



Experiencia de Aprendizaje 7

Actividad de aprendizaje 1	"Compartimos nuestros logros de aprendizaje demostrando nuestras habilidades"				
Situación de aprendizaje 4	Preparamos un arreglo Tecnológico (Porta lapicero)				
Propósito	Realiza y construye con alternativa de solución tecnológica con dibujos y describe la secuencia de los pasos.				
Area:	Ciencia y tecnología	Grado:	5°	Fecha:	04/10/2022

OBSERVA



1.-Lee y responde:

María y Jonatan escucharon a sus padres sobre como se les ocurrieron hacer una porta lapicero para guardar sus lapiceros para realizar trabajos diversos que le competen en su función. Entonces, ellos se propusieron elaborarlo para guardar sus colores, lápices, lapiceros y plumones



Contesta a las siguientes preguntas:

- ¿ Alguna vez has elaborado un porta lapicero?
- ¿Te parece interesante hacerlo?
- ¿Crees que sera una alternativa de solucion tecnológica?



Ahora vamos a diseñar y elaborar nuestra porta lapicero

¿Que materiales necesitamos?

Hojas bond,lapiz,borrador,cuaderno de ciencia ,regla, cartono tapa de sketchbook A4, pintura acrilica brillante de color rojo pincel grueso,un paquete de palitos de bajalengua Tajador,una tijera,silicona liquida un botellade plastica de 2 litros cortado y limado. Cintas para decorar.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN



2. Responde la siguiente pregunta:

¿De qué manera diseñamos y elaboramos nuestra porta lapiceros?

RECOLECCION DE DATOS

3. Buscamos los datos de fuentes confiables libros, internet, libros etc.

¿Qué es una porta lapiceros?

Está especialmente creado para guardar lapiceros, bolígrafos, gomas y algún que otro elemento de material escolar de algo más de tamaño

¿Qué beneficio tiene una porta lapiceros?

- 1) Sostiene y mantiene los lápices ordenados.
- 2) Mantener de forma ordenada y a un fácil acceso.
- 3) evita que se nos pierdan.
- 4) Cubre el desorden que generan los lápices o lapiceros regados.



¿Cómo se escribe la palabra portalápices?

portalápiz | Definición | Diccionario de la lengua española | RAE - ASALE. 1. m. Estuche o tubo de metal para resguardar la punta afilada de los lápices

¿Quién creó el portalápiz?

Resultado de imagen para ¿quién lo creo hacer portalápices de botellas de plástico?

La idea del producto surgió en 2002, luego de que el diseñador industrial, originario del DF, comprara precisamente un cepillo, con mango de madera, en una ferretería de una cadena estadounidense. No lo necesitaba para nada en específico, pero le gustó la pieza y se lo llevó a casa.

HIPÓTESIS

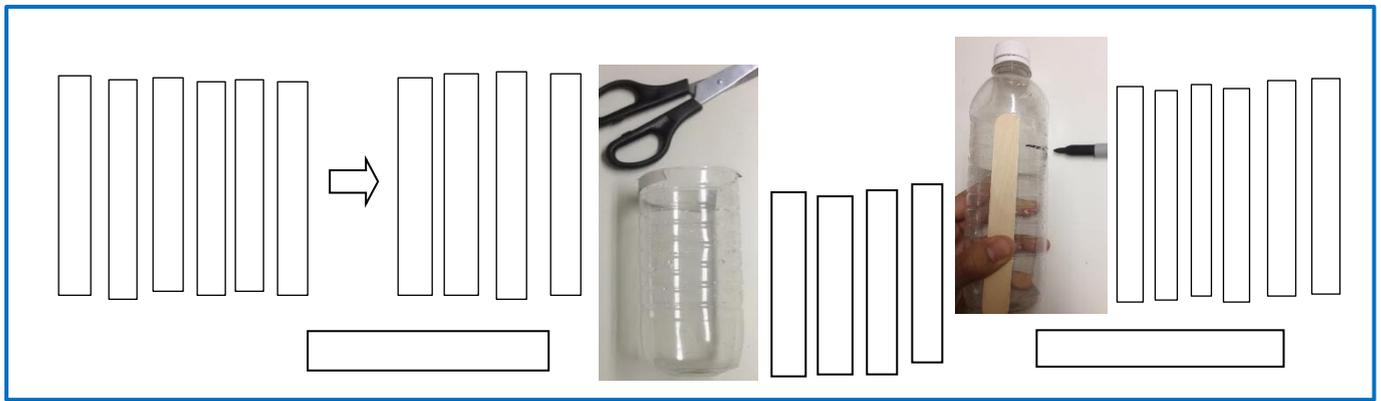
3. Responde a la pregunta de investigación:

