***4º ESO CUCI Actividades 16/04-14/05/2020***

Estudiamos el ***tema 8 NANOTECNOLOGÍA*** y resolvemos las cuestiones planteadas a lo largo del tema, tomando como base el libro de texto. Las cuestiones que tenéis que resolver son las siguientes:

1.- Define qué es la nanotecnología y escribe su historia reciente de manera breve.

2.- ¿Qué es el microscopio de efecto túnel, para qué sirve y cómo funciona?

3.- ¿Qué tipos de hechos explican la relatividad y la mecánica cuántica?

4.- Indica las características de la nanotecnología y la clasificación de sus productos.

5.- Indica las características del átomo de carbono y las distintas redes cristalinas que se pueden obtener según como se enlacen sus átomos. Describe cada una de ellas : grafito, diamante, fulereno, grafeno y nanotubos.

6.- ¿Qué son los metamateriales?

¿Qué es el estaneno? ¿Por qué es interesante? ¿Qué ventajas tiene sobre el cobre?

7.- Cuáles son las ventajas que aporta la tecnología a los procesos de producción (página 175)

8.- Enumera las aplicaciones de la nanotecnología de las páginas 176 y 177, resúmelas y elige la que te parezca más interesante, explica el porqué?

TODAS LAS RESPUESTAS ESTÁN EN EL LIBRO DE TEXTO, LEERLAS, INTERPRETARLAS Y CON VUESTRAS PALABRAS CONTESTAR LO QUE SE PIDE.