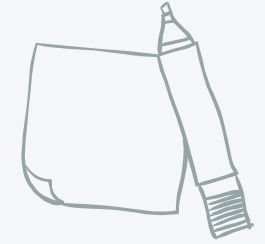




COLEGIO ISABEL RIQUELME
U.T.P.



GUÍA DIGITAL N°12

**ASIGNATURA: TALLER DE
COMPUTACIÓN Y TECNOLOGIA**
CURSO: QUINTO AÑO
**DOCENTE: SANDRA FIGUEROA SOTO –
SILVIA CASTILLO JARA**
SEMANA: 13 al 17 DE JULIO
**DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS: JUEVES DE
16:00 A 17:00 HORAS**
**CONTACTO: [sandra.figueroa@colegio-
isabelriquelme.cl](mailto:sandra.figueroa@colegio-isabelriquelme.cl)**

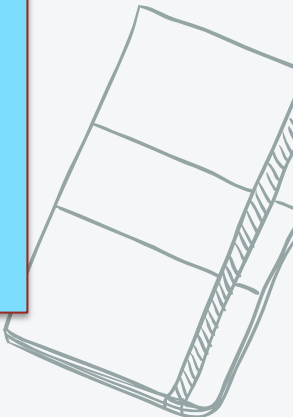
¡Queridos alumnos y alumnas bienvenidos (as) a una nueva semana de aprendizajes!

Primero antes de comenzar la clase, quisiera enviarles a cada familia de uds. un fuerte abrazo de esperanza y espero que todos se encuentren bien y que al termino de este emergencia sanitaria nos volvamos a mirar, abrazar y sonreír.

Esta semana les he preparado una clase pensando como cuidar el medio ambiente y ayudar a las familias a cultivar sus propias hortalizas.

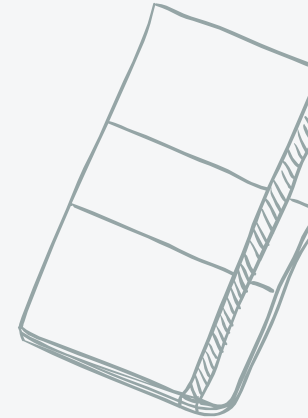




Y si tienes alguna duda, no dudes en preguntarme.

Y a ud. Estimado(a) apoderado(a) lo felicito e insto a seguir apoyando a su hijo o hija en ampliar sus conocimientos.





1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES



OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS
OA 3 Elaborar un producto tecnológico para resolver problemas y aprovechar oportunidades, seleccionando y demostrando dominio en el uso.	Material reciclado Cultivos de hortalizas Herramientas de Power Point
OBJETIVO DE LA CLASE	HABILIDADES
Elaborar macetero con botellas recicladas e investigar y crear un power point sobre calendario de cultivos para el año.	Utilizar materiales de desecho o aquellos que impacten en menor medida en el medioambiente. Usar materiales y herramientas para elabora productos.

2: GUÍA



ANTES DE COMENZAR, QUIERO QUE APRENDAS EL DAÑO QUE CAUSA EL PLASTICO EN EL MEDIO AMBIENTE

EL PLÁSTICO

- El plástico generalmente se extrae de un subproducto del petróleo, "nafta", una vez que pasa por un proceso de separación se convierte en la materia prima para la fabricación del plástico, esto representa del 3% al 5% de cada barril de petróleo extraído, si este porcentaje no se utilizara para la fabricación de plástico, se perdería al quemarse produciendo CO2 y otros gases.


