

ÁREA ACADÉMICA: Química orgánica

TEMA: Propiedades físicas y químicas de halogenuros de alquilo

PROFESOR: Q.B.P. Lilia Guerra Medrano

PERIODO: Julio- diciembre 2018

Resumen

Los halogenuros de alquilo son compuestos orgánicos derivados de la sustitución de uno o más hidrógenos por halógenos. Son compuestos altamente reactivos debido a la presencia del halógeno. A partir de los halogenuros se sintetizan numerosos compuestos orgánicos.

Palabras clave: halogenuro, alquilo, síntesis.

Abstract

Alkyl halides are compounds derived from the substitution of one or more hydrogen by halogens. They are highly reactive compounds due to the presence of halogen. Numerous organic compounds are synthesized from the halides.

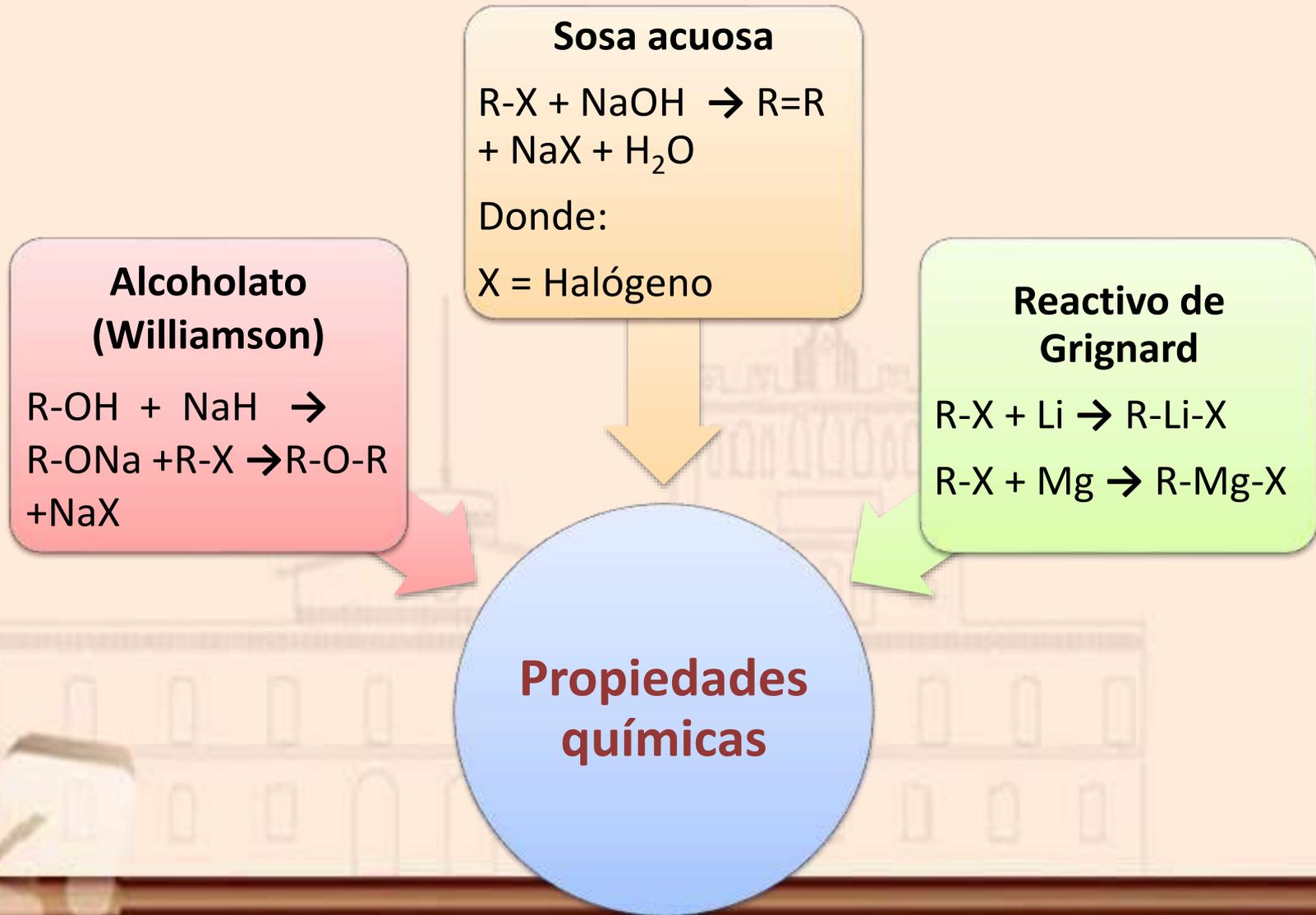
Keywords: halide, alkyl, synthesis.

Propiedades físicas y químicas de los halogenuros de alquilo

Propiedades físicas

- ✓ El punto de ebullición de los halogenuros es más alto comparado con los alcanos y se incrementa conforme aumenta el número de carbonos.
- ✓ Insolubles en agua pero solubles en compuestos orgánicos de baja polaridad como el benceno y éter.
- ✓ Presenta puntos de fusión mayores que los alcanos.
- ✓ La densidad con respecto al agua depende del tipo de halógeno. Los fluoruros y cloruros son menos densos en cambio, los yoduros y bromuros presentan una mayor densidad.

Propiedades físicas y químicas de los halogenuros de alquilo



Bibliografía

- Chang, R. (2013). *Química*. México: McGraw-Hill.
- Flores, L. T. (2006). *Química Orgánica*. México: Esfinge.
- Morrison, R. (1998). *Química Orgánica*. México: Prentice-Hall.
- Recio, B. F. (2013). *Química orgánica*. México: McGraw-Hill.
- Whitten, K. (2015). *Química General*. México: Cengage-Learning.