ANALISIS Y COMPROBACION



4.- Para el presente trabajo con respecto al diseño del prototipo de una porta lapiceros y elaboración. Necesitamos un papel bond empezamos a graficar tomando en cuenta el modelo del diseño y luego continuamos trabajando como sigue:





¿Qué es un prototipo y para qué sirve?

es un primer modelo que sirve como representación o simulación del producto final y que nos permite verificar el diseño y confirmar que cuenta con las características específicas planteadas.

¿Cuál es el objetivo de crear un prototipo?

En general, los prototipos son de gran utilidad para los equipos de desarrollo ya que permiten comprender de manera visual el proyecto y su magnitud, ayudando a explorar otras opciones y permitiendo anteponerse a problemas en el futuro

¿Cómo hacerlo?

La elaboración del prototipo del producto o servicio iterativo es un método que te permite identificar rápidamente problemas complejos relacionados con el diseño, sin embargo, la creación de muchos prototipos a lo largo del proceso puede traer problemas de presupuesto si se ejecutan demasiadas pruebas.

¿Cuál es la importancia de un prototipo?

Resultado de imagen

Además, un prototipo nos ayuda a realizar varias pruebas y corregir de manera rápida los posibles errores que vayamos encontrando, evitando problemas graves a futuro e ir viendo si vamos o no por un buen camino.

Realizamos los pasos siguientes para elaborar y comprobar del diseño elaborado de una porta lapicero como sigue:

- 1.- Usaremos una la mitad de la botella de gaseosa de 2 litros lo lijamos
 - 2.- Pintamos las piezas de uno en uno tomando en cuenta los colores al gusto de los Niños y niñas. Luego lo dejamos secar
 - 3.- Una vez seca se pega las piezas de uno en uno sin dejar espacios en la botella Plástica hasta terminar.
 - 4.- Ya culminada el trabajo se pone la cinta pegándole con silicona decorándole toda La vuelta al gusto y agrado de uno.
- Comprobando que salió exitoso el trabajo del diseño del prototipo de una porta Lapicero.

Una vez analizado mediante el diseño prototipo se ejecuta el proyecto de la porta lapicero Y se comprueba la solución tecnológica realizada y dando respuesta ala hipótesis

CONCLUYE: RESPONDE LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN





EVIDENCIA



Elabora un organizador con los pasos a seguir el proyecto del diseño prototipo de la Realización de una porta lapicero y exponer el trabajo del proyecto realizado.

Criterios de evaluación	¿Lo logre? 	¿Qué dificultad tuve? 	¿Qué necesito mejorar? 
Propuse posibles respuestas o hipótesis a la pregunta de indagación.			
Elabore y explique el plan de indagación para demostrar la hipótesis.			
Recogí y registré datos de la investigación.			
Interprete los datos obtenidos de la averiguación.			
Elabore las conclusiones de la indagación basadas en las evidencias del trabajo y la información proporcionada.			
Construye su alternativa de solución tecnológica tomando en cuenta los pasos a seguir.			
Representa la alternativa solución mediante un gráfico.			
Utiliza las herramientas, instrumentos y materiales según se requiera			

