"DISEÑAMOS Y ELABORAMOS UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA ENFRENTAR EL FRIAJE"

Paso 1: Seleccionamos la alternativa de solución tecnológica y con base en ello responderemos las siguientes peguntas:

En la actividad 3 establecimos la viabilidad de algunas alternativas de solución, en esta actividad escogeremos una alternativa de solución y procederemos a la elaboración y construcción de un prototipo. Para organizar nuestro trabajo emplearemos el texto "Orientaciones para el diseño (parte 2)", el cual encontrarás en la sección de los anexos.

Preguntas	Respuestas
¿Qué características físicas o requisitos tendrá la solución tecnológica?	resistencia, ecológica, económica, fácil de transportar.....
¿Qué materiales necesitaremos?	
¿Qué herramientas necesitaremos?	serrucho, cierra, pegamento, clavos.....
¿Cuánto costará?	
¿Cuánto tiempo nos demandará realizarlo?	
¿Qué medidas de seguridad debemos tomar en el proceso constructivo?	guantes, lentes, mascarilla.....
¿Cuáles son los fundamentos científicos en los que se basa el funcionamiento de mi solución tecnológica?	capacidad de retención de la temperatura interna del material usado (aislante térmico), conducción térmica,





LIVEWORKSHEETS

Orientaciones para el diseño (parte 2)

A continuación, deberás realizar las siguientes actividades:



1. Describe con claridad el problema que quieres resolver.

cómo enfrentar el problema del friaje para las familias y para el resguardo de sus animales aprovechando recursos que existen en la zona

2. Describe las características físicas de la solución tecnológica que ya escogiste.

3. Haz un listado de los materiales y herramientas que necesitarás.

4. Precisa cuánto costará.



LIVEWORKSHEETS

Elabora un cronograma de acciones. Puedes usar un cuadro como el siguiente:



Solución tecnológica	Día 1 27	Día 2 28	Día ...	Día ...	Día ...	Día ...	Día ...	Día ...	Día ...
Actividad									
Acopio de materiales	X								
Selección de instrumentos	X								
Revisión bibliográfica		X							
Elaboración de instrumentos de recojo de datos									
Diseño del experimento									
Experimento 1									
Experimento 2									



LIVEWORKSHEETS

Punto 6: Continuando con nuestro trabajo, responde la siguiente pregunta: ¿Cómo se vería esta idea en el papel? Haz un diagrama que explique paso a paso cómo realizaras la construcción de la solución tecnológica. Toma en cuenta lo siguiente: Calculamos proporciones o medidas y Decidimos cómo se utilizarán los materiales.

Los requisitos de diseño establecen las características importantes que su diseño debe cumplir para tener éxito.
Una de las mejores formas de identificar los requisitos del diseño de la solución es utilizar el ejemplo concreto de un producto existente similar, señalando cada una de sus características clave.

Elección de la solución

Nombre del prototipo

Recolección de los materiales.....
.....

Cortamos y Medirá.....
.....

Recuerda que en este punto vamos a escribir todos los pasos que hemos realizado para la construcción de nuestro prototipo.



LIVEWORKSHEETS

Procede con la construcción.



¡Deberás tomar las previsiones del caso para evitar algún accidente durante el proceso de construcción!



Durante el proceso constructivo, debes ir ajustando y actualizando el punto 6; es decir, debes corregir el diseño, las partes, las medidas y todo lo que hiciste para que tu solución tecnológica salga como pensaste.

LIVEWORKSHEETS

Procede con la construcción.



Criterios de evaluación	Lo logré	Estoy en proceso de lograrlo	¿Qué puedo hacer para mejorar mis aprendizajes?
Identifiqué la necesidad, definí el problema que quise resolver y propuse posibles soluciones a la necesidad o problema.	X		
Busqué información relacionada con el problema o necesidad y comprendí los fundamentos científicos de la solución tecnológica.			
Establecí especificaciones que deberá cumplir la solución tecnológica.			
Creé un esquema o plano de cada parte o etapa de la solución tecnológica.			
Hice un presupuesto para costear la solución tecnológica.			
Indiqué las medidas de seguridad que debo tomar en cuenta.			
Construí la solución tecnológica y la puse a prueba con base en las especificaciones.			
Expliqué cómo la solución tecnológica resuelve la necesidad o problema conforme a las especificaciones.			



LIVEWORKSHEETS