

Apellidos: _____ Nombre(s): _____ Grupo: _____

Instrucciones: Relaciona con una línea los problemas de contaminación con sus respectivos problemas de salud originados por los polímeros.

Efecto en los seres humanos

Los efluentes generados durante la producción de polímeros llevan agentes tensoactivos, catalizadores, partículas muy finas de polímeros, entre otros, contienen la mayoría de los contaminantes.

Contaminación del agua

Es uno de los compuestos eliminados en forma de vapor durante el proceso de polimerización y altera la composición de los aceites grasas vegetales. En animales de engorda como cerdos, pollos, vacas se altera el crecimiento.

Contaminación del suelo

Esta contaminación se origina por enterrar o incinerar recortes de resinas celulósicas o bien por polímeros arrojados a la basura.

Efectos del CS₂

El desecho de estos compuestos provoca parálisis y congestión cardiovascular en los peces.

Efecto de los fenoles

Estos residuos son eliminados durante el proceso de polimerización formando espuma paralizando la depuración natural, concentra las impurezas 1 disemina bacterias y virus.

Efecto de detergentes o agentes tensoactivos

En animales que toman, puede producirse úlceras estomacales con peligro a muerte. Altera la calidad de vida de peces y mariscos.

Contaminación del aire

Las resinas de urea, melamina y fenólicas que tienen como base el metanal (formol) puede causar rinitis, anosmia, faringitis, espasmos de laringe, convulsiones, entre otras.

Efecto de hidróxido de sodio

Este tipo de contaminación se origina por la emanación de algunos gases como disulfuro de carbono e hidrocarburos volátiles.

La Fundación de la Industria Plástica para la preservación del Medio Ambiente (FIMPA) ha difundido entre los fabricantes de objetos plásticos el Código de Identificación Adoptado por la Sociedad de Industrias Plásticas de los Estados Unidos con el objeto de reconocer los distintos materiales plásticos y favorecer su posterior clasificación, por ejemplo, en el proceso de reciclado. El sistema identifica solamente seis materiales plásticos, que son los más difundidos y aquellos con los cuales se fabrican casi todos los productos conocidos.

Instrucciones: Arrastra y coloca las imágenes necesarias que complementen el proceso de reciclado en las siguientes fábricas.



Uso
Reciclado

Uso
Reciclado

Uso
Reciclado

Uso
Reciclado

Uso
Reciclado

Uso
Reciclado