

Tema 5: Intercambio iónico. Procesos de Adsorción.

Desarrollar los siguientes puntos en un trabajo escrito en computadora en grupos de 4 estudiantes que se entregará el día Martes 04/12/12 y su contenido se evaluará en el último parcial.

Puntos a desarrollar:

1. ¿Qué es el Intercambio iónico?
2. ¿Qué son los intercambiadores iónicos? Indique los tipos.
3. Mecanismo de Intercambio iónico y equilibrio.
4. Reacción de intercambio de:
 - a. Una resina catiónica.
 - b. Una resina aniónica.
 - c. Regeneración de una resina catiónica.
 - d. Regeneración de una resina aniónica.
5. ¿Cuáles son los equipos usados en el intercambio iónico? Explique su forma de operación y regeneración.
6. Aplicaciones industriales del intercambio iónico en el tratamiento de aguas para calderas. Importancia de eliminar la dureza del agua para calderas.
7. Otras aplicaciones del intercambio iónico.
8. ¿Qué es la adsorción? Diferencia entre adsorción y absorción.
9. Tipos de adsorción.
10. Cuáles son los adsorbentes más utilizados.
11. Isotermas de adsorción. Tipos.
12. Equipos usados en la adsorción.
13. Aplicaciones industriales de la adsorción.

Estructura del trabajo:

- Portada.
- Introducción.
- Índice.
- Contenido.
- Conclusiones.
- Referencias consultadas. *Consultar preferiblemente libros y complementar con información de internet.*