

LA BASURA MARINA

Cartilla de juegos y actividades



¿Qué es la basura marina?

La basura marina es cualquier objeto producido por el hombre que al ser desechado, eliminado o abandonado entra al mar, a las playas u otros ambientes marino-costeros. Esto puede ocurrir en forma directa (Ejemplo: arrojado por alguien) o indirecta (Ejemplo: a través de ríos, arroyos, desagües, vientos, tormentas, etc. como resultado de una incorrecta disposición en tierra).

Algunos ejemplos de basura marina se encuentran en la siguiente lista. Trata de encontrar todos en la sopa de letras.

Sopa de letras



G	A	Q	Z	A	P	A	T	O	P	L	A	T	O	Z	Ñ	W
V	G	O	R	R	A	F	U	A	M	U	Ñ	E	C	A	N	H
B	A	K	Ñ	H	W	A	R	T	C	H	O	M	P	A	P	D
B	O	T	E	L	L	A	D	E	P	L	A	S	T	I	C	O
W	L	J	W	A	H	W	L	A	G	Q	D	F	A	Z	L	O
A	D	X	Q	C	I	G	A	R	R	I	L	L	O	A	I	Q
U	L	D	U	G	L	O	B	O	Q	D	J	B	N	D	C	C
C	W	C	I	X	E	N	V	O	L	T	U	R	A	S	Q	P
O	Y	P	E	L	O	T	A	E	R	G	R	R	I	A	Q	E
R	C	E	P	I	L	L	O	D	E	D	I	E	N	T	E	S
C	C	K	C	E	R	E	D	D	E	P	E	S	C	A	Q	P
H	I	J	D	B	O	L	S	A	P	L	A	S	T	I	C	A
O	J	L	L	A	T	A	S	D	E	B	E	B	I	D	A	S
J	A	E	T	O	J	G	U	A	N	T	E	S	V	M	D	J
B	T	A	P	I	T	A	Ñ	H	P	G	G	D	O	I	U	O

BALDE

CIGARRILLO

GLOBO

MUÑECA

BOLSA PLÁSTICA

BOTELLA DE PLÁSTICO

CORCHO

GORRA

PELOTA

PLATO

CEPILLO DE DIENTES

CUCHARA

GUANTES

RADIO

TAPITA

CHOMPA

ENVOLTURAS

LATAS DE BEBIDAS

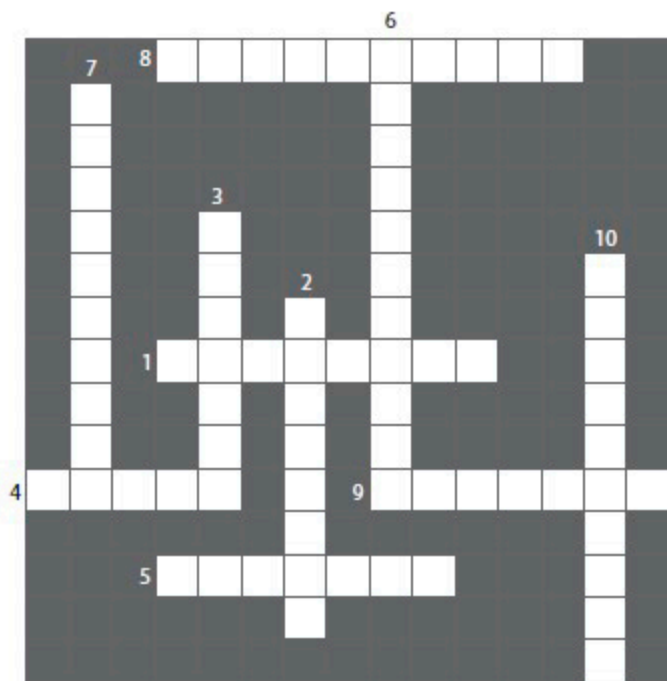
RED DE PESCA

ZAPATO

¿De dónde viene la basura marina?

