

GUÍA DE CIENCIAS NATURALES-CUARTOS AÑOS A-B -OA2-GUÍA 24-SEMANA 24

Profesoras responsables: Angelina Videla Fredes - Nelidad Becerra Bascuñán.

***Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico *

Objetivo: Reconocer las adaptaciones estructurales y conductuales de las plantas de un ecosistemas a través de gráficas explicativas.

OA 2: Observar y comparar adaptaciones de plantas y animales para sobrevivir en los ecosistemas en relación con su estructura y conducta; por ejemplo: cubierta corporal, camuflaje, tipo de hojas, hibernación, entre otras.

Indicador: Inferen el hábitat y algunos rasgos de animales y plantas a partir de la observación de sus características externas

2. Nombre y apellido:

3. Curso: *

Marca solo un óvalo.

4° año A.

4° año B.

RETROALIMENTACIÓN DE CLASE ANTERIOR



Queridos estudiantes, espero que estén bien en casa a pesar de la contingencia. Recuerden que en la clase analizamos las adaptaciones conductuales de los animales de algunos seres vivos modifican sus conductas en respuesta a cambios ambientales, como el día y la noche, o como las estaciones del año. Veamos algunos ejemplos. Algunos mamíferos pequeños que habitan en ambientes desérticos, donde los días son muy calurosos y las noches muy frías, se mantienen activos durante la noche y en el día se refugian en galerías subterráneas que ellos mismos cavan.

LEE LOS SIGUIENTES TEXTOS Y RESPONDE LAS PREGUNTAS

Adaptaciones estructurales y conductuales de las plantas

- En los bosques podemos encontrar una gran diversidad de árboles, arbustos y hierbas.
- Las plantas pequeñas están adaptadas para vivir en la sombra. Es por ello que algunas presentan **grandes hojas**, que les permiten captar los escasos rayos solares que pasan a través de árboles más grandes.



ADAPTACIONES EN EL DESIERTO



La mayoría de las plantas que viven en el desierto tienen **raíces largas y superficiales**, que les permiten absorber la mayor cantidad de agua posible, sus tallos 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. Un ejemplo es el **cactus**.

Las plantas como otros seres vivos, también han desarrollado mecanismos de adaptación. Pero, más allá de esos mecanismos de adaptación, las características de los seres vivos están estrechamente ligadas al ambiente en el que habitan. Es decir, todos los seres vivos han experimentado y experimentan procesos evolutivos que les permiten vivir en el medio ambiente.

Las plantas no pueden arrancar, ni esconderse como los animales, ni adecuar su comportamiento a condiciones cambiantes tan rápidamente como los animales. Las plantas deben soportar heladas, vientos, soles abrasadores, suelos envenenados o condiciones de asfixia. Por todo ello, las plantas reflejan muy bien en su aspecto las características del lugar en que viven. Cada una de sus estructuras corporales está conformada de modo que sea capaz de resistir las inclemencias, cambio y difíciles condiciones del entorno.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS Y SUS ADAPTACIONES

Las plantas de lugares muy secos se retraen y se cubren de capas protectoras.

1. Las plantas que viven en lugares húmedos se desparraman y se abren.
2. Las plantas de lugares fríos se redondean y se espesan.
3. Las plantas de lugares cálidos se adelgazan y se aclaran.
4. Las plantas de sitios ventosos se aferran al suelo y lo recubren como un manto.
5. Las plantas de sitios muy iluminados se cubren de pelos blancos para reflejar la luz.
6. Las de sitios oscuros enrojecen, ya que los pigmentos rojos son capaces de captar la luz débil, o desarrollan lentes que la concentran.
7. Las de lugares con poco oxígeno se ahuecan y desarrollan tubos respiratorios.

¿Por qué las flores se cierran por la noche?

Las flores muestran todo su esplendor durante el día. De diversos colores y en su mayoría con una amplia variedad sobre todo en primavera, las flores se cierran por la noche. Este proceso se llama, dentro de la botánica, como nictinastia, y hay que remarcar que sucede con algunas flores y plantas, pero no con todas.

Las flores se cierran por la noche con el fin de proteger y conservar sus recursos. En concreto, este proceso se basa en proteger sus estructuras sexuales del ambiente nocturno y de los posibles depredadores que pueda haber. Otra razón es por los diversos cambios de temperatura ambiental, pues las flores tienen una estructura muy delicada y son sensibles a los distintos cambios ambientales. A veces, no soportan las bajas temperaturas y por esto se cierran cuando cae la noche. Además, durante la noche, la humedad puede provocar que los granos de polen germinen antes de la polinización y muchas flores se cierran también para conservar tanto los granos como su fragancia.

4. 1.-¿Qué componentes del ambiente son fundamentales para que las plantas puedan sobrevivir en un ecosistema? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Sólo abióticos.
- B) Bióticos en un ecosistema.
- C) Agua y otros seres.
- D) Factores bioticos y abióticos

5. 2.- Durante tu lectura de la clase de hoy. ¿Qué característica es correcta de acuerdo a las adaptaciones de las plantas? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Las diferentes cualidades de las plantas.
- B) Lugar donde viven solo seres vivos principales
- C) Mecanismo que se generan dentro de un ecosistema.
- D) Tienen dicacidad por sí solas en sus cuidados.

6. 3.-Dentro de un bosque. ¿Cuál es la principal característica de una adaptación de las plantas muy pequeñas? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Tienen menor cantidad de crecimiento ya que reciben toda la humedad.
- B) Reciben la mayor cantidad de luz solar debido a su espacio en el bosque.
- C) Están adaptadas para vivir en la sombra provocada por arboles con gran altura.
- D) Son sensibles con la energía solar, su adaptación es esconderse con plantas con gran tamaño.

7. 4.- En las adaptaciones con plantas con flores. ¿Qué situación podría correr en riesgo la planta cuando No cierran sus pétalos? * 1 punto


Marca solo un óvalo.

- A) Ser cortadas por personas en los jardines.
- B) Su polen puede salir antes de tiempo.
- C) Ser injertadas para otras flores.
- D) Reproducción sexual entre plantas.

8. 5.- Ticket de salida: selecciona tu respuesta correcta. * 1 punto

TICKET DE SALIDA

En Las adaptaciones de las plantas. ¿Por qué en las noches cierran sus pétalos algunas de ellas?



Marca solo un óvalo.

- A) Acceso de la fotosíntesis.
- B) Proteger y conservar sus recursos.
- C) Eliminación de aguas y sales.
- D) Pasar percibidas de insectos.



**Revisa
siempre
antes de
enviar**

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios