

Περίληψη μαθήματος

Η υπεραλίευση «αδειάζει» τις θάλασσες, με το 90% των ψαριών να έχει ήδη υπεραλιευθεί. Η παράνομη αλιεία αυξάνει το πρόβλημα. Αυτό το μάθημα εξηγεί την παράνομη αλιεία σε σχέση με τον μπακαλιάρo της Ανταρκτικής και της Παταγονίας.

Αυτό το μάθημα θα διαρκέσει περίπου 45 λεπτά.



Θέματα σχετικά με

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

Μαθησιακοί στόχοι

Από αυτό το μάθημα οι μαθητές θα:

Κατανοήσουν την τρέχουσα κατάσταση του ωκεανού και της αλιείας.

- Καταλάβουν τις επιπτώσεις της δραστηριότητας της ΠΑΑ στον μπακαλιάρo.
- Θα μάθουν για τον κύκλο ζωής του μπακαλιάρου.

Προετοιμασία

- Αυτό το μάθημα έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να διδάσκεται ως έχει. Ωστόσο, μπορεί να το χωρίσετε ανά πάσα στιγμή σε πολλά μαθήματα, εάν για παράδειγμα θέλετε να συμπεριλάβετε στη δική σας συζήτηση ερωτήσεις ή να ενσωματώσετε τις δραστηριότητες του μαθήματος.
- Στο τέλος του οδηγού, παρέχονται ορισμοί βασικών όρων για να βοηθήσουν στη διδασκαλία.
- Κάθε μάθημα έχει επιλογές μελέτης περιπτώσεων που δείχνουν εκστρατείες της Sea Shepherd, ενώ ακόμη συμπεριλαμβάνονται βίντεο που παρέχουν στους μαθητές μια πρώτη εικόνα της συντήρησης των ωκεανών.
- Ανάλογα με το αν οι μαθητές/τριες εργάζονται σε μια τάξη ή απομακρυσμένα, μπορείτε να επιλέξετε να συζητήσετε ερωτήσεις στην τάξη ή να χρησιμοποιήσετε την διαδικτυακή εφαρμογή μάθησης.
- Αυτό το ψηφιακό μάθημα έχει μια διαδραστική επιλογή που ονομάζεται μαθητικές συσκευές. Εάν κάνετε αυτήν την επιλογή, ζητήστε από τους/τις μαθητές/τριες να φέρουν τα κινητά τηλέφωνα ή τα tablet τους στο μάθημα.
- Εάν κάνετε τη διαδραστική επιλογή, θα εκτελεστεί ένα κουίζ κατά τη διάρκεια του μαθήματος. Σύσταση: χρησιμοποιήστε αυτήν τη διαδραστική επιλογή μόνο σε τάξεις με 30 μαθητές το πολύ.
- Οι μαθητές/τριες μπορούν να εγγραφούν από την κινητή τους συσκευή στο www.LessonUp.app. Θα τους ζητηθεί ένας κωδικός PIN (αυτός θα εμφανιστεί αυτόματα στη διαφάνεια 3 και θα εμφανιστεί επίσης στο κάτω μέρος της οθόνης). Οι μαθητές/τριες που εγγράφονται με ψευδές όνομα μπορούν να διαγραφούν από τον δάσκαλο ή την δασκάλα.
- Οι μαθητές/τριες που δεν διαθέτουν κινητή συσκευή μπορούν να συμμετάσχουν στο κουίζ με έναν/μία άλλο/η μαθητή/τρια.
- Εάν οι μαθητικές συσκευές είναι ενεργοποιημένες, μπορείτε να επιλέξετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο και την οθόνη κοινής χρήσης. Επιπλέον, μπορείτε να επιλέξετε αν θέλετε να «εμφανίσετε κατάταξη μετά από κάθε ερώτηση κουίζ». Κάτι τέτοιο θα δημιουργήσει ανταγωνισμό, αλλά μπορεί να αποσπάσει την προσοχή. Σύσταση: απενεργοποιήστε την «εμφάνιση κατάταξης μετά από κάθε κουίζ».
- Οι παραπάνω επιλογές θα εμφανιστούν επίσης 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 μια οργάνωση θαλάσσιας διατήρησης που στοχεύει στην προστασία των ωκεανών και της θαλάσσιας άγριας ζωής. Η Sea Shepherd εργάζεται παγκοσμίως πάνω σε μια σειρά θεμάτων που επηρεάζουν τους ωκεανούς, διοργανώνοντας πολυάριθμες εκστρατείες άμεσης δράσης κάθε χρόνο. Η ΠΛΑ είναι ένας τομέας στον οποίο εργάζεται η Sea Shepherd για να σταματήσει η παράνομη αλιεία.



