

Περίληψη μαθήματος

Η υπεραλίευση «αδειάζει» τις θάλασσες, με το 90% των ψαριών να έχει ήδη υπεραλιευθεί. Η παράνομη αλιεία συνδράμει στο γεγονός αυτό. Σε αυτό το μάθημα θα δούμε μερικές από τις πρακτικές αλιείας και τις επιπτώσεις τους στην ωκεάνια και θαλάσσια άγρια πανίδα, καθώς και μερικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται για να σταματήσουν τα παρεμπιπτόντα αλιεύματα.

Το μάθημα θα διαρκέσει περίπου 45 λεπτά.



Θέματα σχετικά με

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

Στόχοι μάθησης

Από αυτό το μάθημα οι μαθητές θα :

- Μάθουν για τους τύπους αλιευτικών μεθόδων και εξοπλισμού.
- Δουν τις συνέπειες της αλιευτικής βιομηχανίας - χαμένα και απορριφθέντα δίχτυα.
- Κατανοήσουν και θα αξιολογήσουν τις διαθέσιμες μεθόδους για τη διακοπή των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων.

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 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 ΠΛΑ αλιεία είναι ένα θέμα με το οποίο ασχολείται η Sea Shepherd για να σταματήσει την παράνομη αλιεία και να μειώσει τα παρεμπόμποντα αλιεύματα.



Διαφάνεια 2 Εικονίδια δράσης μαθήματος

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



Διαφάνεια 3 Περίληψη μαθήματος

Κατά τη διάρκεια αυτού του μαθήματος θα διερευνήσουμε περαιτέρω την ΠΛΑ αλιευτική δραστηριότητα, εξετάζοντας μερικές από τις μεθόδους αλιείας που χρησιμοποιούνται και συζητώντας τις επιπτώσεις τους.



Διαφάνεια 4 Υπεραλίευση

Αυτή η διαφάνεια δείχνει έναν άδειο ωκεανό. Εξηγήστε στους μαθητές πως οι επιστήμονες εκτιμούν ότι έως το 2050 το ωκεάνιο οικοσύστημα θα βρίσκεται στα πρόθυρα της κατάρρευσης, χωρίς ψάρια και θαλάσσια άγρια πανίδα, εκτός εάν ληφθούν επείγοντα μέτρα.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ – ζητήστε από τους μαθητές να επισκεφθούν το www.LessonUp.app



Διαφάνεια 5 Περίληψη προηγούμενου μαθήματος

Στο προηγούμενο μάθημα μιλήσαμε για ορισμένες από τις πρακτικές που χρησιμοποιούνται για την προστασία των ωκεανών και τρόπους με τους οποίους οι αρχές εντοπίζουν παράνομη αλιευτική δραστηριότητα.

Τώρα θα εξετάσουμε μερικές από τις επιπτώσεις του τρόπου διεξαγωγής της αλιείας, τόσο από νόμιμες όσο και από παράνομες αλιευτικές δραστηριότητες που συμβάλλουν στην υπεραλίευση.



Διαφάνεια 6 Παρεμπύπτοντα αλιεύματα

Υπολογίζεται ότι περίπου το 26% των παγκόσμιων αλιευμάτων είναι παρεμπύπτοντα αλιεύματα. Τα παρεμπύπτοντα αλιεύματα είναι βασικά οτιδήποτε αλιεύεται σε δίχτυα ή σε πετονιές που οι ψαράδες δεν θέλουν ή δεν επιτρέπεται να πουλήσουν νόμιμα.

Γενικά αφαιρούν τα παρεμπύπτοντα αλιεύματα από τα δίχτυα και τα επιστρέφουν στον ωκεανό. Ωστόσο, πολλά από αυτά τα ζώα έχουν ήδη πεθάνει πριν απελευθερωθούν. Τα παρεμπύπτοντα αλιεύματα είναι άλλα είδη ψαριών, χελωνών, δελφινιών, καρχαριών ή ακόμη και φαλαινών.



Διαφάνεια 7 Γιατί συμβαίνει το παρεμπύπτον αλιεύμα

Τα δίχτυα που χρησιμοποιούνται για εμπορική αλιεία είναι τόσο μεγάλα που παγιδεύουν τα πάντα στο πέρασμά τους και παραμένουν στο νερό για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Έτσι, ενώ οι ψαράδες μπορεί να στοχεύουν μεγάλα κοπάδια ενός συγκεκριμένου είδους ψαριού, πιάνουν επίσης ό,τι άλλο βρίσκεται στην περιοχή εκείνη την εποχή. Είναι απλώς ένα υποπροϊόν μεγαλύτερων αλιευμάτων, που σημαίνει περισσότερα χρήματα σε λιγότερο χρόνο.



