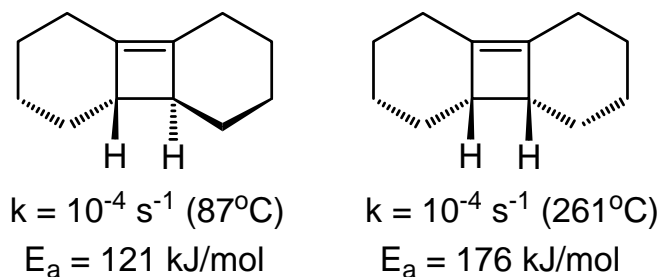


# Vorlesung Physikalisch-Organische und Supramolekulare Chemie

*Prof. Dr. Christoph A. Schalley*

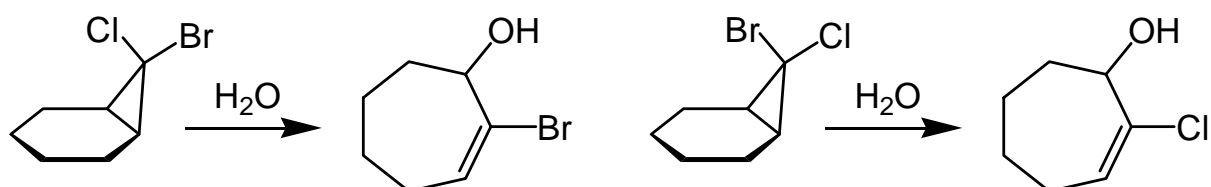
## Quickie Nr. 14:

a) Erklären Sie, warum die electrocyclischen Ringöffnungsreaktionen der beiden unten gezeigten Verbindungen mit so drastisch unterschiedlicher Barriere verlaufen (gleiche Reaktionsgeschwindigkeitskonstanten bei einem Temperaturunterschied von 174 K)!



a) Explain, why the electrocyclic ring opening reactions of the two compounds shown above occur at such drastically different barriers (equal reaction rates at temperatures differing by 174 K)!

b) Geben Sie eine Erklärung für die überraschende Produktselektivität in den beiden folgenden Reaktionen!



b) Provide an explanation for the surprising product selectivity in the two above reactions!