Διαφάνεια 2 Εικόνες ενεργειών μαθήματος

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



Διαφάνεια 3 Στόχος του μαθήματος

Αυτό το μάθημα εξηγεί την παράνομη αλιεία σε σχέση με τον μπακαλιάρo της Ανταρκτικής και της Παταγονίας και τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπισή της.

Αλληλεπιδράστε— ζητήστε από τους μαθητές σας να μεταβούν στην σελίδα: www.LessonUp.app



Διαφάνεια 4 Τι γνωρίζετε ήδη;

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

"Τι γνωρίζετε ήδη για τους μπακαλιάρους και τη λαθροθηρία;"



Διαφάνεια 5 Άδειοι ωκεανοί έως το 2050

Οι επιστήμονες εκτιμούν ότι έως το 2050 το οικοσύστημα του ωκεανού θα βρίσκεται στα πρόθυρα κατάρρευσης, δίχως ψάρια δίχως άγρια θαλάσσια ζωή, αν δε ληφθούν επείγοντα μέτρα για ζητήματα που επηρεάζουν τους ωκεανούς και την άγρια θαλάσσια ζωή.

Δείτε αυτό το βίντεο(2.53 λεπτά), που εξηγεί πόσο σημαντικά είναι όλα τα είδη για τον πλανήτη μας.

<https://www.youtube.com/watch?v=TLcA31VRIRU>



Συζητήστε το βίντεο με την τάξη, καθώς και την σημασία του.

Διαφάνεια 6 Υπεραλίευση των ωκεανών

Ένας από τους λόγους για τα παραπάνω είναι η υπεραλίευση του ωκεανού.

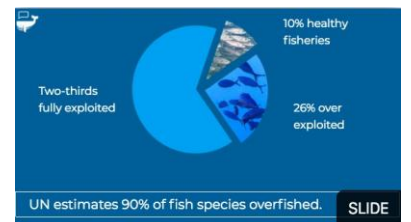
Εκτιμάται ότι πάνω από 100 εκατομμύρια τόνοι ψαριών αλιεύονται κάθε χρόνο. Τα ψάρια είναι το πιο εμπορικό αγαθό στον κόσμο.



Διαφάνεια 7 Οι ωκεανοί έχουν υπεραλιευτεί κατά 90%

Αυτή η διαφάνεια δείχνει κατά πόσο ο ωκεανός έχει ήδη υπεραλιευθεί.

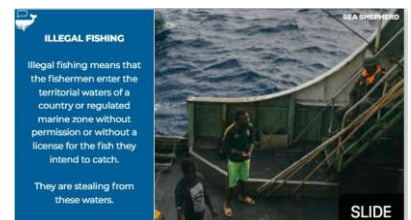
Τα Ηνωμένα Έθνη πιστεύουν ότι τα δύο τρίτα της παγκόσμιας αλιείας αποτελούν αντικείμενο πλήρους εκμετάλλευσης, το 26% υπερεκμεταλλεύεται, πράγμα που σημαίνει ότι μόνο το 10% της αλιείας του πλανήτη μας είναι υγιές.



