Trabajo de química

Tema: traje reciclable

Bien sabemos que la ropa que usamos a diario la podemos emplear en varias oficios de la casa cuando la ropa esta vieja o dañada; con la idea de comenzar y trabajar en un traje hecho de materiales da un nuevo concepto a la palabra reciclar (dentro del aula de clase).

Sin embargo, haciendo este traje, no podemos negar que le damos una nueva función a diversos materiales que van desde el papel periódico hasta el plástico, y pasan por las bolsas plásticas; pero ¿Qué efecto causan estos materiales en el amiente?

Para comenzar, tenemos que saber cuales son los efectos de la ropa que a diario utilizamos, y desechamos cuando esta vieja, rota o en mal estado; tomemos como ejemplo a Bogota, en donde existen 360 y 600 toneladas de ropa usada en la basura que tiene un peso igual a 6000 toneladas; se dice que en promedio cada persona consume al año entre 7 y 19 kilos de material textil al año, y con los millones de gente de la ciudad esta cifra llegaría a un promedio, entre 134 y 364 toneladas por dia, mucha de la ropa que la gente desecha va a parar a los canales de agua lluvia, zanjas, y algunas zonas verdes de la cuidad, lo que muestra el desconocimiento que la gente tiene acerca de la reutilización de este material textil, y esto se debe a la poca preocupación por el estado al no realizar políticas o programas oficiales para promueva el reciclaje textil como sucede por ejemplo en España o Inglaterra.

Todos estos materiales como una falda o un pantalón no son tan inofensivos como parecen, ya que en la fabricación de estas prendas se utilizan alrededor de 1500 litros de agua, 700 litros para la coloración, fijación y limpieza del producto; si la prenda es de poliéster tarda en degradarse de 3 a 5 años, y aun asi existen varias fibras sintéticas que tardan hasta 500 siglos en descomponerse, mientras que si una prenda es de algodón puede degradarse en un termino de 6 meses a 5 años, empresas españolas como Zara y Mango, además de la reconocida Levi’s han sacado colecciones de telas hechas solo de materiales organicos y biodegradables.

Ya hablando de los efectos ambientales de el papel periódico (que es el material principal en la elaboración de mi traje), vemos que para fabricar el papel es necesario implementar sistemas forestales que fortalecen la industria (la del papel, deben plantar y después utilizar las plantaciones para extraer las materias primas o las fibras, que son sometidas a un proceso industrial y fabrican el papel normal que es el que vemos en los cuadernos y libros y el papel periódico.

Hay un impacto que es la deforestación que a su vez libera una cantidad considerable de dióxido de carbono (CO2) hacia la atmosfera, lo cual contamina y afecta gravemente el ambiente y la salud de las personas,

Después viene el otro impacto, que es la generación de papel a gran escala (a nivel mundial) lo cual conlleva a una gran cantidad de residuos y desechos que se generan de solo papel, la cantidad de residuos sólidos que se llegarían a reciclar sería bastante alta, además si a eso le sumamos que el papel, o mejor dicho la información impregnada allí, la elaboran con químicos altamente contaminantes al aire, ya que la tinta es hecha a base de químicos nocivos compuestos por metales, causando graves enfermedades en las personas; entonces resumiendo hay cuatro clases de impactos a mi modo de ver que son: deforestacion y erosion (por el desgaste del suelo sembrando y fracturando el terreno una y otra vez). Liberando dioxido de carbono a la atmosfera, destruyendo asi de esta forma el oxigeno que es muy necesario para la existencia de toda forma de vida en el planeta.

Por lo tanto, es mas factible considerar que aun que se llamen trajes reciclables hay una historia de contaminación y desechos toxicos para el ambiente y para nosotros los seres humanos, por tanto es mas accesible reusar los materiales textiles que materiales como el papel, el plástico, o las tapas metálicas…