



MATERIALE ȘI ECHIPAMENT

Un set benzi de cauciuc subtire pentru fiecare cursant
O anvelopă de bicicletă mică, o bucată de frânghie sau o bucată de pânză suficient de lungă pentru a fi legat în jurul unui corp uman

Procedura pas-cu-pas

Înfășoară un capăt al fâșiei de cauciuc în jurul degetului mic de la o mână, întinde-o de-a lungul mâinii și înfășoară celălalt capăt de degetul mare. Repetă cu încă una sau două fâșii. Voluntarul încurcat ar trebui să simtă strânsoarea fâșiilor pe mână.

Cere-i voluntarului să încerce să își elibereze mâna de fâșiile de cauciuc fără să își folosească degetul mare sau cealaltă mână.

Reflecțai asupra următoarelor întrebări:

Cum te-ai simți după ce te-ai zbatut toată dimineața?

Cum te-ai simți după ce ai sărit peste micul dejun?

Ce s-ar întâmpla dacă ai continua să sari peste mese și ți-ai consuma toată energia încercând să te eliberezi?

Folosește un obiect în formă de inel cum ar fi un cauciuc de bicicletă sau o bucată de frânghie sau pânză, etc. cu care să legi corpul și brațele voluntarului, sau alternativ mijlocul său. Voluntarul va încerca să se elibereze fără să își folosească mâinile.

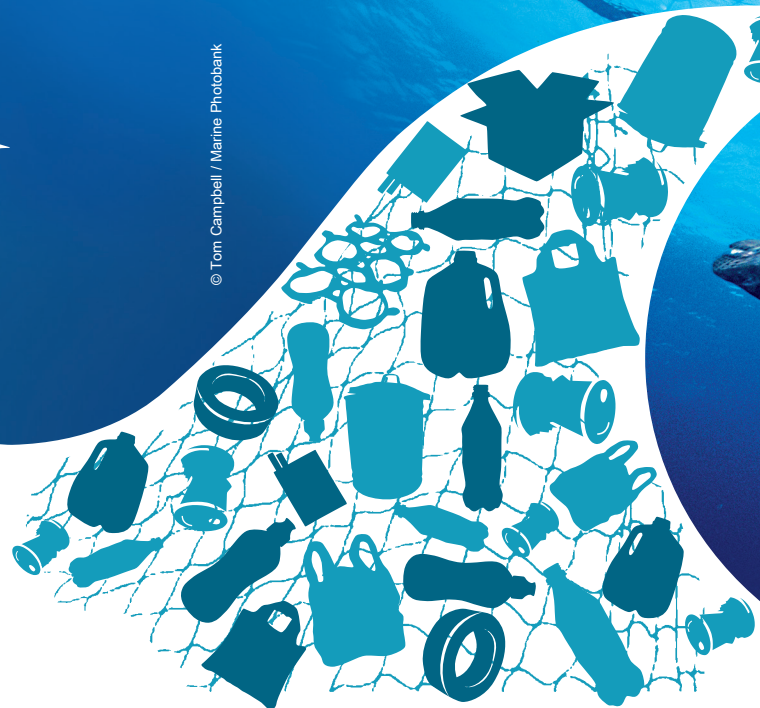
Discutați în clasă cum ar trebui eliminate în mod responsabil aceste obiecte, dar nu numai.



These activities simulate entanglement using a rubber band and bicycle tire. They should be performed only by the educator on a volunteer learner taking care not to injure him/her in any way!

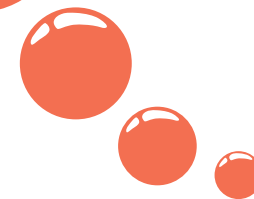
Extensie

Cursanții vor aranja un interviu cu un pescar sau un om de știință pentru a îi întreba despre experiențele lor în ceea ce privește prinderea animalelor sălbatice și alte incidente legate de deșeurile marine. În orice caz, elevii pregătesc întrebările lor în avans.



c1

KNOW
FEEL
ACT!
to Stop Marine Litter



LEGAȚI

În această activitate, învățăceii vor „experimenta” felul în care se simt animalele marine arunci când se încurcă în deșeuri, ca stimul pentru explorarea suplimentară a pericolelor viețuitoarelor marine de a ingera și de a fi prinse în diferite deșeuri marine.

MATERII

Ecologie, limbi străine, educație plastică

NIVEL

10-12 ani

DURATA

15 minute

OBIECTIVE

„Experimentarea” prinderii viețuitoarelor marine în deșeuri.