Διαφάνεια 8 Παράνομη, λαθραία, άναρχη (ΠΛΑ) αλιεία

Η αυξανόμενη ζήτηση θαλασσινών στηρίζει το παράνομο εμπόριο αλιείας. Η δραστηριότητα της ΠΛΑ έχει μεγάλο αντίκτυπο στο ωκεάνιο οικοσύστημα.

Παράνομη αλιεία σημαίνει ότι οι αλιείς εισέρχονται στα χωρικά ύδατα μιας χώρας ή μιας ρυθμιζόμενης θαλάσσιας ζώνης χωρίς άδεια ή χωρίς να έχουν αποδεικτικά για τα ψάρια που σκοπεύουν να αλιεύσουν. Ουσιαστικά, κλέβουν από αυτά τα νερά.



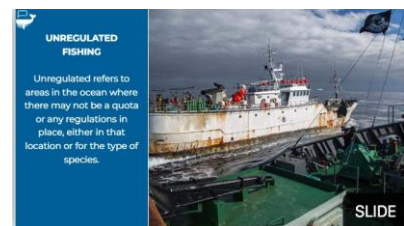
Διαφάνεια 9 Λαθραία αλιεία

Λαθραία σημαίνει ότι ένα αλιευτικό σκάφος μπορεί να έχει άδεια με κατανεμημένη ποσόστωση για την αλιεία ενός συγκεκριμένου είδους, όπως ο τόνος, αλλά στη συνέχεια αλιεύει περισσότερο από τις ποσοστώσεις του και δεν το αναφέρει. Αυτό μπορεί επίσης να συμβεί με νόμιμα αδειοδοτημένα αλιευτικά σκάφη που δεν δηλώνουν την πλήρη ποσότητα των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων τους. Όταν επιθεωρούνται τα σκάφη, οι πληροφορίες που καταγράφονται στα ημερολόγια αλιείας συγκρίνονται με τις πληροφορίες που τους δίνουν τα αμπάρια.



Διαφάνεια 10 Άναρχη αλιεία

Η άναρχη αναφέρεται σε περιοχές όπου ενδέχεται να μην υπάρχει ποσόστωση ή κανονισμοί, είτε για την θέση αυτή είτε για τον τύπο του είδους. Υπάρχουν περιοχές του ωκεανού που δεν υπόκεινται σε καμία ρύθμιση. Δεν ελέγχονται από κάποια συγκεκριμένη χώρα ούτε αποτελούν μέρος οποιασδήποτε ρυθμιζόμενης ζώνης. Τα αλιευτικά σκάφη μπορούν να κατευθυνθούν σε αυτές τις περιοχές γνωρίζοντας ότι κανείς δεν είναι πιθανό να περιπολεί ή να παρακολουθεί την αλιευτική δραστηριότητα.



Η ρύθμιση της αλιευτικής βιομηχανίας είναι ένα τεράστιο καθήκον, δεδομένου του μεγέθους των ωκεανών και της κλίμακας των εμπορικών αλιευτικών δραστηριοτήτων. Υπάρχουν χιλιάδες παράνομα αλιευτικά σκάφη στη θάλασσα που αλιεύουν θαλάσσια άγρια πανίδα.

Διαφάνεια 11 Είδη-στόχοι: Μπακαλιάρος

Οι εμπορικές αλιευτικές δραστηριότητες στοχεύουν σε είδη υψηλής αξίας, όπως ο μπακαλιάρος.

Τόσο ο μπακαλιάρος της Παταγονίας όσο και της Ανταρκτικής είναι μοναδικά μακρόβια είδη του πάγου που είναι ιδιαίτερα ευάλωτα στην υπεραλίευση λόγω της βραδύτητάς τους να φτάσουν στην ωριμότητα και υψηλή αγοραστική αξία.