Διαφάνεια 8 Το κόστος για τη θαλάσσια άγρια πανίδα

Οι εμπορικές αλιευτικές δραστηριότητες για παράδειγμα, είναι υπεύθυνες για τη θανάτωση περίπου 300.000 δελφινιών και φαλαινών κάθε χρόνο ως παρεμπύπτοντα αλιεύματα και 250.000+ χελωνών καρέτα-καρέτα και δερματοχελωνών.



Διαφάνεια 9 Ψάρεμα με γρι-γρι

Η βιομηχανία αλιείας τόνου με γρι-γρι εδώ και πολλά χρόνια αντιμετωπίζει πρόβλημα λόγω των υψηλών επιπέδων παρεμπιπτόντων αλιευμάτων. Για παράδειγμα, ο κίτρινος τόνος δημιουργεί κοπάδια με ενήλικες παλαμίδες, που σημαίνει ότι και τα δύο είδη πιάνονται στα ίδια δίχτυα. Η επιβίωση του τόνου βασίζεται στην απομάκρυνση των ανεπιθύμητων ειδών τόνου από τα δίχτυα. Στο προηγούμενο μάθημα συζητήσαμε το πρόβλημα των λαθραίων αλιευμάτων. Τα παρεμπύπτοντα αλιεύματα είναι ένα θέμα που συχνά δεν αναφέρεται.



Διαφάνεια 10 Εσκεμμένο παρεμπόδιση αλιεύματα

Μία πρακτική που χρησιμοποιεί ο εμπορικός αλιευτικός κλάδος είναι η σκόπιμη παγίδευση φαλαινών ή φαλαינוκαρχαριών, γνωρίζοντας ότι άλλα ψάρια τρέφονται δίπλα τους.

Η Γκαμπόν είναι μια χώρα που απαγορεύει αυτήν την πρακτική.

Δείτε το βίντεο (τρία λεπτά) από την Επιχείρηση Albacore της Sea Shepherd, το οποίο δείχνει μερικά παραδείγματα της θαλάσσιας πανίδας στη Γκαμπόν και το ζήτημα των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων. <https://www.youtube.com/watch?v=cnm-T0GiuSY&list=PLx1pnhQVtbbBnH1BBXzQtKnEROG73UNO9&index=3>



Διαφάνεια 11 Προστασία της θαλάσσιας πανίδας

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων έχουν αναπτυχθεί ορισμένες πρακτικές που, εάν χρησιμοποιηθούν σωστά, μπορούν να βοηθήσουν στη διάσωση των ζώων της θαλάσσιας πανίδας.

Αυτές συμπεριλαμβάνουν:

Παρακολούθηση αλιευμάτων και απελευθέρωσης τους

Πολλές χώρες απαιτούν από τους αλιευτικούς φορείς να έχουν πλήρωμα που να εντοπίζει φάλαινες, δελφίνια, χελώνες και να τα απομακρύνει από τα δίχτυα πριν πεθάνουν.



Συσκευές που Αποκλείουν την Παγίδευση Χελωνών (TED)

Είναι σιδερένια σχάρα που στερεώνεται στο στόμιο των δικτύων τράτας αλιείας γαρίδας και εμποδίζουν θαλάσσιες χελώνες και λοιπή θαλάσσια πανίδα να παγιδεύεται στα δίχτυα.

Αλιευτικές πρακτικές για την αποτροπή θαλάσσιων πτηνών

Η ανάπτυξη της αλιευτικής βιομηχανίας με παραγάδια έχει αντίκτυπο σε πολλά θαλασσοπούλια, καθώς σειρές από εκατοντάδες αγκίστρια τοποθετούνται στο πίσω μέρος αλιευτικών σκαφών. Τα πουλιά παγιδεύονται καθώς κυνηγούν τα δολώματα. Με εκατοντάδες θαλασσοπούλια να πεθαίνουν, απαιτήθηκε άμεση δράση.

