

3. Actividades de repaso

Nombre y apellidos:

Curso:

Grupo:

Fecha:

Características de las plantas

1. Indica si las siguientes afirmaciones sobre las características generales de las plantas son verdaderas o falsas.

De ellas depende la vida de cualquier ecosistema, pues son el primer eslabón de la cadena alimentaria.

Verdadero	Falso
-----------	-------

Las plantas no son artificiales de que exista vida en la Tierra, pues todas las características que reúne nuestro planeta para albergar la vida serían insuficientes con el oxígeno de nuestra atmósfera, cuya producción no depende de las plantas.

Verdadero	Falso
-----------	-------

Las plantas son los seres vivos que forman parte del reino vegetal. La mayoría son terrestres, pero también las hay acuáticas.

Verdadero	Falso
-----------	-------

Las plantas poseen pigmentos que les permiten captar la luz del Sol. El más característico es la clorofila, por lo que la inmensa mayoría de las plantas adoptan el color de este pigmento y presentan diversas tonalidades de verde, desde los más pálidos a los verdes más intensos.

Verdadero	Falso
-----------	-------

Los vegetales no pueden realizar pequeños movimientos de ningún tipo. Algunas plantas poseen además tallos y hojas, y muchas pueden presentar flores de bonitos colores.

Verdadero	Falso
-----------	-------

Tipos de plantas

2. Completa las siguientes afirmaciones sobre los tipos de plantas escribiendo los términos que faltan.

- Hay muchas maneras de _____ las _____. Una forma sencilla es agruparlas en función de la _____ del tallo y de sus ramificaciones.
- Las _____ son plantas pequeñas, de tallos generalmente _____ y _____. Las amapolas y las margaritas son herbáceas, y muchas plantas de cultivo, como el trigo o la cebada, también lo son.
- Los _____ son plantas de tallo _____ ramificado desde la base, por lo que no se distingue un tallo principal. Pueden alcanzar hasta _____ metros de altura. Son arbustos plantas como el laurel, las jaras y las adelfas.

• Los _____ son las plantas de mayor tamaño, pues normalmente superan los 5 metros de altura. El tallo es leñoso y se denomina _____, y su ramificación comienza a cierta altura, por lo que presentan una _____ separada del suelo.

• El _____ es una de las _____ que puede presentar mayor _____. Las encinas o los olivos son árboles de menor porte.

• Otras formas de clasificación atienden a criterios más específicos como la existencia de vasos _____, o la presencia de _____ y _____.

La nutrición de las plantas

3. Responde a las siguientes preguntas.

a) ¿Existen plantas unicelulares? ¿Cómo se organizan las células de las plantas?

b) ¿Qué tipo de nutrición presentan las plantas? ¿En qué consiste esta nutrición?

c) ¿Qué función tienen los pigmentos de las plantas? ¿Cuál es el más característico?

Diversidad de las plantas

4. Ordena las siguientes letras para formar un tipo de herbácea, un tipo de arbusto y un tipo de árbol.



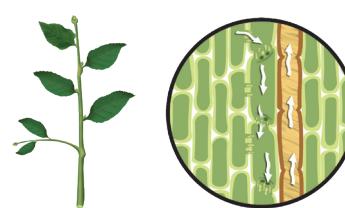
N	T	O	C	N	E	E
---	---	---	---	---	---	---

