

Nombre: _____

Fecha: _____

Distinguir xilema y floema

Biología · 1.º de Bachillerato

1. Seguir dos flujos de una planta

Xilema: agua y sales, principalmente de raíz a hojas. Floema: sustancias orgánicas desde órganos fuente a sumideros; el destino puede estar arriba o abajo. La transpiración favorece el ascenso del agua. La dirección no basta para identificar el tejido.

Una hoja adulta iluminada exporta sacarosa a una raíz en crecimiento y a una hoja joven situada más arriba. La raíz absorbe agua con sales que llegan a hojas. Fuente: exporta; sumidero: recibe y utiliza o almacena.

a) Asigna cada sustancia a xilema o floema e identifica la fuente de sacarosa.

b) ¿Toda savia elaborada baja? Usa ambos destinos y distingue los conductos.

2. Interpretar un anillado experimental

Se retira un anillo de corteza con floema en un tallo, conservando xilema. Las hojas adultas están encima y las raíces debajo. Poco después se acumulan azúcares encima del corte; aún llega agua a las hojas.

c) Relaciona ambas observaciones con el tejido interrumpido y el conservado.

d) ¿Que llegue agua prueba que la planta sobrevivirá indefinidamente? Justifica.

☐ He comprobado los datos.☐ He explicado mis respuestas.