

TALLER SOBRE MEDIO AMBIENTE



CAPITÁN PLANETA!



Marta Morán Hermida

20 de octubre: Taller de reciclaje

Materiales:

- Papel reciclado: tina, agua, revistas, periódicos, colador, batidora, perchas de alambre, medias (sirven rotas, para el filtro).

Proceso:

Para comenzar con nuestro taller de reciclado de papel necesitaremos algunos utensilios que podremos encontrar en nuestra casa. Lo primero la materia prima, papeles de periódicos, folios, cartulinas, papeles de colores, papel higiénico,... básicamente todo tipo de papel y cartón. Necesitaremos también un recipiente grande donde echaremos el papel, una batidora o licuadora, una cuchara grande y un escurridor de verduras, mallas y perchas.

Lo primero que debemos hacer es recortar el papel en trozos pequeños. Cuando hayamos finalizado de cortar el papel lo introducimos en el recipiente grande, un cubo por ejemplo, y lo mezclamos con agua caliente, aproximadamente el doble de agua que de papel.

Ahora es el momento de pasar la batidora hasta que el papel quede bien molido y conseguir una pasta espesa que dejaremos reposar y añadir una cucharada de cola blanca.

Pasado este tiempo es el momento de utilizar el escurridor de verduras para eliminar el exceso de agua, una vez bien escurrido lo pasaremos por debajo del grifo con agua fría para dejar la pasta bien aclarada. Escurrimos nuevamente la pasta y ya lo tenemos casi listo.



Con la percha formamos un cuadrado e introducimos la media, esto actuará como filtro. Se coge la pasta y se extiende en este filtro-

Podemos poner, durante un corto periodo de tiempo, peso encima del para que nuestro papel reciclado quede más fino. Posteriormente cuando la tela haya absorbido el agua, retiraremos la tela y dejaremos la lamina de pape el papel secarse durante al menos un día.

Ya tenemos nuestras láminas de papel reciclado!!

Para finalizar y como adorno se le pueden añadir hojas y ya tenemos una hermosa tarjeta.

27 de octubre: Taller creativo sobre el reciclaje

Se acerca Halloween y hay que poner manos a la obra para decorar nuestra casa, en este caso queremos hacer adornos con material reciclable, así además de decorar estaremos ayudando a no contaminar el medio ambiente.



REUTILIZACIÓN

- Preparación de Halloween, creación de calabazas: botellas de plástico, pintura plástica naranja y/o amarilla, cutter o tijeras.
- **Recipiente para dulces momia:** Botellas de plástico, Bolitas de algodón, ojos móviles, pegamento, gasas, tijeras.
- **Souvenirs para Halloween con tubos de cartón:** Tubo de cartón, Hoja de papel, Papel negro, Pegamento en barra, Tijeras, Rotulador, Golosinas envueltas en papel de color.
- **Cómo hacer arañas con hueveras:** Hueveras, Tijeras, Pinturas, Pincel, Pegamento, Papel rojo (para los colmillos).
- **Para hacer ojos móviles:** Blister de medicamentos vacíos con forma circular, pimienta.
- **Tela de araña para Halloween:** Cola blanca y Bolsa de basura.

Proceso

- **Farolillos de Halloween**

MATERIALES: botellas de refrescos, cúter, pintura plástica, velas, recipiente pequeño con agua.

Una vez que tenemos las botellas, cortamos el pico, por la mitad aproximadamente de la botella, usando cúter para que no queden bordes que lastimen.

Luego marcamos con lápiz los ojos, boca, toda la cara y cortar con cúter.

Pintamos color naranja, amarillo, o negro, dejamos secar bien.

Ponemos dentro una vela, cuidando que no se queme, para esto podemos poner un recipiente con agua, o usamos una linterna o luz de las que ponemos en el árbol de Navidad, y con pocos elementos y sobre todo de reciclaje tenemos un simpático adorno para Halloween.

- **Dulceros momias**

Materiales. Botellas de plástico, cuchillo. Bolitas de algodón, ojos móviles, pegamento, gasas, tijeras.

Corta las botellas con el cuchillo de la parte superior, pega la bola de algodón en la mitad de la botella para la nariz de la momia.

Pega los ojos móviles, también puedes usar la tapa de la botella para la nariz.

Corta tiras de gasas y pega un extremo de la tela en el envase y envuelve la botella, cubriendo la nariz, agrega gasas hasta cubrir estas manualidades para halloween.

- **Souvenirs para Halloween con tubos de cartón**

Materiales: Tubo de cartón, Hoja de papel, Papel negro, Pegamento en barra, Tijeras, Rotulador, Golosinas envueltas en papel de color

Paso a paso:

Corta un papel blanco en la medida del tubo de cartón, luego envuelve el papel en el tubo y pégalo.

Corta en papel negro las formas de las ojos y la boca.

Y pégalas al tubo. A continuación recorta los ojos en papel blanco y hazles un puntito con el rotulador.

Y pégalos sobre los ojos negros. De esta forma ya tienes listo un fantasma.



Y haciendo otras formas de boca, puedes hacer otros fantasmillas similares... ¡con cara de susto!

Ahora sólo tienes que envolver en papel de color la golosina que quieras regalar y colocarla dentro del tubo.

De esta forma le das una linda utilidad a los fantasmas que has hecho... ¡regalar golosinas en la noche de Halloween!

