

MATERIALE & ECHIPAMENTE

Exemple de diferite tipuri de gunoi: Fire de pescuit, Plasă de pescuit pierduta, Pahar de hârtie, Muc de țigară, Pungă de plastic, Peleți, Sticlă spartă

Procedura pas cu pas

1. Completați individual foaia de lucru "Cât de nociv este?" Nu ezitați să întrebați profesorul pentru clarificările necesare.
2. Strânge toate chestionarele, și cu ajutorul profesorului calculează subtotalurile pentru fiecare tip de gunoi și informează colegii cu privire la rezultate, scriindu-le pe tablă.
3. Luați în considerare modul în care rezultatele individuale pot fi diferite față de media de clasă. În clasă adresați următoarele întrebări:

In functie de rezultatele de clasă ce tipuri de deșeuri marine sunt cele mai dăunătoare pentru scoici?

Pentru delfini? Pt țestoasele de mare? Pt. pescăruși?
 Ce tip sau tipuri de gunoi apar ca cele mai dăunătoare pentru animale, în general?
 Ce tip sau tipuri de gunoi apar ca cel mai puțin dăunătoare?
 Există tipuri de gunoi de pe lista care au primit un total general scăzut, dar sunt foarte dăunătoare?
 Care dintre ele?

Care este impactul asupra persoanelor, navelor și habitatelor?

4. Uita-te pentru articole științifice, rapoarte oficiale, etc privind impactul deșeurilor marine pe animale și oameni. Compară datele lor cu rezultatele de clasă.
 Cat de similare sau diferite sunt ele?
 Există mici bucati de informații de care nu ai fost conștienți?

Extensii

- Selectează un element de gunoi pe care îl consideri ca amenințator și crează un poster. Realizează un slogan inteligent, modalități de a ilustra amenințările și descurajează oamenii de la a-l consuma sau a-l arunca necorespunzător. Poți găsi câteva idei de inspirație în activitatea D5.
- Cei care învață să se concentreze pe un tip de deșeurile marine și de design tip "Most Wanted" poster. Acestea pot include o ilustrare a elementului (foto sau schiță) și o listă de "crime" (efecte). Ei ar putea posta, de asemenea, o "recompensă" pentru persoana care găsește acest tip de gunoi și dispune de a îl elimina în mod corespunzător .



CÂT DE NOCIV ESTE?

În această activitate, elevii evaluează diverse elemente de deșeuri marine pe baza percepției nocivității lor; își exprimă părerile personale, ajung la un consens și îl compară cu literatura de specialitate conexas privind impactul deșeurilor marine la animale și oameni.

MATERII

Știința mediului, Științe sociale, Limba, Arte

NIVEL

14-15 ani

DURATA

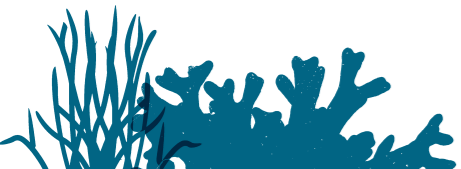
45 min + 2 ore pentru pasul 4

OBIECTIVE

- să fie expuși la părerile altora cu privire la o problemă
- să exploreze efectele deșeurilor marine pentru animale, habitate, oameni, vase, etc
- să înțeleagă că, deși anumite tipuri de deșeuri pot avea efecte mai importante decât altele, toate deșeurile marine au potențialul de a provoca daune.

RESURSE

Un poster care sensibilizează www.flickr.com/photos/habitatnews/3506702343/





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

Deșeurile marine pot avea consecințe grave pentru oameni

Gunoii găsiți fie pe mal sau plutind pe apă este cu siguranță o priveliște neplăcută degradând calitatea estetică a zonelor de coastă. Cum zonele de coastă devin neatractive și nesigure pentru vizitatori, comunitățile de pe coastă pierd venituri din activitățile legate de turism. Mai mult decât atât, comunitățile de coastă trebuie să se confrunte cu costurile legate de a curățenie (de exemplu, achiziționarea mașinilor de curățare a plajei, angajarea de oameni pentru a le opera, etc). Acest cost crește în mod semnificativ pentru zonele izolate în care accesul e dificil sau în zonele în care există un deficit de infrastructuri (cosuri de gunoi, etc).

Uneltele de pescuit și gunoiul plutitor pot afecta proprietarii de ambarcațiuni în mai multe moduri. În plus, față de costurile financiare asociate cu înlocuirea uneltelor pierdute, deșeurile marine pot provoca ambarcațiunilor deteriorări costisitoare sau ireparabile: Plasele de pescuit se pot încadra în elice, foile și pungile de plastic pot bloca răcirea apei iar plasele sau firele pierdute pot încurca vasele – și probabil pot pune în pericol echipajul navei. Deșeurile marine se înfășoară în jurul elicei sau străpung elicele, punând în pericol astfel vieți omenești. Acest lucru este deosebit de grav atunci când puterea se pierde într-o furtună și barca nu poate reveni la țarm sau pe direcție, este împiedicată, iar barca nu poate evita coliziunea.

“Plasele fantoma” ar putea afecta chiar și submarine, făcând navigarea și ieșirea la suprafață dificile. “Pescuitul fantomă” are loc din cauza plaselor de pescuit abandonate sau pierdute, în cele din urmă acestea prind și ucid un număr mare de pești care nu-și găsesc drumul spre magazinele noastre și nici eliberarea pentru a susține noua generație. Această pierdere continuă a vieții marine poate afecta populațiile de specii. Pescuitul fantomă poate modifica, de asemenea, diversitatea speciilor (de exemplu, numărul de specii într-o comunitate) și abundența relativă a acestor specii.

Comunitățile marine ecologice, cum ar fi cele terestre, sunt atât de complexe și fragile. La sfârșitul zilei, orice rău adus ecosistemului și serviciilor pe care le oferă, din cauza deșeurilor marine, în cele din urmă afectează mijloacele de trai ale oamenilor.

Deșeurile marine pot pune în pericol, de asemenea, sănătatea și siguranța oamenilor. Obiecte ascuțite, cum ar fi sticla și metalul ruginit pe plajă sau pe fundul mării cauzează leziuni persoanelor ce calca pe ele.

În plasele de pescuit abandonate și fire se pot încurca scafandrii, cărora le pot provoca leziuni grave sau chiar moarte. Gunoiul contaminat, in-

clusiv deșeurile medicale, pot reprezenta un pericol pentru sănătatea publică prin transmiterea de boli.

Oamenii percep amenințările deșeurilor marine, bazate pe cunoștințele și experiențele lor. De exemplu, abundența de anumite tipuri de deșeurii, cum ar fi sticle și cutii de conserve i-ar putea face pe oameni să le considera ca fiind cele mai dăunătoare pentru animale sălbatice.

De fapt, sticlele și cutiile de conserve nu sunt la fel de dăunătoare pentru animale sălbatice ca alte tipuri de gunoi, cum ar fi unelte de pescuit aruncate și plase. Doar un singur fir de pescuit poate mutila continuu sau ucide animale sălbatice, în timp ce o sută de cutii de suc pe plajă, cu siguranță dau o imagine urâtă, dar nu sunt atât de dăunătoare pentru ecosistemul de coastă.

