

# LAS ERAS GEOLÓGICAS

PRECAMBRICO - 640 MILLONES DE AÑO

## ESPONJAS O ESPORAS



1. Son las más antiguas aparecieron hace 640 millones de años..
2. También se llaman Poríferas, porque su cuerpo tiene muchos poros,
3. Viven en el mar sujetas a las rocas.
4. No son simétricos.
5. No tienen cerebro, ni sistema nervioso, ni órganos, por eso se los conoce como los animales más simples,
6. Se alimentan de plancton.

NOMBRE Y APELLIDO:

---



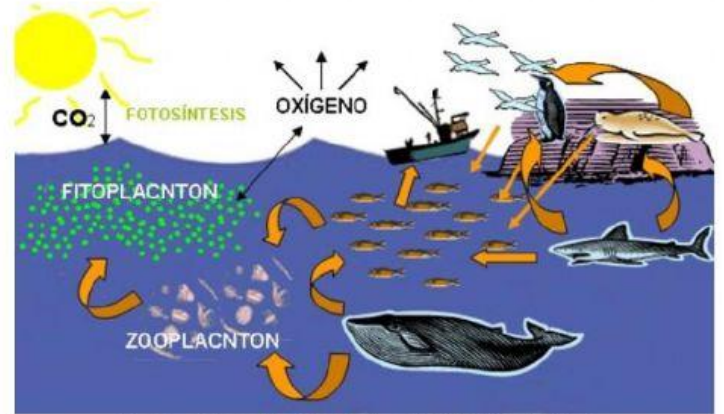
 **LIVEWORKSHEETS**

### ¿QUÉ ES EL PLANCTON?



El plancton es un grupo de organismos que viven tanto en agua marina como en agua dulce y que son demasiado pequeños o demasiado débiles para poder nadar contra corriente.

Entre el grupo de plancton están las bacterias, algunos tipos de algas, de crustáceos o de moluscos.



<http://www.taringa.net/post/ciencia-educacion/18436380/Grande-Plancton>

## ¿QUÉ ES EL PLANCTON?

Por lo tanto, el plancton son organismos que son arrastrados a la **deriva** por las mareas y corrientes y que viven en las zonas medias y superiores de las aguas de los océanos, ríos o lagos.

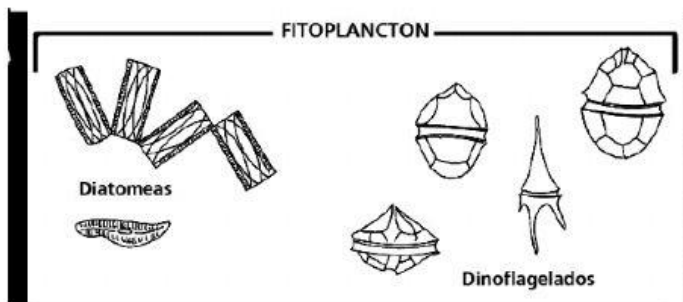
Algunos de estos organismos los podemos ver a simple vista pero para ver la mayor parte de los microorganismos que forman el plancton necesitaremos la ayuda de un **microscopio**.



## ¿CÓMO SE DIVIDE EL PLANCTON

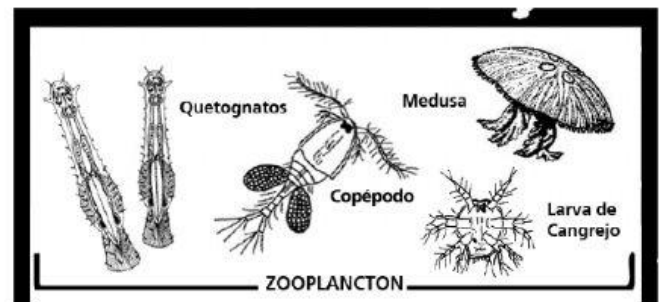
### El fitoplancton

Es un plancton vegetal, son microalgas que obtienen su energía y nutrientes a través de la energía solar por el proceso conocido como fotosíntesis



### El zooplancton

Son animales acuáticos de un tamaño microscópico que viven suspendidos en la columna de agua y que está formado tanto por larvas y huevos, siendo los más abundantes y característicos del zooplancton los copépodos, cladóceros, rotíferos, celentéreos.



# LAS ERAS GEOLÓGICAS

PRECAMBRICO - PROTEROZOICA 2.500 MILLONES DE AÑO

## CELENTEREOS O CNIDARIOS



NOMBRE Y APELLIDO:

---

Los celentereos son animales que se dividen en dos grupos:

1. Los Pólipos
2. Las medusas



## PÓLIPOS (CORALES / ANÉMONAS)



1. Viven fijos a Rocas mediante una ventosa que se fija a ellos.
2. Sus tentáculos y bocas están arriba.
3. Su forma parece como un saco.
4. En los tentáculos , tienen sustancias tóxicas que se sirven para capturar a su presa.
5. Su boca está por debajo.

## MEDUSAS



1. Las medusas son transparentes.
2. Su cuerpo es gelatinoso
3. Su forma parece como un paragua.
4. Muchas medusas se iluminan en la oscuridad.
5. Los tentáculos y bocas están abajo.
6. En los tentáculos , tienen sustancias tóxicas que se sirven para capturar a su presa.
7. Su boca está por debajo.

# CONTESTA VERDADERO O FALSO

1. Las esponjas marinas son animales vertebrados, es decir tienen huesos \_\_\_\_\_.
2. Existen invertebrados acuáticos, terrestres y aéreos. \_\_\_\_\_.
3. Las esponjas son los animales más complejos \_\_\_\_\_.
4. El cuerpo de las esporas están cubiertas de tentáculos \_\_\_\_\_.
5. Las medusas tienen el cuerpo gelatinoso. \_\_\_\_\_.
6. Las anémonas de mar tienen su boca hacia abajo. \_\_\_\_\_.
7. Los tentáculos de las medusas tienen una sustancia toxina paralizante \_\_\_\_\_.
8. ¿Las esponjas son plantas? \_\_\_\_\_.

## CONTESTA

1. ¿Cómo se alimentan los poríferos?

\_\_\_\_\_

2. ¿Qué formas pueden presentar los celentéreos?

\_\_\_\_\_

Escribe tres razones por las que debemos prestar especial atención al cuidado y supervivencia de los animales invertebrados.

# ANIMALES INVERTEBRADOS.

## Datos curiosos LOS CORALES



### Arrecifes de coral | Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (colaboración)

<https://www.youtube.com/watch?v=kRNNiK91ryw>

## Datos curioso MEDUSAS



### ¿La playa estará libre de medusas?

<https://www.ambientum.com/ambientum/tecnologia/la-playa-estara-libre-de-medusas.asp>

### Pelagia Noctiluca

<https://planktonchronicles.org/es/episodo/pelagia-medusas-temerosas/>