

## CAMIÓN ELÉCTRICO RECICLADO

ESPACIO CURRICULAR NTIC

Educación Secundaria - 4° año C.O.



### Te Proponemos

- Aprender a construir un camión eléctrico con materiales reciclados que tenemos al alcance de la mano y reflexionar acerca de la contaminación ambiental.

### Con esta actividad lograrás

- Trabajar reutilizando materiales sencillos que tienes en tu casa.
- Realizar una conexión básica de un circuito eléctrico.
- Comprender la importancia del reciclado de los diferentes tipos de basura que desechamos en casa, pero principalmente nos centraremos en la chatarra electrónica.
- Conocer las partes eléctricas y electrónica que podemos utilizar para armado del camión

## Actividad con internet



Para comenzar... te invitamos a ver y reflexionar el siguiente video



<https://www.youtube.com/watch?v=dJ3N8KGKflc>



¿pensaste alguna vez a donde va a parar lo que desechamos, las consecuencias que tiene esta actividad y cómo nos afectan los problemas ambientales?

El avance de la tecnología, los menores costos, el marketing del mercado, generan un permanente recambio de los artefactos eléctricos y electrónicos que se consumen de manera doméstica. La otra cara de este “boom” de consumo masivo de aparatos eléctricos y electrónicos es la explosión en la generación de basura electrónica, la que contiene sustancias químicas tóxicas y metales pesados y, al mismo tiempo, materiales valiosos como oro, plata, platino o cobre. Nuestro planeta está sufriendo cada vez más con las actividades del ser humano.

En Argentina, se estima que cada habitante genera 3 kilogramos de basura electrónica por año. **Este es un dato importantísimo sobre el cual te invitamos a reflexionar y buscar posibles soluciones.**

### MANOS A LA OBRA



#### **Primer actividad:**

Observa detenidamente el siguiente video sobre el paso a paso de la construcción de un camión reciclado



<https://youtu.be/iXQTd4n96o>



### Reciclado de una grabadora de CD:

¿Sabías que puedes obtener el motor para tu camión reciclando una grabadora de cd vieja?

El siguiente video te enseña como:



<https://www.youtube.com/watch?v=DHjEo6TUZWg>

## Actividad sin internet



### Armando nuestro Camión:

En base al video visto en la actividad anterior, los materiales que necesitarás para construir tu camión son los siguientes:

- 6 tapitas plásticas de alguna gaseosa “preferentes todas del mismo color”.
- Tijeras o Cutter (trincheta).
- Una plancha de cartón de aproximadamente 30x30 cm.
- 20 palitos de helado.
- 5 barras de silicona
- 1 pistola de silicona
- 4 sorbetes
- 4 palitos de brochete
- 1 lata de gaseosa
- 1 banda elástica (Gomilla)
- 1 batería de 9v

➤ **1 motor de algún juguete o puede ser extraído de alguna lectora de Cd que no uses.**

➤ **1 interruptor, este lo puedes conseguir de algún juguete (opcional)**

- Lo primero será construir el chasis con los palitos, fijando y reforzando las uniones con silicona o pegamento lo más que puedas para que tu camión quede bien firme.
- Luego perfora las tapitas en la parte del centro y usa los palitos de brochette como ejes de las ruedas. Utiliza la silicona para pegar las tapitas y el eje.
- A continuación, coloca la gomilla en el eje de la rueda delantera y estírala hasta que llegue al motor (no debe quedar muy suelta ni tampoco muy tirante).
- Fija el motor en ese lugar lo más firme que puedas con la silicona.
- Coloca la batería al motor, conecta el interruptor si conseguiste, o simplemente chocando los cables para cerrar el circuito y encender y apagar el camión..
- Termina la carrocería del camión guiandote del video. Coloca la lata al final y Listo !!!

## Recapitulando



Con esta propuesta podrán identificar y tener concientización acerca del gran problema ambiental que está afectando a nuestro planeta, y que medidas debemos tomar para mejorar y cambiar el impacto que tienen los residuos que desechamos a la basura. Además, te hemos propuesto una actividad lúdica de la construcción de un camión con materiales que generalmente desechamos así de esa forma te sentirás bien, al tomar una actitud positiva de reciclar y armar algo con tus propias manos.

También te hemos propuesto y reflexionar qué cosas hay en tu hogar que puedas reciclar sacando las partes que necesitas para el armado de tu camión.