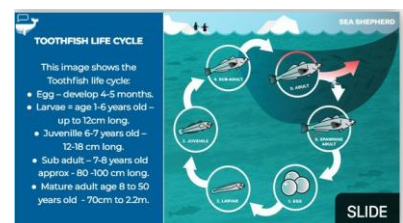
Είναι χαρακτηριστικό το ότι ζουν στα ύδατα της Ανταρκτικής σε βάθη από 300 (984 πόδια) έως 2.500 μέτρα (1,5 μίλια), τα πιο κρύα νερά στη Γη. Ως αποτέλεσμα αυτού του παγωμένου βιότοπου, ο μπακαλιάρος της Ανταρκτικής έχει αναπτύξει κάτι σαν αντιψυκτικές πρωτεΐνες στο αίμα του, για τις οποίες λόγω περιορισμένης επιστημονικής έρευνας εξακολουθούμε να γνωρίζουμε πολύ λίγα.



Διαφάνεια 12 Ο κύκλος ζωής του μπακαλιάρου

Αυτή η εικόνα δείχνει τον κύκλο ζωής του μπακαλιάρου:

- Αυγό: αναπτύσσεται σε 4-5 μήνες.
- Προνύμφη: ηλικία 1 – 6 ετών – μήκους έως 12cm.
- Ιχθύδιο: 6-7 χρονών – 12 -18 cm μήκους.
- Προενηλικίωση: 7-8 χρονών περίπου 80 -100 cm μήκους.
- Σεξουαλικά ώριμη ενήλικη ηλικία: 8 έως 50 ετών 70cm έως 2.2m.



Διαφάνεια 13 Παράνομη λαθροθηρία

Το 10% των μπακαλιάρων της Ανταρκτικής και της Παταγονίας αλιεύονται παράνομα.

Ο μπακαλιάρος ονομάζεται «λευκός χρυσός», επειδή πωλείται σε υψηλή τιμή. Στις ψαραγορές και τα εστιατόρια λέγεται λαβράκι Χιλής.



Διαφάνεια 14 Ερώτηση

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν μέσω του www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη:

Γιατί η υπεραλίευση έχει μεγαλύτερο αντίκτυπο σ' ένα είδος που αναπτύσσεται αργά, όπως ο μπακαλιάρος;"

Απάντηση: Ο πληθυσμός μειώνεται ταχύτερα όταν αλιεύει νεότερα, ανώριμα ψάρια, πριν αποκτήσουν την ευκαιρία να αναπαραχθούν.



Διαφάνεια 15 Αλιεία μπακαλιάρου

Οι παράνομες αλιευτικές δραστηριότητες χρησιμοποιούν απλάδια.

Τα απλάδια είναι τοίχοι δικτυών σε ευθεία γραμμή που είναι πολύ αποτελεσματικοί στο να παγιδεύουν ψάρια. Χρησιμοποιώντας πλωτήρες στην επιφάνεια, το μήκος των γραμμών μπορεί να ρυθμιστεί, ώστε τα δίκτυα να φτάνουν σε διάφορα βάθη. Συνήθως ρυθμίζονται αρκετά χιλιόμετρα κάτω από την επιφάνεια και μπορεί να έχουν μήκος πολλών χιλιομέτρων.



Διαφάνεια 16 Προστασία της θαλάσσιας άγριας πανίδας από την παράνομη αλιεία

Σε πολλές χώρες και περιοχές υπάρχουν νόμοι και κανονισμοί που συμβάλλουν στη ρύθμιση της αλιείας και στην προστασία των θαλάσσιων οικοσυστημάτων.

Οι κανονισμοί αυτοί συμβουλεύουν στην παροχή του πλαισίου για τη νομική αλιευτική βιομηχανία και της βάσης, επί της οποίας οι υπηρεσίες επιβολής του νόμου μπορούν να εντοπίζουν, να καταστέλλουν και να καταπολεμούν το έγκλημα της αλιείας.



Διεθνείς νόμοι

Στα διεθνή ύδατα υπάρχουν κανονισμοί που έχουν συμφωνηθεί μέσω των Ηνωμένων Εθνών, συμπεριλαμβανομένου του περιορισμού της αλιείας με συρόμενα δίκτυα.

