



ACTIVIDAD	
Año	2011
Tema	For the discovery of quasicrystals
Autores	Dan Shechtman

CUESTIONES GENERALES

1. ¿Qué te ha parecido más interesante del texto?
2. ¿En qué aspectos crees que esta investigación puede mejorar la vida cotidiana de las personas?
3. ¿Con qué otra materia (aparte de la Química) podrías relacionar esta investigación?

CUESTIONES ESPECÍFICAS

1. ¿Cómo se define, químicamente, un cristal? ¿A qué tipo de enlace químico asocias la formación de cristales?
2. ¿Qué diferencia hay entre un cristal y un cuasicristal?
3. ¿Sobre qué aleación se llevaron a cabo los primeros experimentos de este estudio? Indica la colocación de esos elementos en la tabla periódica e indica cuál de los dos tendrá mayor carácter metálico.
4. ¿Qué descubrimiento supuso la confirmación de la existencia de cuasicristales en la naturaleza? Describe esa sustancia.
5. Indica las propiedades de los cuasicristales.

TAREA INTERDISCIPLINAR (STEAM)

Busca información de los Premios Nobel del año de esta página concedidos en los siguientes ámbitos:

- Medicina.
- Economía.
- Literatura...