

Actividad especial para practicar en casa mientras seguimos con la contingencia del COVID-19

¿Cómo elaborar portalápices?

“Aprende y disfruta en familia”



Programa de Educación Ambiental de Ecoparque.

## Índice

	Páginas
Introducción .....	3
¿Sabías qué? .....	4, 5
Materiales .....	6
Método .....	7-11
Ilustraciones, paso a paso .....	12-28
Bibliografía .....	29
Colofón .....	30

## Elaboración de Portalápices con Material Reciclado

La realización de los portalápices es para que los niños y las niñas puedan aprender a la vez que disfrutan de la actividad en la compañía familiar. Es un ejercicio fácil, rápido y sin generación de gastos ya que se utilizarán materiales que hay en casa.

Te será divertido y emocionante ya que no habrá límites en la imaginación de tus diseños, te daremos unas ideas que podrás implementar.

Observarás cómo se aprovechan materiales que pensabas que iban a la basura a la vez que pasas tiempo en familia esto te permitirá desarrollar nuevas habilidades que sin duda son en beneficio del medio ambiente.

Una vez que hayas terminado las tareas asignadas por tus profesores puedes invitar a tus familiares a realizar esta actividad.

## ¿Sabías qué?

En México por cada tonelada de cartón que se recicla se están ahorrando 140 litros de petróleo, 50 mil litros de agua y 900 kilos de dióxido de carbono, ¡puedes imaginarlo! El dióxido de carbono es el principal causante del cambio climático, es por ello que tenemos las cuatro estaciones del año en un día en nuestra hermosa Tijuana.

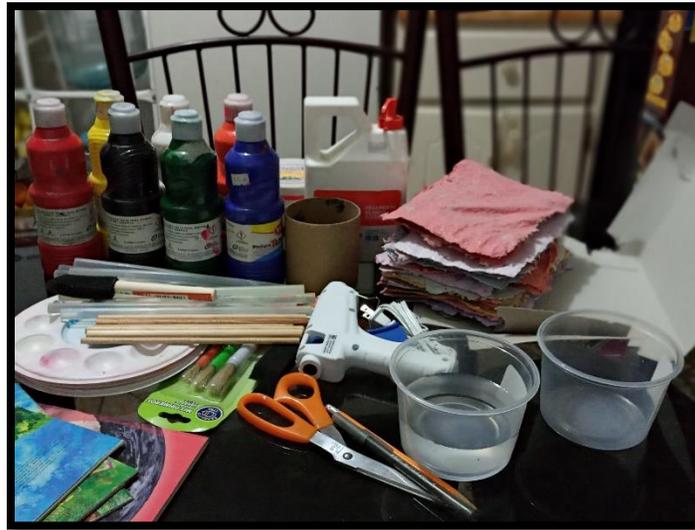
Gracias a que más empresas y más personas están comprometidas con el medio ambiente, el reciclado de cartón y de papel está evitando la emisión de más de 70 millones de toneladas de gases de efecto invernadero que sin duda ha ayudado al medio ambiente y el cambio climático.

Otro beneficio es que por cada tonelada reciclada se ahorran 2.5m<sup>3</sup> en rellenos sanitarios y también se capturan más de tres toneladas de gases efecto invernadero al evitar que el papel y el cartón se descompongan y así se logra salvar toda la materia prima.

Por ello es importante realizar una separación de origen, es decir hacer la separación de los residuos desde casa, para que todo el material que se pueda reciclar se lleve a centros de acopios, se done o se reutilice, el desecho orgánico se vuelva composta y el demás desecho vaya a la basura, si logras hacer eso en casa verás

que muy poca basura irá a los rellenos sanitarios y eso será muy beneficioso para el medio ambiente e incluso para obtener una mesada extra!

## Materiales necesarios para crear tus portalápices



- 1- Hojas de revistas
- 2- Cajas de cereales y de galletas, folders o algún cartoncillo suave.
- 3- Tubos de papel de baño (estos pueden ser grandes o pequeños, incluso puedes utilizar el tubo del rollo de servilletas).
- 4- Tijeras.
- 5- Goma de pegar líquida o en barra.
- 6- Pinceles.
- 7- Pintura acrílica, colores, crayolas o plumones.
- 8- Tarugo o ayuda de un lápiz.
- 9- Pistola de silicón y silicones.
- 10- Listones, botones, todo lo que tengas a la mano para adornar tus portalápices.
- 11- Hojas para reutilizarlas.

