



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.

Debido a la imperante necesidad de cuidar el medio ambiente, a lo largo de los años han surgido variadas soluciones innovadoras y respetuosas con el medio ambiente y las personas. Lee la siguiente noticia y conoce una de ellas, luego realiza la actividad:

Diseñador crea un prototipo de pulsera que puede purificar el aire

El dispositivo "Hand Tree", que según su inventor podría resolver los problemas de contaminación globalmente, funciona igual que una planta tomando el dióxido de carbono y convirtiéndolo en oxígeno. Una vez más un concurso de diseño ha sido la cuna de un interesante proyecto. Hablamos del prototipo "Hand Tree", presentado por uno de los semifinalistas del concurso Electrolux Desing Lab y que consiste en una pulsera que sería capaz de purificar parte del aire a su alrededor.



Este invento, creado por Alexandr Kostin, cuenta con pequeños filtros dentro de su diseño que le permite funcionar como purificador de aire desde la muñeca de sus usuarios. Según este inventor, si todas las personas de una ciudad con alta contaminación usaran este dispositivo, se podría combatir directamente con este tipo de contaminación tal y como si estas personas fueran un bosque de árboles en movimiento. Esto precisamente porque la pulsera funciona de manera similar a una planta, absorbiendo el dióxido de carbono del ambiente y liberando en cambio oxígeno. Además, paralelamente, es capaz de eliminar polvo, humo entre otros contaminantes dentro de dos modos, uno centralizado alrededor del usuario y otro general para su alrededor.

A. ¿Consideras la pulsera purificadora de aire es una buena forma de mitigar los problemas ambientales? ¿Por qué?

.....

.....

.....

B. ¿La implementación de esta tecnología respeta a las personas y el entorno? ¿Qué pasaría si no lo hiciera?

.....

.....

.....

Junto a tus compañeros/as y profesor/a discutan acerca de las necesidades que se encuentran en su entorno (barrio, establecimiento, familia) y compárenlas utilizando criterios como causas, personas involucradas y como podrían solucionarlo a través de la implementación de un objeto tecnológico (piensa soluciones reales y posibles de realizar). Registren sus comentarios en la siguiente tabla:

	Necesidad	Causas	Personas Involucradas	Posibles soluciones
1				
2				
3				
4				
5				

1. ¿Qué aportes medioambientales y/o sociales presenta cada una de las soluciones?

Solución 1	Solución 2	Solución 3	Solución 4	Solución 5

2. ¿Cuál de las soluciones pensadas es más viable y factible de ser implementada? ¿Por qué?

3. Escoge una de las soluciones y señala sus aportes en caso de ser implementada.

Solución

Los aportes de mi solución serían:

1 -----
2 -----
3 -----
4 -----
5 -----

¡Buen trabajo!