

4º
CONCURSO

PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN EDUCATIVA

HAZLO VERDE

MISIÓN SOMOSLARAÍZ

#PLASTICFREE



UNIDAD 4 | BIZITZAREN ZIKLOA

AURKIBIDEA

1. PLASTIKOEN PROBLEMATIKA.

2. PRODUKTU BATEN BIZITZA-ZIKLOA.

3. PRODUKTU BATEN BIZITZA ERABILGARRIAREN AMAIERA.

4. INGURUMEN AZTARNA MURRIZTEKO HONDAKINEN GESTIOA.



1. PLASTIKOEN PROBLEMATIKA.

Itsas eremuek planetaren % 70a estaltzeaz gainera bioaniztasun hala nola bizitzeko baliabide mota ugari dakartzate, baina munduko zabortegia balitz bezala tratatzen ditugu: urtero, **plastikoen 8 milioi tona ozeanoetara botatzen dira**.

Gizakiarentzako proteina iturrien % 60a itsasotik dator. Hala ere, uretan dagoen hondakinen kopurua horrenbestekoa denez, azkenean arrainak horiek xurgatzera heltzen dira, **janariarekin nahasten dutelako**, eta ondorioak suntsitzaileak dira, bai bioaniztasunerako eta bai gizakiarentzako.

Ekoitzi eta kontsumitzen den plastikoaren % 80a ez da birziklatzen eta, horrela jarraitzekotan, **2050ean itsasoan arrainak baino plastiko gehiago egongo dira**.



Iturriak:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/oceans/>
<http://www.wwf.org.co/?uNewsID=329156>

Os dejamos estas recientes noticias, para que podáis debatir en el aula, facilitando que cada alumno y alumna aporte su opinión:

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-43411826>

https://www.abc.es/salud/abci-alemania-detecta-presencia-plasticos-organismo-ninos-201909191055_noticia.html

<https://www.publico.es/ciencias/plasticos-sopa-plasticos-amenaza-global-cadena-alimentaria.html>

<https://www.publico.es/ciencias/microplasticos-encuentran-primera-vez-microplasticos-heces-humanas.html>



Si queréis debatir en el aula, os proponemos una serie de noticias y artículos que os ayudarán a concienciar a vuestro entorno.

Recordad, no se trata de demonizar el plástico, sino de buscar alternativas que minimicen su impacto, así como de cambiar las actitudes ante el mal uso que se hace de él.

- https://www.lasexta.com/el-muro/miguel-aguado/plastico-malo-favor-siga-leyendo_201907305d4018ea0cf2ba8e0519fa05.html
- <https://www.tiempo.com/ram/que-estan-haciendo-los-paises-europeos-por-los-residuos-plasticos.html>
- <https://www.residuosprofesional.com/cronica-muerte-anunciada-plasticos-un-solo-uso/>
- <https://www.lavanguardia.com/natural/20190703/463279339822/plastico-greenpeace-cosejos-medio-ambiente-video-seo-ext.html>
- https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2019-07-26/prohibir-bolsas-plastico-problema-medioambiental_2147291/
- https://www.cope.es/programas/el-no-ya-lo-tenes/noticias/puede-vivir-sin-usar-plasticos-20190801_471277
- <https://es.euronews.com/2019/07/30/seria-capaz-de-vivir-sin-plasticos-en-verano-consumimos-un-40-mas>
- <http://www.telemadrid.es/programas/madrid-directo-om/Vivir-plasticos-9-2143375658--20190725090825.html>
- <https://magnet.xataka.com/en-diez-minutos/guerra-plastico-botecitos-champu-hoteles-siguiente-victima>
- <https://www.deia.eus/2019/08/01/sociedad/estado/las-bolsas-de-plastico-de-nuevo-en-entredicho>
- https://www.lasexta.com/tribus-ocultas/cine-series/puede-vivir-plastico-como-que-son-alternativas_201907295d3f5a3e0cf28aa87771ab08.html
- <https://www.laopiniondemurcia.es/cambio-climatico/2019/07/17/espanol-reciclo-12-kilos-plastico/1038724.html>



