



## PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

### Tecnología

Estimados padres, madres, apoderados y sobre todo queridos estudiantes, considerando la realidad que estamos viviendo hoy como país y a nivel mundial relacionada con este virus que está afectando a los chilenos y a nuestra vida cotidiana, cambiando nuestros hábitos, y lo que hacemos día a día, es que estamos aplicando este plan de aprendizaje que en algunos casos puede ser complejo, pero tenemos que tener presente que la vida nos pone desafíos y pruebas, algunas pequeñas y otras grandes, que debemos saber superar con el apoyo de nosotros sus profesores y el colegio en general, de sus padres, amistadas, etc.

Es por ello que los insto a hacer un esfuerzo en el desarrollo de este material que cada uno de nosotros sus profesores estamos preparando con dedicación y tratando que sea lo más didáctico posible.

**A cuidarse y valorar lo que tenemos, fuerza que de esto salimos todos juntos!!!!**

Con relación a la guía tiene diferentes actividades de observación e interpretación de datos, de responder preguntas abierta , la idea es establecer un horario de trabajo diario no muy extenso pero de concentración y sin tener distracciones como computador, celular televisión a no ser que lo requieran para resolver dudas de la misma guía.

También tienen un ítem de desafíos que si tienen internet los pueden resolver.

Por las dudas que se puedan presentar mi correo es el siguiente [ipalmahuerta@gmail.com](mailto:ipalmahuerta@gmail.com)

Saludos cordiales.

Ivonne Palma Huerta, profesora de Ciencias



## EL RICICLAJE N° 2 Tecnología.

CONTENIDO	Reciclaje, importancia, razones y como iniciarse en el reciclaje.
NOMBRE ALUMNO/A	
OA/AE	Valorar lo que es el reciclaje y la reparación como una forma de combatir la obsolescencia.
Habilidades	<b>Explicar, proponer, indagar.</b>
Instrucciones Generales.	Lea con atención el contenido de la guía y las instrucciones de las actividades, de preferencia en un lugar tranquilo sin la distracción de aparatos electrónicos Las actividades pueden ser resueltas en la misma guía o en un cuaderno Para cualquier duda se pueden comunicar a mi correo electrónico <a href="mailto:ipalmahuerta@gmail.com">ipalmahuerta@gmail.com</a>

### Para que sirve reciclar.

El reciclaje es un gesto simple y muy útil con el que contribuimos a la mejora en el medio ambiente. La necesidad de nuevas materias primas para la fabricación de nuevos productos, así como todo el proceso de extracción, transporte, elaboración y gasto energético disminuye al usar los residuos que generamos.

También, se evita que estos residuos acaben en vertederos, cada vez más saturados y con un impacto ambiental muy grande. Por esto, el reciclado también contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

De esta forma, tenemos un beneficio medio ambiental al reducir el consumo de materias primas. Y segundo, un ahorro económico.

### Para poder iniciarte en lo que es el reciclado ...



**1-. Sentirte culpable por la cantidad de basura que produces al día, es el primer paso.** Aunque nunca hayas hecho nada al respecto, aunque saques 20 bolsas plásticas cada vez que vas al supermercado, no sepas lo que es una **compostera** y creas que los tachos de colores que hay en la plaza son una nueva máquina para ejercitarse que puso la “muni”. Si pese a todo esto, tu conciencia te remuerde y sabes que estás haciendo algo mal, contribuyendo a que este planeta se vuelva cada vez un lugar más sucio y menos habitable, estás a tiempo de cambiar.

**2-. Si aún no te convences, quizás esto lo haga: cada chileno produce 456 kilogramos de basura al año,** quedando por encima de Brasil (383 kg.), Uruguay (376 kg.), Panamá (343 kg.) y Argentina (341 kg.). Somos un gran y largo basurero en el extremo suroeste de América del Sur, ¿vamos a seguir contribuyendo a que el problema se agrande?

No significa que de un día para otro nos convirtamos en el coipo de la Conaf (Foretsín), pero sí dar pequeños pasos que nos ayudarán a reducir nuestros desechos y comenzar un estilo de vida mucho más consciente. **Aquí, un primer empujoncito para empezar.**

## Lo básico: reducir, reutilizar y reciclar



Es bastante lógico pensar que **los grandes, medianos y pequeños productores, deberían ser conscientes del problema de la basura** y contemplar, en sus procesos, el **reciclaje**.

