



Tarea N°19: Unidad III: Planificación y elaboración de la solución
Semana 07 al 11 de Septiembre

Nombre: _____ Curso: 7°A ____ B ____

Objetivo: OA 1: Identificar necesidades personales o grupales del entorno cercano que impliquen soluciones de reparación, adaptación o mejora reflexionando acerca de sus posibles aportes.

Indicador: Justifican la solución propuesta, considerando la sustentabilidad de la intervención en las personas.
=====

I. Desarrolla la actividad de consumo y medio ambiente.

1. Lee con atención el siguiente texto:

“CONSUMO Y MEDIOAMBIENTE”

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.”** 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.

2. A continuación, responde las siguientes preguntas

a). ¿Qué objetos tecnológicos se pueden adaptar, mejorar o reparar a partir de la utilización de residuos?

b). ¿Qué residuos se pueden utilizar como materia prima para construir el objeto tecnológico?

II. Justifique y proponga una solución de un objeto tecnológico sustentable, a partir de los residuos recolectados desde un vertedero.

1. Lee el siguiente texto:

Los alumnos del taller de ciencias, deciden dar solución a una problemática de consumo y medioambiente: **“el carácter desechable de los objetos conlleva una sobreacumulación de basura en las ciudades.”** El profesor los motiva a construir un horno solar, para los acompaña al vertedero, en busca de materiales residuales, que les serviría para la construcción de dicho horno.

Como medidas de seguridad los estudiantes y el profesor van con equipamiento apropiado para protegerse de desechos podrían resultar contaminantes.

2. Responde las siguientes preguntas

a) ¿Qué elementos se deben considerar para elaborar el objeto tecnológico sustentable?

b) ¿Cree usted que son importantes las medidas de seguridad?, justifica la respuesta.
