

IDENTIFICACIÓN DE PLÁSTICOS



QUE ES EL PLÁSTICO?



El plástico es un material de origen orgánico de elevado peso molecular, y se caracteriza por su propiedad maleable que le permite adoptar diversidad de formas.



Dependiendo de para lo que se vaya a utilizar hay varios tipos de plásticos con diferentes características.

BIOPLÁSTICOS
 RESINAS EPOXI
 LÍMEROFLUOROPOS
 POLIOLEFINAS
 POLIURETANOS
 PLÁSTICOS TERMOESTABLES

PLÁSTICOS BIODEGRADABLES
 PLÁSTICOS TÉCNICOS
 POLIESTIRENO EXPANDIDO
 POLIESTIRENO
 POLICLORURO DE VINILO
 TERMOPLÁSTICOS

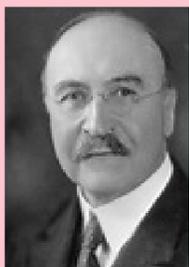
SU HISTORIA



- Uno de los primeros ejemplos fue el invento de Alexander Parkes en 1855, denominado parkesina a partir de su propio nombre. Es lo que hoy en día conocemos como celuloide.



- El policloruro de vinilo (PVC) fue polimerizado por primera vez entre 1838 y 1872 por Lonsbury Semon



- Un avance fundamental tuvo lugar en 1907, cuando el químico belga-americano Leo Baekeland creó la baquelita, el primer plástico fabricado en serie realmente sintético.

IMPACTO MEDIO AMBIENTAL



- Una bolsa de plástico de las que usamos en la compra tarda de degradarse 150 años.
- Una botella de esas que encontramos en los supermercados más de 1.000 años.

Nos podemos dar cuenta que en cualquier envase de plástico que podamos encontrar podemos apreciar y comprobar un símbolo que indica que es reciclable, y así podemos clasificarlo.



CONCLUSIONES

Algo ha quedado claro y es que el plástico es un material al que se le puede dar infinitas utilidades, pero también hay que tener en cuenta el daño que le causa al mundo a largo plazo.



El plástico es fundamental y productivo hoy en día, pero aun así habría que seguir avanzando para encontrar la forma más segura y sana para así proteger y cuidar nuestro planeta.

Finalmente lo que puedo sacar del experimento es que hay varias maneras de identificar y clasificar los plásticos además de que aun siendo todos plásticos cada uno puede tener propiedades totalmente diferentes.

EXPERIMENTO

Experimento 1: Flotación de diferentes tipos de plásticos en agua.



	FLOTA	NO FLOTA
PETE (botella)		X
HDPE (Envase detergente)	X	
V (Envase de leche)		X
LDPE (Guante)	X	
PP (Pajita)	X	
PS (CD)		X

Experimento 2: plástico en contacto con el fuego

Todos los plásticos se funden fácilmente al entrar en contacto con el fuego creando una llama roja y humo negro, menos el PVC que es ignífugo y no gotea.

