLbOv&index=63>





ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ MILAGRO

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Διαφάνεια 9 Απομάκρυνση παράνομων δίχτων

Μία από τις βασικές δραστηριότητες που αναλαμβάνουν τα πλοία είναι η απομάκρυνση των παράνομων δίχτων από την περιοχή και η συλλογή παλαιών δίχτων. Η Sea Shepherd συνεργάζεται με κυβερνητικούς αξιωματικούς και το Ναυτικό του Μεξικού για να απομακρύνουν αυτά τα δίχτυα και να σταματήσουν τους παράνομους λαθροθήρες στην περιοχή. Κατά τη διάρκεια της εκστρατείας, τα πλήρωμα της Sea Shepherd όχι μόνο κατάφεραν να απομακρύνουν τα δίχτυα αλλά και να σώσουν τις ζωές φαλαινών, καρχαριών, τοτοάμπα και άλλων ειδών που είχαν μπλεχτεί στα δίχτυα.



Δείτε αυτό το βίντεο (4 λεπτά) το οποίο δείχνει απλάδια να απομακρύνονται.

<https://www.youtube.com/watch?v=ED6uvyThCHw&list=PLx1pnhQLNmnu36NAjgcyD532wDBEeKZJhobLbOv&index=113>

Διαφάνεια 10 Drones

Μέσα από τη χρήση drone υψηλής τεχνολογίας, σόναρ και “phantom ray” που εφευρέθηκε από το πλήρωμα, η Sea Shepherd εντοπίζει, προσδιορίζει και ανακτά τα παράνομα δίχτυα, τα οποία μπορεί να έχουν μήκος έως 600 μέτρα και βάθος 15 πόδια. Το πλήρωμα αναγνωρίζει, καταγράφει και απελευθερώνει τα παγιδευμένα στα δίχτυα ζώα. Όταν βρεθεί ένα νεκρό τοτοάμπα, ολόκληρο το ψάρι καταστρέφεται έτσι ώστε οι λαθροθήρες να μην μπορούν να βγάλουν κέρδος από αυτό.



Δείτε αυτό το βίντεο (1,42 λεπτά) που δείχνει πώς χρησιμοποιούνται τα drone για τον εντοπισμό παράνομης αλιευτικής δραστηριότητας:

<https://www.youtube.com/watch?v=FUIXjdZDntQ&list=PLNmnu36NAjgcyD532wDBEeKZJhobLbOv&index=81>

Διαφάνεια 11 Πάνω από 100 μίλια δίχτων έχουν απομακρυνθεί

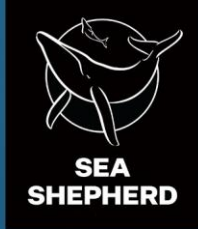
Μέχρι το 2019, η Sea Shepherd έχει πραγματοποιήσει πέντε εκστρατείες για να σώσει τη βακίτα, απομακρύνοντας περίπου 1.000 κομμάτια (πάνω από 100 μίλια) παράνομων αλιευτικών εργαλείων από τη Θάλασσα του Κορτές, κοστίζοντας στους λαθροθήρες και τα καρτέλ που τους προσλαμβάνουν σχεδόν ένα εκατομμύριο δολάρια ΗΠΑ για αλιευτικό εξοπλισμό. 3.400 ζώα έχουν βγει ζωντανά από τα δίχτυα. Χιλιάδες ακόμη έχουν προστατευθεί από την απομάκρυνση των δίχτων από το βιότοπο τους.



Διαφάνεια 12 Παγιδευμένη φάλαινα σε δίχτυα

Δείτε αυτό το βίντεο (5,22 λεπτά) που δείχνει το πλήρωμα της Sea Shepherd να συνεργάζεται με το Ναυτικό του Μεξικού για να σώσει μια megáπτερη φάλαινα που παγιδεύτηκε σε δίχτυα. Το πλήρωμα χρειάστηκε 4 ώρες για να την απελευθερώσει. <https://www.youtube.com/watch?v=L49AbW3wvJY&list=PLNmnu36NAjgcyD532wDBEeKZJhobLbOv&index=107>





ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ MILAGRO

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Διαφάνεια 13 1.000 δίχτυα έχουν ανακτηθεί

Δείτε αυτό το βίντεο (5,05 λεπτά) και ακούστε εθελοντές της Sea Shepherd από όλο τον κόσμο, που εργάζονται στην επιχείρηση Milagro. Δείτε τους να εργάζονται για να απομακρύνουν τα παράνομα δίχτυα και να σώσουν τη θαλάσσια ζωή, καθώς η Sea Shepherd κατάφερε να φτάσει το ορόσημο της απομάκρυνσης 1.000 παράνομων δικτύων. Ο αγώνας της διάσωσης της βακίτας συνεχίζεται. <https://www.youtube.com/watch?v=epklmFwzn1c&list=PLNmNu36NAjgcyD532wDBEeKZJhobLbOv&index=12>



Διαφάνεια 14 Ερώτηση

Ζητήστε από τους/τις μαθητές/τριες να απαντήσουν στην ακόλουθη ερώτηση χρησιμοποιώντας το www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

«Ποια είναι τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται από τα πληρώματα της Sea Shepherd για τον προσδιορισμό παράνομης αλιευτικής δραστηριότητας και τον εντοπισμό δικτύων;»



Διαφάνεια 15 Ερώτηση

Ζητήστε από τους/τις μαθητές/τριες να απαντήσουν στην ακόλουθη ερώτηση χρησιμοποιώντας το www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

«Ποιοι πιστεύετε ότι θα ήταν οι κίνδυνοι απελευθέρωσης ενός μεγάλου ζώου, όπως μια φάλαινα, από δίχτυα;»



Διαφάνεια 16 Τι μάθατε;

Ζητήστε από τους/τις μαθητές/τριες να απαντήσουν στην ακόλουθη ερώτηση χρησιμοποιώντας το www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

«Γράψτε τρία πράγματα που έχετε μάθει.»

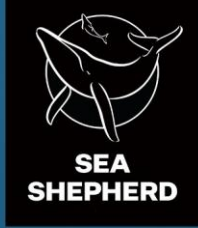


Διαφάνεια 17 Τι δεν καταλαβαίνετε;

Ζητήστε από τους/τις μαθητές/τριες να απαντήσουν στην ακόλουθη ερώτηση χρησιμοποιώντας το www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

«Γράψτε ένα πράγμα που δεν καταλάβατε.»





ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ SEA SHEPHERD: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΜΙΛΑΓΡΟ

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ηλικία 12 - 18)

Διαφάνεια 18 Κλείσιμο



ΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΣΑΣ

Εκτιμούμε τα σχόλιά σας και θα χαρούμε να ακούσουμε τις σκέψεις σας σχετικά με αυτό το μάθημα και τις δραστηριότητες. Τυχόν σχόλια, προτάσεις ή αιτήματα για περαιτέρω πληροφορίες μπορούν να σταλούν στη διεύθυνση education@seashepherdglobal.org.