Química del Estado Sólido. Tarea No. 1

1. Busque usted en sus textos de consulta sobre cada uno de los términos que se mencionan abajo  
   b) orden de largo alcance.  
   c) orden de corto alcance.

2. ¿En qué se diferencian los sólidos amorfos de los sólidos cristalinos en cada una de las características indicadas?  
a) rigidez de la estructura  
b) orden de largo alcance  
c) orden de corto alcance

3. ¿Qué características físicas distinguen a un sólido cristalino de un sólido amorfo?

Describe al menos dos formas de determinar experimentalmente si un material es cristalino o amorfo.

4. Explique por qué cada uno de los siguientes factores, favorecería la formación de un  
sólido amorfo.  
a) Enfriamiento lento de material fundido puro  
b) Impurezas en el líquido a partir del cual se forma el sólido  
c) Atracciones intermoleculares débiles