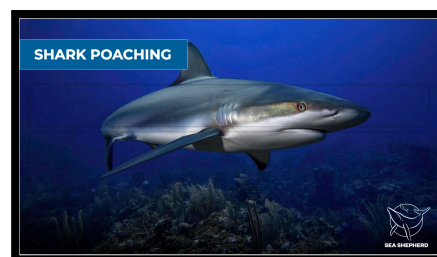


Riassunto della lezione:

La pesca intensiva sta svuotando gli oceani colpendo il 90% delle specie commestibili. La pesca illegale sta avendo un enorme impatto nella questione. Questa lezione approfondisce il ruolo del bracconaggio degli squali nella pesca illegale.

Per la lezione saranno necessari circa 45 minuti.



Materiale utile per

Inglese, Geografia, Storia, Matematica, Scienze and Scienze Sociali - Cittadinanza

Obiettivi di apprendimento

Con questa lezione gli studenti impareranno a:

- Conoscere l'impatto che stanno avendo le attività di pesca INN sugli squali.
- Capire perché gli squali sono così richiesti.
- Capire come vengono pescati in modo intensivo gli squali.
- Discutere cosa possono fare per contribuire a risolvere il problema.

Preparazione

- Questa lezione è stata pensata come lezione integrale, tuttavia può essere interrotta in qualsiasi momento per includere i propri spunti di riflessione, delle domande o attività pratiche.
- Le definizioni dei termini chiave sono state inserite al termine della guida per aiutare il processo di apprendimento.
- Ogni lezione ha casi studio differenti che mostrano le campagne di Sea Shepherd, includendo video per mostrare agli studenti come viene messa in campo la protezione degli oceani.
- In base al metodo in cui vengono somministrate le lezioni, online o in presenza, si può scegliere di aprire un dibattito in classe o usare una piattaforma online.
- La versione digitale di questa lezione ha un'opzione interattiva chiamata Dispositivi Mobili. Se si sceglie questa versione, è necessario ricordare agli studenti di portare i loro cellulari o tablet a lezione.
- Se si decide di attivare l'opzione interattiva, durante la lezione verrà proposto un quiz. Consiglio: attivare l'opzione interattiva in classi non più di 30 studenti.
- Gli studenti possono registrare il proprio dispositivo mobile su www.LessonUp.app. Verrà chiesto loro un codice PIN (che apparirà automaticamente nella slide 3 e sulla parte bassa dello schermo). Gli studenti che si registrano con un nome falso possono essere rimossi dall'insegnante.
- Gli studenti che non possiedono un dispositivo mobile possono completare il quiz con un altro studente.
- Se l'opzione Dispositivi Mobili è ATTIVA, si può decidere se le opzioni di suono e condivisione dello schermo sono ATTIVATE o DISATTIVATE. In più, è possibile attivare l'opzione "mostra classifica dopo ogni quiz". Così facendo si introduce un p' di competizione, che però potrebbe generare distrazioni. Consiglio: DISATTIVARE l'opzione "mostra classifica dopo ogni quiz".
- Tutte queste opzioni saranno disponibili anche cliccando sul codice PIN nella parte bassa dello schermo.

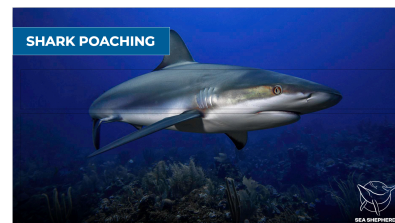
Programma della lezione

Slide 1 Introduzione

Questa lezione è stata creata per voi da Sea Shepherd. Sea Shepherd è stata fondata nel 1977 ed è un'organizzazione internazionale la cui missione è quella di conservare e proteggere l'ecosistema marino e le differenti specie che lo popolano.

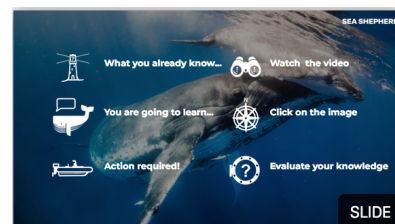
Sea Shepherd è attiva in tutto il mondo su numerosi temi che riguardano gli oceani, mettendo in campo ogni anno campagne di azione diretta.

Il bracconaggio degli squali è un tema su cui Sea Shepherd si concentra per contribuire a fermare la pesca illegale e ridurre quella accidentale.



