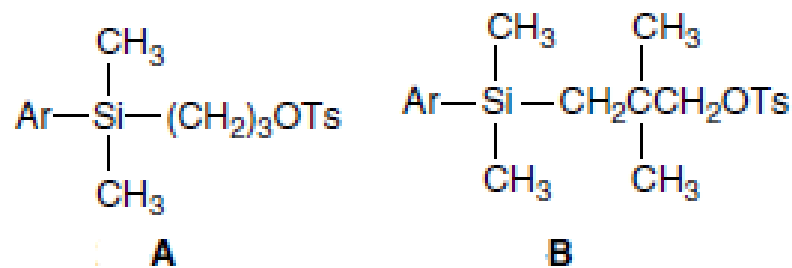


4.- Se han estudiado varios tosilatos de propilo sustituidos con grupos -silicio. Para Para los derivados 2,2-dimetilo B, las rapidezces de solvólisis son de 10<sup>3</sup> a 10<sup>4</sup> mayores que las para los análogos no sililo. Los productos son derivados de 1,1-dimetilo reordenados. La reacción muestra una sensibilidad modesta a los sustituyentes en el grupo arilo, lo que se correlaciona con un Hammett valor de -1.0. Cuando el sistema principal A (sin los sustituyentes 2,2-dimetilo) se estudió en el disolvente no nucleofílico 97% TFE, se formó ciclopropano, cuyo rendimiento oscilaba entre 0% con EWG CF<sub>3</sub> y 100% con ERG CH<sub>3</sub>O. La correlación de Hammett dio ρ = -1.1 para ciclopropano formación, pero sin efecto sustituyente significativo para la sustitución. Describir un mecanismo que sea consistente con esta información.



<https://www.youtube.com/watch?v=x3A116trs8A>

T. Nakashima, R. Fujiyama, M. J. Fujio, and Y. Tsuno, Bull. Chem. Soc. Jpn., **1999**, 72, 741, 1043

T. Nakashima, R. Fujiyama, H.-J. Kim, M. Fujio, and Y. Tsuno, Bull. Chem. Soc. Jpn., **2000**, 73, 429