Aunque hay muchos tipos de basura marina todos tienen un origen común: las personas. Niños, jóvenes y adultos pueden producir basura marina a partir de diversas actividades que se realizan tanto en tierra como en el mar. Estas actividades pueden ser: domésticas, industriales, de pesca, turísticas, recreativas, de transporte, agrícolas, entre otras.

La basura marina se clasifica de acuerdo a sus fuentes en terrestres (si se produce en tierra) y marinas (cuando se produce en el océano). Descubre en el crucigrama nombres de actividades que se realizan tanto en tierra como en el mar que pueden producir basura marina.



Muy peligrosa.

La basura marina destruye, hiere, mata...

La basura marina causa muchos y graves daños a las costas y mares, a la vida marina y al hombre.



Descubre algunos daños que ocasiona la basura marina. Coloca las letras que faltan en los espacios en blanco y completa los siguientes párrafos:

I

M_míferos m_rinos, _ves, t_rtug_s m_rin_s, p_ces, cr_stác_os, entre otros pueden quedar _tr_p_dos o enredados en la b_s_ra m_r_na. El enre_amiento puede: 1) matar; 2) causar her_d_s o amputaciones; 3) reducir o impedir la habilidad para n_d_r, encontrar _lim_ento y d_f_nd_rs_ de depredadores; 4) causar estrangulación, aho_amiento o asfixia. El enredamiento de m_m_feros mar_n_s, av_s y to_tu_as ma_i_ias puede impedir que éstos salgan a la superficie a r_sp_r_r y se a_og_en.

II

Ba_u_a _ari_a como colilla de cig_rr_ll_s, bol_as, t_p_s y pellets pl_st_cos pueden ser conf_nd_d_s con ali_ento y ser ingerida accid_ntalm_nt_ por a_es, tor_u_as ma_in_s, p_c_s, zoopl_nct_n, mol_sc_s, cr_stá_eos, mamíferos marinos y otros organismos. Comer ba_u_a m_r_na puede: 1) causar env_n_nimiento; 2) bloquear el paso del ai_e ocasionando dificultad para r_sp_r_r o la muerte por a_fixia; 3) causar la mu_rt_ por inanición; 4) ocasionar pérdida de p_so como consecuencia de una f_ls_ sensación de lle_ura impidiendo que los a_i_ales cuenten con el pes_ necesario para m_grar y r_pr_ducirse; 5) dañar la mu_osa estomacal, el tracto d_g_sti_o y otros ór_a_os internos, causar d_l_r, inf_cci_ones y hasta la m_e_te del a_i_al.

Atrapados

Buzos y nadadores pueden quedar atrapados o enredados en aparejos de pesca que han sido perdidos o abandonados como: redes, cuerdas, sogas, trampas, etc. Si esto sucede las personas pueden: tener problemas para realizar movimientos, resultar con heridas, mutilaciones y hasta muertes por cansancio o ahogamiento.