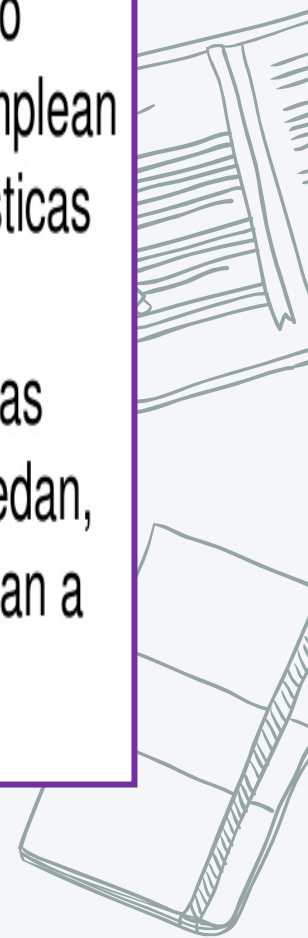




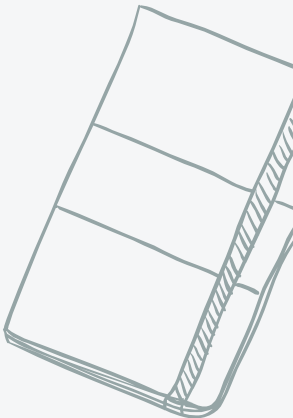
SU HISTORIA.

- El primer plástico se origina como resultado de un concurso realizado en 1860 en los Estados Unidos, cuando se ofrecieron 10.000 dólares a quien produjera un sustituto del marfil (cuyas reservas se agotaban) para la fabricación de bolas de billar. Ganó el premio John Hyatt, quien inventó un tipo de plástico al que llamó celuloide.

DAÑOS CAUSADOS POR EL PLASTICO

- La mayoría de los plásticos contiene sustancias químicas dañinas como BPA (Bisfenol A) y ftalatos, que resultan inseguros para el consumo o uso humano. Consumidores de todo el mundo emplean cada año millones de millones de bolsas plásticas no reutilizables, cuyo promedio de uso es de apenas 12 minutos, pero contaminan las aguas hasta la eternidad, sofocan humedales y enredan, enferman o matan a animales. También afectan a la salud humana.
- 
- 

- Una de las sustancias más conocidas por sus efectos nocivos que libera el plástico, es el Bisfenol A. Esta sustancia se encuentra en objetos de uso diario, como vasos, platos, botellas, recipientes, entre otros.
- El Bisfenol A actúa como si fuera un estrógeno (una hormona femenina); siendo así, afecta el equilibrio hormonal del cuerpo, que actúa como si estuviera constantemente expuesto a hormonas femeninas.
- Algunos de los efectos del Bisfenol A son: obesidad, diabetes, pubertad precoz, hiperactividad, aumento de la agresividad, inhibición del aprendizaje, cáncer de mama y de próstata, entre otras.





SIETE RAZONES PARA EVITAR EL PLASTICO

o 1.-El plástico afecta tu salud

Los plásticos son tan comunes que han llegado a contaminar hasta la sangre de los bebés más pequeños. Una gran variedad de químicos tóxicos despididos por los diferentes tipos de plásticos se han detectado en la sangre y los tejidos de la mayoría de las personas; se encuentra en la leche humana y en los cuerpos de los recién nacidos. Muchos de estos químicos interfieren con los procesos hormonales, aunque todavía no se ha establecido exactamente cuál es el efecto que esto tiene sobre el crecimiento, maduración y reproducción humana.

o El plástico es para siempre

Todo el plástico manufacturado sigue en existencia. El plástico tarda hasta mil años para degradarse e integrarse a la naturaleza. Mientras tanto, se va haciendo pedazos más y más pequeños pero igual de dañinas. Inclusive el plástico que ya se incineró sigue en el aire en forma de partículas tóxicas.

o El plástico mata a los animales y envenena nuestra cadena alimenticia


Las partículas de plástico atraen más compuestos tóxicos y se ingieren por organismos de diferentes tamaños, desde el plancton y los insectos hasta las aves; finalmente lo comemos nosotros cuando consumimos carne o mariscos. Tan sólo en la costa del Pacífico, los peces ingieren más de 12 toneladas de plástico cada año.

o Reciclar no es suficiente ni es la mejor solución

Reciclar siempre es bueno. Pero no todos los materiales son tan fáciles de reciclar. Al contrario de los otros materiales reciclables, el reciclaje de los plásticos es ineficiente y costoso; por lo mismo no reduce substancialmente la producción de plástico nuevo.

Los desechos de plástico que llegan a los rellenos sanitarios son quemados (resultando en contaminación del aire) y los que se reciclan son convertidos en productos de menor calidad y duración.





o **El plástico contamina**


Un producto de plástico ocasiona contaminación en todas las etapas su existencia:

+Producción del material: El plástico es un derivado del petróleo, así que su producción crea químicos tóxicos y también contribuye al calentamiento global y a las injusticias sociales y políticas relacionados con el petróleo.