**Como señala Gonzalo Muñoz, cofundador de TriCiclos**, “es un error que una empresa no conciba en el momento en que diseña su **producto**, el hecho de que puede terminar en un lugar tan poco deseable como un vertedero”.

Pero la gran mayoría de consumidores no pueden quedarse pasivos ante la realidad que tienen ante sus ojos; hay que hacerse cargo y cambiar los hábitos de desecho de basura en cada hogar.

Lo más básico para comenzar, es entender que **una acción ecológica está compuesta por tres variables (también conocidas como “las tres erres”)**:

### Reducir:

Hacer uso de la menor cantidad de recursos naturales posibles, es decir, consumir de manera sostenible. Por ejemplo, no dejar la llave del baño abierta, ver qué alimentos se están botando en tu casa y comprar menos, andar en bicicleta o transporte público, no abusar de los sistemas de climatización de los hogares o preferir imprimir hojas por las dos caras.

### DE OTRA FORMA..

**Quiere decir utilizar menos materias primas, menos agua y menos energía.**

Por ejemplo; no dejes la luz encendida si no estas en una habitación, cierra bien el grifo cuando lavas los platos o cuando te lavas las manos, dúchate en vez de bañarte, pon la lavadora llena y no con una sola prenda ...

También hay aparatos que pueden ayudarnos a reducir el consumo diario.

Anímate a utilizarlos!



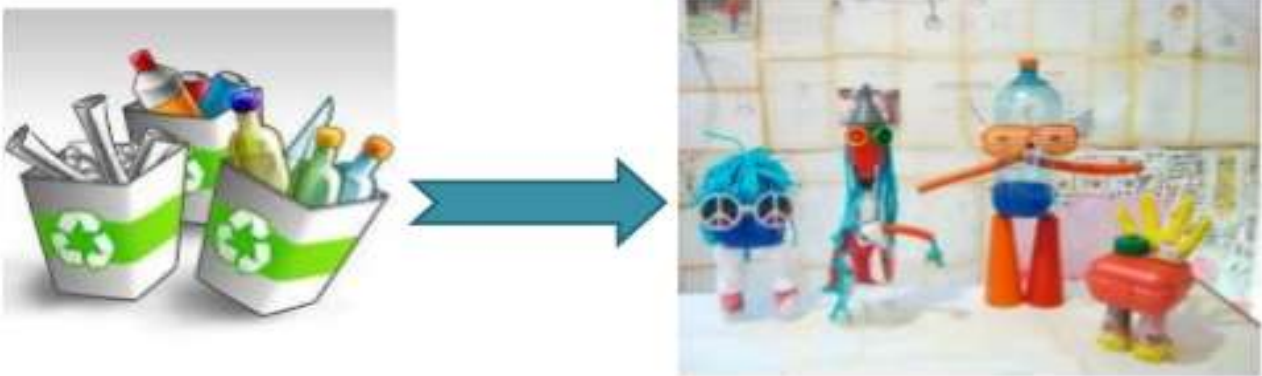
## REUTILIZAR:

Darle a cada producto una vida útil lo más larga posible, logrando así reducir tus desechos. Por ejemplo, regalar tu ropa en vez de botarla, comprar anteojos usados en tiendas de segunda mano, regalar tu computador antiguo a alguien que lo necesite o motivarte con la implementación de algún sistema de reutilización de aguas grises (usadas) en tu casa.

## DE OTRA FORMA

# ¿COMO SE VA A REUSAR?

Consiste básicamente en volver a utilizar los **materiales** que fueron desechados y que aún son aptos para elaborar otros productos o re fabricar los mismos. Buenos ejemplos de materiales reciclables son los metales, el vidrio, el plástico, el papel o las pilas.



## RECICLAJE:

La más popular y conocida de todas las “erres”. Consiste en aprovechar los materiales de los productos que ya no vas a utilizar, para darles un nuevo uso. Así, el ciclo de vida de los productos se hace circular (producción, uso, reciclaje y reutilización) y reducimos de manera considerable nuestros desechos diarios y, por ende, la basura en los vertederos.

