

5

Leer textos expositivos, I

Adaptaciones a la luz

La luz es un factor imprescindible para la mayoría de los seres vivos; gracias a la luz, las plantas pueden realizar la fotosíntesis y los animales pueden ver.

En general, el desarrollo de los órganos visuales es mayor o menor dependiendo de la luminosidad ambiental; así, por ejemplo, los animales de vida nocturna, como el búho, tienen los ojos muy desarrollados. En otros casos ocurre lo contrario y los órganos son muy reducidos o no existen si la luz es escasa o nula; tales son los casos de los animales de vida subterránea (topo) o de los que viven en las cuevas (murciélagos).

Ante la escasez de luz, hay animales que han adquirido la capacidad de vivir en simbiosis con bacterias capaces de producirla; esta curiosa adaptación recibe el nombre de bioluminiscencia y es propia de peces abisales y de otros de costumbres nocturnas.

En algunos casos, los seres vivos realizan movimientos en función de la luz (crecen o se vuelven hacia ella); son los tropismos, muy importantes en los vegetales. El color es una adaptación tan importante en los animales y los vegetales que incluso puede depender de él la supervivencia del organismo. Para algunos animales la coloración puede llegar a ser un factor negativo, ya que les puede hacer difícil el ocultarse a los depredadores; otros anulan ese efecto adoptando colores muy semejantes a los del entorno en donde viven, pasando de esta forma desapercibidos (coloración protectora); hay organismos que pueden cambiar de color según el lugar donde se encuentren (mimetismo); y en otras ocasiones, los animales presentan coloraciones vivas y brillantes para advertir a sus depredadores de su peligrosidad (coloración de aviso), ya que pueden ser venenosos; tal es el caso de algunas arañas venenosas.

La coloración también desempeña un importante papel en las conductas de atracción sexual.

Ciencias Naturales. 1.º BUP. Ed. Alhambra

1 Explica si leyendo únicamente el título y el primer párrafo podrías hacerte una idea acerca de cuál es el contenido del texto.

2 En el texto se explica el significado de algunas palabras: *bioluminiscencia, tropismos, mimetismo*. Escribe cuál es ese significado.

- *Bioluminiscencia:*
- *Tropismos:*
- *Mimetismo:*

► El significado de otras palabras también se puede aclarar sin recurrir al diccionario, pues el mismo texto ayuda a entenderlo; esto sucede con *simbiosis* y con *depredadores*. Define estas dos palabras a partir del contexto en el que aparecen.

• *Simbiosis*: _____

• *Depredadores*: _____

► Escribe el significado de *fotosíntesis* y de *abisales*. Si lo ignoras, debes acudir a un diccionario.

• *Fotosíntesis*: _____

• *Abisales*: _____

► En palabras como *fotosíntesis*, pueden ayudarte a descubrir el significado los elementos que la componen. Explica el significado de sus componentes y el de la palabra entera.

• *Foto*: _____

• *Síntesis*: _____

• *Fotosíntesis*: _____

3 | Explica qué relación semántica hay entre *seres vivos*, *animales* y *vegetales*. Si lo necesitas, acude al recuadro de la página 9.

• *Seres vivos* es el _____ de *animales* y *vegetales*.

• *Animales* y *vegetales* son _____ de *seres vivos*.

4 | Explica por qué están destacadas ciertas palabras del texto (como *órganos visuales*, por ejemplo).

5 | En el texto aparecen varias expresiones anafóricas. Especifica a qué se refiere cada una de las siguientes:

• *ese efecto*: _____

• *de esta forma*: _____

6 | ¿Cuál es la intención del texto? Marca la respuesta correcta.

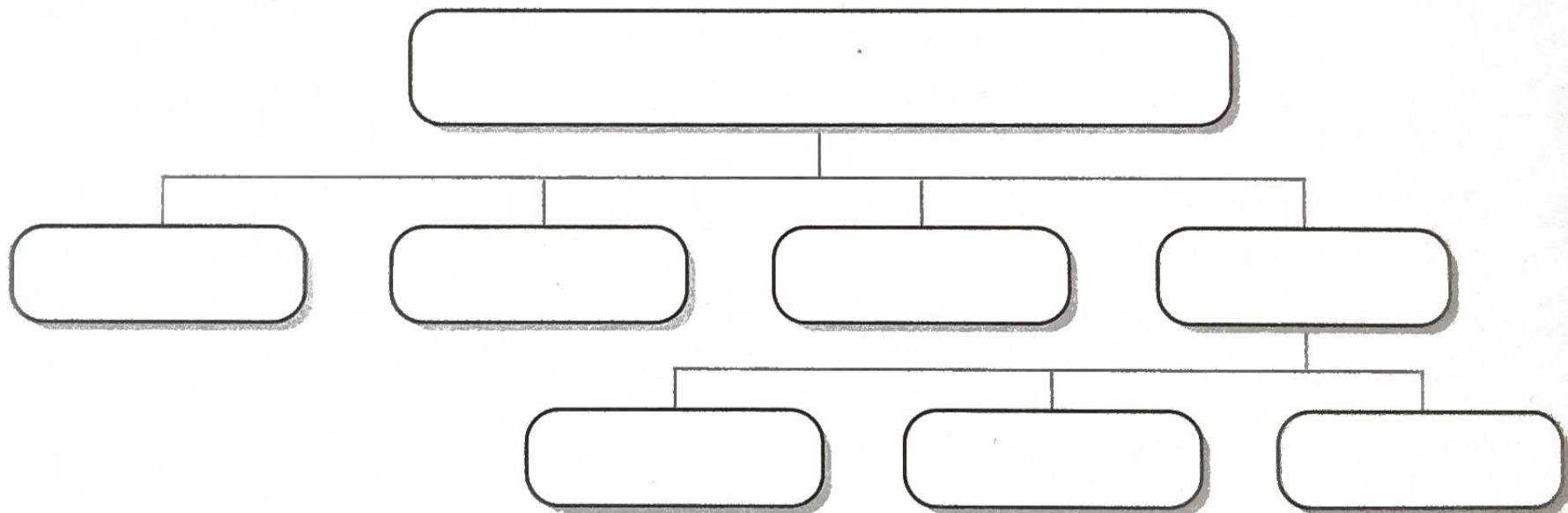
- Explicar la influencia de la luz en los animales.
- Describir algunas características de los animales.
- Enumerar las formas de adaptación a la luz de los seres vivos.

► Explica las razones de tu elección.

7 | Completa este cuadro:

Adaptaciones de los seres vivos a la luz	
1.	Organos visuales.
2.	_____
3.	_____
4.	Coloración: - _____ - _____ - _____

► Completa este esquema con la información del cuadro anterior:



► Recoge la idea o ideas principales correspondientes a cada uno de los apartados del cuadro.

1. El desarrollo de los órganos visuales depende

2. _____

3. _____

4. _____

8 | Completa este esquema:

Adaptaciones de los seres vivos a la luz



9 | Consulta en la unidad 3 las estructuras de los textos expositivos y explica si la de este texto es descriptiva o enumerativa.

10 | Resume el texto.