

## EA6 – A5 - Situación de Aprendizaje N- 1

|                   |                                                                                                    |               |     |                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|--------------------------|
| <b>Nombre</b>     | El reciclado del plástico.                                                                         |               |     |                          |
| <b>Propósito:</b> | Hoy los niños y niñas aprenderán a conocer ¿Cuáles son los beneficios que proporciona el reciclaje |               |     |                          |
| <b>Área:</b>      | Ciencia y Tecnología                                                                               | <b>Grado:</b> | 4to | <b>Fecha:</b> 12/09/2022 |

### Planteamiento del problema

Los plásticos constituyen una parte importante del volumen total de los residuos y muchos de ellos son contaminantes. ¿Qué beneficios proporciona el reciclaje del plástico?



### Hipótesis

Dialoguen y escriban una posible respuesta o hipótesis al planteamiento del problema. ¿Qué beneficios proporciona el reciclaje del plástico?



Hacemos indagaciones

### Elaboramos el plan de indagación

| PLAN DE ACCIÓN                       |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ¿Qué necesitas averiguar?            | ¿Qué es un plástico y los tipos que hay?         |
| ¿Dónde y cómo obtendrás información? | Internet, libros y fuentes confiables.           |
| ¿Cómo organizarás la información?    | La información la puedo organizar en un esquema. |

### ¿Qué es un plástico?

El plástico, en general es un **material flexible, resistente, poco pesado y aislante de la electricidad y del calor.**

Se emplea mucho en la industria porque:

- Es fácil de fabricar.
- Es fácil de moldear
- Es económico
- Es ligero

## ¿Cuáles son los tipos de plásticos y cómo se reciclan?



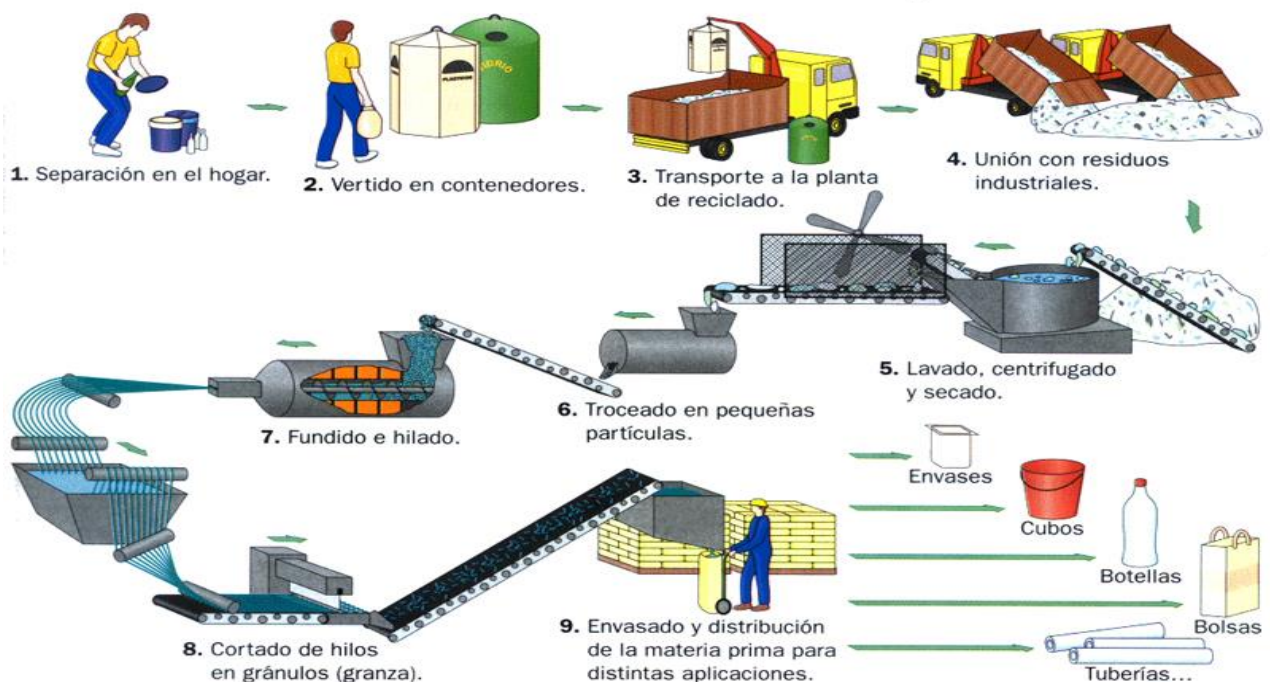
## ¿Qué es reciclar?

Reciclar es cualquier “Proceso donde materiales de desperdicios son recolectados y transformados en nuevos materiales que pueden ser utilizados o vendidos como nuevos productos o materias primas”

## ¿Qué es una planta de reciclaje?

Desde que los ciudadanos y ciudadanas depositan sus desechos en los carros basureros, estos pasan por un largo camino hasta que son transformados en abonos, nuevo papel y nuevo plástico o partes para la fabricación de algunos productos elaborados a base de material reciclado.

A continuación, observa las etapas por las que pasa el plástico desde su recolección hasta que es convertido en un nuevo producto.



## ¿Cuáles son los beneficios de reciclar?



## Ejemplos de reusar el plástico



## Análisis de resultados y contratación de las hipótesis

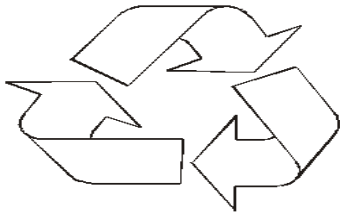
Comparen la hipótesis que plantearon con las de sus compañeras y compañeros ¿Cuál fue la más acertada? Para luego hacer la contrastación con el conocimiento nuevo.

## Argumentación

Explicaran ¿Cuáles son los beneficios de reciclar botellas?

## Conclusión

Después de lo investigado se concluye lo que debemos hacer para reducir el plástico en nuestros hogares. Si vemos este símbolo en algún producto:



Consiste en usar los materiales una y otra vez para hacer nuevos productos.

## Luego socializo los resultados

Por grupo los alumnos realizaran el rehúso del plástico para darles un nuevo uso.

## Tarea para casa

Completar una ficha de trabajo.

### Aprendemos a reciclar



**2. ¿Dónde deberíamos tirar los siguientes residuos? Une con flechas**



Plástico



Vidrio



Papel



Orgánica



## CRITERIOS DE EVALUACION

|                                           |  Lo logré |  Estoy intentando |  Necesito ayuda |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿Identificaste el problema de indagación? |                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                    |
| ¿Planteaste adecuadamente tu hipótesis?   |                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                    |
| ¿Realizaste el reúso del plástico?        |                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                    |