

1. Tenemos una pella de arcilla mal cerrada que se ha quedado completamente seca. En el envoltorio pone que contenía un 23% de agua de plasticidad. Si tal barro seco pesa 6Kg, ¿cuánta agua debemos añadir para que recupere la plasticidad original?
2. Describe tres características que influyen en la plasticidad de las arcillas.
3. En cerámica es común escribir la composición de las diversas materias primas como una combinación de óxidos, en lugar de la fórmula estructural más clásica de la química o la mineralogía, ¿sabrías explicar el por qué de esta costumbre?
4. Describe tres diferencias entre una arcilla primaria y otra secundaria, desde el punto de vista de un alfarero que no sepa nada sobre la formación de las arcillas ni otras cuestiones teóricas.
5. Vocabulario: define filosilicato y sustitución isomorfa.
6. Dadas las siguientes medidas sobre una barbotina dibuja su curva de defloculación aproximada.

Tiempo::	10	10	11	15	28

% defloculante::	0,25	0,3	0,4	0,2	0,15

7. Dada la curva de defloculación anterior haz una hipótesis razonada sobre el porcentaje de defloculante más adecuado para la barbotina.
8. Suponiendo que un volumen igual de una colada comercial tarda 15 segundos en caer por la misma copa Ford, ¿sugieres alguna modificación a realizar sobre la barbotina que se está probando?
9. Describe los dos factores principales que pueden influir sobre la fluidez de una barbotina para colar en molde de escayola.
10. ¿Cómo puede influir el contenido de cal en una arcilla para cerámica? ¿Cómo podría detectarse la presencia de cal en una arcilla?