

Estandar 5.2.1 2/2 : Examen Final de Unidad

Explicación Científica: Emulsionantes en el Aderezo para Ensalada

Versión para Estudiantes (Modelo 1)

Nombre: _____ Fecha: _____

Instrucciones:

1. Traduce tu comprensión científica para responder la siguiente pregunta.
2. Tu explicación debe incluir:
 - Una **oración temática** que responda la pregunta.
 - **Oraciones de apoyo** que expliquen *qué ocurre* y *por qué ocurre*.
3. Usa el **banco de palabras** para completar las respuestas.

Pregunta:

¿Por qué el aceite y el vinagre se separan en capas cuando se mezclan, pero se mezclan completamente cuando se agrega lecitina?

Banco de palabras:

- polar
- no polar
- mezclarse
- repelarse
- atraer
- moléculas
- emulsionante
- lecitina
- capa
- unir

Respuesta:

El aceite y el vinagre se separan porque sus moléculas son diferentes: el vinagre es _____ y el aceite es _____, por lo que tienden a _____. La _____ actúa como _____.

un _____ porque tiene partes polares y no polares, permitiendo _____ los dos líquidos. Sus moléculas pueden _____ al vinagre y al aceite a la vez, logrando que se mantengan mezclados en lugar de formar una _____ separada.