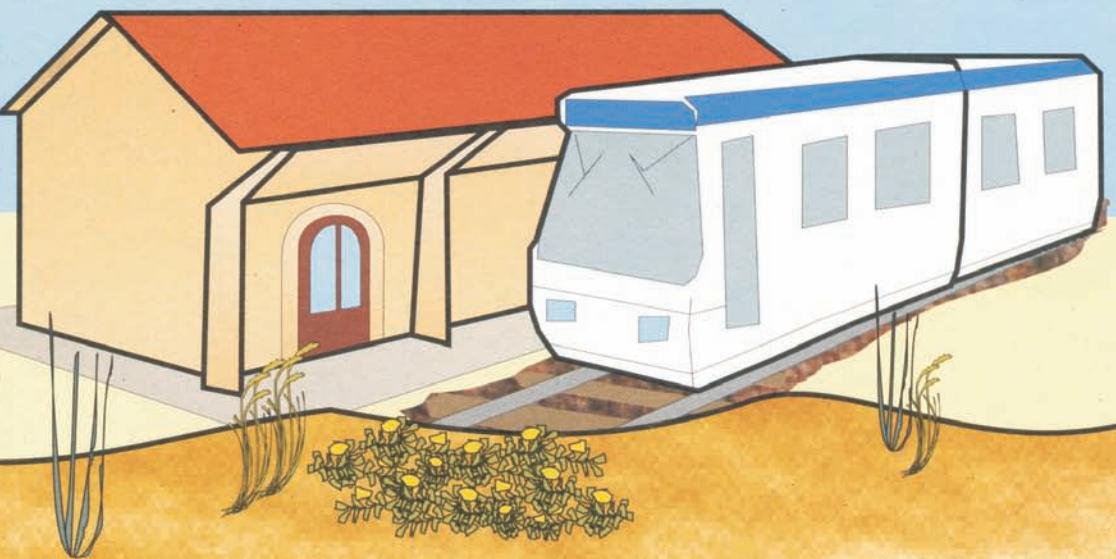


Investigando en la Playa de Muchavista



Cuaderno de trabajo



Institut d'Ecologia Litoral



CAM

Caja de Ahorros
del Mediterráneo

Edita: Institut d'Ecologia Litoral
Colabora: Caja de Ahorros del Mediterráneo
Autores: Ana Codina Soler
Sabina Gomis Catalá

Dibujos: Yolanda Múgica Rodrigo
Maquetación: Raúl Cifuentes Martínez

Impreso en: ROMGRAFIC, S.L.
C/. Martínez de Velasco, 17 · 03013 ALICANTE
Dep. legal: A-2-2000

Bienvenidos a la Playa de Muchavista

HOLA:

Yo soy Delfi, ¿cómo te llamas tú?



Hoy vamos a ver la playa de una forma diferente y aprenderemos muchas cosas sobre el mar.

EL MEDIO FÍSICO Y LAS CONSTRUCCIONES EN EL LITORAL



⇒ 1.-Observando las flechas de las corrientes marinas y las del viento predominante, puntea las zonas de la playa donde se acumula la arena.

⇒ 2.-Dibuja edificios y un espigón.

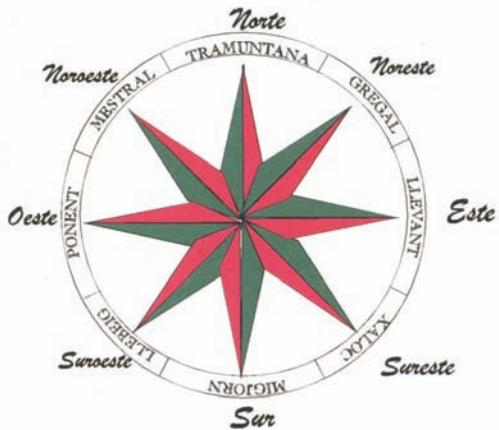
Puntea las zonas donde se acumulará ahora la arena.

¿Se pierde o se gana arena? _____

En la costa , el viento es un factor muy importante, ya que es la causa del oleaje. Además el viento es el responsable de la aridez de nuestras costas y del modelado del litoral.