Διαφάνεια 17 Περιφερειακές οργανώσεις διαχείρισης της αλιείας(RFMO)

Οι οργανισμοί αυτοί είναι διεθνείς οργανισμοί που συμβάλλουν στη ρύθμιση της αλιείας. Η συνεργασία μεταξύ των διαφόρων χωρών για τη διαχείριση ορισμένων άκρως μεταναστευτικών ειδών είναι σημαντική. Όταν ένα είδος μετακινείται μεταξύ διαφορετικών χωρών, καθώς και σε διεθνή ύδατα, η ατομική διαχείριση της αλιείας διατρέχει τον κίνδυνο ταχείας υπεραλίευσης των ειδών. Ο καθορισμός ποσοστρώσεων για μεγαλύτερες περιοχές συμβάλλει πραγματικά στην προστασία του είδους. Δημιουργεί επίσης ένα πλαίσιο για την αντιμετώπιση των παράνομων αλιευτικών δραστηριοτήτων σε αυτές τις περιοχές.



Διαφάνεια 18 Μελέτη περίπτωσης- CCAMLR

Ο Νότιος Ωκεανός γύρω από την Ανταρκτική είναι από καιρό μια περιοχή που προσελκύει ψαράδες και λαθροκυνηγούς, λόγω της εύκολης πρόσβασης σε μεγάλο αριθμό ψαριών και φαλαινών, με αποτέλεσμα την υψηλή ζήτηση για είδη όπως κριλ και μπακαλιάρο από αυτή την περιοχή. Αλλά η υπεραλίευση αυτών των ειδών κινδυνεύει να βλάψει το οικοσύστημα και να αφήσει άλλα θαλάσσια άγρια ζώα χωρίς πηγή τροφής.



Το 1982 ιδρύθηκε η Επιτροπή για τη Διατήρηση των Θαλάσσιων Έμβιων Πόρων της Ανταρκτικής (CCAMLR). Στόχος της είναι η διατήρηση της θαλάσσιας άγριας ζωής της Ανταρκτικής και η προστασία των οικοσυστημάτων από την υπεραλίευση. Η Σύμβαση καλύπτει έκταση ίση με περίπου 10% της επιφάνειας της γης.

Η Σύμβαση καλύπτει την αλιεία που στοχεύει στην περιοχή, πρόκειται κυρίως για μπακαλιάρο της Παταγονίας, της Ανταρκτικής, παγόψαρο και κριλ της Ανταρκτικής.

Κάθε τύπος αλιείας έχει ένα καθορισμένο όριο αλιευμάτων που αποσκοπεί στη διασφάλιση της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας της αλιείας. Το που και το πότε μπορούν να αλιευθούν αυτά τα αλιεύματα ορίζεται επίσης για τη διαχείριση των επιπτώσεων σε κάθε περιφερειακό οικοσύστημα. Όλα τα αλιεύματα πρέπει να αναφέρονται στην CCAMLR προκειμένου να παρακολουθούνται και να ελέγχουν σωστά τα πραγματικά αλιεύματα.

Διαφάνεια 19 Ερώτηση

Ενώ πολλές χώρες ακολουθούν αυτούς τους περιορισμούς και λειτουργούν σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές που ορίζονται από τη Σύμβαση, ορισμένες όχι και λειτουργούν παράνομα στην περιοχή. Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν μέσω του www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη: "Γιατί και πώς νομίζετε ότι θα μπορούσε να συνεχιστεί η παράνομη αλιεία σε αυτή την περιοχή;"

Πιθανές απαντήσεις:

- Η αλίευση ψαριών όπως ο μπακαλιάρος μπορεί να αποφέρει μεγάλο κέρδος.
- Η περιοχή της CCAMLR είναι αρκετά μεγάλη και πολλές χώρες δεν είναι πρόθυμες να τις περιπολούν για να αναζητήσουν και να πιάσουν παράνομες επιχειρήσεις.