<https://doramayerprimaria.wixsite.com/website>

Te invitamos a visitar nuestra página web



Experiencia de Aprendizaje 7

Actividad de aprendizaje 1	"Compartimos nuestros logros de aprendizaje demostrando nuestras habilidades"				
Situación de aprendizaje 4	Preparamos un arreglo Tecnológico (Porta lapicero)				
Propósito	Realiza y construye con alternativa de solución tecnológica con dibujos y describe la secuencia de los pasos.				
Área:	Ciencia y tecnología	Grado:	5°	Fecha:	06/10/2022

OBSERVA



1.-Lee y responde:

María y Jonatan escucharon a sus padres sobre como se les ocurrieron hacer una porta lapicero para guardar sus lapiceros para realizar trabajos diversos que le competen en su función. Entonces, ellos se propusieron elaborarlo para guardar sus colores, lápices, lapiceros y plumones



Contesta a las siguientes preguntas:

- ¿ Alguna vez has elaborado un porta celular?
- ¿Te parece interesante hacerlo?
- ¿Crees que sera una alternativa de solucion tecnológica?



Ahora, vamos a diseñar y elaborar nuestra porta celular.

¿Que materiales necesitamos?

Hojas bond,lapiz,borrador,cuaderno de ciencia ,regla, cartono tapa de sketchbook A4, pintura acrilica brillante de color rojo pincel grueso,un paquete de palitos de bajalengua Tajador,una ,silicona liquida y esponja.

Herramientas:

Tijera
Cortauñas



PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

2. Responde la siguiente pregunta:

**¿De qué manera diseñamos y elaboramos nuestra porta celular de forma vertical
¿Y horizontal?**

RECOLECCION DE DATOS

3. Buscamos los datos de fuentes confiables libros, internet, libros etc.

¿Qué es una porta celular?

Un soporte para teléfono es, básicamente, un accesorio para celular que mantiene al teléfono en una posición, sin necesidad de que tú lo tengas en la mano, de modo que permite que estés en "manos libres" sin dejar de usarlo. Suelen integrar carga rápida para el teléfono.

Martin Cooper (Chicago, Illinois, 26 de diciembre de 1928) es un ingeniero electrónico e inventor estadounidense. Es considerado como uno de los pioneros en el desarrollo de la telefonía móvil.

Ocupó el cargo de director corporativo de «Investigación y Desarrollo» de la compañía de telecomunicaciones Motorola. Fundador y director ejecutivo de ArrayComm, empresa dedicada a la investigación de antenas inteligentes y la mejora de la tecnología de las redes inalámbricas.

Desarrolló la telefonía inalámbrica realizando la primera llamada con uno de sus desarrollos el 3 de abril de 1973.

Cooper se inspiró para desarrollar el teléfono móvil viendo al capitán Kirk usar su comunicador en la serie Star Trek.⁵⁶ Ese primer teléfono celular comenzó un cambio fundamental en el mercado de la tecnología y las comunicaciones para hacer llamadas telefónicas a una persona de un lugar a otro.

HIPÓTESIS

3. Responde a la pregunta de investigación:

ANALISIS Y COMPROBACION

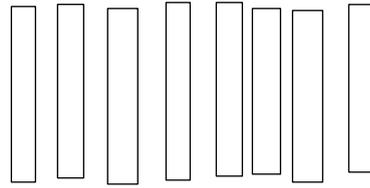


4.- Para el presente trabajo con respecto al diseño del prototipo de una porta celular y elaboración. Necesitamos un papel bond empezamos a graficar tomando en cuenta el modelo del diseño y luego continuamos trabajando como sigue:

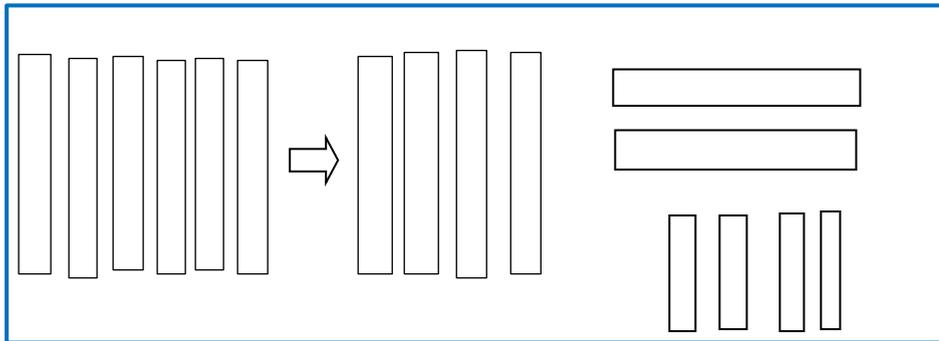


Cartón
12x21cm

Pintar
con
Pintura
acrílica



8
piezas



Un prototipo es la representación de un producto u objeto para que sea probado en situaciones reales o para explorar su uso.

Un prototipo puede ser de un trozo de papel con dibujos simples hasta una computadora o maquina compleja. Los prototipos son útiles para comunicar, discutir y definir ideas.

Tomamos en cuenta los pasos siguientes para elaborar y comprobar del diseño elaborado de una porta celular de forma horizontal y vertical como sigue:

- 1.- Usaremos un cartón 12x21cm
- 2.- Pintamos con pintura acrílica de color negro con pincel o esponja para no dejar Línea. Pintándolo de ambos lados.
- 3.- Luego tomamos ocho palitos de bajalengua pintándolo de color rojo un lado todo entero otro lado solo a 2cm y a los costados dejándolos secar.
- 4.- Además tomamos 12 piezas o palitos de ellos cogemos diez palitos lo pintamos de Color rojo y los dos que quedan lo medimos en partes iguales y lo cortamos en dos Partiéndolos en partes iguales (midiéndole 5cm) una vez cortados lo pintamos solo una cara lo dejamos secar una vez que seque lo unimos.
- 5.- Colocamos nuestra base de cartón y lo pegamos un palito de helado luego ponemos nuestro celular lo medimos centrándolo bien levantamos un poco y con un lápiz marcamos con un punto donde irán los palitos incrustados entonces vemos aquí dos puntos y con una regla medimos que ambos lados tengan la misma medida y con un corta uña hacemos un hueco en el cartón traspasando un poco la punta luego con palito lo metemos en ambos huecos luego con un palito doble para agrandar un poco así mismo después de 3 palitos se mide luego se hace los huecos de ambos lados para colocar el celular de forma horizontal, pero sin afectar la posición vertical tomando en cuenta que quede bien el celular para ambas posiciones.
- 6.- Luego pegamos un palito a 6mm después correctamente lo pegamos los demás Palitos en forma ordenada.
- 7.- Vamos a introducir los palitos dobles de 5cm dejando 2cm sobresalido en ella se pega un palito luego en el siguiente hueco introducimos Los palitos dobles Completo dejando 2cm sobresalido y atrás vamos a pegar los 5 palitos restantes En forma de parrilla dejando un espacio de 2.5cm para graduarlo un poco.
- 8.- Por último, graduamos y colocamos poniendo en la porta celular de forma vertical Y horizontal con acorde al uso que le podamos dar.
Comprobando que salió exitoso el trabajo del diseño.

Una vez analizado mediante el diseño prototipo se ejecuta el proyecto de la porta celular Y se comprueba la solución tecnológica realizada y dando respuesta a la hipótesis

CONCLUYE: RESPONDE LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN





EVIDENCIA



Elabora un organizador con los pasos a seguir el proyecto del diseño prototipo de la Realización de una porta celular y exposición del proyecto realizado.

Criterios de evaluación	¿Lo logre? 	¿Qué dificultad tuve? 	¿Qué necesito mejorar? 
Propuse posibles respuestas o hipótesis a la pregunta de indagación.			
Elabore y explique el plan de indagación para demostrar la hipótesis.			
Recogí y registré datos de la investigación.			
Interprete los datos obtenidos de la averiguación.			
Elabore las conclusiones de la indagación basadas en las evidencias del trabajo y la información proporcionada.			
Construye su alternativa de solución tecnológica tomando en cuenta los pasos a seguir.			
Representa la alternativa solución mediante un gráfico.			
Utiliza las herramientas, instrumentos y materiales según se requiera			