## Metodología para la elaboración de portalápices con material reciclado.

### Portalápiz con hojas de revista

**Paso 1-**Toma el tubo y marca la circunferencia en el cartón de galletas o de cereal que conseguiste.

**Paso 2-**Una vez marcado, recorta cuidadosamente el círculo, después con ayuda de un adulto o tú mismo, pero con mucho cuidado, pega con ayuda de la pistola de silicón. Quedará como un fondo para que no se salga el contenido.

**Paso 3-**Toma alguna revista y desbarátala, que quede hoja por hoja en tamaño carta. Después auxiliándote de un tarugo o de un lápiz, coloca la esquina de la hoja sobre el tarugo y comienza a enrollar, una vez que llegues al otro extremo coloca un poco de pegamento líquido o en barra y pega. Muy cuidadosamente separa el rollito del tarugo, repite el procedimiento unas 32 veces si es para uno de los conos grandes.

**Paso 4-**Una vez que tengas todos los rollitos, toma el cono de papel y comienza a pegar con pegamento líquido. Pégalos de tal modo que sobre salga un poco del lado de abajo y en gran medida del lado de arriba. Ya

que pegues todos los rollitos, déjalo en el sol media hora para que seque completamente.

**Paso 5-** Verifica que se encuentre seco, si lo está, corta al ras de la base todos los rollitos, asegúrate de hacerlo con cuidado para que no te cortes, cuando termines de hacerlo colócalo en una mesa para que puedas cortarlo en un mismo nivel la parte de arriba, puedes recortarlo al ras del tubo de papel o dejarlo más largo.

**Paso 6-** Por último, coloca una base de barniz, este lo puedes hacer con un poco de pegamento líquido diluido con un chorrillo de agua. Puedes darle una pasada o varias con ayuda de un pincel. Aplícalo por dentro para que quede más duro. Vuélvelo a dejar en el sol para que seque por completo. En vez de aplicar barniz también puedes darle una capa de pintura acrílica, esto hará el mismo efecto.

**Paso 7-** ¡Listo! Ya tienes tu primer portalápiz.

## Portalápiz de ranita

**Paso 1-** Para realizarlo debes de tener un tubo de papel ya listo con su tapadera.

**Paso 2-** Píntalo, puedes utilizar pintura acrílica, plumones, crayolas o colores. Recuerda que harás una ranita, y puedes utilizar el color que desees.

**Paso 3-** En hojas recicladas dibuja dos pares de patas de rana, en las ilustraciones te daremos un ejemplo de lo que necesitarás, además de esto también necesitarás un cuerpo, un par de cachetitos y un par de ojos.

**Paso 4-** Cuando termines de dibujar todo lo necesario para la rana, deberás recortarlo y pegarlo en algún cartón blando como el de la caja de galletas o cereal, puedes pegarlo con pegamento en barra o líquido.

**Paso 5-** Si utilizaste el pegamento líquido deberás dejarlo secar un poco, una vez seco corta las piezas, una a una.

**Paso 6-** Llegó la hora de darle color a las partes del cuerpo, ya que las tengas listas déjalas secar.

**Paso 7-** Al tubo de papel pegarás con silicón las patas superiores y después las inferiores. Verifica que queden en simetría.

- a) En el cuerpo pegarás los ojos y los cachetitos, deberás dibujarle una boca, hazla a tu gusto.
- b) Ahora sí puedes pegar el cuerpo de la rana al tubo de papel.

**Paso 8-** ¡Listo! Ya tienes tu portalápiz de ranita.

## Portalápiz de pingüino

**Paso 1**-Comienza por tener listo un tubo de papel con su tapadera.

**Paso 2**-Pinta de color negro todo el botecito, puedes utilizar pintura acrílica o algún plumón. Déjalo que seque media hora en la intemperie.