Slide 2 Azioni di apprendimento

Durante la lezione useremo queste icone per identificare le azioni di apprendimento.



Slide 3 Riassunto della Lezione

In questa lezione parleremo dell'impatto e delle cause della pesca intensiva degli squali.

Per seguire la lezione in modo interattivo: chiedere agli studenti di andare al link www.LessonUp.app



Slide 4 Cosa sapete già?

Chiedere agli studenti di rispondere alla seguente domanda usando

“Che cosa sapete già sul bracconaggio degli squali?”



Slide 5 Oceani vuoti entro il 2050

Gli scienziati stimano che entro il 2050 l'ecosistema oceanico sarà sull'orlo del collasso, senza più pesci e fauna marina, a meno che non siano presi provvedimenti urgenti per salvaguardare gli oceani e gli animali marini.

Mostrare questo video (2.53 min) che spiega l'importanza di tutte le specie presenti sul nostro pianeta

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



Discutere in classe in video e il suo significato.

Slide 6 Squali

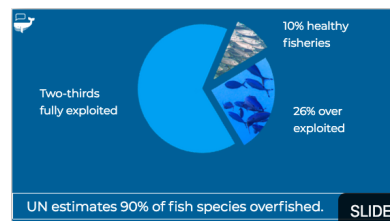
E' stato stimato che ogni anno vengono pescate più di 100 milioni di tonnellate di pesce. Il pesce è il bene comune più commercializzato al mondo.



Slide 7 La domanda di pesce

La pesca intensiva è il risultato dell'aumento della domanda di pescato a causa del rapido aumento della popolazione. Questa slide mostra quante specie sono già pescate intensivamente.

Le Nazioni Unite stimano che due terzi delle specie commestibili siano pienamente sfruttate e che 26% sia sovra-sfruttata, quindi solo 10% di specie sono numericamente "sane".



Slide 8 Più di 100 milioni di squali uccisi ogni anno

Una specie ambita è lo squalo, con più di 100 milioni di esemplari uccisi ogni anno.



Slide 9 Più di 400 specie

Gli squali vivono sul pianeta da 450 milioni di anni, da prima dei dinosauri.

Ci sono al momento più di 400 specie di squali identificate.

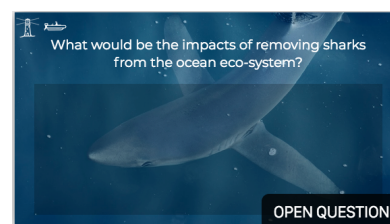
Chiedere agli studenti se sanno nominarne alcune.



Slide 10 Domanda

Chiedere agli studenti di rispondere alla seguente domanda usando www.LessonUp.app o discuterne in classe.

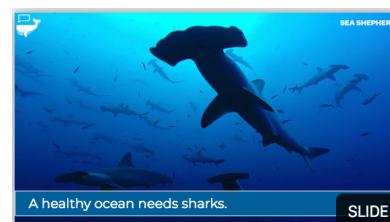
“Quale pensate che potrebbe essere l’impatto della rimozione degli squali dall’ecosistema oceanico?”



Slide 11 Gli oceani sani hanno bisogno degli squali

Gli squali sono molto importanti per gli oceani, aiutano a bilanciare l’ecosistema.

Possono essere cacciatori pigri e optare per un pasto facile, scandagliando i fondali alla ricerca di carcasse e mantenendo il fondale pulito. Inoltre mangiano gli esemplari più vecchi, malati o deboli di una specie, il che contribuisce alla salute della specie stessa.



Slide 12 Bilanciano l’ecosistema

Gli squali contribuiscono a bilanciare e a controllare i predatori più piccoli.

Nelle aree dove il numero di squali è ridotto, in particolare sulle barriere coralline, il sistema ha subito un forte impatto negativo. Altre specie di pesci sono aumentate senza controllo eliminando molte specie di pesci più piccolo.

Quelle specie di pesci più piccoli sono quelle che spesso mantengono i coralli in salute.



Slide 13 Specie Minacciate

Molte specie di squali sono ora minacciate. Delle 400 specie conosciute:

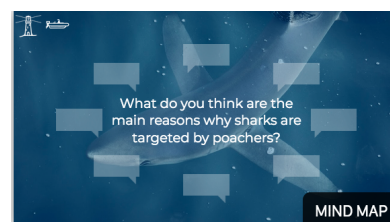
- 143 sono minacciate.
- 210 non dispongono di dati sufficienti e quindi non possiamo determinare se sono a rischio e in quale grado
- le restanti 47 sono le uniche specie che hanno una popolazione sana e numerosa.