### Reciclaje: ser activamente sustentable

Lo primero que debes hacer si te decidiste a reciclar en tu casa o en tu oficina, es **averiguar dónde existen puntos limpios cerca**. Con puntos limpios nos referimos a lugares públicos en donde se pueden depositar los elementos reciclables. Hay muchas comunas que cuentan con este tipo de sitios, las que a su vez se encargan luego de transportar todo el material a plantas de reciclaje u organizaciones de beneficencia que aprovechan estos residuos. Aunque también hay empresas dedicadas al reciclaje que disponen de puntos limpios en distintos lugares de la ciudad o que cobran por pasarlos a buscar a tu casa.

**Esta parte del trabajo depende de ti: averiguar con amigos o vecinos, preguntar en tu supermercado más cercano, llamar a tu municipalidad, meterte a Internet e investigar dónde puedes dejar tus residuos para que sean utilizados, etc.**



Luego de tener ubicado tu punto limpio más cercano, anda, conócelo y anota qué tipos de residuos reciben.

Cada contenedor, marcado con un color diferente, alberga distintos materiales: plásticos, vidrios, papel, etc. **En tu casa debes replicar esos mismos contenedores** en cajas o tachos dedicados especialmente a cada material.

Organízate, dispón un lugar ordenado para reciclar en tu patio o reserva algunos estantes de la cocina para ello. Píntalos de los mismos colores y, **si tienes hijos, pídeles que te ayuden, así los ayudarás a ser conscientes desde chicos.**

## ¿QUÉ SE PUEDE RECICLAR?

En general, **estos son los materiales más recibidos** en los puntos limpios dispuestos en las ciudades:

Para el caso de los **plásticos**, no todos son reciclables y, dentro de los que lo son, no todos se procesan de la misma forma, pues se trata de materiales distintos. Que no te suene complicado, simplemente **debes buscar en los envases un número rodeado de tres flechas.**

Los que son reciclables y se reciben en los puntos limpios son: **Pet (1), PE (2), PE(4) y PP(5).**



## ¿Qué podemos reciclar?

- **Plástico Pet (1):** Botellas desechables de bebidas, jugos y agua. Envases tipo “almeja” de frutas y ensaladas. Y también los envases plásticos en que vienen las tortas y la pastelería comprada en supermercados.
- **Plásticos PE y PP (2, 4 y 5):** Envases de detergente, shampoo, lácteos y bidones. Bolsas de supermercado, de tiendas o papas fritas. Film y tapas plásticas.
- **Vidrio:** Botellas, vasos y frascos.
- **Papel y cartón:** Papel blanco con o sin tinta, papel de cuaderno, diarios, revistas, boletas y folletos. Papel café y cartulinas. Cartón o cilindros de papel higiénico y absorbente.



- **Tetra y metales:** Latas de bebidas, cervezas y jugos. Latas de conserva y tapas metálicas. Envases de tetra como la leche, el vino en caja y los jugos. Los tubos de papas fritas (aplasta las latas y los envases de tetra para que ocupen menos espacio en tu contenedor).
- **Cartridges y toner:** Cartuchos de tinta para la impresora.
- **Electrodomésticos**
- **Telas y ropa**
- **Medicamentos vencidos**
- **Monitores y televisores**
- **Pilas y baterías**

Una vez que comiences con la práctica del reciclaje, te darás cuenta que **se te hará un hábito automático**, ya no pensarás “¿esto es Pet o PP?”, porque reconocerás cada envase. Una vez a la semana, anda a tu punto limpio más cercano, deshazte de los residuos que te sobran y dales un buen y sostenible uso social.

## ACTIVIDADES

1-. Recordando la guía anterior sobre la obsolescencia. ¿El reciclaje ayuda a combatir este proceso?

2-. Según usted, ¿Porque es importante el reciclaje?



3-. ¿Cree usted que el reciclaje ayuda a la conservación del ambiente? Explique.

4-. Explique las 3R del reciclaje.



**5- ¿Qué elementos se pueden reciclar**

**6- En tu casa ¿reciclan algunos objetos? Has un listado**

**7- Investiga los lugares que hay en tu sector o en tu comuna donde se recicla y que cosas se pueden reciclar en ellos.**





## **Desafío.**

**Explique de qué forma puede incentivar el reciclaje en su casa, su sector o comuna**