

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

0,172	Na ₂ O	0.177	Al ₂ O ₃	2,780	SiO ₂
0,306	CaO	0.691	B ₂ O ₃		
0,522	PbO				

2.- Define los siguientes términos: fritas cerámicas, monosilicato de Pb.

3.- Explica brevemente por qué brillan algunos vidriados.

4.- Sea la fórmula Seger	0,472	Na ₂ O	0.145	Al ₂ O ₃	2.33	SiO ₂
	0,306	CaO	0.876	B ₂ O ₃		
	0,222	PbO				

El vidriado resultante, después de cocido, se cuarteo. Propón una variación en la fórmula para tratar de disminuir el cuarteado.

5.- Describe una diferencia característica entre los colorantes naturales (óxidos, carbonatos, etc) y los fritados (óxidos silicatados, "Pes", etc). No vale como diferencia decir que unos son fritas y otros no.

6.- Encontramos dos probetas bizcochadas de loza en un armario y preparamos con ellas muestras de un mismo vidriado. La capa de vidriado sale claramente más gruesa en una muestra que en la otra. Si las condiciones de aplicación son idénticas en las dos muestras y las dos se han bañado en la misma suspensión, ¿a qué podría deberse la diferencia?

7.- Describe dos motivos por lo que puede recogerse un vidriado y dejar calvas sobre el soporte cerámico.

La primera pregunta vale 4 puntos y las demás 1 punto cada una.