

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
FICHA DE TRABAJO N°10
TECNOLOGIA

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	Junio y julio
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Sumativa	TIEMPO	
CONTENIDO	Evolución de los objetos tecnológicos			CURSO	7° AÑO A - B
OA	OA 1 Identificar necesidades personales o grupales del entorno cercano que impliquen soluciones de reparación, adaptación o mejora, reflexionando acerca de sus posibles aportes. De la clase Construir un objeto tecnológico para satisfacer esas necesidades detectadas				
Habilidades					
Instrucciones Generales.	1.- Lee atentamente las instrucciones. 2.- Si no tienes el material impreso, Imprime esta guía o escríbela en tu cuaderno. 4.-Escribe al mail de la profesora todas las dudas que tengas sobre esta guía 7°A = Profesora Marcia mtirapegui@caplicacion.cl 7°B = Profesora Ivonne marcelapalmahuerta@gmail.com				

Aprendamos a identificar necesidades.

Los seres humanos utilizamos multitud de objetos y dispositivos de forma cotidiana: el despertador que nos ayuda a despertarnos, el microondas para calentar el desayuno, el cepillo de dientes para asearnos, la ropa con la que nos vestimos, la silla donde nos sentamos, el autobús, los edificios, los ordenadores, etc. Todos estos objetos que nos facilitan la vida diaria han surgido del ingenio e inventiva del ser humano. A la ciencia encargada de idear y construir objetos que solucionan las necesidades o problemas del ser humano se le llama Tecnología.

Ejemplo: imagina que vas paseando por el campo, y quieres cruzar un arroyo sin mojar los pies.



Pregunta: ¿Cómo lo cruzarías?

Teníamos un problema o necesidad, que hemos solucionado utilizando nuestra imaginación y conocimientos para desarrollar un objeto que ha resuelto el problema esto es la Tecnología. En ocasiones el problema se resuelve con la realización de un objeto muy sencillo (una silla para sentarnos, un lápiz para escribir), y en otras ocasiones el problema se resuelve con un producto muy sofisticado (un radiotelescopio para estudiar el universo)

En todos los casos se está haciendo tecnología.



¿Para qué sirve la tecnología?

A lo largo de la historia el ser humano ha tenido ingeniárselas para encontrar soluciones a los diferentes problemas que les iban surgiendo, y satisfacer con ello sus **necesidades** y deseos (como la salud, el vestido, la alimentación, la vivienda, la comunicación, el transporte, etc.). El resultado es la multitud de **productos** creados, desde un cepillo de dientes o un lápiz, hasta un ordenador o una estación espacial.

La **TECNOLOGÍA** se ocupa de los **productos** artificiales creados por las personas para cubrir sus **necesidades** y problemas, mejorando así su calidad de vida.

Las necesidades del ser humano

Necesidades básicas:

Son las necesidades imprescindibles que el ser humano necesita cubrir para poder sobrevivir. Se trata de la alimentación, el vestido, la vivienda y la salud.

Alimentación: la necesidad de alimentarse provocó el desarrollo de instrumentos que facilitaron la caza, la pesca, la agricultura y la ganadería.

Vestido: los humanos primitivos se vestían con pieles de animales unidas con cuero, huesos, etc. En la actualidad se disponen de prendas fabricadas con materiales y diseños modernos.

Vivienda: La necesidad de buscar refugio frente las inclemencias del tiempo se han ido solventando mediante la construcción de viviendas, desde las primeras cavernas y chozas, hasta los actuales edificios equipados con todo tipo de utensilios de cocina, calefacción, agua, electrodomésticos, etc.

Salud: para prevenir y curar enfermedades se han desarrollado productos tecnológicos que permiten diagnosticar enfermedades, realizar operaciones, tratar dolencias, etc.

EN OTRAS PALABRAS.....

Una necesidad es **la carencia o la falta de algo**. Si observamos alrededor nuestro, en nuestra misma casa, colegio, comunidad, etc, siempre hay carencias algunas más notorias y otras pasan desapercibidas.

Al detectar esas necesidades o carencias, tratamos de buscar soluciones o suplir esta carencia mediante algunas acciones, mediante la mejora de algo, mediante la construcción de algo, etc.

En esta oportunidad la tarea o actividad es eso justamente detectar alguna necesidad de reparación, transformación o construcción de un objeto tecnológico que satisfaga una necesidad y pueda ser útil en sus casas o para ustedes.

Recuerden que la meta principal de la tecnología como asignatura es la reparación, transformación o construcción de objeto utilizando materiales de desechos porque la idea es generar la menor cantidad de basura al ambiente y evitar la contaminación creciente de nuestro planeta

Por ejemplo, en su casa puede haber una repisa que necesita una nueva pintura, o con una cajón de madera o un neumático pueden construir jardineras o sembrar un almácigo, o plantar flores, con cajas de cartón



decorarlas forrarlas con género y utilizarlas para guardar cosas personales, etc, la idea es que el objeto construido sea en parte con material reciclado.

Para llevar a cabo la actividad sigue las siguientes instrucciones.

1-. Detecta una necesidad en tu casa para los que viven allí o para ti mismo, anótala en este recuadro y explica de que se trata y porque es una necesidad.

2-. Explica con qué vas a satisfacer esa necesidad:

Puede ser reparar un objeto tecnológico, Trasformar un objeto tecnológico que inicialmente cumplía otra necesidad o construir un objeto tecnológico.

3-. Nombre los materiales que utilizarás para construir, reparar o transformar ese objeto.

4-. Explica paso a paso como harás esta construcción, transformación o reparación

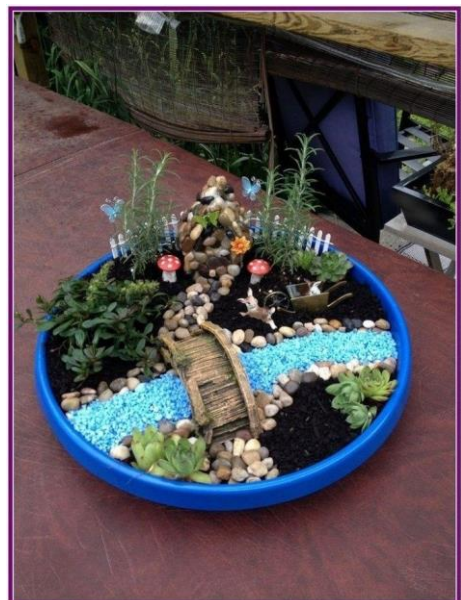
5-. Puedes sacar fotos del proceso de reparación, transformación o construcción del objeto tecnológico para dejar evidencias y enviarlas a mi correo.

6-. Sacar una foto del objeto terminado y enviar todo al correo INDICADO AL INICIO DE LA FICHA.

Algunas ideas y sugerencias.



Utilizando un lavatorio o fuente vieja
poder crear un jardín en miniatura.





Puedes con cajones, bidones o neumáticos o botellas, entre otras hacer maceteros, almacigueros, etc

