

**CBT Lic. Mario Colin Sánchez, Atlacomulco**



**Temas de Ciencias**

**Artículo Científico**

**Integrantes:**

**Jonathan Arroyo Rivas**

**Christopher Cruz Pérez**

**Luis Daniel González Marín**

**Alma Delia Ruiz López**

**Carmen Alexandra Velasco Rumualdo**

**Mtra. Yaderi Itati Blas Hernández**

**Técnico en Informática**

**Tercero Seis**

**Ciclo escolar 2020-2021**

## **La recolección de papel para erradicar la contaminación**

### **Introducción:**

El presente artículo científico hace referencia sobre una estrategia para reducir la contaminación en nuestra comunidad desarrollado prototipos que ayuden a mejorar la calidad de vida y el medio ambiente, por lo tanto, si no se colabora a la eliminación de residuos esto puede causar diversos problemas a la sociedad como enfermedades o ruederos.

### **Resumen:**

Una de las principales amenazas naturales que con frecuencia impactan en las áreas del medio ambiente que conforma las zonas urbanas de una localidad o de un municipio, es la contaminación que perjudica gravemente la sociedad porque afecta directa o indirectamente.

La contaminación mas especifico en exceso de papeles o hojas se puede mencionar que ocasionan problemas en una o varias localidades en donde pueden obstruir o saturar coladoras trayendo mas problemas como inundaciones en épocas de lluvias del mismo otro problema que se puede presentar por la acumulación de basura o de hojas es el envenenamiento de animales o de asfixia, es así que como se puede observar se pueden identificar muchas consecuencias por la acumulación de hojas.

### **Objetivo:**

Crear uno o varios prototipos para la reducción de papel y darle un mejor uso

### **Hipótesis:**

Las calles nuestras localidades se encuentran con exceso de basura en donde han surgido diferentes plagas y animales desatando un mal olor en nuestra localidad, así como empeorando el aspecto visual.

## Desarrollo:

### Organizador de cables hecho de rollos de papel higiénicos



Como pueden ver, éste es todo un modular diseñado con los rollos vacíos de papel de baño, que tiene el fin de resguarda todo nuestro cablerío ( y porque no, también algunos auriculares de antiguos gadgets o cualquier accesorio pequeño).

Los materiales que se necesitan para hacer esa caja son:

- Una caja de cartón preferiblemente del tamaño de las botas
- Un puñado de tubos de papel de baño vacíos (en la imagen hay 21 así que llevará tiempo juntarlos y eso que es para 3/4 de la caja, pero dependerá del número de cables que tengas, los que piensas tener o si no quieres hacer otra caja). Tampoco tienes que ocupar todos los espacios.
- Un pedazo de cartón que quede en el medio o parte superior de la caja que sirva como separador entre la sección de los tubos y un espacio grande para almacenar otras cosas.
- Cinta o pegamento opcional si se desea que no se salgan los tubos. Claro que si deseas sacarlos de forma individual con su tubo no les pondrás pegamento. De lo contrario puedes pasar una cinta alrededor de los tubos como se ve en esta imagen.



Aunque no se menciona el procedimiento, se sobreentiende que deberás poner el pedazo de cartón en la parte en donde desees hacer la separación de los dos espacios y ya después meter los tubos uno por uno, excepto que desees asegurar con cinta los mismos, para lo cual previamente les deberás pasar la cinta alrededor de ellos y ya después será colocarlos dentro de la caja.

Este diseño es muy simple, y se nota que lo hizo un hombre, porque yo en lo particular hubiera empleado pintura para los tubitos y forrado la caja y hasta le hubiera hecho una tapa para que quedara "cute" y protegerlos del polvo o de algún líquido que accidentalmente les pueda entrar (la tapa de la caja de los zapatos sería ideal). También les pondría al final una base para que no se vayan a salir o irse hasta el fondo del tubo en caso de estar muy delgados los cables.

A veces la idea más sencilla es la solución a nuestros problemas

## Desarrollo: Sistema de recolección de hojas



### Materiales:

- Papel blanco reciclable (60)
- Pinzas
- Pegamento líquido
- Pincel
- Diurex
- Tijeras

