

NOMBRE: _____

EDAD: 12-14 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



CIENCIAS

PLANTAS AROMÁTICAS Y USOS



1. COMPARA DOS EXPLICACIONES

Lee las dos explicaciones sobre las plantas aromáticas y sus usos.

EXPLICACIÓN A (CIENTÍFICAMENTE SÓLIDA)

Las plantas aromáticas producen aceites esenciales y otros compuestos volátiles que les dan olor y sabor. Estos compuestos cumplen funciones como atraer polinizadores, defenderse de herbívoros y microorganismos. Por eso, se usan en alimentos para dar sabor, en infusiones para el bienestar y en cosméticos y productos de limpieza naturales por sus propiedades.



EXPLICACIÓN B (CON ERROR)

El aroma de las plantas aromáticas se debe a la humedad que absorben del ambiente. Por eso, mientras más húmedo es el aire, más fuertes son sus olores. Todos los usos de estas plantas son solo por su olor agradable, porque no tienen ninguna otra función en la naturaleza ni propiedades que afecten a otros seres vivos.



2. DETECTA EL ERROR

a) ¿Cuál explicación es menos adecuada? Marca con una X.

☐ Explicación A ☐ Explicación B

b) ¿Qué error conceptual tiene esa explicación?

c) Corrige el error escribiendo una idea correcta.

3. EVIDENCIA

Marca con una X los datos u observaciones que apoyan la explicación correcta (A).

Observación	Apoya A
1. Estudios muestran que los aceites esenciales de la menta tienen compuestos que inhiben el crecimiento de bacterias.	☐
2. Las flores de lavanda atraen abejas y mariposas por su aroma y néctar.	☐
3. El sabor del romero en los alimentos depende de compuestos que se encuentran en sus hojas.	☐
4. En un ambiente seco, el olor de las plantas aromáticas disminuye porque no hay humedad en el aire.	☐

4. ARGUMENTA

Usa al menos dos evidencias que marcaste para explicar por qué la explicación correcta (A) es mejor que la explicación incorrecta (B).



Lavanda
(relajante)



Menta
(digestiva)



Romero
(saborizante)



Toronjil
(infusión calmante)



Idea clave: Las plantas aromáticas tienen compuestos naturales que cumplen funciones en la naturaleza y ofrecen múltiples usos para las personas.

5. SÍNTESIS

Completa el mapa conceptual sobre las plantas aromáticas y sus usos.



BANCO DE CONCEPTOS

- aceites esenciales y aromas
- hojas, flores y tallos
- alimentos, infusiones y cosméticos
- salud, bienestar y sabor
- compuestos volátiles naturales



El pensamiento crítico nos guía a **cuestionar**, **analizar** y **decidir** con base en evidencia.