**Paso 3**-En hojas recicladas dibujarás:

- a) un par de patas de pingüino, no te preocupes si no sabes cómo hacerlas en las ilustraciones hay un ejemplo de cada pieza
- b) también dibujarás el pecho del pingüino que es como un rectángulo, pero con curva en la parte superior
- c) para el pico dibujarás un pequeño trapecio isósceles
- d) por último, dos pequeños círculos para los ojos.

**Paso 4**-Una vez que los hayas dibujado, deberás cortarlos y pegarlos a un cartón blando para darle macices a las patas, el pico y los ojos, el pecho se quedará en hoja blanca.

**Paso 5**-Dale un toque de color amarillo o naranja a las patas y al pico. Déjalos secar si es necesario.

**Paso 6-** Ya que tengas las patas listas, pégalas con un poco de silicón. Antes de pegar el pecho prueba que quede espacio para el pico y los ojos, si así es, pega el pecho con pegamento líquido o de barra. Posteriormente pega con silicón el pico. Por último, pega los ojos que queden en similitud del pico.

**Paso 7-** ¡Listo! Ya tienes un pingüino de portalápiz.

## Portalápiz de papel reciclado

**Paso 1-** Primeramente, deberás tener listo el cono de papel higiénico con su tapadera.

**Paso 2-** Si cuentas con hojas de papel reciclado que te hayan quedado de alguna manualidad podrás decorarlo tipo collage (Ve el Taller de Papel reciclado).

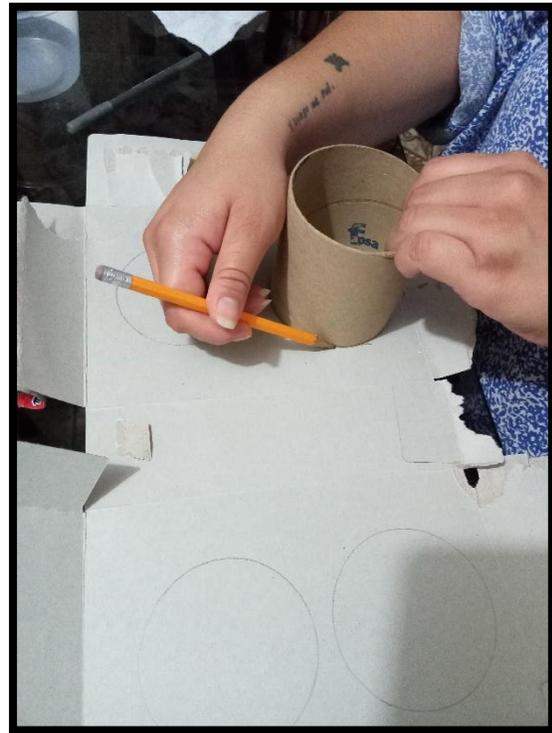
**Paso 3-** En caso de no contar con hojas de papel reciclado, puedes utilizar recortes que más te gusten de alguna revista y pegarlos. Incluso si tienes fotografías de tu familia impresas en hojas recicladas puedes recortarlas y pegarlas alrededor del cono, después no olvides colocar una base de barniz para que tenga brillo y proteja las imágenes.

**¡Atrévete a crear tu propio portalápiz!**

## Ilustraciones que te ayudarán para que tengas éxito en tu portalápiz

### Portalápiz con hojas de revista

#### Paso 1

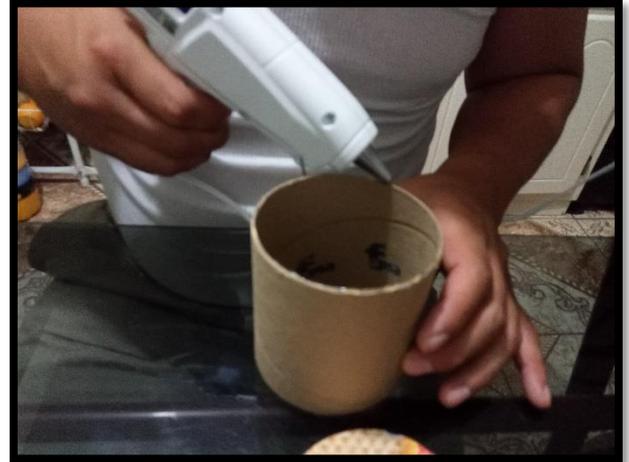


Marca en un cartón la circunferencia del tubo de papel reciclado.

