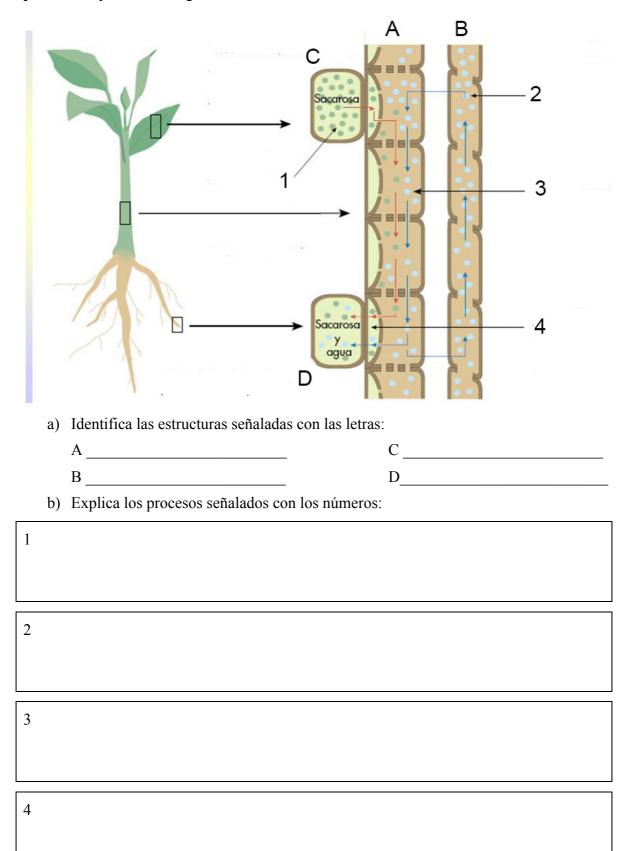
ACTIVIDADES TEMA 2.1: LAS FUNCIONES VITALES EN LAS PLANTAS

1- La imagen representa el proceso de circulación de la sabia elaborada por una planta. Responde a las siguientes cuestiones:





C	e)	¿Cómo puede circular la savia elaborada hacia órganos elevados de la planta, en contra de la gravedad?
C	d)	¿Por qué es tan importante la transpiración para las plantas?
E	e)	La fase oscura de la fotosíntesis, ¿se llama así porque sólo se puede realizar por la noche?
f	·)	Explica la importancia de la fotosíntesis en el flujo de energía y en los ciclos de la materia de un ecosistema.
£	g)	Razona qué ocurriría al regar una planta con agua salada.
2- Se	eña	ala las fitohormonas que están relacionadas con los siguientes procesos:
г	ı)	La germinación de las semillas
ł		La caída de las hojas en otoño
C		El cierre de los estomas
C		La formación de raíces laterales
ϵ	()	La maduración de los frutos
f	(El mantenimiento del estado juvenil de la planta
ç	<u>r)</u>	Los procesos de senescencia en la planta



3-

	-	5 5	C	
Cor	n relación a la fisiología de las plantas, explica por qu	ué:		
a)	Muchas semillas presentan altas concentraciones dinvierno.	e ácido	abcísico dur	ante el
b)	Una fruta podrida en una cesta puede estropear las den	nás.		
c)	Las flores cortadas se mantienen más tiempo sin ma florero con agua y azúcar.	rchitarse	si se colocar	ı en un
d)	La inflorescencia de las margaritas se cierra al atardece	er.		
e)	El ascenso de sabia bruta no requiere gasto de energraíces sí.	gía, pero	su absorción	en las

semilla de angiosperma, oosfera, embrión, endospermo de angiosperma, gametofito, núcleo espermático, árbol esporofito, endospermo de gimnosperma.

Haploide

Diploide

4- Determina la dotación cromosómica de las siguientes estructuras: tegumentos de

Triploide

5- Cuestiones sobre la reproducción de las plantas:

a) ¿Por qué musgos y helechos necesitan agua para poder realizar la fecundación?



Gametos

aridez?	1								
c) ¿Qué diferenci	¿Qué diferencia hay entre una <i>piña</i> y un cono femenino de una gimnosperma?								
d) Señala las ve anemófila.	d) Señala las ventajas e inconvenientes de la polinización entomófila frente a la anemófila.								
e) ¿Qué papel desempeñan las sustancias de reserva en la germinación de la semilla?									
f) Señala a qué parte de la planta corresponden el esporofito, el gametofito masculino y el gametofito femenino de un quejigo (<i>Quercus cerrioides</i>)									
g) Completa la tabla siguiente:									
	Briófitas	Pteridofitas	Espermatofitas						
Esporofito									
Esporangio									
Esporas									
Gametofito									

b) ¿De qué manera realizan las espermatofitas la fecundación en condiciones de