

AUTOEVALUACIÓN_UNIDAD 2 (SOLUCIONES)

1. Los catalizadores heterogéneos están compuestos únicamente por metales nobles.
 Verdadero
 Falso
2. La fase activa de un catalizador es donde ocurre la reacción química.
 Verdadero
 Falso
3. El soporte catalítico participa directamente en todas las reacciones químicas.
 Verdadero
 Falso
4. La alúmina es un soporte común por su estabilidad térmica y mecánica.
 Verdadero
 Falso
5. El soporte catalítico participa directamente en todas las reacciones Los promotores no influyen en la actividad catalítica.
 Verdadero
 Falso
6. ¿Qué componente de un catalizador heterogéneo es responsable de acelerar la reacción química?
 - a) Soporte
 - b) Promotor
 - c) Fase activa
7. ¿Cuál de los siguientes es un metal noble usado en convertidores catalíticos?
 - a) Níquel
 - b) Platino
 - c) Hierro
8. ¿Qué función principal cumple el soporte catalítico?
 - a) Reaccionar con los productos

- b) Dispersar y estabilizar la fase activa
c) Generar oxígeno activo
9. ¿Cuál es un material comúnmente usado como soporte por su estabilidad térmica?
- a) Carbonato de sodio
b) Alúmina (Al_2O_3)
c) Ácido sulfúrico
10. ¿Qué tipo de promotor modifica la densidad electrónica de la fase activa?
- a) Estructural
b) Electrónico
c) Redox