



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE “TECNOLOGIA”

NOMBRE:		FECHA: Semana 24 21 al 25 de Septiembre 2020.	CURSO: Octavo Año Básico.
OA 1 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.	Unidad 2	Habilidades a desarrollar:	Diseñar, ejecutar.
	Establecimiento del diseño solución		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Diseñar un producto mediante la selección de información recogida en la investigación.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Seleccionan información recogida en la investigación de oportunidades que permita diseñar un producto tecnológico respetando criterios de sustentabilidad.			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaTe puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesorAnaliza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregadaEnvía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=jkQsBD5WtDo			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo:edgardo.martinez@pablo-garrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas.-	

Instrucciones: Leer, analizar, observar y desarrollar

- Fabricar una aspiradora con materiales reciclados.

Materiales

Botella de plástico de dos litros

Bote de espray 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.



2. 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.



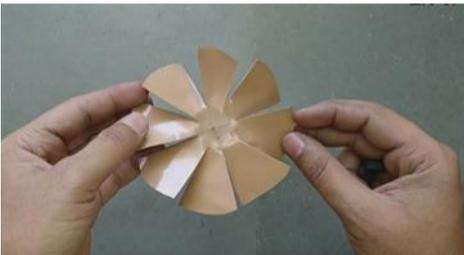
3. El siguiente paso será cortar el bote de espray o la lata de bebida que hayamos preparado. Para ello, utilizaremos una sierra de hierro con la que cortar la parte superior e inferior de este bote (si usas el envase de spray). Con la ayuda de unas tijeras, abriremos por la mitad ese bote de espray,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



4. 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.



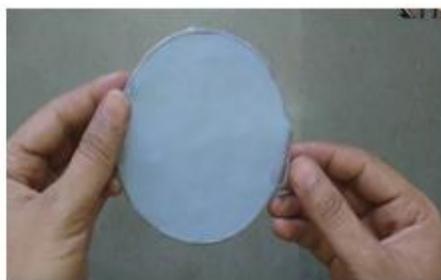
5. El resultado final tiene que ser algo parecido a lo que se ve en esta imagen



6. 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.



7. Cogeremos 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)



8. 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.



9. Para finalizar, te dejo el vídeo publicado en Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=jkQsBD5WtDo>

10. finalmente enviar un breve video mostrando la función del objeto

Ticket de salida

1.- Señala cual es el paso más fácil para elaborar tu aspiradora

Pauta de evaluación

indicadores	Se observa	No se observa
Utiliza materiales pedidos más el motor de auto de juguete		
Realiza sesión de fotos para muestra de cómo confecciona su objeto tecnológico usando el criterio de perspectiva		
Se observan bien unidas las partes con las que elaboro su objeto tecnológico		
Es creativo en la realización del objeto		

Ticket de salida

- Señala con tus palabras ¿cómo podemos evaluar soluciones tecnológicas?

- ¿Cuál es la diferencia entre análisis morfológico y funcional?