+Manufactura de productos de plástico: Las fábricas que convierten el plástico en productos para la venta utilizan varios aditivos químicos que también dañan al medio ambiente y a la salud humana.

+Uso del producto: Los productos de plástico despiden químicos dañinos durante su vida útil. Se sabe que estos químicos afectan el funcionamiento de las hormonas humanas pero no se ha establecido exactamente qué efecto tienen para nuestra salud.

+Desecho: Cuando se acaba la vida útil, el producto de plástico se tira, creando contaminación en forma de basura y partículas tóxicas. Una gran cantidad de esta basura acaba en el mar.

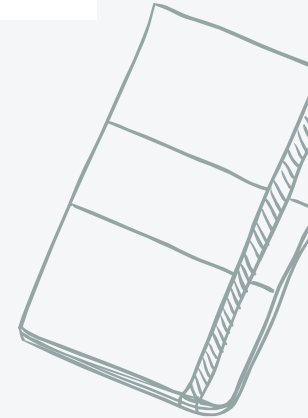



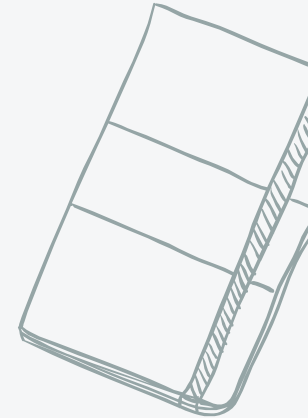






o **El mar no es el único lugar donde se acumula el plástico**

Aunque es impresionante la cantidad de plástico y espuma de poliestireno que se acumula en el mar, acumulaciones de este tipo también se encuentran en los desiertos y los espacios abiertos donde el viento deposita la basura.

o **Los productos desechables y de poca duración son los culpables**

Los platos, vasos y cubiertos desechables; popotes; botellas de agua y refresco; y las bolsas de plástico son la mayor fuente de basura no biodegradable.





ES IMPORTANTE CONOCER LOS DAÑOS QUE CAUSA EL PLASTICO A NUESTRO PLANETA, PARA TOMAR CONCIENCIA DE DEJAR DE USARLO, SE QUE ES DIFICIL PORQUE LA MAYORIA DE LAS COSAS QUE UTILIZAMOS ESTA CREADO CON ALGUN TIPO DE PLASTICO, PERO, TU PUEDES AYUDAR A DISMINUIR LA UTILIZACIÓN DEL PLASTICO CON ALGUNAS MEDIDAS, COMO POR EJEMPLO; PREFERIR ENVASES DE VIDRIO.

ME GUSTARIA QUE PUDIERAS VER EL SIGUIENTE VIDEO PARA COMPLEMENTAR LA INFORMACIÓN QUE TE HE ENTREGADO EL LA CLASE.

SIGUE

EL

SIGUIENTE

LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=2nuAp8WIE-o>



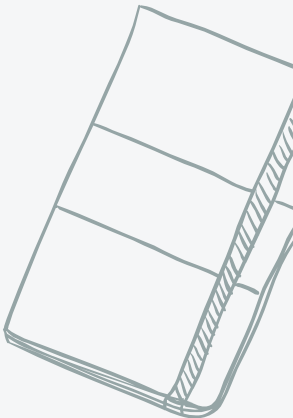
¡AMIGO Y AMIGA TE INVITO A REALIZAR UN ALTO EN NUESTRA CLASE PARA REALIZAR UN NUEVO DESAFIO!

