

GUÍA QUÍMICA ELECTIVO 4° AÑO MEDIO

Nombre del alumno(a).....Fecha: 06 de Abril.

Puntaje ideal: 24 puntos.

Puntaje obtenido:.....puntos.

NOTA:

Correo para dudas: tareasquimicajbd@gmail.com

UNIDAD 1: RELACIÓN DE LA QUÍMICA CON LA FÍSICA: EL ESTADO SÓLIDO.

OBJETIVO: Diferencian entre un sólido amorfo y uno cristalino basándose en algunas de sus propiedades.

ACTIVIDAD:

Investigar en diferentes fuentes:

1.- Los sólidos cristalinos y los sólidos amorfos tienen propiedades similares en relación a: forma, punto de fusión, dureza, solubilidad y color?

2.- Qué factores determinan las propiedades de los sólidos cristalinos y amorfos?

3.- Qué tipo de sólido es el diamante sintético y el grafito. Anotar las características estructurales.

4.- Escribir las propiedades químicas y físicas del diamante sintético y del grafito.

5.- Hacer dibujos que representen su forma y estructura.

6.- Finalmente investigar y responder a lo siguiente en relación a la **dureza**:

- Qué entiende por dureza de un cristal?
- Cómo se define la escala de dureza de Mohs?
- Cuál es en esa escala el cristal más duro y cuál el más blando?
- Escribir la relación entre la dureza de un cristal y su estructura.
- Cuál es la importancia de los diamantes sintéticos en la tecnología minera?
- Cuál es el uso del grafito como lubricante sólido o aditivo de grasas?

Nota: Si tienen problemas para hacerme llegar las guías resueltas, pueden entregarlas **todas**, el día que volvamos a clases, en una carpeta y ordenadas cronológicamente.

Les sugiero desarrollar las guías oportunamente para que no se les vaya acumulando el trabajo.