L	Q	L	I	A	S	U	U	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---

L	O	I	T
---	---	---	---

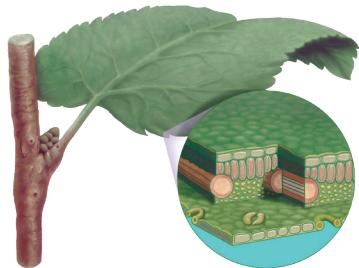
El tallo

5. Escribe en su lugar adecuado las partes de este tallo.

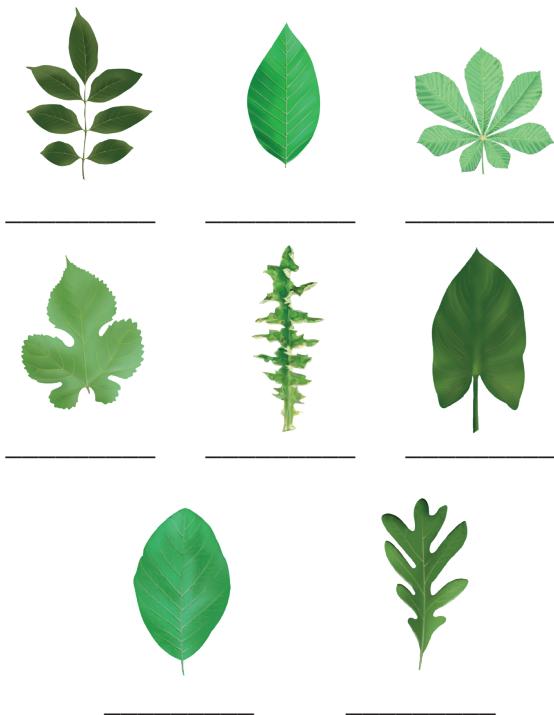


Estructura de una hoja

6. Escribe en su lugar adecuado las partes de esta hoja.

**Tipos de hojas**

7. Identifica visualmente las siguientes hojas.

**Partes de las plantas**

8. Resuelve el siguiente crucigrama sobre las partes de las plantas:

Vertical

2. Cubierta impermeable que impide que el agua del interior de la hoja se evapore en exceso como consecuencia de un aumento de temperatura.
4. Localizada en el extremo de la raíz, es una estructura endurecida que sirve de protección para que la raíz pueda penetrar en el suelo.
6. Mantiene la planta erguida, y sirve de soporte para las ramas y las hojas de la planta. Además interviene en el transporte de sustancias, pues en su interior se encuentran los vasos conductores de la savia bruta y la savia elaborada.

7. Parte donde la raíz se une al tallo.

9. Tubos que recorren el limbo de la hoja, en cuyo interior se encuentran los vasos conductores.

10. Abultamientos formados por tejidos de crecimiento. Las yemas se pueden localizar en el extremo del tallo, posibilitando que este crezca en longitud, o a lo largo de este, formando las yemas axilares a partir de las cuales se desarrollan las ramas.

12. Parte de la planta que crece en el interior de la tierra, anclando la planta al suelo. Su función principal es absorber el agua y las sales minerales (savia bruta) y conducirla hasta el tallo.

Horizontal

1. Zona por donde la hoja se une al tallo. Por su interior pasan los vasos conductores de la savia bruta y la savia elaborada.

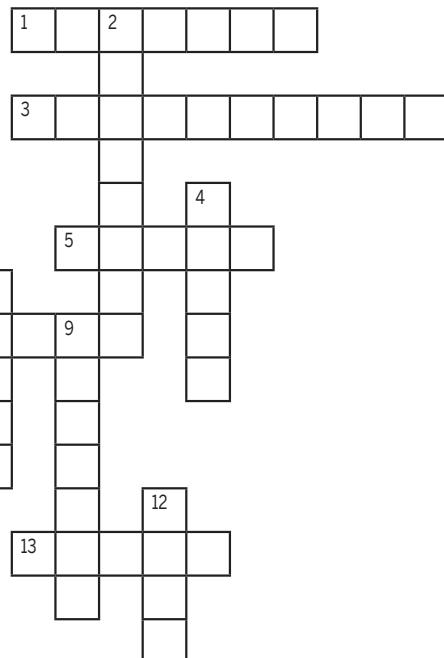
3. Zona del tallo situada entre dos nudos.

5. Zona del tallo en la que se insertan las ramas y hojas.

8. Terminación ensanchada del pecíolo.

11. Parte más ancha de la hoja. La parte superior se llama haz y la inferior envés.

13. Órganos en los que tiene lugar la fotosíntesis y el intercambio de gases. En su interior se encuentran células con gran cantidad de cloroplastos que forman el denominado parénquima clorofílico.



Musgos y hepáticas

9. Encuentra las siguientes palabras relacionadas con los musgos y las hepáticas en esta sopa de letras: agua, humedad, hábitat, cauloide, filoides, esporas, germinación, suelos, rocas, bosque.