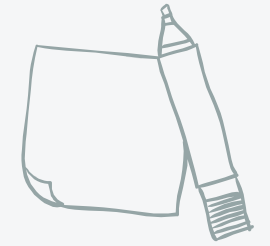


Veamos qué tan inteligentes son:
TOGA, NOTAR, RUBOR,
GLORIA, PRECIO,
TRIBUNO,
NEURALGICA. En cada
palabra hay un animal,
son 7. A ver despierten
esas neuronas

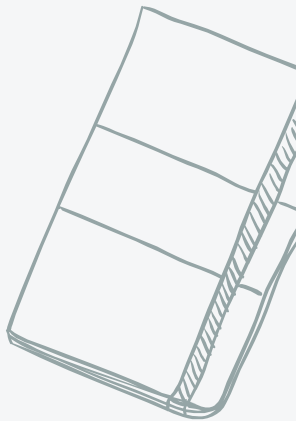
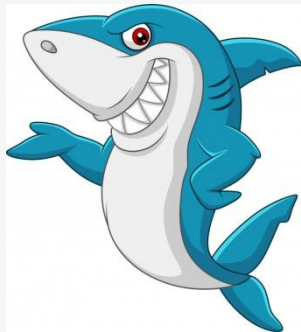
06:13 AM

ESCRIBE TUS RESPUESTAS
EN TU CUADERNO DE
TECNOLOGIA.
VAMOS QUE TU PUEDES





TE DEJO LA SOLUCIÓN AL DESAFIO ANTERIOR



3: TAREA

- ❖ TE INVITO A ELABORAR UN MACETERO CON BOTELLA DE PLASTICO DESECHABLE.
- ❖ RECUERDA QUE NO ES SUFICIENTE EL RECICLAR EL PLASTICO, PORQUE SE DEMORA HASTA MILLONES DE AÑOS EN DESINTEGRARSE.
- ❖ LO IDEAL ES NO UTILIZARLOS, PERO PODEMOS AYUDAR EN ALGO A LA NATURALEZA CON RECICLARLO EN LOS PUNTOS DE RECICLAJE Y REUTILIZARLO EN ALGUNAS MANUALIDADES.
- ❖ POR ESO HOY REUTILIZAREMOS UNA BOTELLA DE PLASTICO DESECHABLE Y LA CONVERTIREMOS EN UN HERMOSO MACETERO

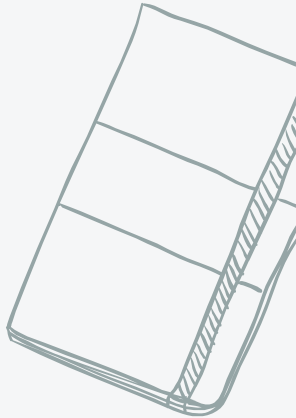




PASO 1

- MATERIALES**
- Botella plástica
 - Tijeras
 - Marcador (plumón)
 - Pinceles
 - Pintura o temperas

Primeramente debes dibujar con la ayuda de tu marcador, la figura de tu preferencia en la parte frente de tu botella. En este caso utilizaremos la parte base de tu botella plástica por lo que tu figura debe estar dibujada de la forma correcta y en el centro. En mi caso hice la figura de un gato.



PASO 2

Una vez realizado el dibujo sobre tu botella, coge las tijeras y empieza a recortar el plástico por todo el borde SUPERIOR del dibujo, en la imagen ejemplo que te daré a continuación te muestro las líneas que deberás recortar de tu dibujo – botella.



PASO 3

Como resultado, deberás quedarte con el lado cortado de la botella que NO lleva el pico. El otro lado puedes utilizarlo más adelante con todas estas demás ideas de manualidades con botellas plásticas. Tu botella tiene un mejor aspecto ¿no es así? Es hora de coger tu pincel y elegir un color base para darle un toque divertido a tu maceta. En mi caso utilicé el color blanco. Es importante que esta pintura base lo hagas por dentro de la botella y no por fuera, para que de este modo puedas limpiar a futuro sin que tu pintura se caiga.

