TITULO: Separación de basura en Privada Alfa, Cuernavaca Morelos.
AUTORES: Mateo Hernández, Walter Strecke, Sebastián Salazar, Raúl Hernández .
PROFESOR ASESOR: Profra. Claudia Álvarez Robledo
ESCUELA: Colegio Marymount
AREA: Económico Administrativo.

PROYECTO ACADEMICO

ANTECEDENTES

En Morelos, diariamente se producen un alrededor de 2'066 toneladas de basura; sin embargo, el constante aumento de la población fija y de fin de semana, los hábitos consumistas y la falta de educación ambiental, incrementan por consecuencia los volúmenes de basura generada. La falta de educación ambiental en nuestro estados es devastadora, si solo recicláramos el periódico salvaríamos millones de árboles. 7'000 periódicos pesan alrededor de una tonelada, lo que equivale a tres metro cúbicos de madera o lo que es lo mismo, trece árboles de medio tamaño.

El INEGI hizo un censo general de Población y Vivienda en el 2000, y su propósito fue captar la forma de eliminar la basura en las viviendas mexicanas. "El 66% usa el servicio de recolección domiciliario, es decir, su basura acabara en los depósitos. El 24.8% la quema o la entierra, al quemar objetos inorgánicos, como el plástico, se contamina el aire. El 3.4% la deposita en contenedores. Un 2.6% la tira en barrancas y grietas y el resto la tira a calles, baldíos, lagos, ríos y mares"[1].

Desafortunadamente los morelenses no tenemos la costumbre y tradición de reciclar la basura. Si así fuera, no existiría este problema. El reciclaje permite ahorro de energía, recursos naturales y reduce la contaminación, a la vez que disminuye el volumen de basura acumulada. El reciclaje de papeles y cartones permite ahorrar un 62% de energía y un 86% de agua, además permite cuidar los árboles, puesto que reciclar una tonelada de papel evita cortar 14 árboles. También disminuye la contaminación, ya que el papel reciclado utiliza blanqueadores que son sustancias químicas dañinas para el medio ambiente, tal como el cloro, cuyos residuos son arrojados a los cursos de agua.

El reciclaje de vidrio disminuye en un 20% la contaminación del aire y en un 50% la contaminación atmosférica en comparación con la producción tradicional. Por su composición, el plástico se

1 www.inegi.org.mx

degrada muy lentamente, es decir puede estar entre 400 – 500 años en un vertedero. Reciclarlo significa reducir su presencia y acumulación en vertederos, disminuyendo el volumen de basura acumulada. Por otra parte, se ahorra materia prima (petróleo y energía) y disminuye la contaminación del agua, puesto que la fabricación del plástico utiliza muchos productos químicos contaminantes, cuyos residuos son arrojados a cursos de agua.

La fabricación de una tonelada de aluminio nuevo necesita de 4 a 6 toneladas de petróleo, estas se ahorran cuando las latas de bebida se reciclan. Producir aluminio reciclado ocupa un 92% menos de energía que su obtención a partir del mineral natural. Además disminuye la contaminación del aire producida en el proceso en un 95%.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo general de este proyecto de investigación es diseñar una forma de separación de basura sencilla y practica. Crear algo simple para que la gente en Morelos se sienta atraída e interesada en separar la basura en sus casas, oficinas, negocios, etc.

MARCO TEÓRICO.

Para abordar esta investigación haremos una investigación de campo. Básicamente así podremos obtener los datos y los peligros de la basura de Morelos. Haremos encuestas en nuestra preparatoria y vecindario. Tendremos que diseñar un producto, es decir un bote de basura, para separa los residuos orgánicos e inorgánicos y así patentar la idea y poderla comercializar para el bien del estado. La separación de basura es un problema muy grave al cual nadie le presta mucha atención. Según estimaciones de la Secretaría de Medio Ambiente del gobierno local, a través de la simple separación de residuos, se lograría disminuir hasta en un 30 por ciento el volumen de los desperdicios depositados en dicho lugar. Además que de las 12 mil toneladas de basura depositadas diariamente solo se recupera del 8 al 10 por ciento. Los beneficios de dicha separación son simples pero eficaces. Estos serían los siguientes:

- [2] Disminuir considerablemente el volumen de basura generada.

2http://www2.eluniversal.com.mx/pls/impreso/noticia.html?id_nota=62345&tabla=ciudad

- Evitar la contaminación del planeta ya que al separar la basura evitamos que permanezca en lugares como tiraderos y barrancos.
- Evitar la contaminación y focos de infección dentro de nuestra comunidad.
- Evitar el acarreo de basura.
- El personal de recolección de basura podrá realizar su trabajo más dignamente.
- Lograr menor extracción de ciertos productos al aumentar el reciclaje, ahorrando al mismo tiempo recursos naturales NO renovables.
- Al separar los desechos orgánicos, se puede elaborar abono o acondicionador de suelo para usar en lugar de fertilizantes químicos que sean nocivos tanto para el campo como para la salud.

Metodología.

Para poder llevar a cabo este proyecto primero vamos a hacer una investigación documental para recolectar información sobre lo que el problema representa y lo que en verdad es el problema. Recolectaremos datos sobre la actualidad de nuestro tema y haremos una investigación de campo (encuestas) para así medir la efectividad que nuestro producto pueda tener en la sociedad. Después elaboraremos el producto y lo repartiremos en 5 diferentes casas para así medir en una escala menor el impacto de nuestro producto en la sociedad. Finalmente compararemos resultados y así crearemos una respuesta el problema planteado.

Desarrollo y Resultados:

En proceso

Conclusión:

En proceso

Bibliografía:

www.inegi.org.mx

http://www2.eluniversal.com.mx/pls/impreso/noticia.html?id_nota=62345&tabla=ciudad

http://www2.eluniversal.com.mx/pls/impreso/noticia.html?id_nota=62345&tabla=ciudad