

1.- Calcula una receta para la siguiente fórmula Seger:

0,4 PbO      0,4 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>      4 SiO<sub>2</sub>  
0,3 K<sub>2</sub>O  
0,3 CaO

2.- Sopongamos que preparamos un muestrario de vidriados según el método de Ian Currie. Si elegimos como fundentes la primera columna de la fórmula Seger del ejercicio 1, escribe la fórmula Seger del vidriado esquina C.

3.- ¿Por qué los vidriados sobre gres tienen una interfase más marcada que los vidriados sobre otras pastas distintas al gres o la porcelana?

4.- Describe el esquema de la composición general de los vidriados en función de sus óxidos constituyentes e indica la función de los diferentes óxidos de dicho esquema en el vidriado.

5.- Vocabulario. Define las siguientes expresiones: sustancia cristalina, análisis porcentual.

6.- A partir de una fórmula Seger es posible calcular más de una receta para el mismo vidriado, es decir, un mismo vidriado puede prepararse a partir de diferentes recetas. Explica por qué dos recetas diferentes pueden originar el mismo vidriado.

7.- Sea la siguiente receta:

50% Ortosa  
20% Caliza  
15% Caolín  
15% Cuarzo

Hemos cocido una muestra de la receta y el vidriado obtenido resulta demasiado viscoso o rígido en la fusión. ¿Qué modificación propones para hacer el vidriado un poco más fluido?

8.- Suele decirse que los vidriados tienen una doble función en las piezas cerámicas, una estética y otra utilitaria. ¿Cuál es la función utilitaria de los vidriados?