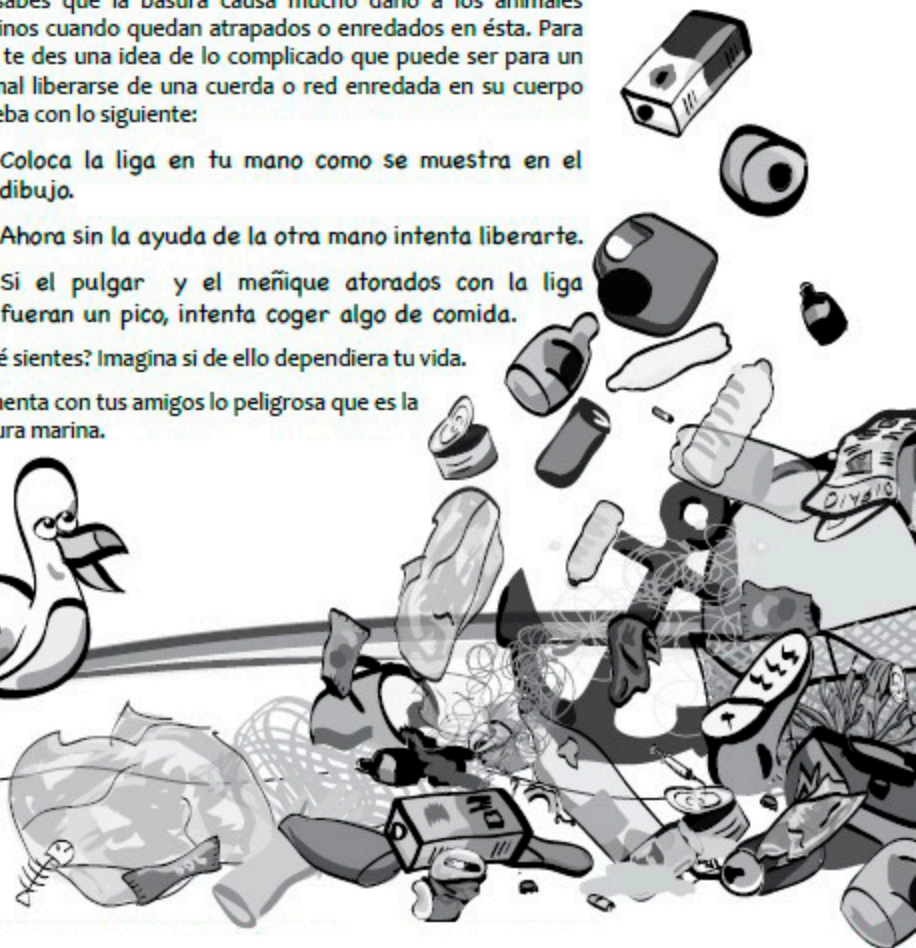


Ya sabes que la basura causa mucho daño a los animales marinos cuando quedan atrapados o enredados en ésta. Para que te des una idea de lo complicado que puede ser para un animal liberarse de una cuerda o red enredada en su cuerpo prueba con lo siguiente:

1. Coloca la liga en tu mano como se muestra en el dibujo.
2. Ahora sin la ayuda de la otra mano intenta liberarte.
3. Si el pulgar y el meñique atorados con la liga fueran un pico, intenta coger algo de comida.

¿Qué sientes? Imagina si de ello dependiera tu vida.

Comenta con tus amigos lo peligrosa que es la basura marina.



¿Cuánto demora la basura marina en desintegrarse?

Dependiendo del material del que están hechos y de otros factores como las condiciones ambientales, a los objetos les toma distinta cantidad de tiempo desintegrarse. Poco a poco se convierten en pedazos cada vez más pequeños - primero visibles, luego invisibles - hasta que finalmente desaparecen. Toda basura marina causará daños durante el tiempo que permanezca en los ambientes de costa y marinos. A mayor permanencia mayor es el peligro para el hombre, la vida silvestre y los ecosistemas.

Coloca en los círculos la letra que corresponda al rango de tiempo que le tomará a cada objeto desintegrarse.

- A) Algunos meses a más de 1 año
- B) De 1 a 5 años
- C) De 10 a 30 años
- D) De 50 a 100 años
- E) De 80 a 200 años
- F) De 500 a 600 años
- G) 1 000 años
- H) 1 000 000 años



