

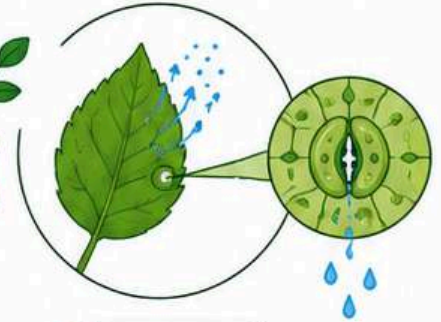
NOMBRE: _____

EDAD: 10-11 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____

CIENCIAS

TRANSPIRACIÓN VEGETAL

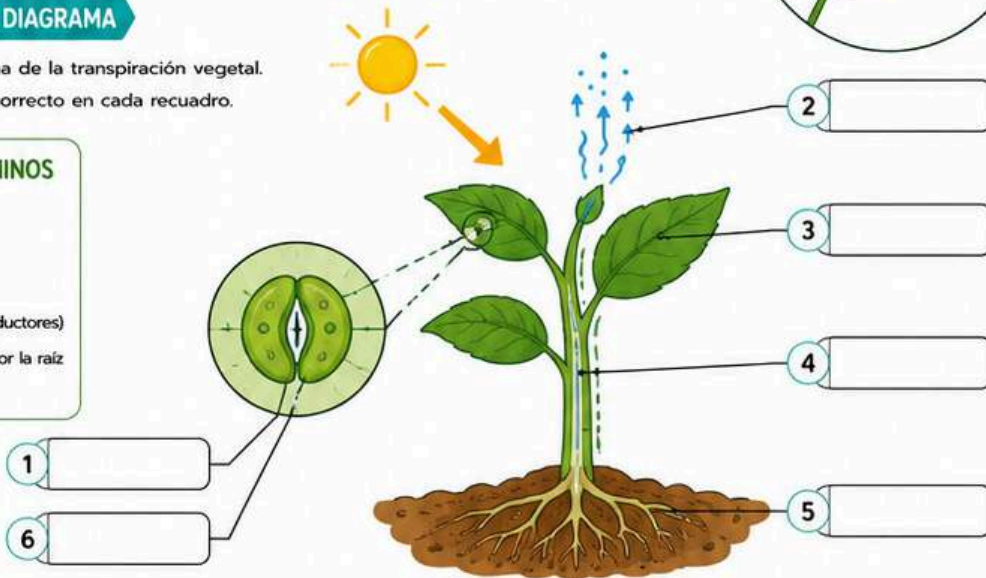


1. ANALIZA EL DIAGRAMA

Observa el diagrama de la transpiración vegetal. Escribe el número correcto en cada recuadro.

BANCO DE TÉRMINOS

- 1 Estoma (poro)
- 2 Vapor de agua
- 3 Hoja
- 4 Xilema (vasos conductores)
- 5 Agua absorbida por la raíz
- 6 Células oclusivas



2. RELACIONA CONCEPTOS

Une cada concepto con su función.

- | | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 1 Estomas | • | A | Proceso por el cual las plantas pierden agua en forma de vapor. |
| 2 Xilema | • | B | Estructuras por donde sale el vapor de agua de la hoja. |
| 3 Transpiración | • | C | Agua en forma gaseosa que sale al ambiente. |
| 4 Vapor de agua | • | D | Transporta el agua desde las raíces hasta las hojas. |
| 5 Raíces | • | E | Absorben agua y minerales del suelo. |

3. SELECCIÓN MÚLTIPLE

Marca la alternativa correcta.

- 1 ¿Cuál es el principal propósito de la transpiración en las plantas?
 - a) Producir alimento
 - b) Absorber dióxido de carbono
 - c) Enfriar la planta y mantener el flujo de agua
 - d) Fijar la planta al suelo
- 2 ¿Por dónde sale principalmente el vapor de agua en las hojas?
 - a) Por la cutícula
 - b) Por los estomas
 - c) Por las raíces
 - d) Por la flor
- 3 ¿Qué factor aumenta la transpiración?
 - a) Alta humedad y poca luz
 - b) Baja temperatura y viento
 - c) Mucha luz, calor y viento
 - d) Suelo seco y sombra
- 4 ¿Qué ocurre si la transpiración se reduce demasiado?
 - a) La planta absorbe más agua
 - b) La planta sobrevive mejor al calor
 - c) Disminuye el transporte de agua y la planta puede marchitarse
 - d) La planta produce más oxígeno

4. COMPARA

Completa la tabla comparando las dos situaciones.

Criterio	Planta con transpiración normal	Planta con transpiración muy baja
Cantidad de agua que pierde	_____	_____
Temperatura de la hoja	_____	_____
Transporte de agua y minerales	_____	_____
Estado general de la planta	_____	_____

5. CONCLUSIÓN

En dos líneas, explica por qué la transpiración es importante para las plantas y para el ambiente.



La observación y la investigación nos ayudan a entender cómo funcionan las plantas y a cuidarlas mejor.