

MATERIALE & ECHIPAMENT

Caiete și pixuri

Procedura pas cu pas

1. În grupuri de câte 4-5 studenți, citiți textul de mai sus, despre impactul economic al deșeurilor marine din Insulele Shetland din Marea Britanie.
2. Simulați că lucrați în cadrul guvernului Insulelor Shetland. Problema deșeurilor marine și în mod particular a impactului lor economic este în prezent în programul guvernului ca subiect de discuție și pentru posibile acțiuni în următoarele luni.
3. Citiți lista de „Întrebări pentru Analiza Problemei” și discutați conceptele pe care nu le înțelegeți.
4. Alegeți cinci întrebări din lista de „Întrebări pentru Analiza Problemei”, pe care le considerați cele mai importante referitor la problema deșeurilor marine. Discutați-le în grup și pregătiți un sumar pentru „supervizorul” vostru pentru ca el/ea să le aducă în discuție la următoarea ședință municipală.
5. Educatorul va colecta fișele completate și va informa clasa în legătură cu elementele/întrebările pe care învățăceii le-au considerat cele mai importante în privința problemei deșeurilor marine.
6. Discutați în clasă de ce ați ales întrebările pe care le-ați considerat de importanță maximă.

Există cumva întrebări populare, alese de majoritatea grupurilor?

Extensii

Jocul de rol: O dezbatere are loc în clasă, unde elevii prezenți își apără poziția de membru al comunității pe care o reprezintă

NE PUTEM PERMITE DEȘEURI MARINE?

În această activitate, elevii lucrează la un studiu de caz dat aratând implicațiile economice ale deșeurilor marine; și să analizeze aceste implicații, luând în considerare o anumită listă de legate de parametri.

MATERII

Studii de mediu, limbă, economie politică

NIVEL

14-15 ani

DURATA

2 ore

OBIECTIVE

- Să lucreze pe un studiu de caz prezentând impactul economic al deșeurilor marine.
- Să analizeze informațiile și să tragă concluzii.
- Să exerseze competențele lor de luare a deciziilor.

SECȚIUNEA C

EXPLORAREA
IMPACTULUI



**KNOW
FEEL
ACT!**
to Stop Marine Litter

Mediul marin are o valoare economică imensă pentru comunitățile din jurul lumii pentru că susține o varietate de activități cum ar fi pescuitul, transportul comercial pe apă și turismul. Deșeurile marine au în mod evident o gamă largă de efecte asupra mediului care reduc beneficiile economice își au originea în activități marine și de coastă și/sau totodată cresc costurile asociate acestora. În practică, marea diversitate de efecte face măsurarea costului economic total care rezultă din deșeurile marine o problemă extrem de complexă. Înainte de toate, impactele economice directe precum creșterea prețurilor pentru semne sunt mai ușor de estimat decât implicațiile economice ale degradării ecosistemului sau reducerea standardelor de viață.

STUDIU DE CAZ: Impactul economic al deșeurilor marine în Insulele Shetland, Marea Britanie

Insulele Shetland, situate la jumătatea distanței dintre țărmul Marii Britanii și Norvegia, este un grup de peste 100 de insule cu o populație de aproximativ 22.000 de locuitori împrăștiați de-a lungul celor 15 insule. Cu o coastă de peste 2.700 km lungime, Insulele Shetland depind foarte mult de resursele marine, care sunt de importanță capitală pentru viața locuitorilor lor. Deșeurile marine din Insulele Shetland costă în jur de un milion de lire sterline pe an, pe baza costurilor și pierderilor care afectează industriile de mare importanță ce se bazează pe mediul marin.

Pentru că pescuitul este una din industriile de bază din Shetland, acesta cară cea mai mare povară a costurilor și a pierderilor datorate deșeurilor marine. Câștigurile pierdute ca rezultat al timpului petrecut în înlăturarea deșeurilor marine din plasele pescarilor constituie un procent destul de mare al acestor costuri și aceasta este o problemă specială în privința continuării restricțiilor europene asupra numărului de zile în care vasele pot rămâne pe mare. Deșeurile marine mai crează o problemă de mare anvergură pentru fermierii din Shetland din punct de vedere al costurilor de înlăturare a deșeurilor, dar și prin intermediul daunelor suferite de animalele de fermă, de proprietate și de echipament. Deoarece numeroși agricultori din Shetland muncesc la scară redusă, deșeurile marine aduc dezavantaje nu numai felului în care aceștia își petrec timpul, dar și asupra marjei de profit.

Costuri relativ reduse au fost experimentate de industria acvaculturii din Shetland, care plătește numai 1.2% din costul total al deșeurilor marine din Shetland. În mod asemănător, serviciile de salvare au experimentat costuri relativ reduse pentru că salvamarul a găsit numai un vas cu elicea deteriorată în 2008. Centrala Electrică din Lerwick a declarat foarte puține probleme cu deșeurile marine și așadar nu a atras asupra sa costuri suplimentare. Din păcate nu a fost posibil calculul în detaliu a costului economic al deșeurilor marine în cadrul industriei turismului sau a marine din Shetland...

Shetland a luat atitudine la problema deșeurilor marine sub forma anualului Da Voar Redd Up („curățenia de primăvară” în dialectul din Shetland) în care voluntarii înlătură deșeurile care au ajuns pe plajă și pe marginea străzii în timpul anului. Fiind cel mai mare eveniment comunitar de curățenie din Scoția, Da Voar Redd Up a ajutat la înlăturarea a peste 1.000 de tone de deșeurii și a câștigat numeroase premii, inclusiv Premiul Internațional UN Dubai Pentru Cele Mai Bune Practici de Îmbunătățire a Mediului. În timpul ediției din 2009 a ReddUp, voluntarii au petrecut peste 8.250 de ore înlăturând în total 65 de tone de deșeurii marine din apropierea insulelor Shetland. În 2009, Da Voar Redd Up a contribuit cu aproximativ 55.000 de lire sterline, estimând pe baza valorii timpului petrecut de voluntari și a unei mici donații din partea unei companii private pentru costurile operaționale. Totuși, este probabil ca acest număr să fie o subestimare a costului total a ReddUp, pentru că nu include contribuția Shetland Amenity Trust, organizatorii evenimentului, sau costul aruncării deșeurilor colectate, care este acoperit de Consiliul Insulelor Shetland.