Η Συμφωνία για τη Διατήρηση των Άλμπατρος και των Θαλασσοβατών (ACAP) καθιερώθηκε για να συντονίσει τη διεθνή δραστηριότητα ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος για τους πληθυσμούς ειδών που κινδυνεύουν, όπως τα άλμπατρος και οι θαλασσοβάτες.

Η ACAP στοχεύει στη μείωση των επιπτώσεων της αλιείας στα θαλασσοπούλια και στην αλλαγή των αλιευτικών πρακτικών. Αυτή περιλαμβάνει:

- Τη μείωση του χρόνου που τα δολωμένα αγκίστρια είναι διαθέσιμα στα πουλιά πριν βυθιστούν στο νερό
- Τη χρήση μεθόδων για την αποτροπή των πτηνών που πλησιάζουν, όπως ταινίες και
- Το στήσιμο πετονιών τη νύχτα, όταν τα πουλιά δεν είναι κοντά.

Ενώ η συμφωνία έχει μειώσει την απειλή για τα θαλάσσια πτηνά, δεν έχει εξαλείψει εντελώς τον κίνδυνο.

Διαφάνεια 12 Κλίμακα βιομηχανικής αλιείας

Η αυξανόμενη ζήτηση για ψάρια και η επιθυμία να καταστεί αυτό οικονομικά αποδοτικό οδήγησε στην ανάπτυξη βιομηχανικών αλιευτικών σκαφών μεγάλης κλίμακας κατά τα μέσα του 1900. Τα σκάφη και τα δίχτυα αναπτύχθηκαν για να αυξήσουν δραματικά το μέγεθος των αλιευμάτων.



Διαφάνεια 13 Μέγεθος δικτύων

Αυτό είχε ως αποτέλεσμα μεγάλες αυξήσεις στο μέγεθος των δικτύων και αλλαγές στο μέγεθος του πλέγματος αυτών. Με την πάροδο των ετών το μέγεθος των ματιών των δικτύων έχει μειωθεί επιτρέποντας την αλίευση μικρότερων ψαριών. Τα ψάρια που κάποτε μπορούσαν να διασχίσουν κολυμπώντας ένα δίχτυ, όπως τα νεότερα ψάρια, τώρα αλιεύονται στα τεράστια δίχτυα.



Διαφάνεια 14 Ερώτηση

Από τη δεκαετία του 1950 ο εμπορικός αλιευτικός στόλος έχει διπλασιαστεί, αλλά η αλιεία έχει μειωθεί.

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

«Γιατί πιστεύετε ότι τα αλιεύματα είναι λιγότερα, παρά το διπλασιασμό του μεγέθους των αλιευτικών στόλων;»



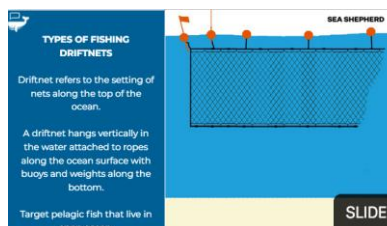
Διαφάνεια 15 Τύποι αλιείας - Παρασυρόμενα δίχτυα

Υπάρχουν πολλοί τύποι αλίευσης και εργαλείων που χρησιμοποιούνται για τη σύλληψη διαφορετικών ειδών.

Παρασυρόμενο δίχτυ σημαίνει η τοποθέτηση δικτύων κατά μήκος της επιφάνειας του ωκεανού. Ένα παρασυρόμενο δίχτυ δεν είναι αγκυροβολημένο στον πυθμένα του ωκεανού, αλλά κρέμεται κατακόρυφα στο νερό και συνδέεται με σχοινιά κατά μήκος της επιφάνειας του ωκεανού με σημαντικές και βαρίδια κατά μήκος του πυθμένα. Αυτά τα δίχτυα χρησιμοποιούνται για τη αλίευση πελαγικών ψαριών, δηλαδή ψαριών που δεν βρίσκονται σε παράκτια ύδατα, υφάλους ή στον βυθό της θάλασσας. Ζουν στον ανοιχτό ωκεανό και μπορούν να βρίσκονται αρκετά χιλιόμετρα κάτω από την επιφάνεια.