Cuando sopla con fuerza arrastra las practículas de arena y actúa como una lija sobre todo lo que encuentra a su paso.

Los vientos reciben su nombre según la zona de la que soplan, nombrándose por los puntos cardinales. Pero los marineros bautizaron estos mismos vientos hace muchísimo tiempo con los nombres que indica la rosa de los vientos.



⇒ ¿Hace viento hoy? _____

¿En qué dirección sopla? (Compruebalo con una brujula) _____

¿Qué nombre recibe este este viento? _____

Busca algún árbol o matorral de la zona, observa en que dirección está inclinado. ¿Cual es el viento más frecuente en esta costa? _____

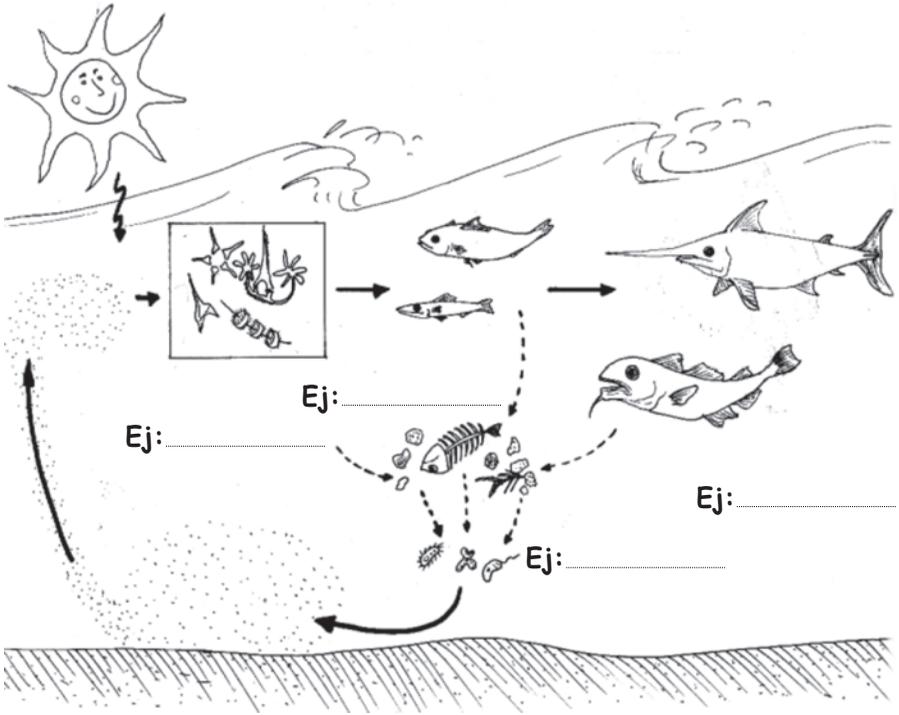
En la zona alta de la playa, algunas plantas consiguen vivir, a pesar de estar expuestas al movimiento de la arena, no disponer apenas de suelo y agua dulce y tener que soportar en verano muchísimo calor. ¿A que alguna vez has tenido que correr porque la arena seca te quemaba los pies?

- ➡ Busca plantas que vivan en la arena y haz un dibujo de las que observes.

Las plantas que viven en la playa tienen grandes raíces y sus hojas suelen ser carnosas para almacenar la mayor cantidad de agua posible cuando llueve, de manera semejante a lo que hacen los cactus del desierto. Si observas algunas hojas con la lupa verás que tienen diminutos pelitos

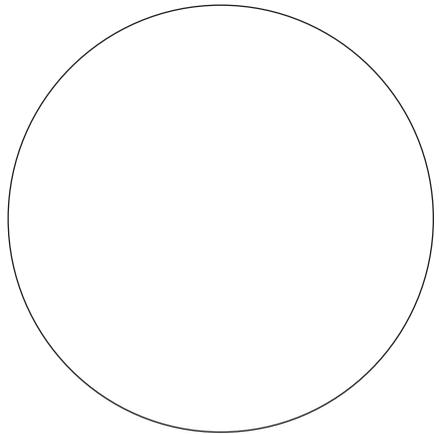
- ➡ ¿Para que crees que le sirven? _____

LA CADENA ALIMENTARIA EN EL MAR



El plancton es un conjunto de organismos que no pueden nadar y para desplazarse utilizan las corrientes. Como productores y consumidores primarios sirven de alimento a gran cantidad de organismos marinos.

