4°Básico Ciencias

ECOSISTEMAS CHILENOS

Ejercicios

1. En Chile existen diversos ecosistemas, teniendo así especies diferentes en cada uno de ellos. Señala dos características que tenga un ecosistema marino.

a) Predomina en ellos la tierra seca y habitan en él muchos mamíferos.

b) Predomina en ellos el agua salada y habitan animales que pueden sobrevivir bajo el agua.

c) Su vegetación es en su mayoría de cactus, que guardan dentro el agua que absorbe.

d) Los ecosistemas marinos tienen como característica que son una zona húmeda en donde principalmente habitan insectos.

2. Hay que tener en cuenta que, si alguno de los factores bióticos o abióticos cambia, se pueden producir graves alteraciones en el ecosistema; por ejemplo, si en el ecosistema que vimos anteriormente las precipitaciones (lluvias) fueran escasas durante el año, probablemente disminuiría la vegetación. Consecuentemente, los animales que se alimentan de plantas también lo harían, lo que afectaría a los carnívoros, ya que no tendrían alimento y, por lo tanto, todo el ecosistema se vería afectado.

   Responde:

   ¿Qué otra consecuencia podrías indicar en este ecosistema producto de la disminución en las precipitaciones?

   _____

   _____

   _____

3. A continuación se presentan dos imágenes de ecosistemas que podemos encontrar en nuestro país. Describe 5 elementos que componen cada ecosistema considerando especies y características del lugar.

Ecosistema terrestre

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ecosistema marino

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

4. El desierto de Atacama está ubicado en el norte de Chile. Este lugar se caracteriza porque casi no hay precipitaciones, los días son calurosos, pudiendo superar los 40 °C; en tanto las noches son muy frías alcanzando temperaturas cercanas a los 25 °C bajo cero. Sin embargo, a pesar de estas condiciones extremas, viven numerosas plantas y animales.

   La mayoría de las plantas que viven en el desierto tienen raíces largas y superficies, que les permiten absorber la mayor cantidad de agua posible, y sus tallos también están adaptados para acumular agua. Muchas de ellas tienen espinas rígidas, algunas de las cuales son hojas modificadas que evitan la transpiración y la pérdida de agua.

↖ Desierto de Atacama.

En el caso de la fauna, tenemos aves que pueden volar largas distancias en busca de agua. Otros por ejemplo, se mantienen activos durante la noche u en el día se refugian en galerías subterráneas que ellos mismos cavan, para protegerse del calor.

Tuco Tuco

¿Qué características les permiten a los animales y plantas que viven el desierto soportar las altas temperaturas?

_____

_____

_____

5. Observa las imágenes de los ecosistemas chilenos que se presentan y responde:

Imagen 1. Ecosistema 1

Imagen 2. Ecosistema 2

a. ¿A qué ecosistema corresponde cada uno?

_____

_____

b. ¿Qué diferencias se aprecian en la imagen? ¿Por qué se producen estas diferencias?

_____

_____

_____

_____

6. Lee el siguiente texto y responde las preguntas:

Estos ecosistemas están formados por agua con una alta salinidad, por lo que comúnmente se la conoce como “agua salada ”. Debido a que la temperatura de este tipo de agua es muy estable, en ellos crecen y se desarrollan una amplia variedad de seres vivos; por ejemplo, mamíferos marinos, peces, moluscos, corales y anémonas de mar, entre otros. La mayoría de las algas viven adheridas a las rocas del fondo marino; ahí les llega suficiente luz solar, la que, junto con el dióxido de carbono les permite fabricar su “alimento ”.

a. ¿Qué ecosistema se describe en el texto?

_____

b. ¿Por qué en este ecosistema se puede desarrollar una amplia variedad de seres vivos?

_____

_____

7. ¿En cuál ecosistema de Chile encontramos a esta Vicuña?

a) En el mar

b) En el altiplano

c) En la cordillera

d) En los bosques

- Respuestas

1. B. Predomina en ellos el agua salada y habitan animales que pueden sobrevivir bajo el agua.
2.
3. A continuación se presentan dos imágenes de ecosistemas que podemos encontrar en nuestro país. Describe 5 elementos que componen cada ecosistema considerando especies y características del lugar.

   R: El ecosistema terrestre es un lugar cercano a la cordillera hay un volcán. Se pueden encontrar llamas y vegetación que sirve de alimentación para las distintas especies del lugar . Por otro lado, en el ecosistema marino hay abundancia de distintas especies como ballenas, peces y algas. Hay rocas que sirven de abrigo y protección para algunas especies
4. La adaptabilidad que han logrado las especies les permite sobrevivir en este ecosistema en donde deben aguantar altas temperaturas durante el día y temperaturas muy bajas durante la noche, por un lado el metabolismo de las plantas les permite acumular agua para utilizarla cuando la necesiten y la modificación que han tenido sus hojas. Por el lado de la fauna existe una diversidad de animales con diferentes características que les permiten aguantar este clima.
5. a. El ecosistema 1 corresponde a un bosque y el ecosistema 2 al desierto

   b. El tipo de vegetación, uno tiene vegetación y otro no, el clima que tiene cada uno, el del bosque es más húmedo mientras que el del desierto es más seco. La temperatura del ecosistema 1 debe ser menor que la del 2.

   Las diferencias entre los ecosistemas se deben a la diferencia de climas, relieves, disponibilidad de agua, temperatura, etc. de los lugares en los cuales están ubicados, en el norte las características climáticas son muy distintas a las del sur de chile, esto condiciona la vegetación y fauna que existirá en cada uno de los ecosistemas y su desarrollo.
6. a. Ecosistema marino

   b. Los ecosistemas marinos en Chile se extienden a lo largo de todo el territorio. Se caracterizan por tener una temperatura relativamente estable la cual favorece el desarrollo de una amplia variedad de seres vivos
7. b