## Paso 2



Corta con mucho cuidado por toda la orilla.



Pega con silicón la tapadera.



El tubo de papel higiénico ya con tapadera.

### Paso 3



Con ayuda del tarugo comienza a enrollar las hojas de revista.



Sigue el procedimiento hasta tener un mazo.

## Paso 4



Puedes envolver el tubo con hojas de la misma revista con la que hiciste los rollitos.

Pega uno a uno cada rollito en el tubo de papel.



## Paso 5



Una vez que hayas terminado, corta los extremos que sobran de cada lado.

## Paso 6



Agrega una capa de pegamento líquido diluido en agua, esto hará el efecto de barniz y lo protegerá.

## Paso 7- Ya tienes listo tu portalápiz



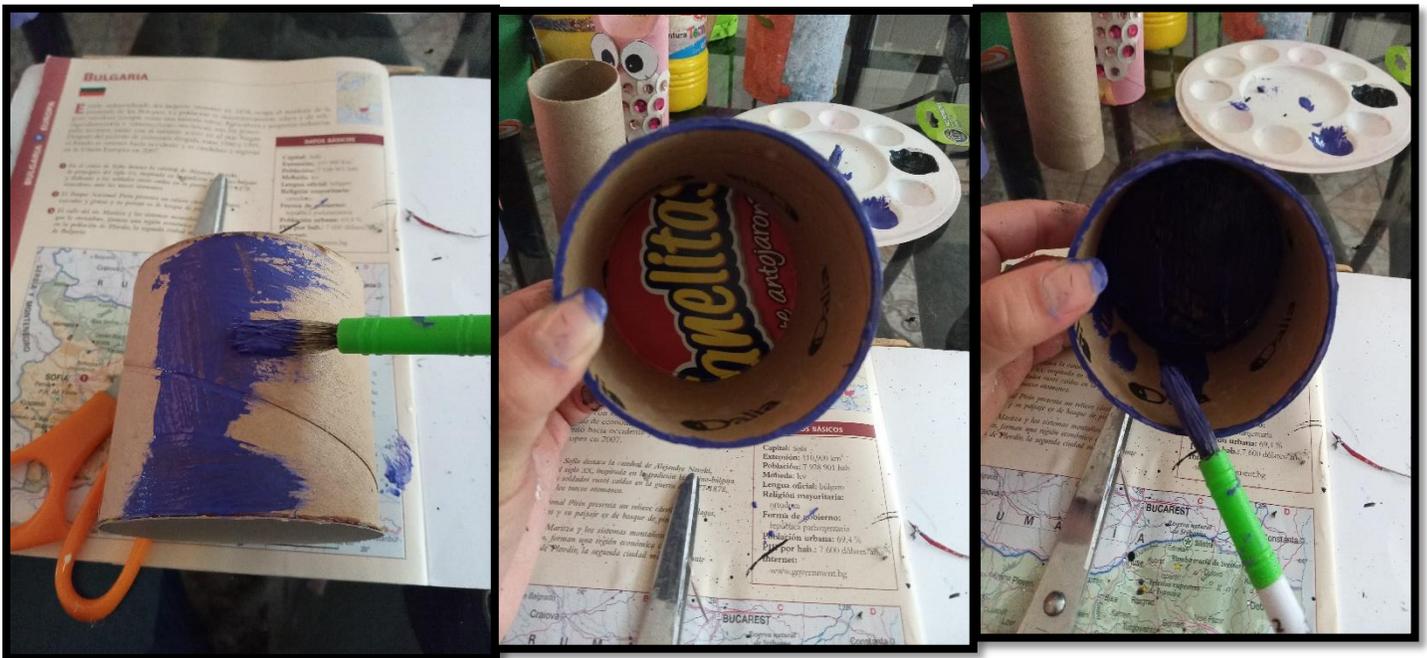
## Portalápiz de ranita

### Paso 1



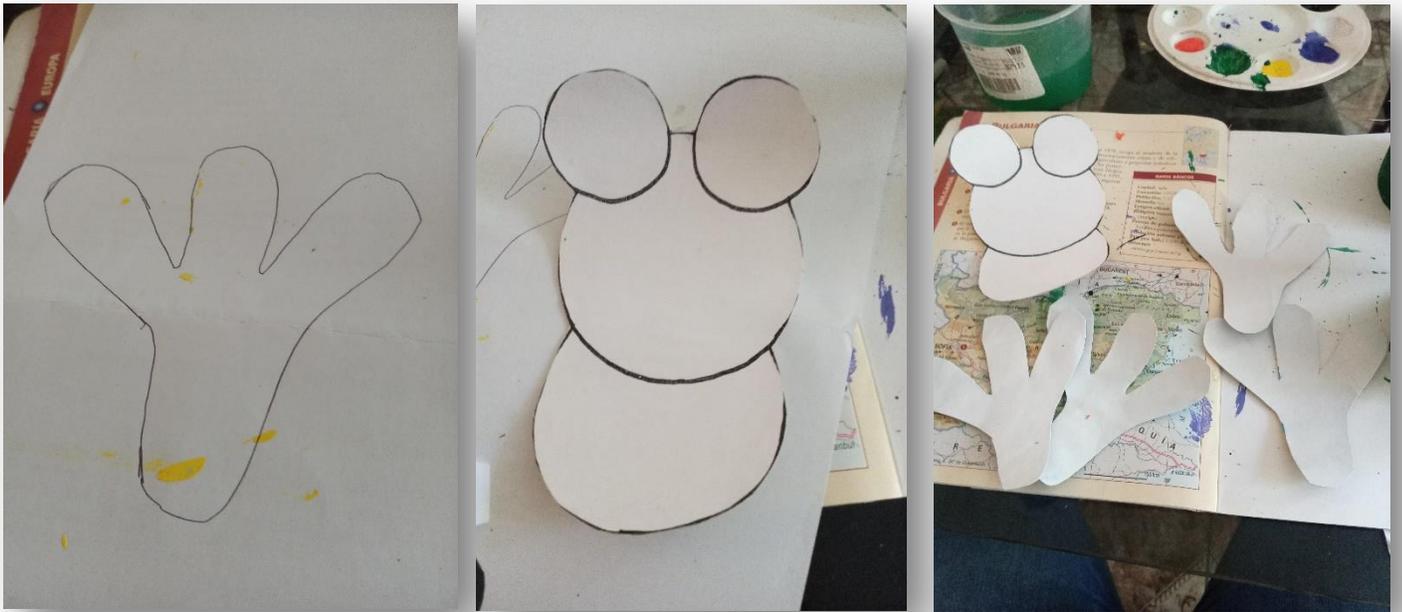
Tubo de papel ya con tapadera.

### Paso 2



Pinta el cono del color que más te guste, puedes hacerlo por dentro también.

## Paso 3,4 y 5



Dibuja las patas y el cuerpo en hojas recicladas, recórtalas y pégalas en cartoncillo suave, después vuelve a cortar las piezas.

## Paso 6



Pinta las piezas del color que gustes, no es necesario que combinen con el color que le pusiste al tubo de papel.