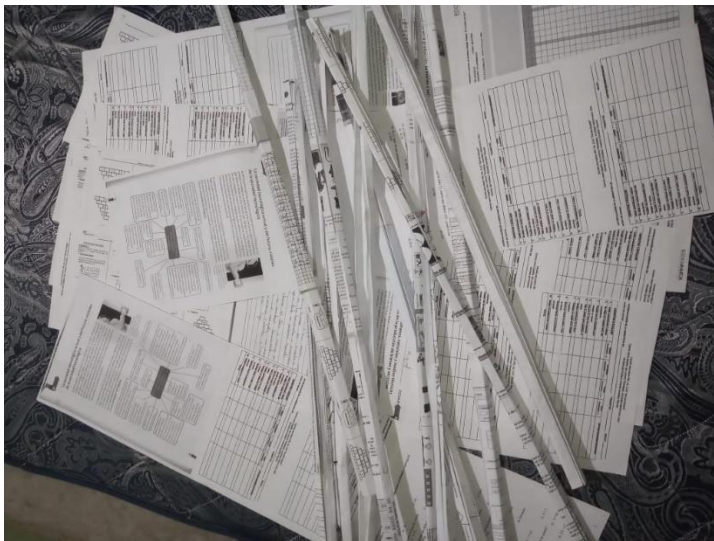
Primero se juntan 3 hojas y se unen con diurex hasta hacer 20 hojas largas

Una vez unidas se dobla una a la mitad luego otra vez y otra vez, se desdobla esa última parte y se une un extremo a la línea que se hizo con el último dobléz y de igual manera con el otro extremo se hace lo mismo

Enseguida se intercalan (una tira encima de otra después abajo, arriba y así sucesivamente) hasta hacer una base de 6 x 6

Después que se tenga la base se ajusta de tal manera que de los 4 lados queden sobrantes tiras del papel

Se coloca una tira de papel de tal manera que está valla siendo intercalada entre 6 de las cuales la primera, tercera y sexta se ponga pegamento con ayuda del pincel para embarrar lo donde solamente se juntan éstas 2 y se refuerzan poniéndoles una pinza, una vez terminado un lado el siguiente se usa con el mismo y se empieza intercalando de tal manera que ahora se vayan pegando la segunda, cuarta y sexta se hace lo mismo que la anterior con pinzas y pegamento empezando con el primero tercero y quinto. Una vez terminado nuestra tira de papel la unimos con pegamento y ponemos una pinza hacemos donde nos falte y recortamos hasta donde llegue a encontrarse con el primer extremo le la primera tira. Se repite todo esto hasta terminar todas nuestras tiras debemos ir cuidando que valla todo derecho y no chueco para que no existan huecos ya que no debería haber uno.





## Desarrollo: Creación de juguetes, elaborados con cartón

### Materiales:

- Caja de cartón.
- Tijeras
- Silicón
- Abate lenguas
- Palitos de madera
- Regla
- Lápiz
- Pintura (opcional)

Primero se desdobra el cartón, posteriormente se va a trazar la figura las partes del carro la cual vamos a unir después, tienen que estar todas a la medida para que así se puedan unir fácilmente, posteriormente, se recortan lo que se trazó en el cartón, después de tener todas las piezas, se van a unir con silicón caliente para que nos dure más.

Posterior de hacer todo ese procedimiento, se deja secar un rato para que, este bien y no se rompan al momento de utilizarlo.



## Conclusiones:

Saber reciclar todos los residuos, respetar el medio ambiente y conocer qué se puede hacer para preservar la naturaleza, son enseñanzas que deben ser complementadas en los hogares, ya que solo así las futuras generaciones crecerán con la mentalidad donde es necesario luchar y poner cada uno su parte para salvar y conservar el planeta.

Es por eso que reciclando conseguimos como primer ahorro, el de los árboles que no hay que talar, al utilizar como materia prima el papel. Así mismo el reciclado permite un ahorro tanto de energía como de agua necesaria para el proceso de producción del papel.

## Bibliografía:

- Ayuntamiento de Huelva. (4 de 8 de 2018). Linea Verde de Huelva. Obtenido de Linea Verde de Huelva: <http://www.lineaverdehuelva.com/lv/consejosambientales/contaminantes/Que-es-la-contaminacion-ambiental.aspx>
- Concepto. (30 de 9 de 2020). Concepto Fauna. Obtenido de Concepto Fauna: <https://concepto.de/fauna/>
- Iberdrola. (9 de 6 de 2019). Iberdrola Efecto invernadero. Obtenido de Iberdrola Efecto invernadero: <https://www.iberdrola.com/medioambiente/consecuencias-efectoinvernadero#:~:text=El%20efecto%20invernadero%20es%20un,el%20desarrollo%20de%20la%20vida.>
- Miteco. (2 de 5 de 2019). Miteco Cambio Climatico. Obtenido de Miteco Cambio Climatico: <https://www.miteco.gob.es/es/cambioclimatico/temas/cumbre-cambio-climatico-cop21/el-cambio-climatico/>
- Significados. (25 de 3 de 2020). Significados Flora. Obtenido de Significados Flora: <https://www.significados.com/flora>