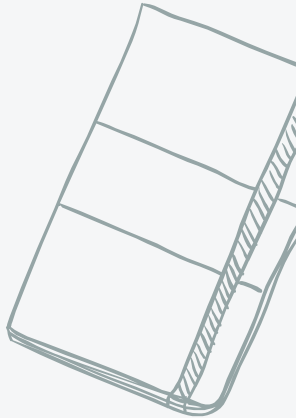






PASO 4

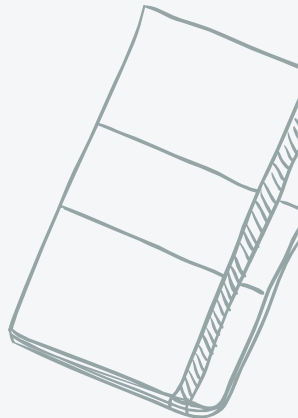


Hazle tus retoques finales, usa tu creatividad. Espera que este seque aproximadamente 30 minutos y tu maceta elaborada con botellas plásticas estará lista de usar. Agrega la tierra y planta tus plantas favoritas. SENCILLO y HERMOSO. Un adorno para la casa sin costo alguno y pensando en verde. De este modo tan fácil podrás crear muchísimos de estos hermosos maceteros con los diseños favoritos. Recuerda hacerle unos orificios al fondo de la maceta para que escurra el agua.



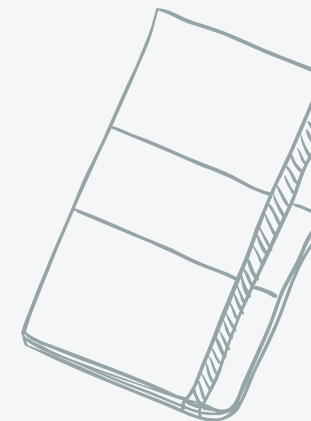


Y POR ÚLTIMO, BUSCA INFORMACIÓN EN INTERNET, LIBROS, REVISTAS U OTRA FUENTE, DE LOS CULTIVOS DE HORTALIZA QUE SE PUEDEN REALIZAR EN LOS DIFERENTES MESES DEL AÑO Y REALIZA UN POWER POINT CON LA INFORMACIÓN Y SI NO TIENES UN COMPUTADOR LO PUEDES REALIZAR EN TU CUADERNO DE TALLER DE COMPUTACIÓN. RECUERDA DE ENVIAR A MI CORREO TU TRABAJO



4: SOLUCIONARIO

**ESTA ACTIVIDAD NO TIENE SOLUCIONARIO, PORQUE ES UNA ACTIVIDAD PRÁCTICA Y LLENA DE CREATIVIDAD. TE RECUERDO ENVIAR UNA FOTO DE TU TRABAJO Y LAS RESPUESTAS DE LA EVALUACIÓN FORMATIVA QUE ESTA AL FINAL DE LA PRESENTACIÓN A MI CORREO:
sandra.figuroa@colegio-isabelriquelme.cl**



5: AUTOEVALUACIÓN

Aspecto	Puedo mejorar	Adecuado	Bueno
Revise la presentación enviada por la profesora.			
Utilice botella reciclada.			
Seguí las instrucciones para elaborar la maceta			
Fui creativo en mi diseño			
Investigue sobre cultivos del año .			
Realice la presentación power point o escribí en el cuaderno lo investigado.			

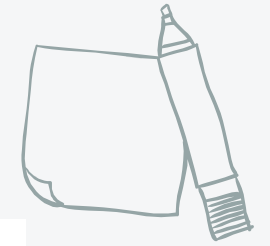
Querido alumno (a)

Te invito a realizar tu autoevaluación del trabajo realizado en esta clase.

Para esto debes marcar con **"X"** en el nivel de escala de acuerdo a lo que tú has realizado en la actividad.

Para realizar tu autoevaluación debes escribirla en tu cuaderno de taller con letra clara y sin falta de ortografía

6: TICKET DE SALIDA O EVALUACIÓN FORMATIVA



TICKET DE SALIDA

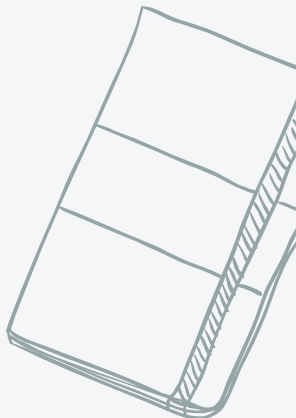
NOMBRE:



¿Podés resumir la clase de hoy en 140 caracteres?

@ _____

¡No te olvides de los *hashtags*! # _____ # _____





RECUERDA DE ENVIAR TU TRABAJO A MI CORREO:

sandra.figueroa@colegio-isabelriquelme.cl

Y REVISAR EL VIDEO DE LA PLATAFORMA CLASSROOM