

## GUÍA EDUCATIVA 3° BÁSICO

Nombre: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_

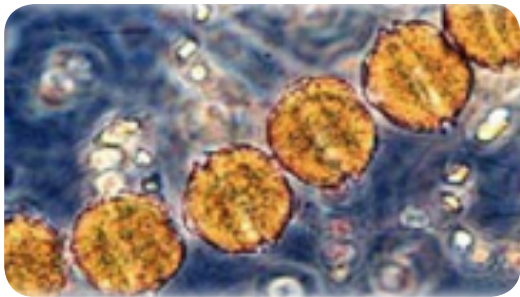
Fecha: \_\_\_\_\_

### Objetivos:

Reforzar los conocimientos adquiridos enfocados en lo visto en la visita pedagógica realizada al Acuario Valparaíso.

### I.- ¿QUÉ SON LAS ALGAS?

Las algas son un grupo de seres vivos muy diverso, pertenecientes al reino vegetal, que está conformado de organismos de distintos tamaños: microscópicos como las **microalgas** y otros de gran tamaño, que pueden llegar a medir entre 30 a 50 metros de longitud, como las **macroalgas**.



**MICROALGA**

Marea Roja (*Alexandrium catenella*)



**MACROALGA**

Huro palo (*Lessonia trabeculata*)

### ¿EN QUÉ SE DIFERENCIAN LAS ALGAS DE LAS PLANTAS?

1.- Completa las frases con las siguientes palabras.

RAÍCES	MACROALGA	TALO	HOJAS	AIRE
FRONDAS	TALLOS	AERCISTOS	DISCO	LUZ SOLAR

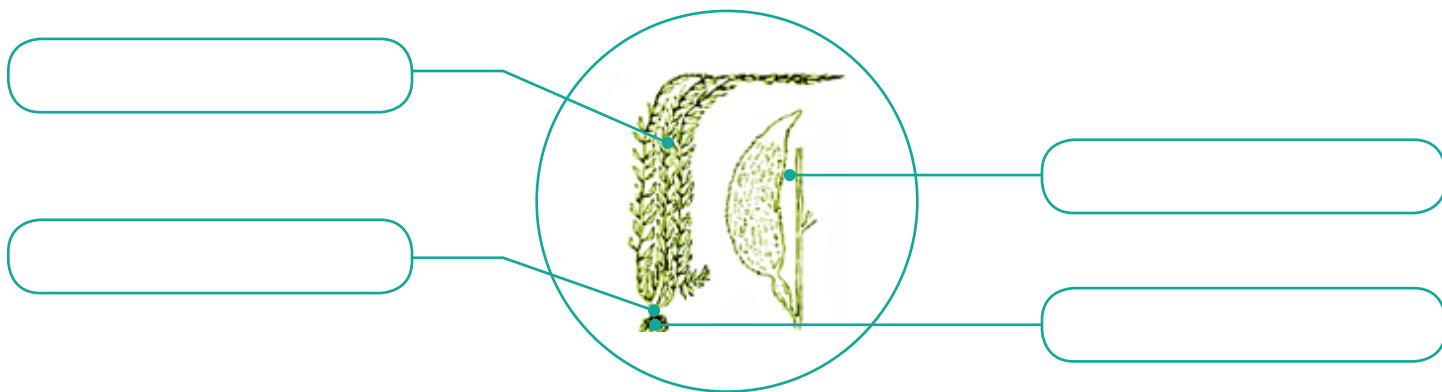
a) Las algas no poseen \_\_\_\_\_ como las plantas, lo que poseen es un \_\_\_\_\_ con el que se adhieren al fondo marino.

b) Las plantas poseen \_\_\_\_\_ con los cuales sostienen las hojas, las flores y los frutos. En cambio, las algas poseen el \_\_\_\_\_.

c) Las \_\_\_\_\_ ayudan a las plantas a usar el aire y la luz del sol para producir su alimento. Las algas también producen su alimento, pero utilizan sus \_\_\_\_\_.

d) Algunas \_\_\_\_\_ poseen \_\_\_\_\_, los cuales son cápsulas llenas de \_\_\_\_\_ que le permiten al alga mantener el talo erguido y así sus frondas se acerquen a la superficie marina y capturen la \_\_\_\_\_ para su fotosíntesis.

2.- Completa las partes de la estructura de un alga



SABÍAS  
QUE

En nuestro planeta las algas se clasifican en tres tipos: algas rojas, algas pardas y algas verdes.

ALGAS ROJAS



CHICORIA DE MAR

ALGAS VERDES



LECHUGA DE MAR

ALGAS PARDAS



COCHAYUYO

## II.- IMPORTANCIA DE LAS ALGAS PARA LOS SERES VIVOS

Las algas son recursos naturales muy importantes para el planeta y para nosotros los humanos debido que:

### 1. Respiración

Las algas, al igual que las plantas, son esenciales para que podamos vivir, porque cuando ellas fabrican su alimento (fotosíntesis), liberan un gas muy importante (oxígeno), que ingresa a nuestro cuerpo cuando respiramos.

### 2. Hábitat

Las algas en su conjunto forman hábitat para otras especies, les entregan alimento y refugio. Los bosques de algas son hábitats que albergan una gran cantidad de especies diferentes.



### 3. Consumo humano

Las algas las utilizamos como alimento. En la industria cosmetológica para hacer champú, cremas y otros. En la industria farmacológica se usan para hacer las cápsulas de los remedios.



## III.- LA LUZ Y EL SONIDO EN EL MAR

El **sonido** en el agua se propaga con **mayor rapidez** que el aire, debido que las partículas que trasladan el sonido están más cerca unas de otras.

SABÍAS  
QUE

*El canto de la ballena se puede escuchar a 160 Km de distancia, pero solo ellas pueden oírlo, nosotros las podemos escuchar a unos 16 Km, como la distancia que existe entre Valparaíso y Concón.*

La **luz** en el mar va disminuyendo a mayor profundidad, la zona donde hay luz se llama **zona fótica**, hasta los 200 metros de profundidad y depende de la turbidez del agua.

SABÍAS  
QUE

*El mar es azul debido a que la luz blanca se compone de todos los colores del arcoíris y al entrar en contacto con el agua, los colores son absorbidos, excepto el color azul.*