



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



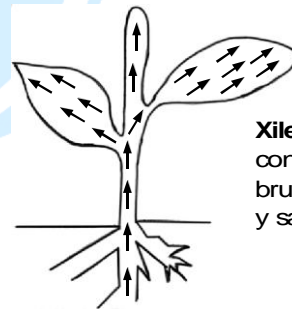
## Circulación en los vegetales

Los vegetales tienen un sistema de vasos que se encarga de conducir sustancias nutritivas para que estos realicen todas sus funciones. Así como el hombre tiene venas, vasos capilares, arterias; es decir, conductos por donde circula la sangre, las plantas también tienen conductos que se les denomina vasos de conducción o conductores.

Estos vasos conductores son encargados de llevar agua, sales minerales y azúcares. Los vasos vegetales son el **xilema** y el **floema**.

### 1. Xilema.

Formado por la reunión de vasos leñosos. Se encarga de la conducción de agua y sales minerales (savia bruta) de la raíz a las hojas.

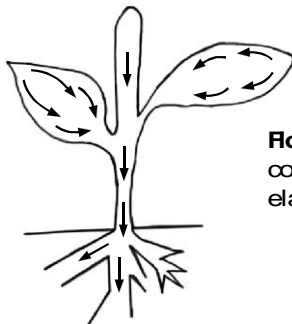


**Xilema:**  
conduce savia bruta (agua y sales minerales)

### 2. Floema

Formado por la reunión de vasos liberianos o cribosos. Se encarga del transporte de la savia

elaborada, que está constituida por azúcar, hormonas, sustancias orgánicas desde el centro de elaboración hacia las partes del consumo o almacenamiento de las plantas.



**Floema:**  
conduce savia elaborada (azúcares)

**APLICO LO APRENDIDO**

1. Marca la alternativa correcta:

A. Vasos sanguíneos es a los animales, como \_\_\_\_\_ es a los vegetales.

- a. xilema
- b. floema
- c. vasos conductores
- d. N.A.

B. Elemento que no es transportado por los vasos conductores de las plantas.

- a. agua
- b. azúcar
- c. sales minerales
- d. sangre

2. Completa:

- a. Los vasos conductores son \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- b. El \_\_\_\_\_ conduce \_\_\_\_\_ que está formado por agua y sales minerales.
- c. El \_\_\_\_\_ conduce \_\_\_\_\_ que está constituida por azúcares.

3. Resuelve el siguiente pupiletras:

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

leñosos - savia - bruta - elaborada - vasos - liberianos  
 cribosos - minerales - conducción - vegetales - agua  
 hormonas - xilema - azúcares - sales

î **TAREA DOMICILIARIA**

Realiza en tu cuaderno un dibujo de una planta e identifica en qué dirección circula la savia bruta y la savia elaborada