



MATERIALE ȘI ECHIPAMENTE

Caiete și instrumente de scris

Procedură pas-cu-pas

Citiți individual toate textele/articolele studiului de caz. Apoi adunați-vă în grupuri de câte patru, și discutați asupra următoarelor întrebări. Păstrați notițele în fișa de lucru:

- Care este problema principală în joc? În ce constă?
- Care sunt informațiile și opiniile din acest articol? Poți spune în ce diferă?
- Care sunt acționarii principali implicați în această situație? Care este punctul lor de vedere față de situație? Care sunt consecințele acțiunilor lor? Dar interesele și valorile lor?
- Pe baza lecturilor și discuțiilor voastre, care sunt cauzele principale ale problemei ex. fizice, sociale, culturale, economice? Există aceleași cauze în diferite locuri din lume? Care este puntea de legătură dintre problema specifică și celelalte probleme? Este un incident local sau are dimensiuni globale?
- Autorul prezintă în mod satisfăcător toate laturile problemei? Care sunt valorile sale?
- Ați detectat prejudecăți sau preconcepții? Dacă da, subliniați expresiile referitoare la acestea din text.
- Care sunt consecințele problemei?? Spre exemplu, cum afectează ecosistemul, turismul, estetica și calitatea vieții?
- Cum afectează problema descrisă populația locală? Întreaga țară? Are cumva efect asupra oamenilor din alte părți ale lumii?
- Cum putem depăși această problemă? Se aplică aceleași soluții pentru cei din toată lumea?
- Ce puteți face în calitate de indivizi sau de colectiv pentru a adresa problema?

PLONJÂND ADÂNC: GÂNDIRE CRITICĂ & PRESĂ

Asemeni majorității problemelor de mediu, problema deșeurilor marine este destul de complexă, cu diferite cauze și mai mult decât o singură soluție. În această activitate, învățăceii vor lucra pe un caz legat de deșeurile marine și vor analiza cauzele apariției acestora, factorii implicați, responsabilitățile, valorile și beneficiile lor, dar și posibilele me-

MATERII

Ecologie, limbi străine, economie globală

NIVEL

12-15 ani

DURATA

90 minute

OBIECTIVE

- Analizarea în detaliu a cauzelor apariției deșeurilor marine pe baza unui caz real, de preferință local.
- Exersarea abilității de analiză și sinteză pe parcursul lecturii textelor.
- Adoptarea unei atitudini critice în timpul citirii ziarelor.

RESURSE

www.marlisco.eu/best-practices.en.html <http://e360.yale.edu/> www.theguardian.com/environment,
www.bbc.co.uk/news/science_and_environment/ <http://marinedebris.info/>



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



Moartea unui cașalot spaniol și legătura acesteia cu plasticul folosit în lanțul livrării unui supermarket din Marea Britanie

Un cașalot de pe coasta sudică a Spaniei a înghițit 17 kg de plastic aruncat de serele care aprovizionau supermarket-urile din Marea Britanie cu alimente.
Adaptat după un articol din The Guardian, 08/03/2013

Un cașalot mort eșuat pe coasta de sud a Spaniei înghițise 17 kg de plastic aruncat în mare de către fermierii care se ocupau de serele care produc roșii și alte legume pentru supermarket-urile din Marea Britanie.

Oamenii de știință au descoperit uluiți că balena cu greutatea de 4.5 tone înghițise 59 de bucățele de plastic – din care majoritatea erau din folie groasă, transparentă care se folosește în construirea serelor din sudul Almeriei și Granada. Au fost găsite și un umerăș pentru haine, un tub de înghețată și bucățele de saltea.

Eventual, plasticul a blocat stomacul animalului, ucigându-l, conform cercetătorilor din parcul național Doñana, Andaluzia.

La început, cercetătorilor le-a venit greu să creadă că animalul de 10 metri a înghițit marea cantitate de plastic care a fost găsită ieșind dintr-o ruptură a stomacului.

În total, stomacul balenei conținea 24 de piese de plastic transparent, niște pungi de plastic, nouă metri de frânghie, două bucăți de furtun, două ghivece mici de flori și o canistră de spray din plastic.

Toate aceste obiecte erau strâns legate de serele înghesuite din Almeria care ocupă în jur de 40,000 hectare – și sunt clar vizibile în fotografiile luate de sateliți în spațiu.

Almeria cea deșertică s-a transformat într-una din piețele de iarnă ale Europei datorită serelor din plastic unde plantele sunt cultivate în straturi de perlit și hrănite prin picurarea îngrășămintelor chimice. Fermierii locali declară că lanțurile de supermarket-uri sunt printre clienții lor fideli.

Serele produc 2.4 tone de deșeuri din plastic pe hectar anual – sau mai mult de 45,000 de tone în total.

O mare cantitate este tratată în centrele speciale pentru deșeuri, dar activiștii de mediu se plâng că fundul râurilor locale sunt adesea năpădite de plastic și, cu serele construite chiar pe linia de maxim a fluxului, o parte din plastic ajunge în mare.

„Problema plasticului degradat care nu mai este reciclabil există în continuare,” declară Renaud de Stephanis, cercetător șef la Doñana, alături de echipa sa.

Se estimează că numai 1,000 de cașaloți – cele mai mari balene cu dinți din lume – trăiesc în Mediterană. Acestea pot atinge vârsta de 60 de ani și sunt mor adesea prinse în plase de pescuit sau lovite de vapoare.

Un nou pericol creat de mâna omului a fost detectat. „Aceste animale se hrănesc în apele din apropierea unei zone complet inundate de industria serelor, ceea ce le face vulnerabile la deșeuri în cazul lipsei tratării adecvate ale deșeurilor industriei,” ne avertizează Stephanis.

Sursa: www.theguardian.com/world/2013/mar/08/spain-sperm-whale-death-swallowed-plastic

Un alt articol:
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X13000489