## Paso 7

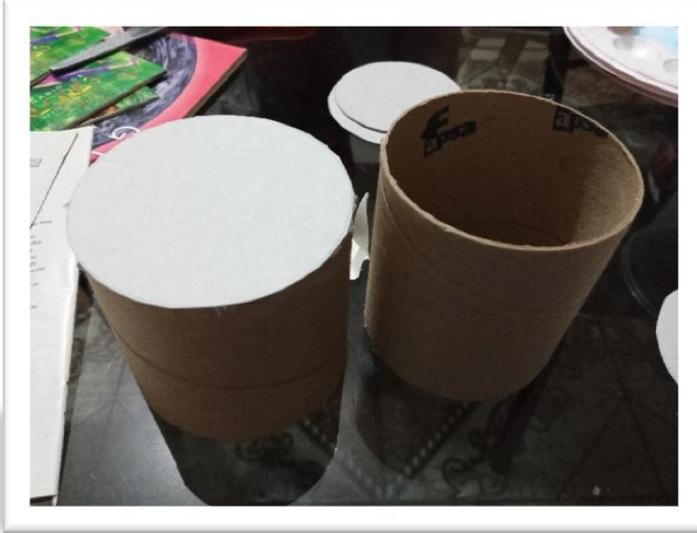


**Paso 8-** ¡Listo! Ya tienes tu portalápiz de ranita.



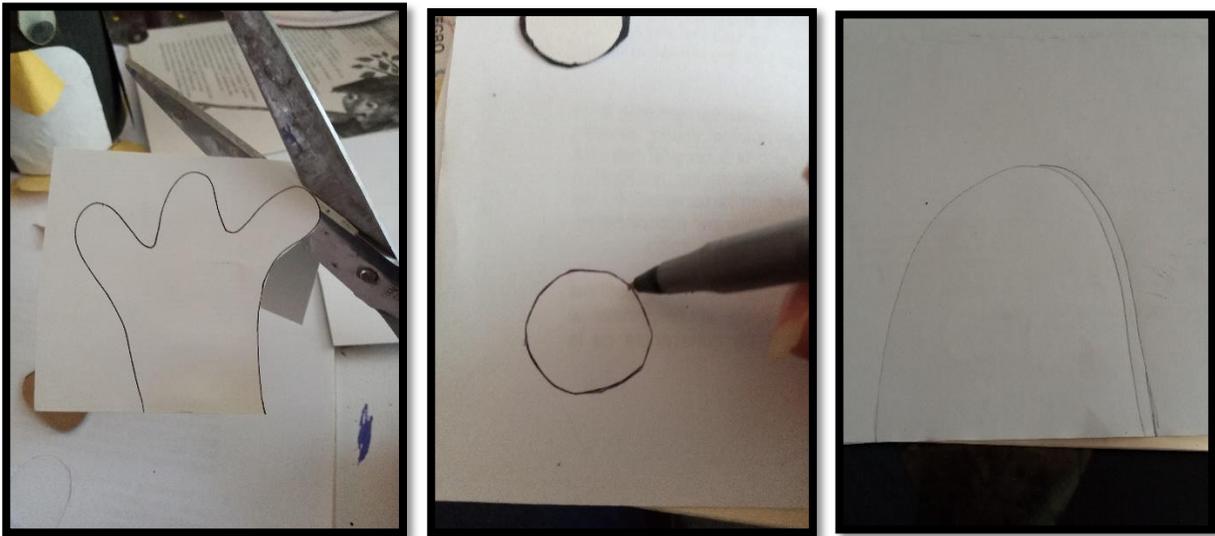
## Portalápiz de pingüino

### Paso 1 y 2



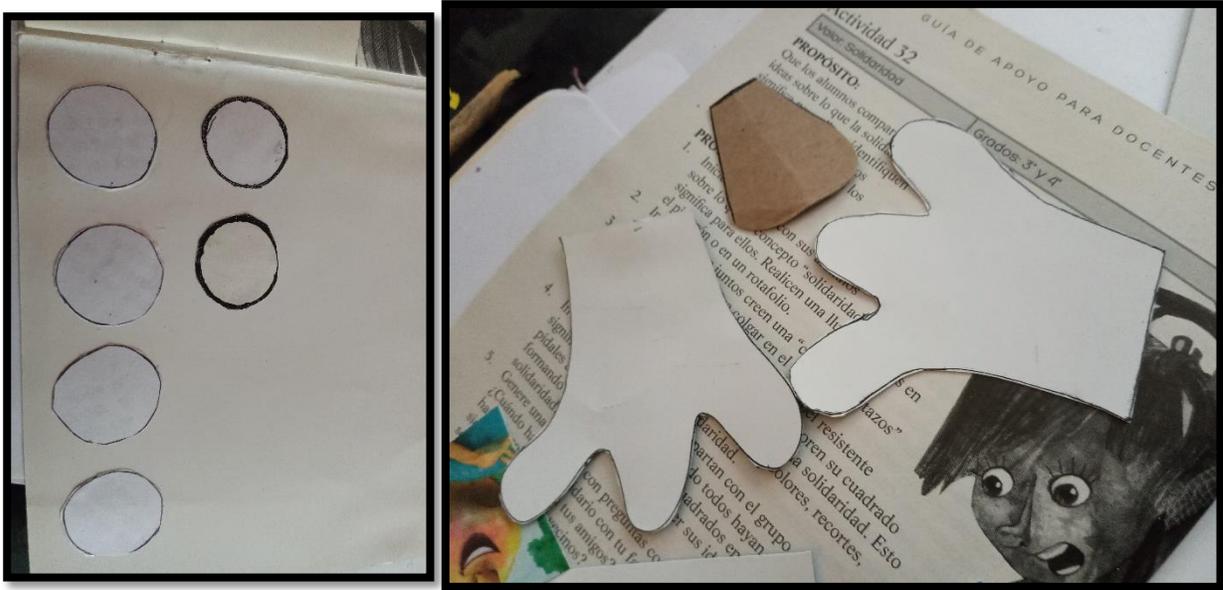
Toma un tubo de  
papel con tapadera  
y píntalo de color  
negro.