11-BOTELLAS DE PLÁSTICO



14-LLANTA



6-LÍNEAS DE PESCA



13-ANZUELO DE METAL



7-LATAS DE ALUMINIO



4-CIGARRILLO



5-SOGA DE CAÑAMO



3-SANDALIAS DE GOMA



8-BOLSA PLÁSTICA



12-ROPA DE LANA



9-TECNOPOR



1-PAPEL



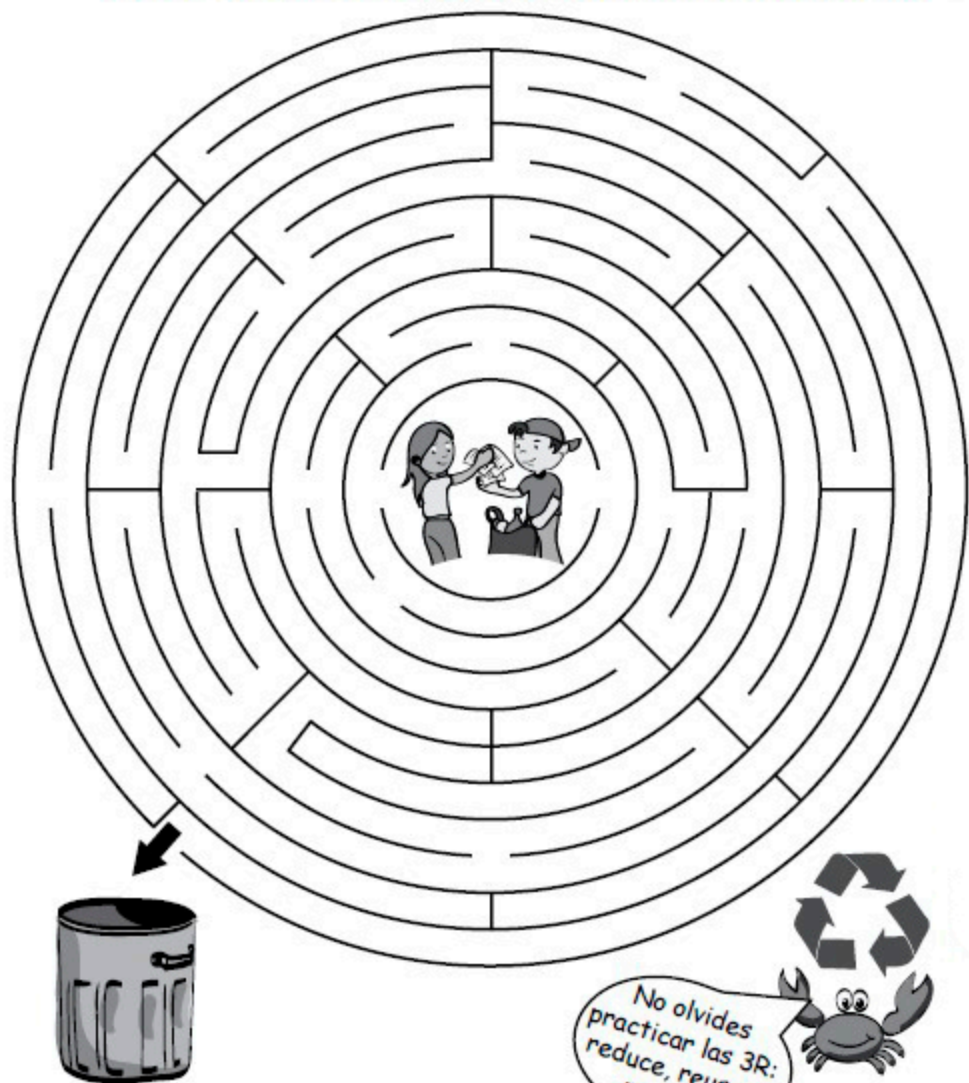
2-ENVASE TETRAPACK



Haz lo correcto

Todo residuo o material que se deseche, transporte o almacene de manera incorrecta puede convertirse en basura marina. Siempre coloca los desperdicios en un tacho.