Διαφάνεια 20 Εντοπισμός και παύση παράνομης αλιείας

Ένας τρόπος για να μειωθεί η υπεραλίευση και να σταματήσει η παράνομη δραστηριότητα σε αυτήν την περιοχή είναι ο εντοπισμός και η επιτήρηση παράνομων αλιευτικών δραστηριοτήτων και η παρακολούθηση των αλιευμάτων των νόμιμων αλιευτικών σκαφών.

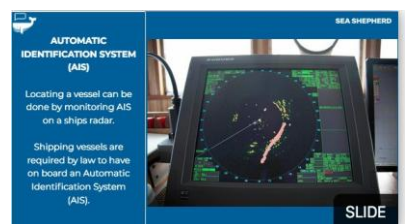
Ποια εργαλεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επίτευξη αυτού του στόχου;



Διαφάνεια 21 Συστήματα αυτόματης αναγνώρισης (AIS)

Ο εντοπισμός ενός σκάφους μπορεί να γίνει με την παρακολούθηση του AIS στο ραντάρ. Τα πλοία μεταφοράς πρέπει να διαθέτουν σύστημα αυτόματης αναγνώρισης (AIS), το οποίο να δείχνει τη θέση και τα στοιχεία αναγνώρισης του πλοίου. Παρακολουθώντας τη θέση των σκαφών, οι αρχές μπορούν να εντοπίσουν παράνομες δραστηριότητες σε προστατευόμενες περιοχές, όπως τα θαλάσσια καταφύγια.

Τα παράνομα σκάφη συχνά απενεργοποιούν το AIS τους, πράγμα που σημαίνει ότι τα στοιχεία αναγνώρισης και η θέση τους δεν μπορούν να εντοπιστούν.



Διαφάνεια 22 Δορυφορική παρακολούθηση

Οι δορυφόροι επιτρέπουν την παρακολούθηση των αλιευτικών σκαφών σε όλο τον κόσμο. Αυτό επιτρέπει στα σκάφη που περιπολούν για παράνομη δραστηριότητα να εντοπίσουν τη θέση της πιθανής παράνομης δραστηριότητας σε προστατευόμενες περιοχές.

Διαφάνεια 23 Περιπολικά σκάφη

Ο καλύτερος τρόπος για να αποτρέψουμε την παράνομη δραστηριότητα είναι να περιπολούμε τις θάλασσες.



Χρησιμοποιώντας ένα περιπολικό σκάφος που είναι ταχύτερο από τα αλιευτικά σκάφη, η επιβολή του νόμου μπορεί να κυνηγήσει λαθροκυνηγούς και να επιβιβαστεί σε αυτά για επιθεώρηση. Επιθεώρηση σημαίνει να ρίξουν μια ματιά στα ημερολόγια τους, να ελέγξουν τα έγγραφα νηολόγησής τους, την άδεια αλιείας και ποιά αλιεύματα υπάρχουν στα πλοία που κατέχουν τα ψάρια.



Υπηρεσίες εφαρμογής του νόμου

Κάθε χώρα διαθέτει τους δικούς της οργανισμούς, όπως αλιευτικές υπηρεσίες, ακτοφυλακή, ναυτικό ή πεζοναύτες που είναι επιφορτισμένοι με την παρακολούθηση των αλιευτικών δραστηριοτήτων και την αντιμετώπιση του ζητήματος της ΠΛΑ. Σε περιοχές όπως ο Νότιος Ωκεανός, οι οποίες είναι μεγάλες και απομακρυσμένες, τα όργανα επιβολής του νόμου είναι λιγότερο πιθανό να περιπολούν, αφήνοντας τέτοιες περιοχές ελεύθερες για τους λαθροκυνηγούς να κάνουν επιδρομές.