### Paso 3



Dibuja un par de patas para pingüino, también unos ojos y el pecho blanco.

### Paso 4 y 5



Recórtalos y pégalos en un cartón blando, en el cartón dibuja el pico. Vuelve a cortarlos y dale color.

## Paso 6



Pega las patas, mide el pecho y después pégalo debe quedar espacio para que el pico y los ojos queden en simetría.



## Paso 7- ¡Listo! Ya tienes un pingüino



## Portalápiz de pingüino en tubo pequeño

### Paso 1 y 2



### Paso 3,4



Dibuja un par de patas y el pico, dado que es un sobre recuperado no es necesario darle color ni pegarlos en cartoncillo suave.

Colócale la tapera al tubo y dale color.

7

### Paso 6

### Paso

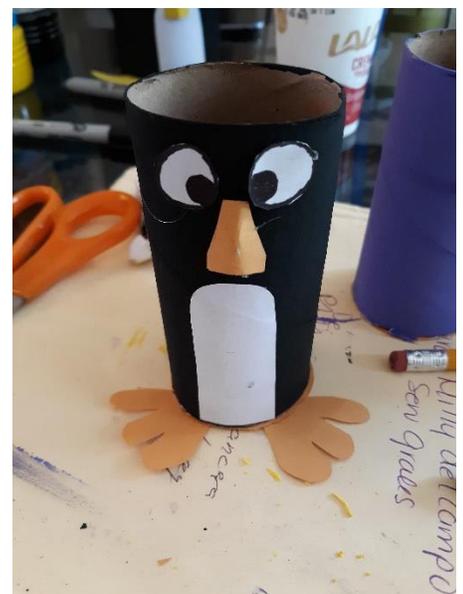
### Paso 5



Dibuja el pecho y los ojos



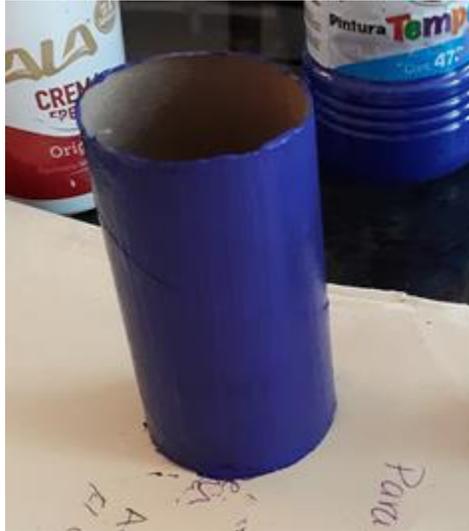
Pega las piezas.



¡Ya quedó!

