

AUTOEVALUACIÓN TEMA 9: NANOCOMPOSITES POLIMÉRICOS

1- Dí si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) Las nanopartículas que tienen dos dimensiones del orden del nanometro y una tercera mayor, se llaman whiskers
- b) Los nanocomposites poliméricos no se pueden transformar por técnicas como extrusión e inyección.
- c) El silicato laminar más utilizado en nanocomposites poliméricos es la montmorillonita

2- Define capacidad de intercambio catiónico

3- Cita los diferentes agentes de acoplamiento que se utilizan con los silicatos laminares y escribe la fórmula.

4- Explica la estructura de los nanocomposites exfoliados

5- Dí si es verdadero o falso:

- a) La disposición en zig-zag de las láminas de arcilla favorece la permeabilidad de los nanocomposites
- b) Los nanocomposites pueden utilizarse a mayor temperatura que los composites convencionales porque tienen mayor estabilidad térmica.
- c) En los composites convencionales las partículas son tan pequeñas que no dispersan la luz.