Biodegradable:

Capacidad de la materia de romperse en sus elementos originales, o la descomposición a través de la acción de organismos vivos, oxigeno, luz y agua. Tiempo aproximado que toma la basura en descomponerse en la naturaleza:

Red para pescar. . . . . 600 años
Lata de aluminio . . . . 80-200 años
Botella de plástico . . 450 años
Bolsa de plástico. . . . 10-20 años
Colilla de cigarro . . . 1-5 años
Manzana . . . . . 2 meses
Periódico. . . . . 6 semanas

Una vez en el agua el plástico nunca se biodegrada completamente, pero se rompe en partes más y más pequeñas, eventualmente se convierte en "micro plástico" –objeto de menos de 5mm de largo que pone en peligro a la vida marina-.

Información de: US Nacional Park Service; NOAA-Marine debris program.

Seis Acciones para cuidar de nuestro océano:

- -Evitar o **reducir** alimentos procesados y empacados.
- -Usar bolsas de tela y **reusar** las de plástico.
- -Haz composta con la basura orgánica y úsala en el jardín.
- -Cuidar del agua en el hogar.
- -Separar los residuos y llevarlos a **reciclar**.
- -Estudiar una carrera científica.

Este programa es auspiciado por Mares Foundation y el Museo Katsuo de la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad de Baja California.

Museo Katsuo
"Mar y ciencia para todos"

FOUNDATION

Alfabetización Oceánica

Entendiendo la influencia que ejercemos sobre **el océano** y la influencia que **el océano** ejerce sobre nosotros.

PARA JÓVENES DE PREPARATORIA DE 10MO A 12VO GRADO

Únete a los esfuerzos del Museo Katsuo y Mares Foundation de "revertir la contaminación de Nuestro Océano a través de la educación de Nuestros Jóvenes"

www.maresfoundation.com
www.museokatsuo.com

www.maresfoundation.com
www.museokatsuo.com

www.maresfoundation.com
www.museokatsuo.com

LOS 7 PRINCIPIOS DE LA ALFABETIZACIÓN OCEÁNICA

Principio 1. La Tierra tiene un gran océano con muchas características.
El océano es la característica física que define nuestro planeta Tierra y a lo largo del océano hay un sistema de circulación interconectado impulsado por el viento, las mareas, la fuerza de rotación de la Tierra (Efecto Coriolis), el Sol y las diferencias de densidad del agua. El equilibrio del pH en el océano es vital para la salud de los ecosistemas marinos y aunque el océano es inmenso, es finito y sus recursos son limitados.

Principio 2. El océano y la vida en el océano le dan forma a la Tierra.
El océano es la mayor reserva de carbono en la Tierra en forma de carbono disuelto y muchos otros ciclos biogeoquímicos y materiales de la tierra se originan en el océano. Los cambios en el nivel del mar a lo largo del tiempo han dado forma a la superficie de la Tierra.

Principio 3. El océano ejerce una gran influencia en el tiempo y el clima.
El intercambio de calor en el océano y la atmósfera puede dar como resultado fenómenos meteorológicos dramáticos a nivel global y regional. El océano ha tenido y seguirá teniendo una gran influencia en el cambio climático y los cambios en el sistema océano-atmósfera tienen dramáticas consecuencias físicas, químicas, biológicas, económicas y sociales.

Principio 4. El océano hizo que la Tierra fuera habitable.
El océano es la cuna de la vida; los primeros rastros de vida en este planeta se pueden encontrar en el océano y la mayor parte del oxígeno en la atmósfera provino originalmente de las actividades de organismos fotosintéticos que se encontraban en el océano.

Principio 5. El océano es sustento de una gran diversidad de vida y ecosistemas.
La mayor parte de los organismos y de la biomasa en el océano está constituida por microorganismos, los cuales son la base de todas las cadenas tróficas marinas. La diversidad de organismos es mucho mayor en el océano que en la Tierra y la biología oceánica brinda ejemplos únicos de ciclos de vida, adaptaciones y relaciones entre organismos que no se observan en tierra; a pesar de la gran variedad y complejidad de organismos marinos que existen la mayor parte del océano no admite mucha vida.

Principio 6. El océano y los humanos están interconectados.
El océano nos proporciona alimentos, medicinas y recursos minerales y energéticos. Los cambios en la temperatura del océano y el pH debido a las actividades antropogénicas afectan la supervivencia de algunos organismos y la diversidad biológica. Todos tenemos la responsabilidad de cuidar el océano ya que el océano es el sustento de la vida en la Tierra, y se necesitan acciones individuales y colectivas para manejar los recursos marinos de manera eficiente y para todos.

Principio 7. Gran parte del océano no ha sido explorado aún.
Entender el océano es mucho más que una cuestión de curiosidad, nuestra propia supervivencia depende de ello y nuevas tecnologías, sensores y herramientas están aumentando nuestra capacidad de explorar el océano. La exploración oceánica es interdisciplinaria, y estas interacciones fomentan ideas y perspectivas nuevas que nutren las investigaciones.