

SELECCIÓN de PROTECCIÓN

de los árboles

MATERIAL POSTERIOR
A LA LECCIÓN



Mira el video para aprender más sobre las defensas de las plantas y luego responde a las preguntas de comprensión que aparecen a continuación.*



* Se puede añadir subtítulos en español al vídeo haciendo clic en "cc" en la parte inferior derecha.

Preguntas de comprensión

1

¿Qué es la lignina y qué parte del árbol protege?

2

¿Cuál es la diferencia entre una defensa física/mecánica y una defensa química?

3

Nombra y describe 3 defensas específicas de plantas mencionadas en el vídeo.

4

Cierto o falso: el sistema inmunitario de las plantas se diferencia del de los animales porque sólo algunas células pueden detectar y defenderse de los invasores (*marca una*).

CIERTO

FALSO

5

Cierto o falso: muchas especies producidas por las plantas son defensas químicas que las protegen de microbios e insectos (*marca una*).

CIERTO

FALSO

6

Cierto o falso: algunas plantas forman "alianzas" con otras especies, como las avispas parásitas a través de liberando sustancias químicas en el aire (*marca una*).

CIERTO

FALSO

RETO de DISEÑO

¡Aviso! ¡Un árbol está en peligro y necesita tu ayuda!

¿Puedes ayudar el árbol inventado "el lamaño" eligiendo 2 defensas para protegerlo de las amenazas descritas?

El lamaño en California del Norte tiene deliciosas hojas verdes que crecen en ramas que cuelgan cerca de la tierra. A los ciervos que pastan y a las hambrientas orugas les gusta comer las hojas del lamaño por su humedad y nutrientes. El lamaño también produce frutas grandes que parecen pomelos ¡pero saben a torta de fresa! A los humanos les encanta comer estas frutas porque tienen todo el sabor de torta sin las calorías y eso les hace sentir menos culpable cuando cuentan su dieta a sus médicos. A menudo, los humanos quitarán todas las frutas del árbol, dejándolo sin semillas para reproducirse.

Las defensas del lamaño

Defensa #1

Describe el primer mecanismo de defensa que elegiste y por qué lo seleccionaste.

¿Qué tipo de defensa es? (*marca una*)

FÍSICA

QUÍMICA

Defensa #2

Describe el segundo mecanismo de defensa que elegiste y por qué lo seleccionaste.

¿Qué tipo de defensa es? (*marca una*)

FÍSICA

QUÍMICA

Imagina cómo podría parecer el lamaño y dibújalo a continuación. Puedes elegir etiquetar sus defensas, incluir los animales e insectos que lo amenazan, o añadir color. ¡Sé creativo!

