



# Autoevaluación

*Utricularia* sp.

# AUTOEVALUACIÓN

1. Nombra 3 moléculas orgánicas que incorporen nitrógeno y 3 que incorporen fósforo.

2. Clasifica el movimiento en tropismo o nastia:

- Movimiento de *Utricularia* sp.
- Plegamiento de los folíolos de *Mimosa pudica*.
- Inclinación de una planta hacia la luz.
- Crecimiento de las raíces hacia el suelo.
- Crecimiento del tubo polínico.

## AUTOEVALUACIÓN

3. ¿En qué se basan las diferencias principales entre nastias o tropismos?
4. Explica en qué consiste el fototropismo.
5. Indica la forma de absorción de nutrientes en las plantas.

# AUTOEVALUACIÓN

6. Enumera los factores implicados en la disponibilidad de nutrientes.

7. Clasifica los siguientes elementos esenciales en macroelementos o microelementos:

Ca-

Na-

Mo-

Si-

Ni-

Mg-

P-

# AUTOEVALUACIÓN CORREGIDA

1. Nombra 3 moléculas orgánicas que incorporen nitrógeno y 3 que incorporen fósforo.

A continuación, se indican tres ejemplos de moléculas orgánicas que incorporan nitrógeno o fósforo (pero son sólo un ejemplo, pueden existir otras soluciones posibles)

- Moléculas orgánicas que contengan nitrógeno: clorofilas, auxinas y la proteína Rubisco.
- Moléculas orgánicas que contengan fósforo: DNA, fosfolípido, y ATP.

2. Clasifica el movimiento en tropismo o nastia:

- Movimiento de *Utricularia* sp. **Nastia**
- Plegamiento de los folíolos de *Mimosa pudica*. **Nastia**
- Inclinación de una planta hacia la luz. **Tropismo**
- Crecimiento de las raíces hacia el suelo. **Tropismo**
- Crecimiento del tubo polínico. **Tropismo**

## AUTOEVALUACIÓN CORREGIDA

3. ¿En qué se basan las diferencias principales entre nastias o tropismos?

Las nastias y los tropismos se diferencian principalmente por la dirección del movimiento.

4. Explica en qué consiste el fototropismo.

Es el movimiento de la planta en respuesta a la luz. La hormona vegetal auxina está estrechamente relacionada con esta capacidad de la planta para inclinarse hacia la luz.

5. Indica la forma de absorción de nutrientes en las plantas.

Las formas posibles de absorción de nutrientes en las plantas son mediante i) el sistema radicular, ii) rizoides, iii) epidermis o superficie y iv) estructuras trampa de las plantas carnívoras.

# AUTOEVALUACIÓN CORREGIDA

6. Enumera los factores implicados en la disponibilidad de nutrientes.

Los factores implicados en la disponibilidad de nutrientes son el pH del suelo, las características físicas y biológicas del suelo, los factores ambientales, los factores antropogénicos, las interacciones con otros nutrientes y la propia planta.

7. Clasifica los siguientes elementos esenciales en macroelementos o microelementos:

Ca-- Macroelemento

Na--Microelemento

Mo--Microelemento

Si--Microelemento

Ni--Microelemento

Mg--Macroelemento

P--Macroelemento