B	A	J	H	U	M	E	D	A	D	B	S	E
D	G	G	I	A	C	T	N	K	B	R	D	F
E	A	E	L	E	A	B	I	G	O	A	R	N
K	I	C	R	T	J	Q	F	C	S	B	T	F
Q	Ñ	D	I	M	G	M	A	R	Q	A	J	I
C	L	B	N	K	I	S	I	A	U	G	K	L
B	A	H	F	H	U	N	B	G	E	Q	E	O
H	E	U	C	E	R	F	A	C	X	D	Ñ	I
U	D	L	L	L	M	T	W	C	Z	T	M	D
M	F	O	D	O	S	G	Q	E	I	B	C	E
A	S	B	G	S	I	T	V	Q	J	O	A	S
N	C	I	M	F	A	D	K	I	N	L	N	J
A	S	A	R	O	P	S	E	E	F	J	I	G

Los helechos

10. Selecciona la opción correcta en cada una de las siguientes afirmaciones sobre los helechos.

- a) Los helechos presentan raíz, tallo y hojas verdaderas. El tallo, que es subterráneo y crece en horizontal, recibe el nombre de (rizoma/raíces/frondes/soros).
- b) A lo largo del tallo salen auténticas (rizomas/raíces/frondes/esporas) que tienen la función de absorber agua y sales minerales.
- c) Las hojas, denominadas (rizomas/frondes/esporas/raíces), salen del tallo. Son grandes y están muy divididas en hojas más pequeñas, y en el envés presentan los llamados soros, unos granos que contienen los saquitos donde se encuentran las esporas.
- d) En las zonas (ecuatoriales/tropicales/polares/antárticas), el tallo es leñoso y aéreo, y puede llegar a alcanzar varios metros de altura.
- e) Los (soros/rizomas/tubérculos/filoides) de los frondes contienen las estructuras que acumulan esporas.
- f) Durante el periodo Carbonífero, hace aproximadamente (8/700/500/300) millones de años, el norte de la península ibérica estaba poblado por enormes bosques de helechos de hasta treinta metros de altura.

Helechos, musgos y soros

11. Responde a las siguientes preguntas.

- a) ¿Por qué los musgos solamente se pueden encontrar en ambientes muy húmedos?
- b) ¿Qué altura pueden tener los helechos de algunas zonas de la Tierra? ¿Por qué pueden ser mucho más altos que los musgos?
- c) ¿Qué son los soros? ¿Qué función tienen?

Las plantas con flores

12. Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre las plantas con flores es correcta.

- Las angiospermas son plantas sin flores de semillas desnudas, y las gimnospermas tienen semillas protegidas en un fruto.
- Muy pocas de las plantas que nos rodean tienen flores, y no suelen pasar inadvertidas.
- Su diversidad es escasa, pequeñas o de muchos metros de altura, nunca terrestres, aunque también hay especies aéreas.
- En ningún caso, este tipo de plantas se reproduce mediante semillas.
- Dependiendo de que las semillas se encuentren o no en el interior de un fruto, se pueden establecer dos grandes grupos: gimnospermas y angiospermas.

Flores angiospermas

13. Relaciona las partes de las flores de las angiospermas (cáliz, pedúnculo, estambres, corola, carpelo) con su definición correspondiente.

- a) Parte de la flor mediante la cual se une al tallo.
- b) Se encuentra en la base de la flor. Es la estructura que sirve de protección hasta que la flor se abre. Está formado por un conjunto de pequeñas hojitas de color verde, denominadas sépalos.
- c) Puede ser de diferentes colores, y en algunas plantas pueden ser grandes y vistosas para atraer a los insectos. Está formada por los pétalos, cuyo número y disposición puede variar mucho.
- d) El conjunto de estambres forma el aparato reproductor masculino de la flor. Están formados por un filamento en cuyo extremo se encuentra la antera, una especie de saco que contiene los granos de polen.
- e) Órgano reproductor femenino, formado por hojas modificadas. Una flor puede tener uno o más carpelos formando el pistilo, una estructura con forma de botella.