

PROPÓSITO:

Identificar las necesidades de las plantas y reconocer la importancia de la fotosíntesis para las plantas y animales.

TALLER 3

NECESIDADES DE LAS PLANTAS. LA FOTOSÍNTESIS

MOTIVACIÓN:

Sabemos dos cosas: las hojas de las plantas son verdes y las plantas se encargan de fabricar su propio alimento. Acaso, ¿estos dos hechos están relacionados?

Recuerda que la fotosíntesis es el proceso utilizado por las plantas para fabricar su propio alimento; para esto, capta la luz a través de un pigmento verde llamado clorofila. Para realizar la fotosíntesis se requiere agua y dióxido de carbono, los cuales

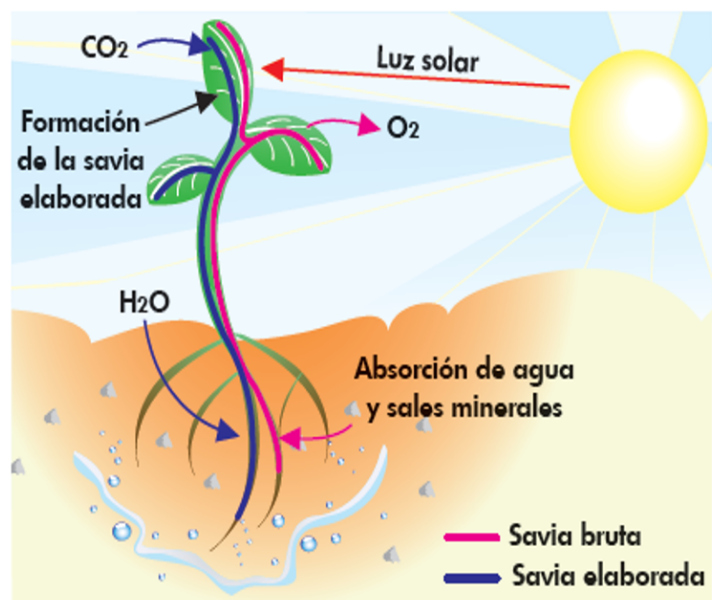
llegan hasta las hojas, órgano donde se producen los azúcares y el oxígeno. Este último es liberado a la atmósfera y usado por los animales en su respiración.

En películas y dibujos animados muestran plantas enormes que comen animales, pero ¿existen las plantas carnívoras?, ¿tienen dientes? y ¿Qué necesita una planta carnívora para crecer?

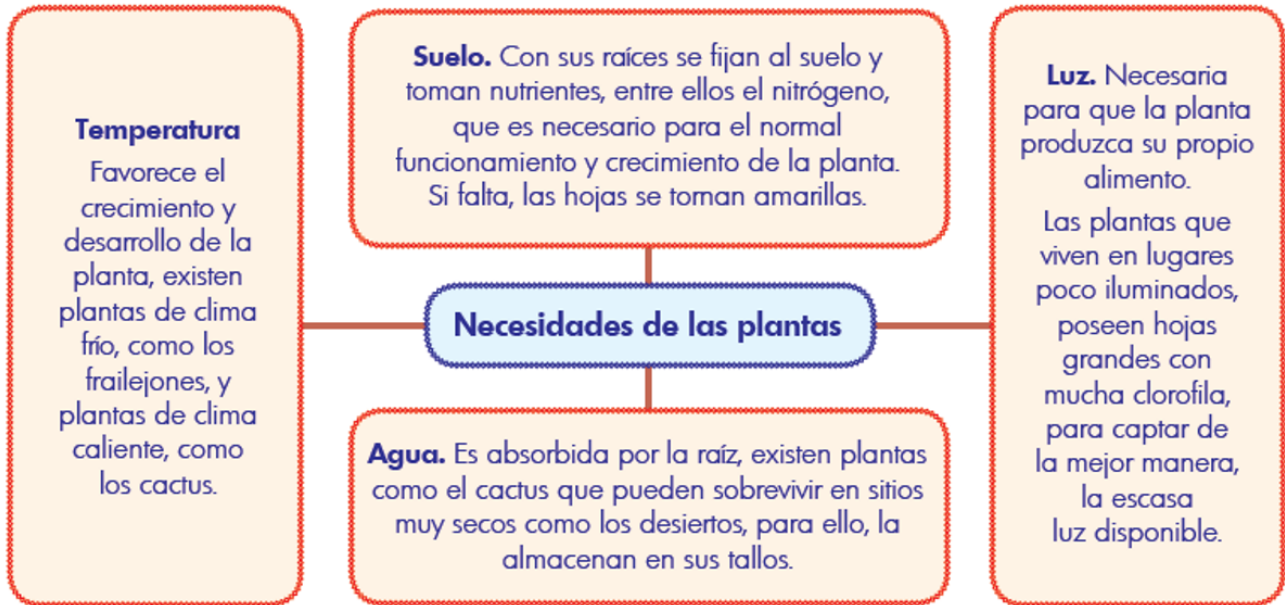
- 1. Con un dibujo, representa la importancia de las plantas para los animales.
- 2. Dibuja como te imaginas una planta carnívora.