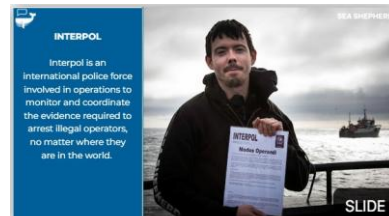
Διαφάνεια 24 INTERPOL

Η Ιντερπόλ είναι μια διεθνής αστυνομική δύναμη, η οποία παρακολουθεί και συλλέγει τα αποδεικτικά στοιχεία που απαιτούνται για τη σύλληψη παράνομων αλιευτικών σκαφών, ανεξάρτητα από το πού βρίσκονται στον κόσμο. Η Ιντερπόλ μπορεί επίσης να εκδώσει μωβ ανακοινώσεις κατά σκαφών, ζητώντας από τις συμμετέχουσες χώρες να συλλάβουν το σκάφος εάν εισέλθει στα ύδατά τους.

Τα σκάφη που παραβιάζουν το νόμο και αλιεύουν παράνομα συμπεριλαμβάνονται στη μαύρη λίστα χωρών ή της RMFO. Μόλις επιστρέψουν, συλλαμβάνονται.

Όταν έχουν συγκεντρωθεί ορισμένα αποδεικτικά στοιχεία κατά παράνομου φορέα εκμετάλλευσης, αλλά δεν επαρκούν για τη δίωξη του πλοίου ή για τον εντοπισμό του, η Ιντερπόλ μπορεί να εκδώσει αυτό που ονομάζεται Μωβ Ειδοποίηση εναντίον τους.

Μια μωβ ειδοποίηση αφορά την παροχή πληροφοριών σχετικά με το modus operandi, τις διαδικασίες, τα αντικείμενα, τις συσκευές ή τις κρυψώνες που χρησιμοποιούνται από εγκληματίες. Που σημαίνει ότι η Ιντερπόλ ψάχνει πληροφορίες για τις δραστηριότητες των πλοίων και στοιχεία εναντίον τους, όπως αλιευτικά εργαλεία που έχουν χρησιμοποιηθεί για παράνομη αλιεία. Θα μπορούσε το σκάφος να έχει προσπαθήσει να αποφύγει μια έρευνα σχετικά με τις δραστηριότητές του φεύγοντας από ένα λιμάνι ή τα ύδατα μιας χώρας ή να έχει ψευδή στοιχεία νηολόγησης.



Διαφάνεια 25 Ερώτηση

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν μέσω του www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

“Γιατί να προστατεύουμε είδη σαν τον μπακαλιάρo;”



Διαφάνεια 26 Ερώτηση

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν μέσω του www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

“Πώς μπορεί να ανιχνευθεί ΠΛΑ δραστηριότητα;»



Διαφάνεια 27 Πώς μπορούμε να βοηθήσουμε στην προστασία των μπακαλιάρων;

Ενώ η Sea Shepherd συνεργάζεται με τις αρχές επιβολής του νόμου για να σταματήσει τους λαθροκυνηγούς, όλοι μπορούν να κάνουν μερικές απλές ενέργειες για να βοηθήσουν.

Τι μπορείτε να κάνετε για να προστατεύσετε τους μπακαλιάρους;

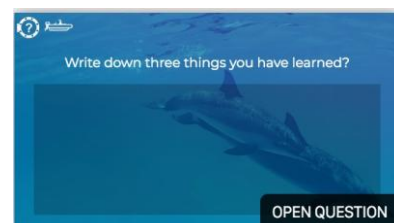
- Βοηθήστε να σταματήσει η ζήτηση για τον μπακαλιάρo, το οποίο κινητοποιεί τους λαθροκυνηγούς.
- Βοηθήστε μέσω ευαισθητοποίησης αναφορικά με την υπεραλίευση και την έκταση των παράνομων αλιευτικών δραστηριοτήτων.

