

TRABAJO ACETATO DE VITAMINA E

<https://noticiasdelaciencia.com/art/37467/una-sustancia-presente-en-productos-de-vapeo-puede-ser-muy-peligrosa>

Lee atentamente la noticia, copia el texto y pégalo en un documento word. Ahí podrás trabajar y responder a las siguientes preguntas. (puedes también copiar los enunciados y pegarlo en el documento).

Envía las respuesta en formato pdf.

1. **Subraya con un color** las partes de la noticia/vocabulario/ frases que no hayas entendido.
2. Subraya **con otro color** las partes de la noticia que te hayan resultado curiosas o te hayan sorprendido.
3. Explica por qué te ha sorprendido.
4. El acetato de vitamina E (acetato de D-alfa tocoferilio) es un compuesto orgánico. Busca y explica la diferencia en sustancias orgánicas e inorgánicas y pon un ejemplo sencillo de cada uno para explicar la diferencia.
5. Justifica si esta sustancia es una sustancia pura simple, sustancia pura compuesta o una mezcla.
6. La fórmula química abreviada de esta sustancia es $C_{31}H_{52}O_3$. Calcula su masa molecular.
7. Responde: ¿es tóxico esta sustancia química habitualmente?, ¿Por qué el artículo dice lo contrario?
8. ¿Qué hace le ocurre a esta sustancia para ser perjudicial? ¿Crees que eso es un cambio físico o cambio químico? Justifica tu respuesta.
9. En caso de ser un cambio físico, ¿Cómo se manifiesta?
10. En caso de ser un cambio químico ¿es endotérmico o exotérmico? Justifica tu respuesta.
11. Investiga y busca las sustancias químicas que hay en los cigarrillos, haz una lista.