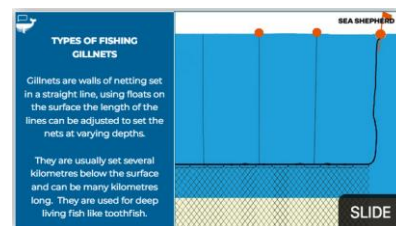
Παράνομοι λαθροθήρες συχνά συλλαμβάνονται χρησιμοποιώντας παράνομα παρασυρόμενα δίχτυα. Τον Δεκέμβριο του 1991, η Γενική Συνέλευση του Οργανισμού των Ηνωμένων Εθνών ενέκρινε ψήφισμα που απαγορεύει τη χρήση παρασυρόμενων δικτύων άνω των 2,5 χιλιομέτρων στα διεθνή ύδατα, ξεκινώντας από το 1993. Ωστόσο, πάνω από 25 χρόνια μετά το ψήφισμα, οι λαθροθήρες εξακολουθούν να χρησιμοποιούν παρασυρόμενα δίχτυα. Αυτοί οι τύποι δικτύων είναι πολύ καταστροφικοί καθώς παγιδεύουν τα πάντα στο διάβα τους.

Η μελέτη περίπτωσης Sea Shepherd - Επιχείρηση Driftnet παρέχει περισσότερες πληροφορίες για αυτόν τον τύπο αλιείας.



Διαφάνεια 16 Τύποι αλιείας - Απλάδια δίχτυα

Τα απλάδια είναι ένα τείχος με δίχτυα σε ευθεία γραμμή, πολύ αποτελεσματικά στην παγίδευση ψαριών. Χρησιμοποιώντας σημαδούρες στην επιφάνεια, το μήκος των πετονιών μπορεί να ρυθμιστεί για να τοποθετηθούν τα δίχτυα σε διάφορα βάθη. Συνήθως βρίσκονται αρκετά χιλιόμετρα κάτω από την επιφάνεια και έχουν μήκος πολλών χιλιομέτρων. Χρησιμοποιούνται για ψάρια που ζουν σε μεγάλα βάθη όπως ο Μπακαλιάρος της Παταγονίας. Οι νόμοι για τα απλάδια διαφέρουν ανά χώρα. Η μελέτη περίπτωσης Sea Shepherd – Επιχείρηση Icefish παρέχει περισσότερες πληροφορίες για αυτόν το είδος αλιείας.



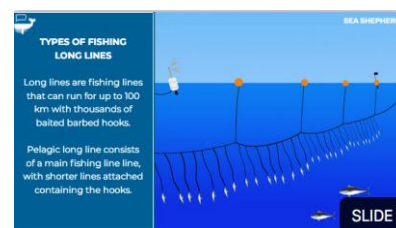
Διαφάνεια 17 Τύποι αλιείας – Αλιεία με παραγάδια

Τα παραγάδια είναι πετονιές ψαρέματος που μπορούν να φτάσουν έως και τα 100 χλμ (62,1 μίλια) με χιλιάδες δολωμένα αγκίστρια. Παγιδεύουν οτιδήποτε προσπαθήσει να πιάσει το δόλωμα ή οποιοδήποτε ψάρι πιαστεί στο αγκίστρι, συμπεριλαμβανομένων καρχαριών, φωκιών ή χελωνών.

Οι πετονιές αυτές είναι εξίσου επικίνδυνες για τα θαλασσοπούλια, τα οποία βουτούν και προσπαθούν να πάρουν το δόλωμα από τα αγκίστρια ή τα ψάρια που έχουν πιαστεί εκεί.

Υπάρχουν δύο τύποι παραγαδιών και οι δύο αποτελούνται από μια κύρια πετονιά αλιείας από την οποία κρέμονται μικρότερες πετονιές που περιέχουν αγκίστρια:

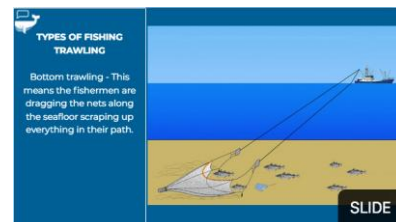
- Το πελαγικό παραγάδι χρησιμοποιεί κανονική πετονιά αλιείας ως κύρια πετονιά.
- Το χοντρό παραγάδι χρησιμοποιεί βαριά πετονιά ως κύρια πετονιά.



Διαφάνεια 18 Τύποι αλιείας – Δίχτυα τράτας

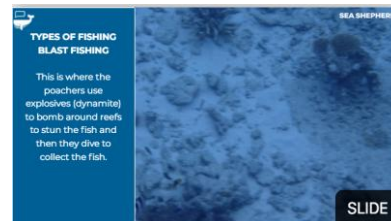
Υπάρχουν δύο βασικοί τύποι τράτας, ο κυριότερος ονομάζεται τράτα βυθού.

