**CONSTRUCCIÓN DEL SABER**

**TRAJE DE MATERIAL RECICLABE**

Valeria Díaz Acevedo

10°a

**EL PLASTICO:**

**El plástico es una sustancia sintética de estructura macromolecular, ya que está constituido por gran cantidad de moléculas de hidrocarburos, alcoholes y demás compuestos orgánicos, es decir el plástico es una sustancia orgánica dada su cantidad de carbono entre sus numerosas moléculas.**

**El proceso por el cual los radiactivos se convierten en producto, esta vez el plástico consiste en que las moléculas se enlacen entre sí formando cadenas de eslabones. La formación del plástico, mediante polimerización, sería de la siguiente manera:**

**H H H H H H H**

**C = C ----------------------------> C - C - C - C - C**

**H H H H H H H**

**Siendo H hidrógeno y C carbono los elementos primarios constituyentes de los plásticos. El reactivo de la anterior reacción sería el eteno o etileno, un compuesto del grupo de los hidrocarburos y clasificado como alqueno por tener todos sus enlaces dobles; y el producto de la reacción es el politeno un plástico alcano ya que sus enlaces son simples o sencillos.**

**Hoy en día se conocen gran cantidad de plásticos utilizables como tales. Entre ellos cabe destacar las siguientes:**

**° BAQUELITA**

**Es uno de los plásticos más utilizados y que está obtenida de una sustancia a la que se le denomina fenol que es un compuesto derivado oxigenado. Se utiliza para la producción de medicamentos, de desinfectantes y de colorantes artificiales. La baquelita es uno de los plásticos más rígidos y duros.**

**La baquelita, por su constitución dura es muy útil en la fabricación de aparatos resistentes, como las carcasas de los teléfonos, despertadores, y el encubrimiento de algunos aparatos informáticos, como los ordenadores personales. La baquelita es uno de los plásticos más utilizados.**

**° CELOFÁN:**

**Es un plástico con una consistencia similar a la del papel. El celofán es un plástico transparente y muy flexible, además es aislante de la humedad**.

**El celofán se suele utilizar para la fabricación de objetos de uso común como es el conocido “celo” que es papel celofán con una cobertura de un material adherente como son algunos pegamentos especiales. El celofán si está teñido con tintes se suele utilizar como papel de regalo**

**° CLORURO DE POLIVINILO:**

**Más comúnmente como PVC. El cloruro de polivinilo es una sustancia plástica muy utilizada en los últimos años más que nada por lo higiénica que es. La mayoría de los productos de cocina fabricados con plástico son de PVC. Las tuberías de conducción de agua se elaboran también con este plástico.**

**° SILICONA:**

**Son ciertas sustancias plásticas muy maleables en las que su principal compuesto es el silicio. La silicona suele ser utilizada con fines farmacológicos para fabricar pomadas y cremas y en la medicina estética para prótesis de senos, labios, pómulos, etc.**

**° PLEXIGLÁS**:

**Son unas láminas plásticas transparentes con el mismo aspecto del vidrio pero menos frágiles que éste. Con esta sustancia se fabrican las puertas y ventanas de muchos edificios para evitar posibles roturas del cristal.**

**EL PLÁSTICO Y LA SOCIEDAD**

**El plástico es una muy importante en la sociedad, en muchos sectores como por ejemplo:**

**° CONSTRUCCIÓN**

**°** **ALIMENTACIÓN**

**° SANIDAD**

**° HOGAR**

**Búsqueda de nuevas teorías**

**¿Están listos para conocer las verdades incómodas del plástico?**

° El plástico es un material que el planeta no puede digerir.

El plástico tarda cientos de años en descomponerse en el medio ambiente, hasta 1.000 años según el tipo de plástico. Utilizar masivamente un material tan duradero para objetos desechables es un error de consecuencias catastróficas a nivel global.

° Los plásticos que entran en contacto con los alimentos envenenan a los seres humanos.

Algunos de los aditivos tóxicos del plástico, como el potente bisfenol A, contaminan la sangre de más del 90% de la población, incluido los niños recién nacidos.

° El plástico en el medio ambiente se va fragmentando en trocitos cada vez más diminutos que atraen y acumulan sustancias tóxicas.

Estos fragmentos contaminan ya todos los mares y costas del planeta y están presentes en prácticamente todos los ecosistemas. Los fragmentos de plástico son ingeridos por animales, incluso por seres microscópicos como el plancton, contaminando la cadena alimentaria de la que dependemos.

**HIPOTESIS**

**El plástico es dañino para el medio ambiente porque no es un elemento biodegradable y se demora demasiado tiempo en descomponerse y por tal motivo puede matar peces en los océanos o ahogar aves, y peor aun posiblemente en vía de extinción, no solo eso si se quema el plástico para poder deshacerse de él es mucho más dañino para el medio ambiente por que libera grandes cantidades de CO2 y daña la capa de ozono. el plástico es un material importante para el consumo humano porque nos ayuda a transportar muchas cosas en modo de bolsa con facilidad y comodidad hay que usar hoy en día bolsas biodegradable que ayudan a cuidar el medio ambiente para minimizar el uso del plástico y así evitar consecuencias negativas para el medio ambiente.**

**Una de la solución que le han dado al plástico**

**Este es el verdadero problema al que Symphony ha dado la solución en más de 90 países de todo el mundo, ha desarrollado una formulación llamada "d2w®", que se añade al plástico convencional durante el proceso de manufactura, una vez que el plástico finaliza su vida útil acelera el proceso de degradación, mediante un proceso de oxo-biodegradación, sin dejar residuos nocivos. Lo llamamos "Plásticos con Vida Controlada" o Plásticos "Inteligentes". (Para ver el proceso de degradación de un plástico d2w®.** <https://www.youtube.com/watch?v=Fm3BBk-0Y1o>.

**Conclusiones**

**° Los Productos FABRICADOS estafa bioplástico hijo flexibles Y sí pueden Trabajar utilizando el los Procesos Tradicionales De Los Plásticos.**

**° El reducir la USO la Contaminación y la Producción de los Plásticos Derivados del Petróleo.**

**° Tienen ONU Ciclo de vida complete, el Ciclo de Vida de los Materiales es cerrado, PORQUE las Materias Primas Regresan a la tierra.**