



ALLARGA LA VIDA DELS PRODUCTES

RECURS EDUCATIU

Esquema d'ús

V2012

IDENTIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT	
PROGRAMA / EQUIPAMENT Programa Educatiu de Medi Ambient de Vic	MODALITAT DE VISITA / ACTIVITAT Activitat a l'aula
SERVEI / TIPOLOGIA DE PÚBLIC ESO i batxillerat	TÍTOL DE L'ACTIVITAT Allarga la vida dels productes
DOCUMENTS RELACIONATS Full de valoració Llibre didàctic d'anàlisi del cicle de vida	

CONTINGUTS DIDÀCTICS
CONCEPTE GENERAL Consum responsable i reducció de residus
OBJECTIUS <ul style="list-style-type: none"> • Introduir el concepte de cicle de vida dels materials. • Analitzar el cicle de vida de diferents productes d'ús quotidià. • Valorar les repercussions ambientals i socials de determinats productes. • Entendre el concepte de consum responsable. • Donar eines per tenir criteri per fer una compra responsable..
CONTINGUTS <ul style="list-style-type: none"> • Cicle de vida dels materials • Reducció de residus • Recollida selectiva municipal • Optimització dels recursos
ÀREES CURRICULARS Secundària: Ciències de la naturalesa

DETALLS TÈCNICS	
ESPAIS Aula	RECOMANACIONS <ul style="list-style-type: none"> - Omplir full de valoració responsable - Propostes de millora, dubtes o consultes Us agraïrem que ho envieu a: programamediambient@vic.cat
RECURSOS HUMANS Professorat	DURADA 1 hora
NOMBRE RECOMANAT DE PARTICIPANTS	Grup classe

RECURSOS MATERIALS PER GRUP I/O USUARI/A:

Cal que els alumnes portin:

- Productes quotidians (petits aparells electrònics, roba, material escolar, etc.)

DESENVOLUPAMENT PAS A PAS

SEQÜÈNCIA DE L'ACTIVITAT

L'activitat proposada es desenvoluparà seguint l'estructura següent:

Desenvolupament de l'activitat

Xerrada sobre el cicle de vida dels productes; els alumnes analitzen diversos objectes i en valoren diferents aspectes relacionats amb la producció, el consum i la gestió per adquirir criteris per a un consum responsable.

L'impacte de qualsevol producte, ja sigui un moble, un telèfon, un cotxe, un rentaplats, etc., és causat per l'extracció de recursos naturals, el consum d'energia, la generació de residus, les emissions de gasos contaminants, la generació de soroll i olors, la creació de riquesa, llocs de treball i desigualtats, etc., en el conjunt de les etapes del cicle de vida del producte.

L'impacte total del producte és la suma de tots els impactes produïts durant les etapes d'extracció, obtenció i processament de matèries primeres i productes auxiliars, producció, distribució, utilització, reciclatge i tractament al final de la vida útil del producte.

El cicle de vida dels productes

S'introdueix el concepte de cicle de vida dels materials (matèries primeres, producció, ús i consum, sistemes de gestió dels residus).



L'ecodisseny, (pensar el producte des de la seva planificació) representa una gran oportunitat per reduir l'impacte de qualsevol producte. L'anàlisi del cicle de vida esdevé la metodologia bàsica per triar la matèria primera més adequada, com també els processos de producció i envasament, vies de distribució i el comportament del producte durant l'ús que se'n fa al llarg de la seva vida útil, així com els processos de reutilització, reciclatge i tractament final.

Anàlisi del cicle de vida

L'activitat consisteix en l'anàlisi del cicle de vida de determinats productes aportats pels alumnes, organitzats en grups. Es valoren els materials que utilitzen amb més freqüència, d'on provenen, la vida útil d'aquests objectes i què se'n fa quan esdevenen residus. Pensar després el mateix producte a partir de l'ecodisseny, tenint en compte la minimització de l'impacte ambiental en cadascuna de les fases. Es tracta doncs de l'anàlisi d'un producte quotidià i de repensar el mateix producte amb el mínim d'impacte ambiental

El treball es pot fer a partir de la taula següent:

ETAPA	RECURSOS I ENERGIA	EMISSIONS CONTAMINANTS
Obtenció de materials	Matèries primeres Energia per a l'extracció i el processament	
Producció	Materials auxiliars Energia per al processament	
Distribució	Envasos Energia per al transport	Residus Emissions a l'aire i a l'aigua
Ús	Materials consumits Energia per a l'ús	
Fi de vida	Materials auxiliars Energia per al transport i processament	

Finalment es fa una posada en comú per comparar els resultats de cada grup i per buscar alternatives als criteris de compra habituals (reducció, reutilització).

(PER APROFUNDIR MÉS EN EL TREBALL I VEURE EXEMPLES ÉS MOLT ÚTIL CONSULTAR [EL LLIBRE DIDÀCTIC DE L'ANÀLISI DEL CICLE DE VIDA](#))

PER A SABER-NE MÉS

Podeu trobar informació d'interès a:

- [Recollida selectiva al municipi](#) (Ajuntament de Vic)
- Consell Comarcal d'Osona. <http://www.ccosona.es/recicla/recollida.html>
- [Recollida selectiva de residus municipals](#) (Agència de Residus de Catalunya)
- Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible.
<http://www15.gencat.net/cads/AppPHP/index.php>
- Revista *Opcions*. <http://www.pangea.org/cric/online.html>
- *Perspectiva ambiental 34: la petjada ecològica*.
<http://www.ecoterra.org/articulos34cat.html>