EXPLICACIÓN:**El proceso de la fotosíntesis****El color verde de las plantas**

En la fotosíntesis la planta produce azúcares y oxígeno. La clorofila usada en este proceso es de color verde, le da el color a las hojas y a las diferentes partes de la planta. Los azúcares son el alimento de la planta. **Por fabricar su propio alimento, las plantas son llamadas autótrofas.**



¿QUE NECESITAN LAS PLANTAS?



¿Cómo atrapa la planta carnívora a sus presas?

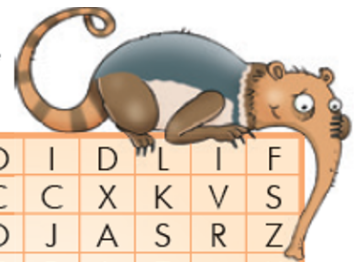
Existen dos grupos de plantas carnívoras. El primer grupo atrae insectos con néctar, cuando la presa toca la hoja, esta se cierra automáticamente, las espinas de los bordes evitan que escape el alimento. El segundo grupo posee pelos pegajosos que atrapan al insecto, mientras la hoja se cierra, esto puede durar minutos o días.

EJERCICIOS:

1. Con tus palabras, escribe el recorrido que realiza el agua hasta las hojas, la fotosíntesis y el transporte de azúcar por la planta.

2.

Usa las pistas para encontrar las palabras en la sopa de letras.



PISTAS

- Formada por azúcares.
- Formada por agua y sales minerales.
- Proceso para elaborar azúcares y oxígeno.
- Pigmento de las plantas.
- Órgano donde la planta realiza fotosíntesis.
- Órgano por el que asciende el agua.
- Órgano encargado de absorber agua y minerales.

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

3. Completa las oraciones con las palabras correspondientes.

- ◆ La luz permite a la planta su propio alimento.
- ◆ El es necesario para que la planta crezca.
- ◆ El frailejón y el son ejemplos de plantas adaptadas a temperaturas diferentes.

elaborar

nitrógeno

cactus

EVALUACIÓN:

1.Elabora un manual acerca de cómo cuidar una planta

Valora tu aprendizaje

	Sí	No	A veces
Identifico las necesidades de las plantas.			
Explico la importancia del nitrógeno para las plantas.			
Reconozco algunas adaptaciones de las plantas al ambiente.			
Identifico el recorrido de la savia bruta y la elaborada.			
Comprendo la función de la clorofila en la fotosíntesis.			
Reconozco la importancia de la fotosíntesis para plantas y animales.			

Mi compromiso

Verificar las necesidades específicas de las plantas de mi casa, regándolas y fertilizándolas de manera adecuada.



BIBLIOGRAFÍA:

Ministerio de Educación- Retos para Gigantes