

4^o
CONCURSO

PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN EDUCATIVA

HAZLO VERDE

MISIÓN SOMOSLARAÍZ

#PLASTICFREE



UNITAT 4 | EL CICLE DE VIDA

LEROYMERLIN
Da vida a tus ideas

**DEMOS VIDA A UN
HÁBITAT MEJOR**

ÍNDEX

1. LA PROBLEMÀTICA DELS PLÀSTICS

2. EL CICLE DE VIDA D'UN PRODUCTE

3. EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL D'UN PRODUCTE

4. LA GESTIÓ DELS RESIDUS PER REDUIR LA PETJADA ECOLÒGICA



1. LA PROBLEMÀTICA DELS PLÀSTICS

Els mars engloben el 70% del planeta i acullen una enorme biodiversitat i recursos vitals, però els tractem com l'abocador del món: cada any, **8 milions de tones de plàstics van a parar als oceans**.

El **60% de les fonts de proteïnes per a l'ésser humà provenen del mar**. Tot i així, la quantitat de deixalles de plàstic que hi ha a l'aigua del mar és tal que acaben sent absorbides pels peixos, ja que les **confonen amb menjar** i, per tant, els efectes són devastadors, tant per a la biodiversitat com per a l'ésser humà.

El 80% del plàstic que es produeix i consumeix no es recicla i, si seguim així, **el 2050 hi haurà més plàstics que no pas peixos al mar**.



Fuentes:

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

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

Us deixem aquestes notícies recents perquè pugueu debatre-les a l'aula, tot facilitant que cada alumne o alumna aporti la seva opinió:

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

https://www.abces/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 voleu debatre a l'aula, us proposem una sèrie de notícies i articles que us ajudaran a conscienciar el vostre entorn.

Recordeu, no es tracta de culpar el plàstic de tot, sinó de buscar alternatives que en minimitzin l'impacte i també de canviar les actituds envers el mal ús que se'n fa.

- 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-ienes/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.lasextacom/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. EL CICLE DE VIDA D'UN PRODUCTE

Un cop contemplades totes les fases de desenvolupament d'un producte, i també les consideracions que s'han de tenir en compte en un **disseny sostenible o ecodisseny**, la prioritat recau sobre el **cicle de vida** del producte, com una manera més d'identificar les necessitats específiques del disseny que es poden analitzar per **disminuir-ne l'impacte ambiental**:

1. EXTRACCIÓ DE LES MATÈRIES PRIMERES	Quantitat d'energia i recursos necessaris per a la seva extracció. Quantitat d'energia necessària per al seu trasllat a la fase de desenvolupament següent. Reciclatge dels residus que es generen.
2. PROCESSAMENT DELS MATERIALS	Quantitat d'energia i recursos necessaris per a la fase de processament dels materials. Quantitat d'energia necessària per al seu emmagatzematge o trasllat fins a la següent etapa de la vida del producte. Reciclatge dels residus que es generen.
3. FABRICACIÓ DE COMPONENTS	Quantitat de recursos i energia necessaris per a la fabricació de components auxiliars precisos per al muntatge del producte. Reciclatge dels residus que es generen.
4. MUNTATGE I EMPAQUETAT	Quantitat d'energia necessària i també els recursos i altres materials necessaris per al muntatge del producte final. Quantitat d'energia i materials necessaris per a l'embalatge del producte. Reciclatge dels residus que es generen.
5. DISTRIBUCIÓ I ADQUISICIÓ	Quantitat d'energia i contaminació que produeixen les fases de logística de distribució fins als diferents punts de venda. Reciclatge dels residus d'embalatge que es generen, tant en el punt de comerç com a la llar de l'usuari en adquirir el producte.
6. INSTAL·LACIÓ I ÚS O CONSUM	Quantitat d'energia consumida en l'etapa de vida útil d'un producte i també els residus que es generen durant el seu ús o consum.
7. MANTENIMENT O ACTUALITZACIÓ	Quantitat d'energia necessària per al seu manteniment o actualització. Residus generats i impacte ambiental.



3. EL FINAL DE LA VIDA ÚTIL D'UN PRODUCTE

Quan el producte caduca, arriba el moment de planificar-ne el reciclatge amb l'objectiu de reduir l'impacte dels seus residus i també de plantejar una nova transformació dels materials, atorgant-los noves funcions.

Quantitat d'energia necessària per al desplaçament del residu fins a la planta de reciclatge o abocador. Residus que es generen. Quantitat d'energia necessària per a totes les fases del seu reciclatge i posterior emmagatzematge, transformació o eliminació.

RECICLATGE DE MATERIAL



Contemplada prèviament a la fase de desenvolupament del producte, el sistema de peces modulars permet el reciclatge selectiu d'algunes peces o components del producte. Quantitat d'energia i residus que es generen en aquesta fase.

REUTILITZACIÓ DE COMPONENTS



El reciclatge òptim d'un producte, de part de les seves peces o dels seus materials, facilita una transformació i un processament que permet allargar-ne la vida útil o fins i tot canviar-ne la funcionalitat.

REUTILITZACIÓ DE PRODUCTES



Quantitat d'energia i residus que es generen en la fase d'eliminació d'un producte.

INCINERACIÓ

