

4º
CONCURSO

PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN EDUCATIVA

HAZLO VERDE

MISIÓN SOMOSLARAÍZ

#PLASTICFREE



UNIDADE 4 | O CICLO DE VIDA

ÍNDICE

1. A PROBLEMÁTICA DOS PLÁSTICOS

2. O CICLO DE VIDA DUN PRODUTO

3. A FIN DA VIDA ÚTIL DUN PRODUTO

4. A XESTIÓN DOS REFUGALLOS PARA REDUCIR A PEGADA MEDIOAMBIENTAL



1. A PROBLEMÁTICA DOS PLÁSTICOS

Os mares engloban o 70% do planeta e acollen unha enorme biodiversidade e recursos vitais, pero tratámoslos como o vertedoiro do mundo: cada ano, **8 millóns de toneladas de plásticos van parar aos océanos**.

O **60% das fontes de proteínas para o ser humano proveñen do mar**. Con todo, é tal a cantidade de refugallos de plástico que hai na auga que terminan sendo absorbidos polos peixes xa que os **confunden con alimento**, polo que os efectos son devastadores, tanto para a biodiversidade como para o ser humano.

O 80% do plástico que se produce e consume non se recicla e, de seguir así, en **2050 haberá máis plásticos que peixes no mar**.



Fontes:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/oceans/>

<http://www.wwf.org.co/?uNewsID=329156>

Deixámosvos estas noticias recentes, para que poidades debater na aula, facilitando que cada alumno e alumna contribúa coa súa 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>



Se queredes debater na clase, propoñémosvos unha serie de noticias e artigos que vos axudarán a concienciar á vosa contorna.

Lembrede, non se trata de demonizar o plástico, senón de buscar alternativas que minimicen o seu impacto, así como de cambiar as actitudes fronte ao mal uso que se fai del.

- 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. O CICLO DE VIDA DUN PRODUTO

Unha vez contempladas todas as fases de desenvolvemento dun produto, así como as consideracións que se han de ter en conta **nun deseño sostible ou ecodeseño**, priorízase sobre o **ciclo de vida do produto**, como unha maneira máis de identificar as necesidades específicas do deseño que poden analizarse para **diminuír o seu impacto ambiental**:

1. EXTRACCIÓN DAS MATERIAS PRIMAS	Cantidade de enerxía e recursos necesarios para a súa extracción. Cantidade de enerxía necesaria para o seu traslado á seguinte fase de desenvolvemento. Reciclaxe dos refugallos que se xeran.
2. PROCESAMENTO DOS MATERIALES	Cantidade de enerxía e recursos necesarios para a fase de procesamento dos materiais. Cantidade de enerxía necesaria para o seu almacenamento e/ou traslado ata a seguinte etapa de vida do produto. Reciclaxe dos refugallos que se xeran.
3. FABRICACIÓN DE COMPOÑENTES	Cantidade de recursos e enerxía necesarios para a fabricación de compoñentes auxiliares precisos para a montaxe do produto. Reciclaxe dos refugallos que se xeran.
4. ENSAMBLAXE E EMPAQUETADO	Cantidade de enerxía necesaria, así como os recursos e outros materiais necesarios para a ensamblaxe do produto final. Cantidade de enerxía e materiais necesarios para a embalaxe do produto. Reciclaxe dos refugallos que se xeran.
5. DISTRIBUCIÓN E ADQUISICIÓN	Cantidade de enerxía e contaminación que producen as fases de loxística de distribución cara aos distintos puntos de venda. Reciclaxe dos refugallos de embalaxe que se xeran, tanto no punto de comercio, como no fogar do usuario ao adquirilo.
6. INSTALACIÓN E USO OU CONSUMO	Cantidade de enerxía consumida na etapa de vida útil dun produto, así como os refugallos que se xeran durante o seu uso ou consumo.
7. MANTEMENTO E/OU ACTUALIZACIÓN	Cantidade de enerxía necesaria para o seu mantemento e/ou actualización. Refugallos xerados e impacto ambiental.



3. A FIN DA VIDA ÚTIL DUN PRODUTO

Unha vez caduque o produto, chega o momento de planificar a súa reciclaxe co obxectivo de reducir o impacto dos seus refugалlos, así como expor unha nova transformación dos seus materiais, outorgándolles novas funcións.

Cantidade de enerxía necesaria para o desprazamento do refugallo ata a planta de reciclaxe ou vertedoiro. Refugалlos que se xeran. Cantidade de enerxía necesaria para atender a todas as fases da súa reciclaxe e posterior almacenamento, transformación ou eliminación.

RECICLAXE DE MATERIAL



Contemplada previamente na fase de desenvolvemento do produto, o sistema de pezas modulares permite a reciclaxe selectiva dalgunhas pezas ou compoñentes do produto. Cantidade de enerxía e refugалlos que se xeran nesta fase.

REUTILIZACIÓN DE COMPOÑENTES



A reciclaxe óptima dun produto, de parte das súas pezas ou dos seus materiais, facilita unha transformación e procesado que permite alongar a vida útil destes, ou cambiando mesmo na súa funcionalidade.

REUTILIZACIÓN DE PRODUTOS



Cantidade de enerxía e refugалlos que se xeran na fase de eliminación dun produto.

INCINERACIÓN