2. PRODUKTU BATEN BIZITZA ZIKLOA

Produktu baten garapen fase guztiak hala nola **diseinu jasangarri edo ekodiseinu** batean kontuan hartu behar diren kontsiderazioak kontenplatu ondoren, produktuaren **bizitza zikloaren** atala lehenesten da, **bere ingurumen inpaktua murrizteko** aztertu ahal diren diseinuaren behar zehatzak identifikatzeko beste modu bat gehiago bezala:

1. LEHENGAIK ATERATZEA	Horiek ateratzeko energia kopurua eta beharrezko baliabideak. Ondorengo garapen fasera lekualdatzeko beharrezko energia kopurua. Sortzen diren hondakinen birziklapena.
2. MATERIALAK PROZESATZEA	Materialen prozesamendu faserako energia eta baliabide kopurua. Biltegiatze eta/edo lekualdatzeko beharrezko energia kopurua produktuaren bizitzaren hurrengo etapa arte. Sortzen diren hondakinen birziklapena.
3. OSAGAIEN FABRIKAZIOA	Produktua muntatzeko beharrezko osagai laguntzaileak fabrikatzeko beharrezko baliabide eta energia kopurua. Sortzen diren hondakinen birziklapena.
4. MUNTAIA ETA PAKETATZEA	Beharrezko energia kopurua, hala nola amaiera produktua muntatzeko beharrezko baliabideak eta bestelako materialak. Produktua muntatzeko beharrezko energia eta material kopurua. Sortzen diren hondakinen birziklapena.
5. BANAKETA ETA HARRERA	Banaketaren logistika faseek saltoki ezberdinetarantz ekoizten duten energia eta kutsadura kopurua. Sortzen diren bilgarri hondakinak, bai saltokian eta bai erabiltzailearen etxean, eskuratzen duenean.
6. IINSTALAZIOA ETA ERABILERA EDO KONTSUMO	Produktu baten bizitza erabilgarriaren etapan kontsumitutako energia kopurua, hala nola bere erabilera edo kontsumoan zehar sortzen diren hondakinak.
7. MANTENUA ETA/EDO EGUNERATZEA	Bere mantenurako eta/edo eguneratzerako beharrezko energia kopurua. Sortutako hondakinak eta ingurumen inpaktua.



3. PRODUKTU BATEN BIZITZA ERABILGARRIAREN AMAIERA

Produktua iraungitzean, bere birziklapena planifikatzeko unea heltzen da, bere hondakinen inpaktua murrizteko hala nola bere materialen eraldaketa berri bat planteatzeko helburuarekin, horientzat funtzio berriak hautatuz.

Hondakinaren desplazamendurako beharrezko energia kopurua, birziklapen edo hondakin solairura bitartean. Sortzen diren hondakinak. Bere birziklapen fase guztiak hala nola ondorengo biltegiatze, eraldatze edo ezabatze fase guztiak garatzeko beharrezko energia kopurua.

MATERIALA BIRZIKLATZEA



Produktuaren garapen fasean aurretiaz kontuan hartuta, pieza modularren sistemak produktuaren pieza edo osagai batzuen hautazko birziklapena ahalbidetzen du. Fase honetan sortzen diren energia eta hondakin kopurua.

OSAGIAK BERRIZ ERABILTZEA



Produktu baten, bere piezen eta bere materialen atal baten birziklapenak eraldaketa bat eta prozesatze bat errazten du, horien bizitza erabilgarria luzatzea ahalbidetzen duena, are bere funtzionaltasunean aldaketak eginez.

PRODUKTUAK BERRIZ ERABILTZEA



Produktu baten ezabaketa fasean sortzen den energia eta hondakin kopurua.

ERRAUSTEA