Antrenarea empatiei (capacitatea de a recunoaște sentimentele trăite de altcineva).

Conștientizarea pericolului de a fi prinse în deșeuri marine a viețuitoarelor din mediul acvatic.

RESURSE

www.unep.org/regionalseas/marinelitter/about/effects/default.asp

SECȚIUNEA

C

EXPLORAREA
IMPACTULUI





Animalele au nevoie de un habitat sănătos și sigur, la fel ca noi, oamenii. Deșeurile marine pot afecta viețuitoarele care trăiesc în mare sau în apropierea sa: Deșeurile le pot încurca, desfigura sau chiar scufunda. În alte cazuri, animalele confundă deșeurile cu hrană, lucru care duce la sufocare și/ sau malnutriție. Într-adevăr, încurcare și ingestia sunt pericolele primare pe care deșeurile marine le cauzează viețuitoarelor marine.

Încurcarea rezultă când un animal este înconjurat sau prins în deșeuri. Poate avea loc deoarece animalele marine sunt adesea atrase de deșeuri datorită comportamentului lor normal sau din curiozitate (ex. pentru a se juca sau a le folosi ca adăpost). Încurcarea poate cauza răni care duc la infecții sau pierderea unor membre; strangulare, sugrumare, sau sufocare. Poate afecta abilitatea animalului de a înota, de a găsi hrăni, de a scăpa de prădători și poate duce eventual la înecarea lui.

Plasele de pescuit care se pierd accidental sau sunt aruncate în mod intenționat pot continua să prindă pești pentru perioade de timp foarte lungi, pe măsură ce plutesc în mare sau la fundul acestuia („pescuit fantomă”). „Prada” lor atrage alți pești, mamifere și păsări marine în căutarea hrăni, care se prind de regulă în plase, rezultând un letal cerc vicios.

Ingerarea are loc atunci când animalul înghite deșeuri marine. Se poate întâmpla accidental sau neintenționat (ex. organismele care se hrănesc prin filtrare), dar în general animalele ingerează deșeuri pentru că arată ca hrana lor. De exemplu, broaștele țestoase mănâncă pungi de plastic pentru că le confundă cu meduze; păsările își hrănesc puii cu pelete din plastic pentru că le confundă cu icre sau crabii, etc.

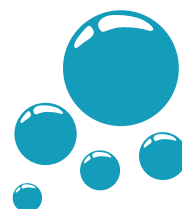


Ingerarea poate duce la sufocare sau malnutriție dacă obiectele ingerate umplu stomacul animalului. Obiectele ascuțite, ex. metal, sticlă sau plastic îi pot răni sistemul digestiv și pot cauza infecții și durere. Obiectele ingerate pot bloca și căile respiratorii ale animalului, și eventual cauza moartea prin sufocare. În interiorul păsărilor de pradă și al altor animale carnivore au fost găsite ex. plastic, funii, plase și alte deșeuri produse de societatea umană în mare concentrație.

Organismele marine pot fi expuse totodată chimicelor toxice eliberate de deșeuri. Aceste substanțe pot intra în organismele marine direct prin ingerarea sau indirect prin ingerarea altor organisme care au consumat plastic. Cu toate că efectele adverse ale acestor chimicale asupra viețuitoarelor sunt un fapt demonstrat, există o incertitudine considerabilă în privința rolului plasticului în transferul chimicelor în faună, floră și lanțul trofic.

Un lucru mai puțin cunoscut este acela că unele specii călătoresc la bordul deșeurilor marine și invadează mări pe care nu ar ajunge în mod normal. Când aceste specii se stabilesc într-un mediu nou ele interacționează cu cele native și devin o amenințare pentru ecosistemul local. Invazia speciilor străine este una dintre cele mai mari amenințări pentru biodiversitatea globală.

Deșeurile din mare pot afecta totodată habitatele bentice prin ex. abraziunea recifurilor de corali de la echipamentele de pescuit; „sufocarea” comunităților; etc. Mașinăriile grele folosite pentru a îndepărta deșeurile de coastă pot dăuna și ele habitatelor sedimentare.



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



A seagull with an aluminum can around its neck
© Nina Kristin Nilsen / Marine Photobank



Lesser Black Backed gull trapped by discarded waste plastic ring
© David Cayless / Marine Photobank



Rope left on shark tail
© Andrew J Burns / Marine Photobank



Entangled starfish
© Peri Paleracio / Marine Photobank



Fish with bottle ring, Mexico
© Martin Porta / Marine Photobank



Ghost fishing in action
© Sijmon de Waal / Marine Photobank