- **Arañas de Halloween hechas con hueveras**

Materiales: Hueveras, Tijeras, Pinturas, Pincel, Pegamento, Papel rojo (para los colmillos)

Paso a paso:

Comienza con una huevera limpia para hacer varias arañas.

Para hacer cada araña tienes que cortar la huevera dejando 3 piquitos, así:

Y luego recortar las patas afinando los extremos del cartón.

Si cortas cada piquito en dos, tendrás una araña de 4 patas, muy sencilla de hacer. Si cortas cada pico en tres, tendrás una araña de 6 patas muy real... ¡y escalofriante!

Una vez que hayas cortado varias arañas, píntalas en los colores que más te gusten y deja que se sequen.



Pega en cada arañita dos círculos redondos para simular los ojos.



Luego recorta unos colmillos en papel rojo.

Pega los colmillos en la parte delantera y luego pinta dentro de cada ojo un puntito de color negro. De esta forma tienes lista la araña de 6 patas.

Si has hecho una arañita sencilla de 4 patas, la puedes decorar de la misma forma, o sólo agregarle unos ojitos.

- **Tela de araña**

Materiales: Cola blanca y Bolsa de basura.

ELABORACIÓN:

Extender la bolsa de basura sobre una mesa.

Dibujar con la cola, a ojo, una cruz y otras dos líneas cruzándola pasando por el punto central.



Empezando a unos 2cm del centro hacer curvas de una línea a otra, de un solo trazo, en forma de espiral hasta terminar a 1cm de las líneas.

Dejar secar 24 horas y despegar con mucho cuidado cuando la cola esté seca

10 de noviembre: Taller ahorro energético y energías renovables

- Horno solar: cajas de pizza o zapatos, periódicos, cartulina negra, papel de aluminio, papel film, celo y tijeras o cutter.

HORNO SOLAR

Materiales:

Usa las tijeras o el cutter para cortar una ventanita en la tapa de la caja de pizza. Corta 3 lados dejando unos 5 cm hasta el borde de la caja. Dobla esta tapa para que se quede arriba mientras la tapa de la caja permanece cerrada

Forra el interior de la tapa que has cortado con papel de plata para que refleje los rayos del sol. Para esto puedes recubrirla doblando el papel de plata hasta el exterior para cubrirlo bien y pégalo al exterior de la tapa con celo.

Usa el papel film para hacer un recubrimiento transparente sobre el agujero que has dejado en la caja. Abre la tapa de la caja de pizza y en su interior y tapa el agujero con una doble capa de film, corta el film unos 3 cm más grande que el agujero para que puedas pegarlo con celo asegurándote de sellar bien el agujero para que no se escape el aire del interior de tu horno.



Se realiza una caja negra en el interior con la cartulina negra (el color negro absorbe el calor). Esta superficie negra será sobre la que cocinaremos.

Para mantener mejor el calor en tu horno solar enrolla hojas de periódico y ponlas en los bordes del interior de la caja de pizza y pégalas con celo alrededor de la superficie sobre la que cocinaremos. Asegúrate que la tapa de la caja de pizza aún pueda cerrarse después de esto para mantener el aire dentro de la caja.

La mejor hora para cocinar con tu horno solar es cuando el sol está justo encima (entre las 12 am. y las 3 pm.). Pon tu horno en un lugar despejado y abre la tapa que has cortado y ajústala de tal manera que la luz se refleje en el papel de plata hacia la ventanita de papel film. Usa una

pajita para mantener abierta la cubierta de papel de plata en el ángulo adecuado.

Argumento teórico:

El calor del sol queda atrapado dentro de tu horno solar y comienza a calentarse. Los hornos como este se llaman cajas colectoras porque almacenan la luz solar en su interior. Al estar expuesto al sol el horno se llega a calentar lo suficiente para cocinar en su interior.

La luz solar llega a la tierra con un ángulo, el papel de plata refleja el rayo de luz y lo lanza directamente hacia a la apertura en la caja. Una vez atraviesa el papel film, el aire en su interior se calienta y queda atrapado dentro. La cartulina negra retiene el calor absorbiéndolo y el papel periódico aísla la caja para que el aire caliente permanezca dentro y no se escape.

Generador eólico

Con este generador eólico podremos producir la energía suficiente como para encender cuatro focos leds a la vez.

Para realizar un generador eólico casero necesitaremos: un ventilador de ordenador, destornilladores, una dinamo, regleta eléctrica, leds y cables.

Utilizaremos también un pedestal (un tubo de papel de cocina) para soportar al dinamo. En este debemos hacer unos patas, para luego pegarlas a un trozo de cartón.

Soldamos los cables a los terminales del generador, para lo cual utilizaremos una pasta de soldadura y el cautín, al cual debemos calentar o sino se unen mediante la regleta.



Acoplamos el ventilador de computadora (que funcionará como la hélice) al generador mediante un pedazo de tubo plástico o con un buen pegamento. Ahora fijamos el generador a una base de madera o cartón grueso.

Se hacen pruebas de que la hélice puede girar y se fijan los cables a la columna con una cinta aislante mediante los cables que vienen del generador.

Se conectan los cables a la bornera y ajustamos a los terminales de la misma para que todos los cables hagan buen contacto. Para realizar las pruebas se conectan los cables correspondientes y para simular el viento se utiliza un secador de pelo sobre la turbina del generador.

En este caso la dinamo se extrajo de una linterna que funciona haciendo girar una palanca, por último se realizó un edificio con tetrabrick, pintura y cartón para introducir el led.