⇒ Observa el plancton con la lupa y dibújalo:



CONTAMINANDO NOS CONTAMINAMOS

Observa esta cadena alimentaria marina. Fijate cómo el hombre es directa o indirectamente responsable de la contaminación que hay en el mar. Date cuenta también de que esos contaminantes, después de incorporarse en la cadena alimentaria, son consumidos por el hombre y en altas

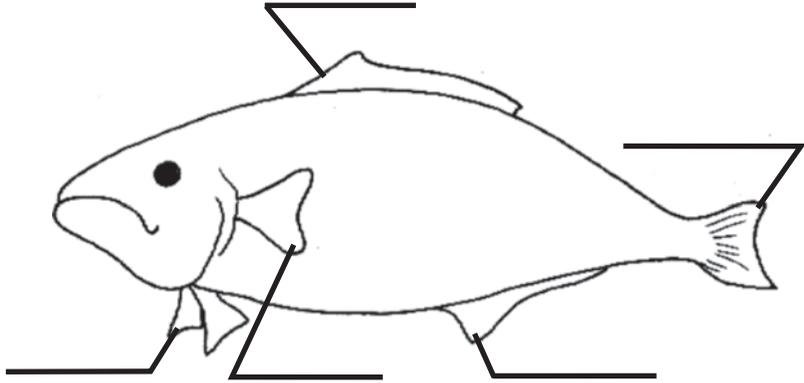


⇒ ¿Quién toma más cantidad de contaminantes:

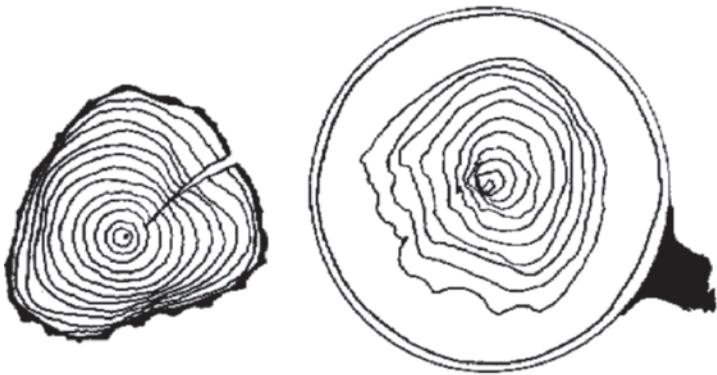
un carnívoro que se come a un filtrador, o un ser humano que se come a un carnívoro?

Subraya la respuesta correcta.

¿CÓMO NADA UN PEZ?



Las aletas le sirven al pez para desplazarse por el agua en distintas direcciones, como un timón en una barca.



Tronco de árbol

Escama de pez

⇒ Al igual que los árboles tienen representados los años de vida en los anillos de su tronco, los peces los tienen en sus escamas. Observa una escama con la lupa.

¿Cuántos años tenía el pez?

LOS TESOROS DE LA PLAYA

El oleaje acumula en las orillas multitud de restos de organismos marinos, aunque el grupo más abundante es el de los MOLUSCOS.

Estos animales se caracterizan por tener un cuerpo blando, protegido por una concha que se conserva mucho tiempo después de que el animal haya muerto.

Si tienen una sola concha pertenecen a los **GASTERÓPODOS**.



LAPAS



CARACOLAS

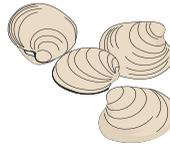


QUITONES

Si tienen dos conchas unidas se llaman **BIVALVOS**.