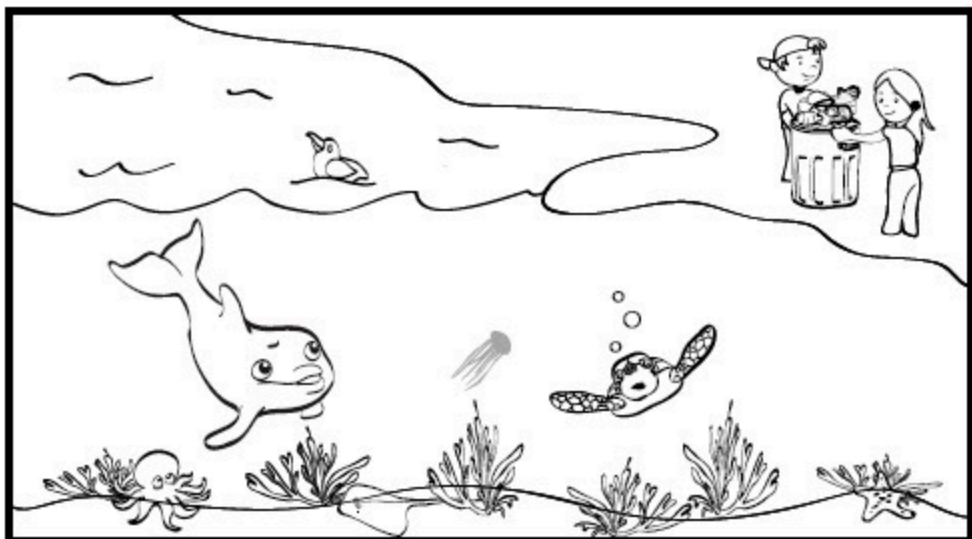
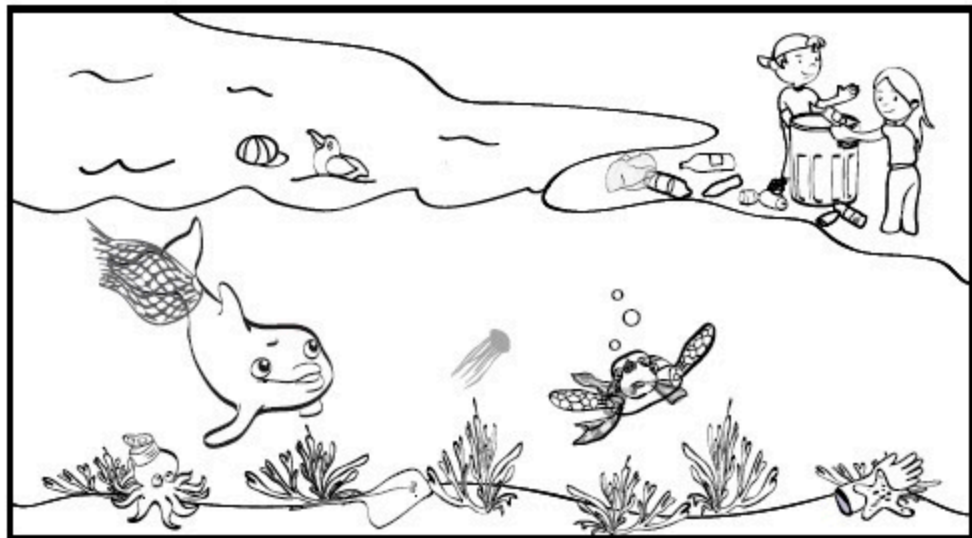
Usando un lápiz ayuda a los niños a ubicar el camino para que puedan llegar al tacho.



No olvides practicar las 3R:
reduce, reusa y recicla.

**¡Vamos a limpiar la playa y el mar!
y mucho mejor: ¡Vamos a dejar de ensuciar!**

Es muy triste. Hoy es casi imposible encontrar un mar o playa sin basura. Hay mucha, muchísima basura marina. Encuentra las siete diferencias que hay entre las dos imágenes.



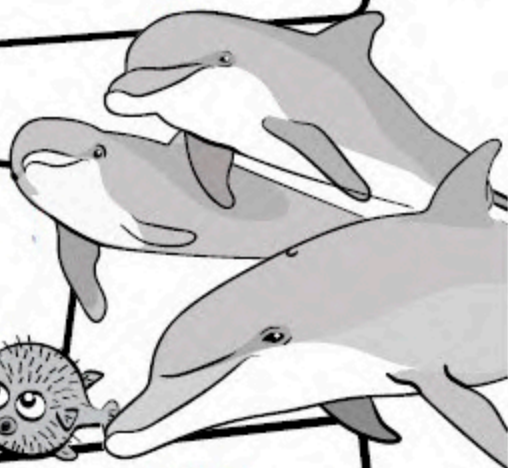
Cada acción hace la diferencia

Todos somos responsables del problema de la basura marina y todos debemos ayudar a solucionarlo ¿Qué crees que se puede hacer? Lee con atención las siguientes opciones y Marca con una "x" las correctas.