## Portalápiz de mariposa con tubo pequeño

### Paso 1 y 2



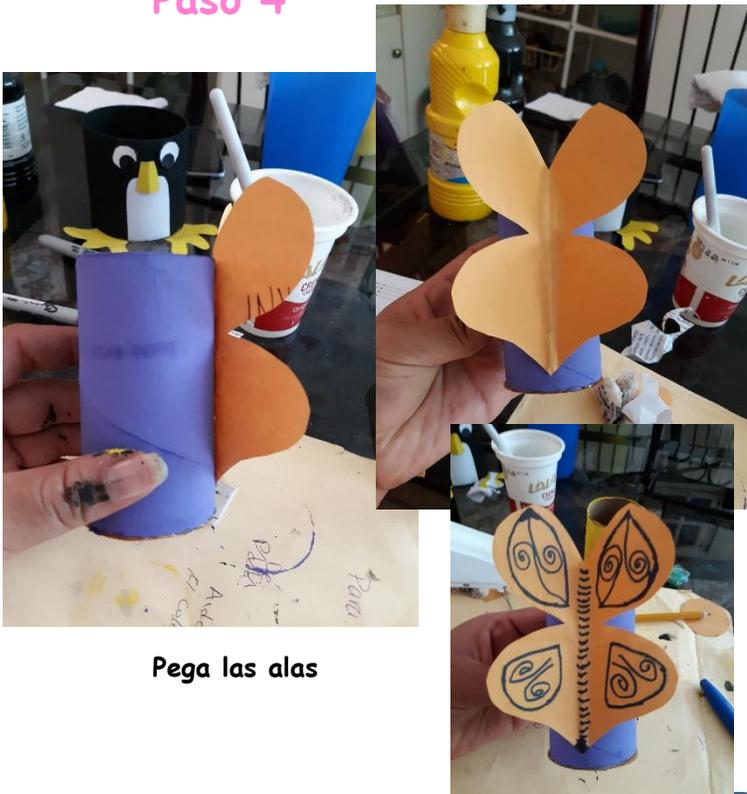
### Paso 3



Dibuja una las alas en hojas de color, folder o recicladas y puedes darle diseño.

Una vez que tenga tapa el tubo, dale color.

### Paso 4



Pega las alas

### Paso 5



Dibuja los ojos y una boca  
ilisto! ya tienes tu mariposa.

## Portalápiz de papel reciclado

### Paso 1



Tubo de papel con tapadera.

### Paso 2



Hojas de papel reciclado.  
Envuelve el cono de papel  
con las hojas de papel reciclado  
tipo collage.



## Bibliografía

Gestores de residuos (2020). El reciclaje de papel y cartón en México. Miércoles 29 de enero de 2014.

Recuperado de:

<https://gestoresderesiduos.org/noticias/el-reciclaje-de-papel-y-carton-en-mexico>

Cámara de papel (2020). Plan de Manejo para los Residuos de Papel y Cartón en México. 4 de marzo de 2014.

Recuperado de:

<http://camaradelpapel.mx/plan-de-manejo-para-los-residuos-de-papel-y-carton-en-mexico/>

Muy interesante (2020). México, líder en reciclaje de papel. 30 de mayo de 2018.

Recuperado de:

<https://www.muyinteresante.com.mx/medio-ambiente/mexico-sexto-lugar-mundial-reciclaje-papel/>

Bustos, D. Centro de Información y Comunicación Ambiental de Norte América, A. C. (2020). Reciclaje de papel en México.

Recuperado de:

<http://www.ciceana.org.mx/web/contenido.php?cont=398>

La mejor referencia de este trabajo está en la experiencia de las personas que trabajan y han trabajado en el PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE ECOPARQUE, ya que por más de 20 años este taller se ha desarrollado y ha sido el facilitador del aprendizaje de muchos alumnos y profesores, así como de la comunidad de la ciudad de Tijuana. Este es un maravilloso taller donde la investigación fluirá junto a tu creatividad sin tener que salir de casa.

Este trabajo fue realizado por:

Dra. Xiomara Delgado Rodríguez, Coordinadora del Programa de Educación Ambiental de Ecoparque/ Dirección General Académica/El Colegio de la Frontera Norte.

Lic. Tania Evelyn Bermúdez Reyes, Asistente del Programa de Educación Ambiental de Ecoparque/Dirección General Académica/El Colegio de la Frontera Norte.

Fecha de realización, junio de 2020