Τράτα Βυθού - Αυτό σημαίνει ότι οι ψαράδες σέρνουν τα δίχτυα κατά μήκος του βυθού μαζεύοντας τα πάντα στο διάβα τους. Αυτή η μέθοδος παγιδεύει κάθε είδος ζωής στον βυθό, συμπεριλαμβανοντας κοράλλια και σφουγγάρια μαζί με τα ψάρια, μέδουσες, αστερίες και οτιδήποτε άλλο βρίσκεται εμπρός της. Κάθε ψάρι λογικού μεγέθους πωλείται χωριστά, τα υπόλοιπα ονομάζονται «σκουπίδια» και αποστέλλονται για να μετατραπούν σε ιχθυάλευρο ώστε να χρησιμοποιηθεί για τροφή σε ιχθυοτροφεία, όπως οι γαρίδες. Η τράτα βυθού είναι πολύ καταστροφική, εξαλείφοντας τα ενδιατήματα και οικοσυστήματα με μία κίνηση.



Διαφάνεια 19 Τύποι αλιείας – Ψάρεμα με δυναμίτη

Οι λαθροθήρες χρησιμοποιούν εκρηκτικά (δυναμίτη) για να ανατινάξουν υφάλους, αναισθητοποιούν τα ψάρια και στη συνέχεια βουτούν για να τα συλλέξουν. Η χρήση αυτής της μεθόδου καταστρέφει τον ίδιο τον ύφαλο σκοτώνοντας κοράλλια. Αυτή η μέθοδος είναι παράνομη, αλλά έχει χρησιμοποιηθεί σε μέρη όπως η Τανζανία και η Ινδονησία.



Διαφάνεια 20 Τύποι αλιείας - Δηλητηρίαση

Το κυανιούχο νάτριο ή λευκαντική ουσία χρησιμοποιείται για να σκοτώσει ή να αναισθητοποιήσει τα ψάρια, κυρίως από μεμονωμένους λαθροθήρες που βουτούν σε οικοσυστήματα υφάλων. Αυτή η εξαιρετικά τοξική χημική ουσία αναμειγνύεται σε ένα μπουκάλι, το οποίο στη συνέχεια χρησιμοποιείται για να ψεκαστεί η χημική ουσία στην περιοχή ενός υφάλου που οι λαθροθήρες θέλουν να αναισθητοποιήσουν τα ψάρια. Η χημική ουσία καλύπτει τον ύφαλο και ψάρια που βρίσκονται κοντά. Η πολύ υψηλή δόση σκοτώνει τα ψάρια. Αυτή η μέθοδος χρησιμοποιείται κυρίως γύρω από τροπικούς κοραλλιογενείς υφάλους για την αναισθητοποίηση και σύλληψη τροπικών ψαριών για ενυδρεία.



Διαφάνεια 21 Τύποι αλιείας – Μηχανισμός συγκέντρωσης ιχθύων

Αυτός ο μηχανισμός έχει σχεδιαστεί για να παρασύρει τα ψάρια σε μια περιοχή ώστε να διευκολύνεται η εύρεση και η σύλληψη τους. Ο μηχανισμός μπορεί να προσελκύσει πολλά είδη πελαγικών ψαριών (ανοιχτού νερού).

Τα μικρά ψάρια χρησιμοποιούν τα επιπλέοντα απορρίμματα στον ανοιχτό ωκεανό για να κρυφτούν από μεγαλύτερα ψάρια. Μεγαλύτερα ψάρια προσελκύονται και πλησιάζουν τα απορρίμματα αναζητώντας ένα εύκολο γεύμα.



Δεν υπάρχει ρυθμιστικό σύστημα να παρακολουθεί την εξάπλωση και την ιχνηλάτηση αυτών των μηχανισμών. Χρησιμοποιούνται ευρέως στη βιομηχανία αλιείας τόνου και συνήθως αποτελούνται από μία σημαδούρα ή πλωτήρες που συνδέονται με τον μηχανισμό, ο οποίος είναι δεμένος στον πυθμένα του ωκεανού για να βρίσκεται σε μία θέση.