1. En la playa, entierra los desperdicios en la arena
2. Si estás en un bote, no arrojes desperdicios al mar. Al desembarcar lleva los desperdicios contigo y deposítalos en un tacho
3. Bota la basura en los parques
4. Reduce, reusa y recicla los desperdicios. Usa menos bolsas plásticas y envases descartables
5. Mantén las calles, patios y otros ambientes de la ciudad limpios
6. Vacía regularmente los tachos de basura para evitar que se llenen demasiado
7. Recoge trozos de hilos de pescar y otros desperdicios que veas en el agua o en la orilla y colócalos en un lugar apropiado
8. Sirve de ejemplo a otros. Participa en limpieza de playas y enseña que "mejor que limpiar es no ensuciar"
9. Anima a las autoridades de tu localidad, administradores de los desembarcaderos y a los miembros de tu comunidad para que actúen responsablemente en el manejo de los residuos
10. Comparte con tus familiares y amigos acerca del problema de la basura marina para que se enteren y ayuden a mantener limpios el mar y las playas



¿Cómo contarías a tus amigos los problemas que generan las basuras marinas? Escribe las frases que se te ocurran para que todos conozcan este problema.

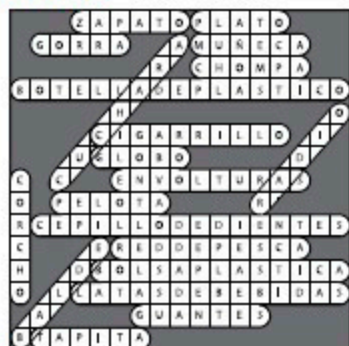


Para colorear



Solucionario

Sopa de letras



Palabras secretas

I
Mamíferos marinos, aves, tortugas marinas, peces, crustáceos, entre otros pueden quedar atrapados o enredados en la basura marina. El enredamiento puede: 1) matar; 2) causar heridas o amputaciones; 3) reducir o impedir la habilidad para nadar, encontrar alimento y defenderse de depredadores; 4) causar estrangulación, ahogamiento o asfixia. El enredamiento de mamíferos marinos, aves y tortugas marinas puede impedir que éstos salgan a la superficie a respirar y se ahoguen.

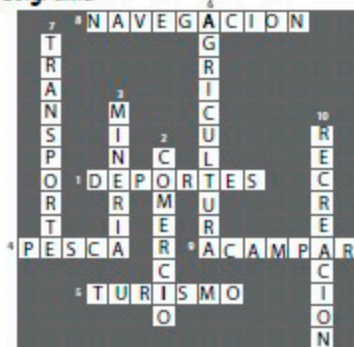
Cuánto demora en desintegrarse

1 = A, 2 = B, 3 = D, 4 = B, 5 = A, 6 = F, 7 = E, 8 = C, 9 = H, 10 = H, 11 = G, 12 = B, 13 = C, 14 = F.

Haz lo correcto



Crucigrama



II
Basura marina como colilla de cigarrillos, bolsas, tapas y pellets plásticos pueden ser confundidas con alimento y ser ingerida accidentalmente por aves, tortugas marinas, peces, zooplancton, moluscos, crustáceos, mamíferos marinos y otros organismos. Comer basura marina puede: 1) causar envenenamiento; 2) bloquear el paso del aire ocasionando dificultad para respirar o la muerte por asfixia; 3) causar la muerte por inanición; 4) ocasionar pérdida de peso como consecuencia de una falsa sensación de llenura impidiendo que los animales cuenten con el peso necesario para migrar y reproducirse; 5) dañar la mucosa estomacal, el tracto digestivo y otros órganos internos, causar dolor, infecciones y hasta la muerte del animal.

¡Vamos a limpiar la playa y el mar! Diferencias

En la segunda imagen:

- 1.- La basura está en el tacho y la playa se encuentra limpia.
- 2.- Cerca de la gaviota no hay una gorra.
- 3.- El delfín no tiene la red de pesca.
- 4.- El pulpo no tiene la lata en la cabeza.
- 5.- La tortuga no está comiendo una bolsa plástica.
- 6.- La estrella de mar no está sobre el guante.
- 7.- La raya cambió de posición.

Cada acción hace la diferencia

Respuestas correctas: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10

Un océano saludable beneficia a todos