CONCHA DE
PEREGRINO

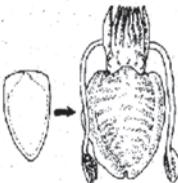


ALMEJAS

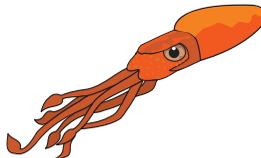


MEJILLONES

Si la concha aparece en el interior se llaman **CEFALÓPODOS**.



SEPIA



CALAMAR



PULPO

Algunas veces encontramos mudas de cangrejos en la playa. Los cangrejos pertenecen al grupo de los crustáceos. Tienen 10 patas, por eso se llaman DECÁPODOS.

¿DÓNDE VIVEN?



En las rocas



En la arena

¿CÓMO SE DISTINGUE EL MACHO (♂) DE LA HEMBRA (♀)?



♂



♀

/

Observa atentamente los cangrejos del aula y pon al lado de

	♂	♀	R	A
1				
2				
3				
4				
5				

UN EXCELENTE REFUGIO SUBMARINO

En el mar Mediterráneo vive una planta que forma extensas praderas en los fondos arenosos. Se trata de la Posidonia oceanica.

Sus restos son arrastrados por las corrientes y se acumulan en las orillas. Sirve de refugio a gran cantidad de organismos marinos y proporciona oxígeno al agua. Es muy sensible a la contaminación y sólo podemos encontrarla en aguas limpias y claras.

Dibuja la Posidonia oceanica.



La pesca de arrastre está prohibida donde hay praderas porque las destruye.

¿CÓMO TE COMES LO QUE EL MAR TE DA?



Ej.:



Ej.:



Ej.:



Ej.:

Los envases de todos estos productos van a la basura después de usados. ¿Conoces los contenedores para los distintos tipos



pilas
cartón/papel



vidrio
materia orgánica
y otros



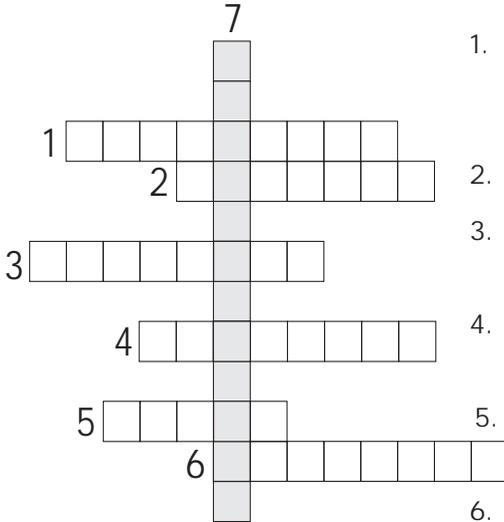
En la playa vemos a menudo objetos que deberían estar en un contenedor. ¿Cómo afectan al mar y a sus habitantes estas



Otros:
.....
.....
.....

PASATIEMPOS

CRUZADA DE PALABRAS



1. Planta marina que no es un alga, que sólo vive en el Mediterráneo y por eso está protegida.

2. Molusco con dos conchas.

3. Animal de 10 patas que anda de lado.

4. Arte de pesca prohibido en las praderas de Posidonia.

5. Forma el suelo de la playa.

6. Equinodermo con 5 brazos.

7. Palabra secreta:

¿En qué mar estamos?

SOPA MARINERA

R	E	M	G	K	L	E	U	Z	Ç
T	S	V	P	I	G	R	T	N	A
A	C	M	U	S	C	L	O	A	F
S	O	M	U	N	B	Ç	K	V	U
S	P	I	D	O	T	O	R	A	D
A	I	C	G	L	Ç	U	N	L	L
P	N	Ç	B	E	Z	I	D	L	A
A	Y	P	O	F	I	U	R	A	B
L	A	J	N	O	P	S	E	E	M
L	R	N	U	K	C	G	V	L	Z

CASTELLÀ _____ VALENCIÀ _____

MEJILLÓN

BERBERECHO

ERIZO

ESPONJA

PEONZA

OFIURA

Troba el nom en valencià dels 8 animals que "naden" a la sopa marinera