Διαφάνεια 22 Εγκαταλελειμμένα, χαμένα και απορριφθέντα αλιευτικά εργαλεία

Τα εγκαταλελειμμένα, χαμένα και απορριφθέντα δίχτυα, τόσο από νόμιμα όσο και από παράνομα αλιευτικά σκάφη, μπορούν να γίνουν «δίχτυα φαντάσματα». Πλωτά τείχη θανάτου που έχουν τεράστιο αντίκτυπο στη θαλάσσια πανίδα.



Διαφάνεια 23 Πλαστικά δίχτυα φαντάσματα

Τα δίχτυα φαντάσματα κατασκευάζονται από πλαστικά, τα οποία μπορούν να επιπλέουν στους ωκεανούς για πολλά χρόνια παγιδεύοντας οποιαδήποτε θαλάσσια πανίδα έρχεται σε επαφή μαζί τους. Μερικά δίχτυα είναι κατασκευασμένα από υλικά που τα καθιστούν δύσκολο να εντοπιστούν υποβρυχίως, γι' αυτό και είναι αποτελεσματικά εργαλεία αλιείας, αλλά ως δίχτυα φαντάσματα γίνονται απλώς παγίδες θανάτου για κάθε τι ζωντανό.

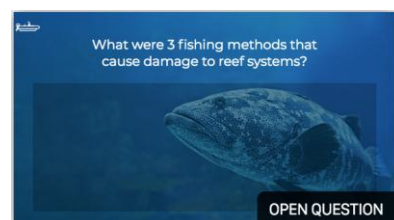
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, δείτε το μάθημα *Εγκαταλελειμμένα, Χαμένα και Απορριφθέντα Αλιευτικά Εργαλεία*.



Διαφάνεια 24 Ερώτηση

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

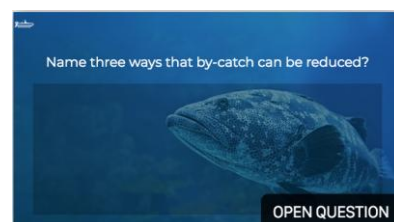
«Ποιες ήταν οι 3 μέθοδοι αλιείας που προκαλούν ζημιά στα συστήματα υφάλων;»



Διαφάνεια 25 Ερώτηση

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

«Αναφέρατε 3 τρόπους με τους οποίους μπορεί να μειωθεί το παρεμπύπτον αλίευμα;»



Διαφάνεια 26 Πώς μπορείτε να βοηθήσετε στην προστασία της θαλάσσιας πανίδας;

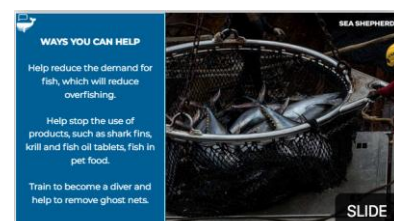
Συζητήθηκε σε προηγούμενα μαθήματα, αλλά έχοντας μελετήσει τα τρία μαθήματα ζητήστε από τους μαθητές να αναφέρουν τρόπους με τους οποίους μπορούν να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των προβλημάτων υπεραλίευσης, ΠΛΑ δραστηριότητας και παρεμπυπτόντων αλιευμάτων.



Διαφάνεια 27 Πώς μπορείτε να βοηθήσετε στην προστασία της θαλάσσιας πανίδας;

Μερικές ιδέες είναι:

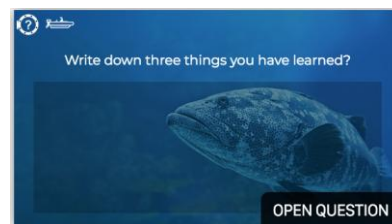
- Βοηθήστε στη μείωση της ζήτησης για ψάρια, κάτι που θα μειώσει την υπεραλίευση.
- Σταματήστε να χρησιμοποιείτε προϊόντα ψαριών - πτερύγια καρχαρία, κρύλ, τροφές για κατοικίδια.
- Όταν είστε αρκετά μεγάλοι εκπαιδευτείτε να βουτάτε και να αφαιρείτε δίχτυα φαντάσματα.



Διαφάνεια 28 Τι μάθατε;

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

«Γράψτε τρία πράγματα που έχετε μάθει;»



Διαφάνεια 29 Τι δεν καταλάβατε;

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

«Γράψτε ένα πράγμα που δεν καταλάβατε;»



Διαφάνεια 30 Περίληψη βασικών γεγονότων

90% της παγκόσμιας αλιείας έχει υπεραλιευθεί.