Τι άλλο νομίζετε ότι μπορείτε να κάνετε για να βοηθήσετε;

Διαφάνεια 28 Τι μάθατε;

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν στην παρακάτω ερώτηση μέσω του www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

"Γράψτε τρία πράγματα που μάθατε".



Διαφάνεια 29 Τι δεν καταλάβατε;

Ζητήστε από τους μαθητές να απαντήσουν στην παρακάτω ερώτηση μέσω του www.LessonUp.app ή συζητήστε στην τάξη.

"Γράψτε ένα πράγμα που δεν καταλάβατε".



Διαφάνεια 30 Επόμενο βήμα

Για την περαιτέρω μελέτη της βιομηχανίας λαθροθηρίας μπακαλιάρων χρησιμοποιήστε τη Μελέτη Περίπτωσης Sea Shepherd – Επιχείρηση Παγόψαρο (Icefish), η οποία καταγράφει την εκστρατεία μας για τον εντοπισμό 6 παράνομων σκαφών λαθροθηρίας μπακαλιάρων, την καταδίωξη του διαβόητου λαθροκυνηγού Κεραυνός για 110 ημέρες και το έργο μας για την απομάκρυνση 72 χιλιομέτρων (44,7 μιλίων) παράνομων απλαδιών από το νερό.



Διαφάνεια 31 Κλείσιμο





Επιλογές μελέτης περίπτωσης

Περιπτώσιολογική μελέτη– Επιχείρηση Παγόψαρο (Icefish)

Βασικοί ορισμοί

ΠΛΑ - Παράνομη, λαθραία και άναρχη (αλιεία) (IUU – Illegal, unreported, unregulated)

Παράνομη αλιεία - σημαίνει ότι οι αλιείς εισέρχονται στα χωρικά ύδατα μιας χώρας ή σε ρυθμιζόμενη θαλάσσια ζώνη χωρίς άδεια ή χωρίς άδεια για τα ψάρια που σκοπεύουν να πιάσουν.

Λαθραία - σημαίνει ότι ένα αλιευτικό σκάφος μπορεί να έχει άδεια, με καταγεγραμμένη ποσόστωση για την αλιεία ενός συγκεκριμένου είδους, όπως ο τόνος, αλλά στη συνέχεια αλιεύει περισσότερα από τα όρια των ποσοστώσεών τους και χωρίς να αναφέρει τα επιπλέον αλιεύματα.

Άναρχη - αναφέρεται σε περιοχές όπου ενδέχεται να μην υπάρχει ποσόστωση ή κανονισμοί που ισχύουν, είτε σε αυτήν την τοποθεσία είτε για τον τύπο των ειδών.

AIS – Αυτόματο σύστημα αναγνώρισης.

CCAMLR - Σύμβαση για τη διατήρηση των θαλάσσιων πόρων της Ανταρκτικής.

Οικοσύστημα - μια βιολογική κοινότητα οργανισμών που αλληλεπιδρούν και το φυσικό τους περιβάλλον.

Εξαφάνιση - η κατάσταση ή η διαδικασία του να είσαι ή να γίνεσαι εξαφανισμένος. Να μην υπάρχουν πια.

Υπεραλίευση - εξάντληση του αριθμού των ψαριών λόγω υπερβολικής αλιείας.

Υπεραλιευμένοι πληθυσμοί - εξαντλημένος αριθμός ψαριών σε μια συγκεκριμένη περιοχή από την υπερβολική αλιεία. Μολονότι οι αριθμοί αυτοί θα μπορούσαν να θεωρηθούν βιώσιμοι, θα μπορούσαν τελικά να οδηγήσουν στην κατάρρευση της αλιείας.

Λαθροθηρία- παράνομα πιασμένα ή αλιευμένα (θαλάσσια θηλαστικά ή ψάρια) που δεν ανήκουν σε κανέναν ή κατά παράβαση της επίσημης προστασίας.

RFMO – Περιφερειακές οργανώσεις διαχείρισης της αλιείας.

Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 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 στο education@seashepherdglobal.org.