

Guía de Tecnología

IDENTIFICANDO UNA NECESIDAD PARA MEJORAR MI ENTORNO

Nombre:

Curso:

Fecha:

Objetivo de Aprendizaje 1

Identificar oportunidades o necesidades personales, grupales o locales que impliquen la creación de un producto tecnológico, reflexionando acerca de sus posibles aportes.

Al momento de realizar un proyecto tecnológico, debemos ser conscientes de la responsabilidad de nuestras acciones, crear un producto implica un trabajo exhaustivo de investigación en la que resolvamos una problemática siendo respetuosos con el ambiente y las personas, el primero paso para lograr es:



Identificar una necesidad

Identificar una necesidad consiste en reconocer una problemática en cualquier ámbito (salud, medioambiente, educación, etc.) y buscar soluciones reales y posibles de implementar, de manera de evitar la pérdida de recursos en soluciones inviables.

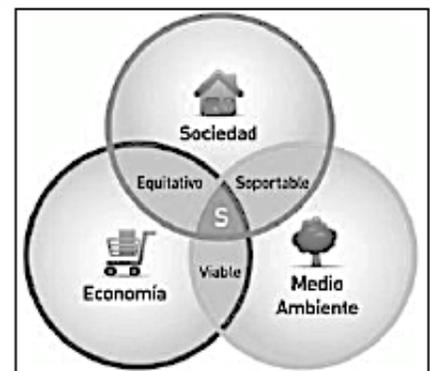
ANTES DE COMENZAR

Mediante un discusión socializada con el grupo curso, reflexionen y respondan, ¿qué necesidades pueden identificar en su entorno? ¿cómo lo solucionarían?

ACTIVIDADES

I. Apoyándote de las siguientes imágenes responde las preguntas planteadas.

A. ¿A qué se refiere el concepto “desarrollo sustentable” (S)? ¿Por qué es importante conocer de desarrollo sustentable?



B. ¿Qué es la obsolescencia programada? ¿cómo crees impacta en el medio ambiente y las personas?



II. Lee atentamente el siguiente texto y responde las preguntas a continuación.

Consumo y medioambiente

Desde los inicios de la Revolución Industrial, en la segunda mitad del siglo XVIII, han surgido nuevas formas de mirar los objetos y relacionarse con ellos. Esta época marca un punto en la historia que modifica e influye la vida cotidiana.

En la actualidad nos encontramos frente a una sociedad con un alto nivel de consumo que no responde a satisfacer las necesidades esenciales, sino que promueve el recambio de bienes y servicios como signo de estatus y prestigio social. Este alto consumo implica, por una parte, la explotación de recursos naturales, el uso de energías convencionales contaminantes y un desarrollo insostenible de la naturaleza; y, por otra, al anteponer las necesidades personales a las globales, aumenta la adquisición de productos de rápida o innecesaria obsolescencia.

En consecuencia, el carácter desechable de los objetos conlleva una sobreacumulación de basura en las ciudades. En Chile, el Ministerio del Medio Ambiente entrega cifras de 17 millones de toneladas de basura al año, de las cuales 6,5 corresponden a residuos domiciliarios y 10,4 a residuos industriales; sin considerar los mineros. De las cifras anteriores se recicla solo un 10%.

Por otra parte, según un informe de la CONAMA, actualmente existen 251 vertederos en el país, pero solo 77 tienen autorización, lo que origina vertederos clandestinos y genera problemas de salud. De acuerdo a estudios internacionales, existen 22 enfermedades asociadas a vertederos o basurales, entre ellas el dengue, la encefalitis, la fiebre tifoidea e incluso el cólera.

Todo lo anterior indica que debemos poner en práctica mecanismos que nos permitan alcanzar un consumo razonable, reciclar o clasificar la basura y recuperar los materiales.

A. Describe el problema y la necesidad que se plantea en el texto anterior.

B. ¿Cuáles son las causas que generan esta necesidad?

C. Pensando en tu localidad, ¿los problemas ambientales son un tema que necesita ser solucionado?

D. ¿De qué forma solucionarías los problemas ambientales de tu localidad?