30% των παγκόσμιων εμπορικών αλιευμάτων αλιεύονται παράνομα.

26% των αλιευμάτων είναι παρεμπόρετο αλίευμα.

Μέχρι το 2050 το ωκεάνιο οικοσύστημα θα καταρρεύσει εάν δεν σταματήσουμε την υπεραλιείωση.

Όλοι μπορούν να βοηθήσουν σε αυτό μειώνοντας τη ζήτηση για ψάρια και χρησιμοποιώντας πιο συνετά τα ψάρια που αλιεύονται



Διαφάνεια 31 Μελέτες περιπτώσεων

Οι μελέτες περίπτωσης Sea Shepherd καλύπτουν μια σειρά από εκστρατείες Sea Shepherd και δείχνουν βίντεο της προσπάθειάς μας για τη διακοπή της αλιευτικής δραστηριότητας ΠΛΑ, σε συνεργασία με αξιωματούχους επιβολής του νόμου σε όλο τον κόσμο. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ενίσχυση της μαθησιακής εμπειρίας.



Διαφάνεια 32 Κλείσιμο



Επιλογές μελέτης περίπτωσης

Μελέτη Περίπτωσης – Επιχείρηση Albacore
Μελέτη Περίπτωσης – Επιχείρηση By-catch
Μελέτη Περίπτωσης – Επιχείρηση Driftnet
Μελέτη Περίπτωσης – Νησιά Γκαλαπάγκος
Μελέτη Περίπτωσης – Επιχείρηση Icefish
Μελέτη Περίπτωσης – Επιχείρηση Milagro
Μελέτη Περίπτωσης – Επιχείρηση Siso
Μελέτη Περίπτωσης – Επιχείρηση Sola Stella

Βασικοί ορισμοί

ΠΛΑ - Παράνομη λαθραία και άναρχη αλιεία.

Παράνομη αλιεία - σημαίνει ότι οι αλιείς εισέρχονται στα χωρικά ύδατα μιας χώρας ή μιας ρυθμιζόμενης θαλάσσιας ζώνης χωρίς άδεια ή χωρίς αδειοδότηση για τα ψάρια που σκοπεύουν να πιάσουν.

Λαθραίο - σημαίνει ότι ένα αλιευτικό σκάφος μπορεί να έχει άδεια με καθορισμένη ποσόστωση για την αλιεία ενός συγκεκριμένου είδους, όπως ο τόνος, αλλά στη συνέχεια αλιεύει περισσότερό από ό,τι έχει οριστεί και χωρίς να αναφέρει το επιπλέον αλίευμα.

Μη ρυθμιζόμενο - αναφέρεται σε περιοχές όπου ενδέχεται να μην υπάρχει ποσόστωση ή κανονισμοί σε ισχύ, είτε σε αυτήν την τοποθεσία είτε για τον τύπο των ειδών.

Παρεμπύπτον αλίευμα - είναι βασικά οτιδήποτε αλιεύεται σε δίχτυα ψαρέματος ή σε πετονιές που οι ψαράδες δεν θέλουν ή δεν επιτρέπεται να πωλούν νόμιμα.

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

Αφανισμός - η κατάσταση ή η διαδικασία του να είναι ένα είδος ή να τείνει προς εξαφάνιση. Δεν υπάρχει πλέον.

ΜΣΑ – Μηχανισμός Συσσώρευσης Αλιευμάτων. Συγκέντρωση σημαίνει σχηματισμός ή ομαδοποίηση σε ένα σύμπλεγμα.

Υπεραλίευση - εξάντληση του αριθμού των ψαριών λόγω υπερβολικής αλιείας.

Υπεραλιευμένοι πληθυσμοί – εξάντληση του αριθμού των ψαριών σε συγκεκριμένη περιοχή από υπερβολική αλιεία. Ακόμα κι αν αυτοί οι αριθμοί θεωρηθούν βιώσιμοι, θα μπορούσαν τελικά να οδηγήσουν στην κατάρρευση της αλιείας.

Ααθροθηρία – παράνομο κυνήγι ή αλίευση (θαλάσσια θηλαστικά ή ψάρια) που παραβιάζει την επίσημη προστασία.

TED – Συσκευές που Αποκλείουν την Παγίδευση Χελωνών

Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΑΣ

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