

Actividad disparadora – Un poco de historia

El profesor, científico e investigador francés L. Berthollet, en los primeros años del siglo XIX, introdujo los conceptos de “reacción incompleta” y de “invertibilidad”. Estas ideas las desarrolló mediante la realización e interpretación de procesos a gran escala. El origen de su trabajo debemos situarlo en el contexto sociopolítico posterior a la Revolución Francesa. En el año 1793, Berthollet fue nombrado director de una refinería de nitrato de potasio (KNO_3) para la fabricación de pólvora. La obtención de KNO_3 puro requería varias recrystalizaciones a partir de las sustancias de partida y a Berthollet le llamó la atención el hecho de que a medida que la concentración de este nitrato se incrementaba en la solución, disminuía su capacidad para disolver una mayor cantidad del mismo procedente del nitrato bruto. Esto llevó a Berthollet a concluir que la afinidad responsable del proceso de disolución no era una fuerza absoluta y que en ese proceso debería existir un equilibrio entre fuerzas antagónicas.

Para pensar...

- ✓ ¿Por qué piensas que había tanto interés en la obtención de nitrato de potasio puro en Francia?
- ✓ ¿Qué significa realizar una recrystalización?
- ✓ ¿A qué conclusión llegó Berthollet referida a la purificación del nitrato de potasio?
- ✓ ¿Qué otros aportes a la Química realizó Berthollet?

Te sugerimos que puedas profundizar sobre los aportes de Berthollet leyendo el artículo “Tributo a Berthollet” (páginas 53 a 55 de la revista) en el siguiente [enlace](#).

Módulo 3º Bachillerato – Química – Introducción equilibrio químico
Prof. Anarella Gatto
Diciembre de 2022

Créditos:

- ✓ Amy, J. (2013). Tributo a Berthollet. *Revista de ADEQ*. 1 (1), 53-55. <https://adeq.edu.uy/wp-content/uploads/2021/07/Numero-1-2013.pdf>
- ✓ Quílez, J. (2017). Acerca de los Orígenes de la Ley de Equilibrio Químico. Historia de la Química. *Anales de Química*, 113(3), 191-197. https://www.researchgate.net/publication/320183115_Acerca_de_los_Origenes_de_la_Ley_de_Equilibrio_Quimico



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](#)