



EVALUACIÓN TECNOLÓGICA OCTAVOS BÁSICOS

Nombre:

Curso: 8°A-B-C-D

Fecha: Semana 35 del 23 al 27 de noviembre
Semana 36 del 30 al 04 de diciembre

Objetivo: Diseñar y crear un producto tecnológico que atienda a la oportunidad o necesidad establecida, respetando criterios de eficiencia y sustentabilidad, y utilizando herramientas TIC en distintas etapas del proceso.

Correo profesora: ximena.villar@colegio-republicaargentina.cl

Instrucciones de la evaluación:

- Si no comprendes un ítem, envía un mail a tu profesora y ella te responderá a la brevedad o se aclararan dudas en las clases online.

“Elaborar un producto que corresponda a un objeto tecnológico de calidad”

Instrucciones de la guía

- Estimada estudiante te invito a desarrollar esta guía junto a tu familia siguiendo las instrucciones.
- Enviar mediante fotos del proceso de la actividad resuelta. **vía correo electrónico.**
- Si continúas sin comprender un ítem, consulta a tu profesor(a) y te responderá durante las clases online.

Actividad a realizar:

- Fabricar una **aspiradora con materiales reciclados.**

Materiales

Botella de plástico de dos litros

Bote de spray que esté vacío o el de una lata de bebida

Un motor pequeño con dos cables (Se puede sacar de cualquier objeto eléctrico que no utilicemos)

Un trozo de alambre

Pegamento

Tela para utilizarla como filtro





Pasos:

1. Lo primero que tendremos que hacer será coger la botella y cortarla con la ayuda de unas tijeras o un cúter. La idea es realizar dos cortes, quedándonos con la parte más ancha de la botella y también con la zona en la que se empieza a estrechar la botella y que deriva en el cuello.



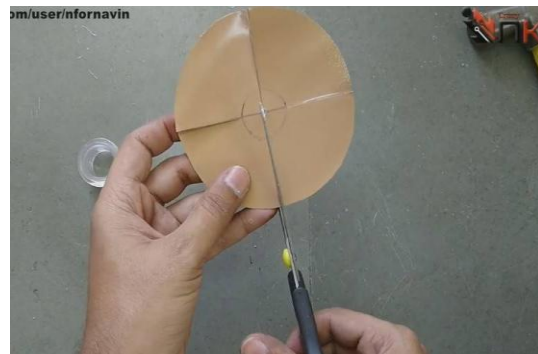
1. La idea final es que esas dos partes se puedan unir de forma similar a como se muestra en la imagen superior, quedando lo más asegurada posible para que no se escape el aire.



2. El siguiente paso será **cortar el bote de espray** o la lata de bebida que hayamos preparado. Para ello, utilizaremos una sierra de hierro con la que cortar la parte superior e inferior de este bote (si usas el envase de spray). Con la ayuda de unas tijeras, abriremos por la mitad ese bote de espray, el cual estiraremos para acabar con su forma curva.



3. Una vez estirado, cogeremos la parte inferior de la botella, y la dibujaremos su forma sobre el bote que hemos cortado dándole una forma circular, lo más perfecta que podamos.



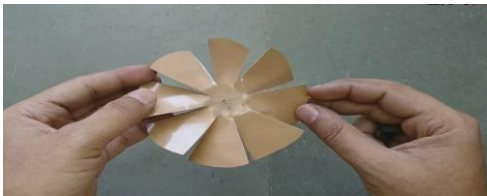
El resultado final tiene que ser algo parecido a lo que se ve en esta imagen



4. Una vez que tengamos esto hecho, será hora de **montar el motor**. Para ello utilizaremos dos trozos de masilla que servirán como elementos de unión de estos dos objetos, evitando de esta forma que se separen cuando estén en funcionamiento. Lo siguiente que haremos será colocar el **motor dentro de la botella**. Para ello aplicaremos un poco de pegamento en su parte inferior para que se quede fijo y no se mueva. Como se puede ver, la idea es que se quede lo más pegado posible a las paredes pero que tenga sitio para moverse.



El resultado final tiene que ser algo parecido a lo que se ve en esta imagen



5. Una vez que tengamos esto hecho, será hora de **montar el motor**. Para ello utilizaremos dos trozos de masilla que servirán como elementos de unión de estos dos objetos, evitando de esta forma que se separen cuando estén en funcionamiento. Lo siguiente que haremos será colocar el **motor dentro de la botella**. Para ello aplicaremos un poco de pegamento en su parte inferior para que se quede fijo y no se mueva. Como se puede ver, la idea es que se quede lo más pegado posible a las paredes pero que tenga sitio para moverse.





6. Cogemos el alambre y lo doblaremos hasta conseguir una circunferencia del mismo tamaño que la botella que hemos utilizado. Sobre ese alambre, pegaremos la malla que teníamos preparada y que actuará como filtro para que la suciedad no llegue al motor. (puedes poner un tope de goma eva para que no se mueva el alambre)



7. Una vez que hayamos hecho todos los pasos anteriores, ya podemos **cerrar toda la estructura** y colocar un asa de corcho que nos servirá de agarre a la hora de utilizarla. En la boquilla de la botella, colocaremos un trozo de tubo de plástico para que nuestro aspirador pueda absorber cualquier tipo de suciedad.

