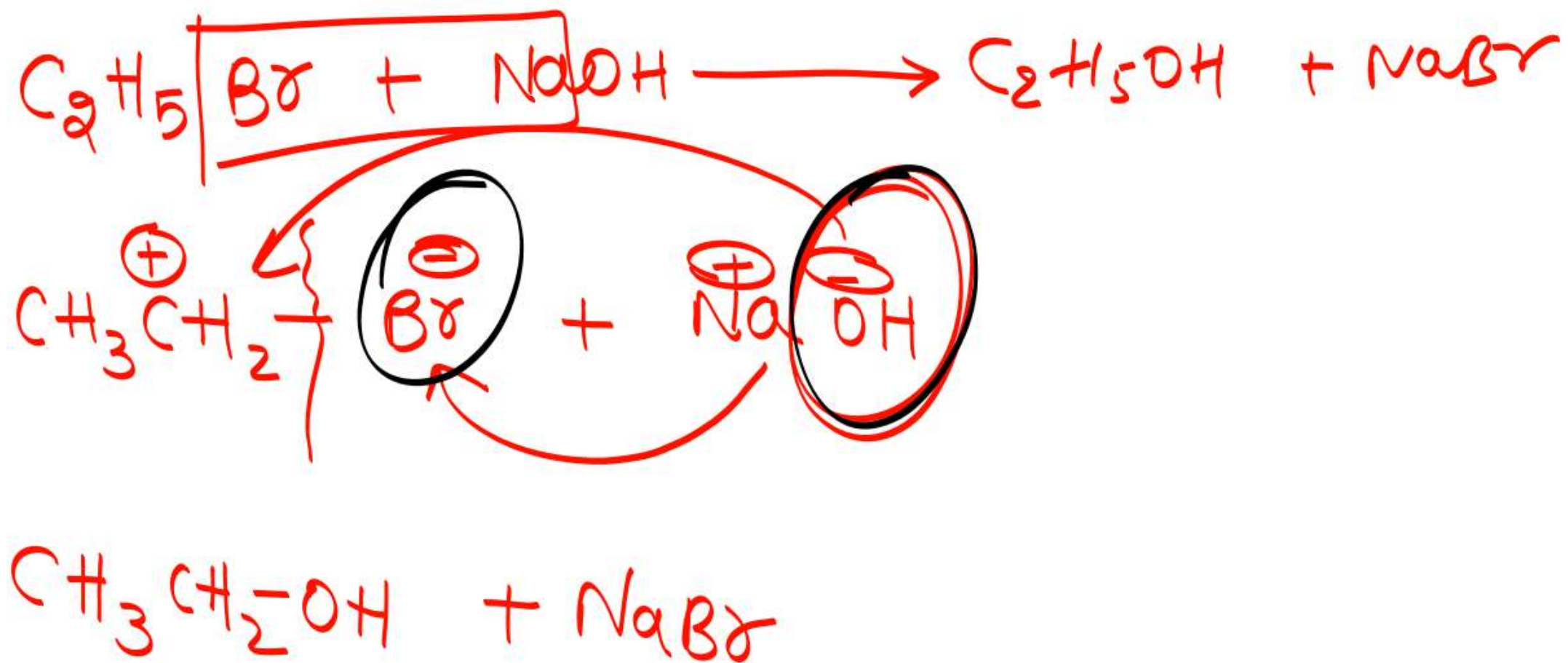
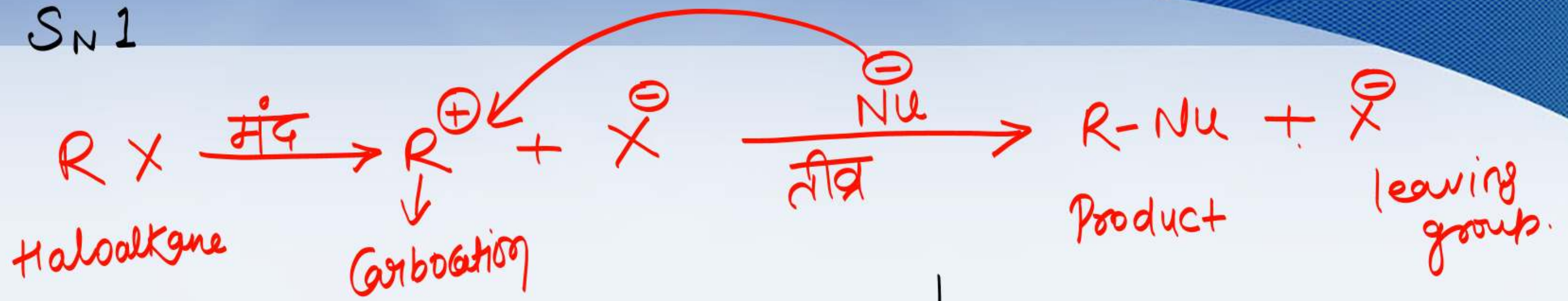