Slide 14 Domanda

Chiedere agli studenti di rispondere alla seguente domanda usando www.LessonUp.app o discuterne in classe.

“Quali pensate che siano le ragioni per le quali i bracconieri catturano gli squali?”



Slide 15 Lo spinnamento

La principale ragione per la quale gli squali vengono uccisi è per le loro pinne.

La maggior parte dello squalo non è usata come cibo, i pescatori tagliano solo le pinne e ributtano l'animale nell'oceano dove affogherà.

Le pinne vengono utilizzate per preparare la zuppa di pinne di squalo.

La zuppa di pinne di squalo non ha proprietà benefiche, ne un gusto particolare, ma per alcune culture asiatiche è simbolo di ricchezza e quindi le persone sono disposte a pagare molto per averla. Questa è la fonte principale della domanda di pinne di squalo globale.



Slide 16 Olio di fegato di squalo

Oltre che per le pinne, gli squali vengono pescati per estrarre l'olio dal loro fegato. Per molti anni è stato usato come rimedio popolare per curare le ferite e per molti altri trattamenti, incluso quello per il cancro.

I benefici e gli effetti collaterali non sono mai stati verificati scientificamente. La popolazione pensava che gli squali non potessero contrarre il cancro, e che avessero sviluppato una sorta di immunità e quindi li pescavano per ricavarne rimedi curativi.

Ora esistono le prove che gli squali possono avere il cancro.



Slide 17 Carne di Squalo

Alcune specie sono cacciate come cibo, ma molti esemplari vengono gettati via. Se andate a comprare carne di squalo, molto probabilmente non troverete scritto "squalo" sull'etichetta.

Chiedere agli studenti:

"Sotto quali nomi pensate che venga venduta la carne di squalo?"



Slide 18 I nomi della carne di squalo

La carne di squalo è conosciuta con diversi nomi in tutto il mondo.

Questa Immagine mostra alcuni dei nomi usati nel mondo.

La carne di squalo è conosciuta con nomi diversi perché:

- Il mercato illegale possa nascondere la vera origine dello squalo.
- Alle persone non piace l'idea di mangiare squalo.
- Con così tante specie è facile avere un nome generico.
- Un nome più raffinato suona come più di valore e fa crescere il Prezzo.



Slide 19 La cattura degli squali

Ci sono molti modi in cui gli squali vengono catturati, alcuni intenzionali e altri che li vedono come prodotto di scarto della pesca commerciale.



Slide 20 Il bracconaggio

Le operazioni di pesca illegale sono volte a catturare intenzionalmente gli squali. I bracconieri sono parte di un mercato illegale che viene rifornito di pinne e olio di fegato e che contribuisce alla morte di milioni di esemplari ogni anno.

Vengono catturati utilizzando reti o palangari.

Il Caso Studio Sea Shepherd Operation Sola Stella fornisce ulteriori conoscenze sul tema.



Slide 21 Pesca accidentale

A volta gli squali vengono catturati accidentalmente, come ogni cosa che rimane impigliata nella rete e che i pescatori non vogliono o non possono vendere legalmente. Spesso viene rigettata nell'oceano come rifiuto, un vero e proprio spreco di vita.

Gli squali rimangono intrappolati nelle reti mentre inseguono le loro prede; quando dovrebbero essere rilasciati, spesso gli vengono rimosse le pinne prima di essere scaricati in acqua.



Slide 22 Impigliati nelle reti

Le reti da imbroglio illegali usate dai bracconieri o le reti perse o gettate fuori bordo dai pescherecci costituiscono un pericolo per gli squali e altre specie di pesci. Si trasformano in trappole mortali galleggianti.



Slide 23 Come possiamo fermare il bracconaggio

- Pattugliare le acque in cerca di bracconieri e monitorando le attività illegali.
- Vietare i prodotti derivati dallo squalo e approvare leggi volte alla protezione degli squali e del mercato dei loro derivati.
- Far conoscere al pubblico lo status degli squali e la loro importanza per proteggere le specie a rischio.
- Far sapere al pubblico che i derivati non hanno alcun effetto benefico.
- Cambiare il nostro comportamento e la domanda di pinne.



