

NOMBRE: _____

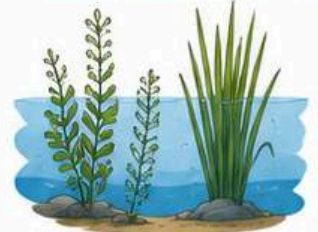
EDAD: 12-14 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



CIENCIAS

PLANTAS ACUÁTICAS



TEXTO CIENTÍFICO

Las plantas acuáticas son aquellas que viven total o parcialmente en el agua. Pueden encontrarse en lagos, ríos, lagunas y humedales. Tienen adaptaciones especiales que les permiten sobrevivir en este ambiente. Algunas flotan en la superficie, como los lirios de agua; otras están sumergidas, como las elodeas; y otras enraizan en el fondo con hojas que emergen, como los juncos. Estas plantas realizan fotosíntesis y producen oxígeno, lo que ayuda a mantener la calidad del agua y proporciona hábitat y alimento para muchos organismos. También contribuyen a estabilizar las orillas y a reducir la erosión. Sin embargo, el exceso de nutrientes o la contaminación puede ocasionar el crecimiento descontrolado de algunas especies, afectando el equilibrio del ecosistema.

EJEMPLOS DE PLANTAS ACUÁTICAS

Lirio de agua

Jacinto de agua



Elodea

Junco



1. IDENTIFICA IDEAS CLAVE

Responde con base en el texto anterior.

- a) ¿Qué adaptaciones permiten a las plantas acuáticas vivir en el agua?

b) ¿Qué beneficios aportan las plantas acuáticas al ecosistema?

c) ¿Qué puede provocar el exceso de nutrientes en el agua?



2. ANALIZA DATOS

La tabla muestra datos didácticos sobre el crecimiento de dos plantas acuáticas bajo diferentes condiciones de luz.

DATOS DIDÁCTICOS PARA ESTA ACTIVIDAD

Condición de luz	Planta	Altura promedio inicial (cm)	Altura promedio después de 15 días (cm)
1. Luz alta (lago abierto)	Elodea	5	20
2. Luz media (cerca de la orilla)	Elodea	5	13
3. Luz baja (agua turbia)	Elodea	5	6
4. Luz alta (lago abierto)	Lirio de agua (tallo sumergido)	6	14
5. Luz baja (agua turbia)	Lirio de agua (tallo sumergido)	6	7



3. INTERPRETA

- a) ¿Qué condición de luz produjo mayor crecimiento en la elodea?

b) ¿Cuál condición de luz produjo el menor crecimiento en el lirio de agua?

c) ¿Qué relación puedes observar entre la intensidad de luz y el crecimiento de las plantas acuáticas?

d) ¿Cuál es la diferencia de crecimiento de la elodea entre luz alta y luz baja?



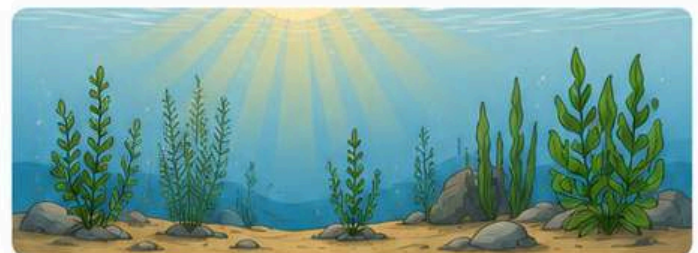
4. EVALÚA UNA AFIRMACIÓN

Afirmación: "La intensidad de luz no influye en el crecimiento de las plantas acuáticas".

¿Los datos de la tabla apoyan esta afirmación?

☐ Sí, la apoyan. ☐ No, no la apoyan.

Justifica tu respuesta usando los datos de la tabla.



5. CONCLUYE

Escribe una conclusión sobre la influencia de la luz en el crecimiento de las plantas acuáticas, usando la evidencia de los datos.



La **evidencia** nos guía a **comprender** mejor la naturaleza.