हैलोऐल्केन तथा हैलोबेंजीन

वह अभिक्रिया जिसमें एक नाभिकस्नेही किसी अणु के साथ पहले से ही जुड़े नाभिकस्नेही को प्रतिस्थापित करता है, उसे नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया कहलाता है।

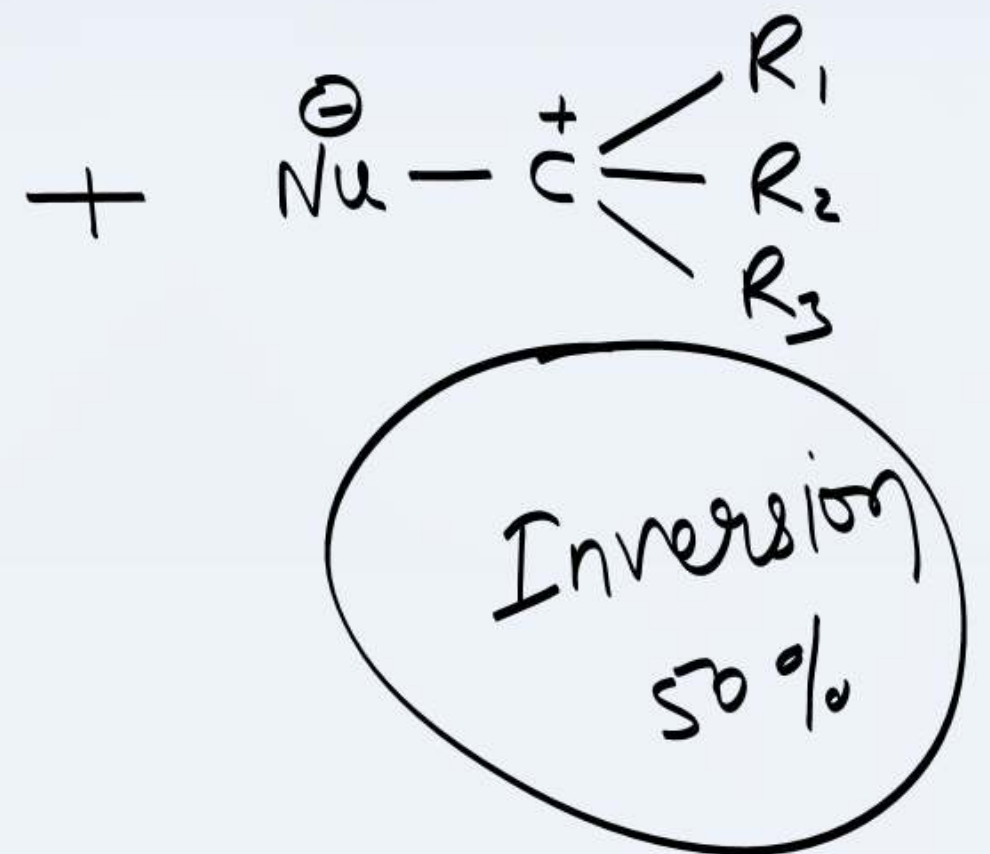
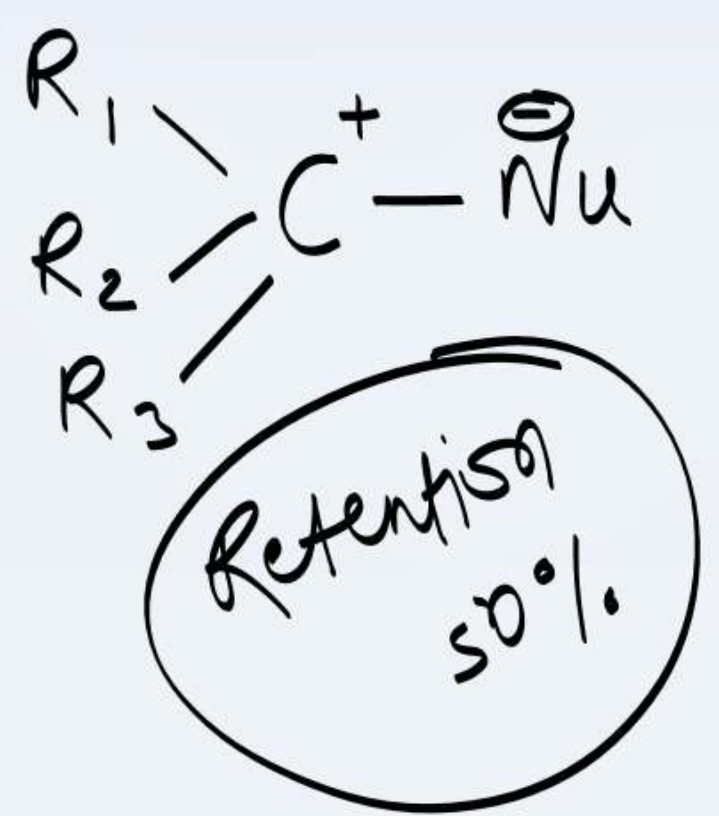
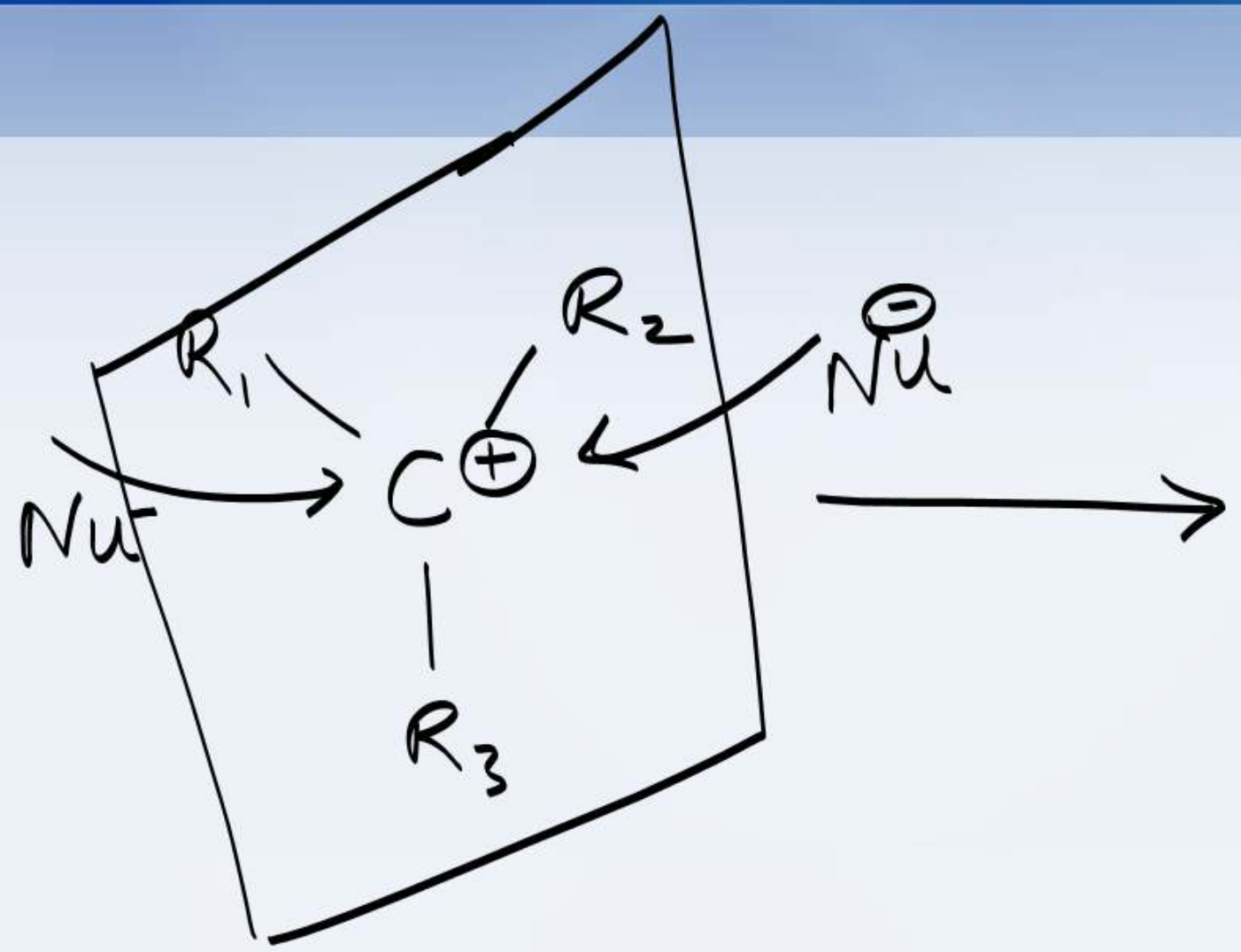