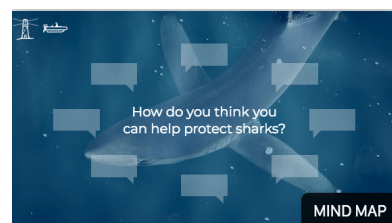
Slide 24 Come pensate di poter contribuire alla protezione degli squali?

Chiedere agli studenti di rispondere alla seguente domanda usando www.LessonUp.app o discuterne in classe.

“Come pensate di poter contribuire alla protezione degli squali?”

Alcune risposte potrebbero essere:

- Non comprare prodotti derivati dagli squali.
- Contribuire a far conoscere a tutti gli squali.
- Chiedere al tuo governo di vietare la pesca degli squali e la vendita di pinne.





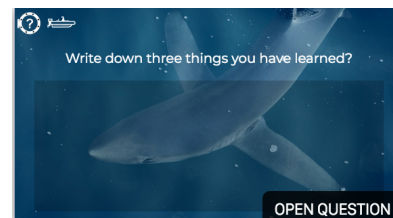
BRACCONAGGIO DEGLI SQUALI

RISORSE PER IL DOCENTE DI SCUOLA PRIMARIA (8-11 ANNI)

Slide 25 Che cosa avete imparato?

Porre agli studenti le seguenti domande usando www.LessonUp.app o in classe.

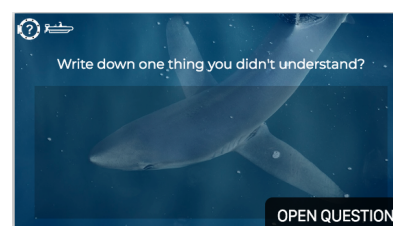
“Scrivete tre cose che avete imparato oggi.”



Slide 26 Che cosa non avete capito?

Porre agli studenti le seguenti domande usando www.LessonUp.app o in classe.

“Scrivete una cosa che non avete capito della lezione di oggi.”



Slide 27 Casi Studio Sea Shepherd

Per fornire ulteriori conoscenze sulla questione utilizzare alcuni dei casi studio Sea Shepherd che riguardano la questione, mostrando innanzitutto cosa sta succedendo alle tartarughe marine.



Slide 28 Fine



Opzioni di Casi Studio

- Caso Studio : Operation Albacore
- Caso Studio : Operation Apex Harmony - Timor Leste
- Caso Studio : Galapagos Island
- Caso Studio : Operation Sola Stella

Definizioni

Pesca Accidentale: qualsiasi animale che rimane intrappolato nelle reti da pesca o nelle lenze che i pescatori non vogliono o che non sono autorizzati a vendere legalmente.

Ecosistema: comunità biologica di organismi viventi in interazione con l'ambiente in cui si trovano.

Estinzione: stato o processo per il quale una specie si estingue. Non più esistente.

INN: Pesca illegale, non dichiarata e non regolamentata.

Pesca illegale: i pescatori entrano in acque territoriali di uno stato o in zone marine con regole speciali senza l'autorizzazione o senza una licenza per la specie che vogliono pescare.

Bracconaggio: caccia o cattura illegali (mammiferi marini o pesci) in violazione di disposizioni che proteggono determinate specie.

Pesca intensiva: le Nazioni Unite stimano che due terzi delle specie commestibili siano pienamente sfruttate e che 26% sia sovra-sfruttata. Il che lascia solo 10% di specie con popolazioni sane e numerose. L'esaurimento del numero di pesci è dovuto alla pesca eccessiva.

Specie pescate intensivamente: drastica riduzione del numero di pesci in una specifica area a causa della pesca eccessiva. Nonostante questi numeri possano essere ancora considerati sostenibili dall'ecosistema potrebbero portare comunque ad un collasso delle specie commestibili.

Spinnamento: la pratica di rimuovere le pinne agli squali

Pesca non dichiarata: un peschereccio che ha la licenza per pescare un certo quantitativo di una determinata specie, tonni per esempio, pesca in eccesso senza dichiararlo alle autorità competenti

Pesca non Regolamentata: avviene in aree dell'oceano in cui non esistono quote di pescato o regolamentazioni particolari, sia per quanto riguarda la zona sia per la specie

LA VOSTRA OPINIONE

Per noi la vostra opinione è molto importante e vorremmo conoscere cosa ne pensi di questa lezione e delle attività. Commenti, consigli o richieste di ulteriori informazioni possono essere inviati a education@seashepherdglobal.org