

Nombre y apellidos: _____ Curso y grupo: _____

PRÓXIMA ESTACIÓN: AMIANTO

En la estación de metro de Pío XII podemos encontrar el cartel que aparece en la imagen. En este cartel se advierte de la posible presencia de amianto en el forjado de la estación. Es algo que podemos observar en otras muchas estaciones del suburbano madrileño. Se trata de un material nocivo y peligroso cuya toxicidad ha causado serias dolencias, enfermedades e incluso la muerte de trabajadores de distintas industrias a lo largo de las últimas décadas, así como a sus familiares y a usuarios. A partir de los dos vídeos siguientes, responde a las cuestiones planteadas.



Fotografía del autor (febrero de 2021).

Vídeo 1. Vídeo explicativo sobre el uso del amianto en perspectiva histórica de la exposición «Tóxicos invisibles» desarrollada en el Instituto Interuniversitario López Piñero de Estudios Históricos y Sociales sobre Ciencia, Tecnología, Medicina y Medio Ambiente: https://www.youtube.com/watch?v=bjwIKc_I090&t=239s.

Vídeo 2. Reportaje elaborado por el periódico *El País* en relación al caso del amianto en el metro de Madrid en el que participan diferentes actores implicados como trabajadores, familiares, médicos y autoridades políticas: <https://elpais.com/especiales/2020/amianto-en-el-metro-de-madrid/>.

Actividades

1. En relación al amianto, sus características y sus usos:
 - a) ¿De qué otras dos formas se puede denominar a este material?
 - b) ¿Cómo se llamó popularmente a este material en España?
 - c) ¿Cuál es la composición química de este material?
 - d) ¿Dónde se podía encontrar el amianto?
 - e) ¿Qué daños para la salud provocaba el amianto?
 - f) ¿Se sigue produciendo y utilizando el amianto en la actualidad?
 - g) ¿Cuándo se prohibió el amianto en España?
 - h) ¿Qué cáncer es típico de la intoxicación por amianto?
 - i) ¿En el futuro morirán personas por culpa del amianto, pese a estar prohibido en la actualidad? ¿Por qué?
 - j) ¿Para qué se usó el amianto en el metro?
 - k) ¿Qué es la asbestosis? ¿Cuál es su periodo de latencia?
 - l) ¿Qué es la exposición doméstica al amianto? ¿Qué ejemplo aparece en el reportaje?
 - m) ¿Qué medidas de seguridad debería haberse respetado en el trabajo con amianto?

2. Aunque la química ha ayudado a mejorar nuestra calidad de vida, también ha dado lugar a productos y tecnologías que pueden causar riesgos para las personas y el medio ambiente. La historia de la ciencia nos muestra que en ocasiones los riesgos de este tipo de productos o tecnologías suelen ser ignorados o se minimiza su importancia, aunque finalmente se hacen visibles. ¿Qué medidas se podrían tomar para evitar esta situación? ¿Qué conclusiones sacas sobre la química y su relación con la sociedad y el medio ambiente?

3. ¿Qué significa que el amianto es un «tóxico invisible»? ¿Qué otros ejemplos de «tóxicos invisibles» conoces?

4. Las siguientes imágenes están relacionadas con el amianto, pero corresponden a contextos históricos distintos. ¿Qué conclusiones sobre el uso del amianto puedes extraer de la comparación de estas imágenes?



Fuente de imágenes: <https://www.toxicsinvisibles.com/amiant/>.