S_N1

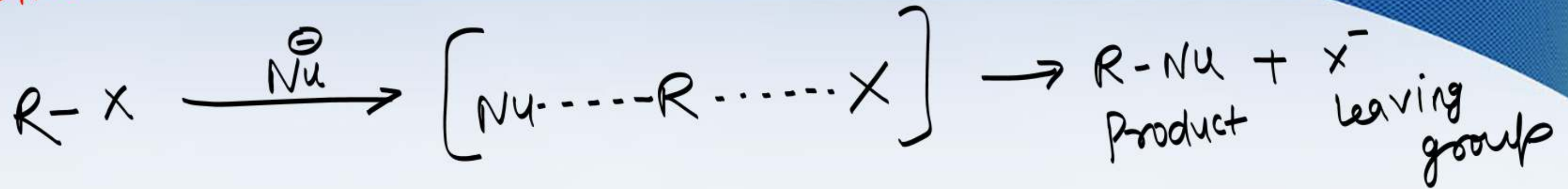


- यह 2 step reaction है।
- यह रेसिमिकरण होता है।
- 1st step - मंद ; 2nd step - तीव्र
- $R \propto [RX]^{\dagger}$; कोटि = 1, अनुकता = 1
- $1^{\circ} < 2^{\circ} < 3^{\circ}$
- $RF < RCl < RBr < RI$

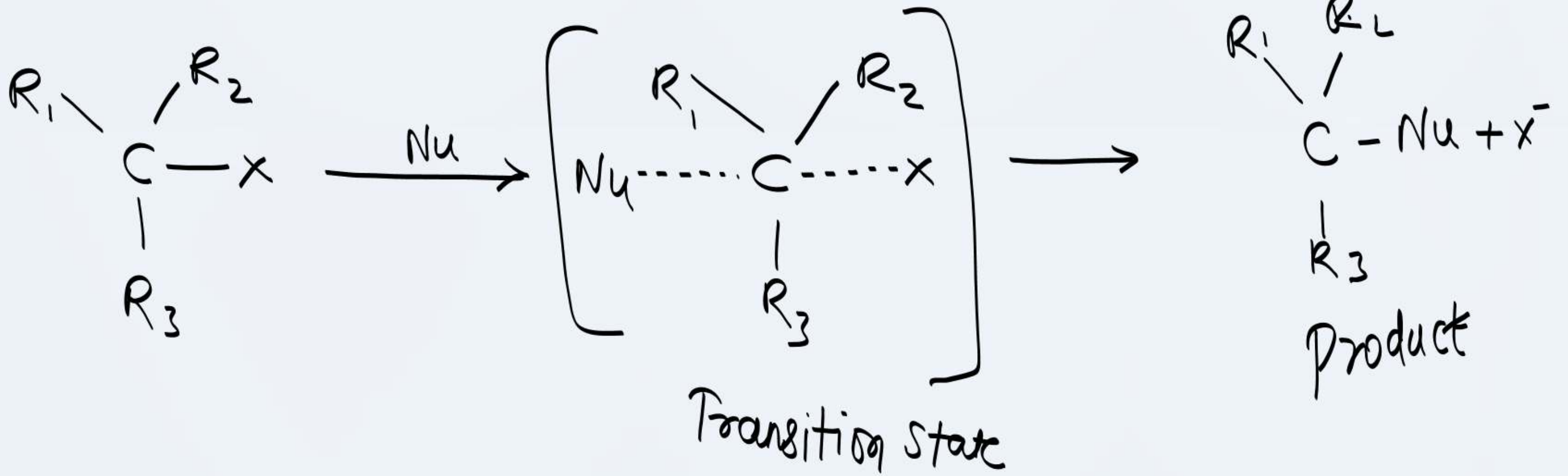
S_N1



S_N2



संक्रमण अवस्था



SN2

→ यह 1 step reaction है



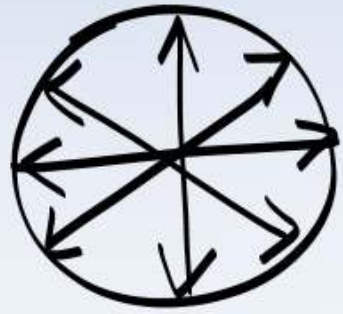
कोटि = 2 , अणुकता = 2

→ $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$

→ $RF < RCl < RBr < RI$

→ यह प्रतिनिमन द्वारा संपन्न होता है

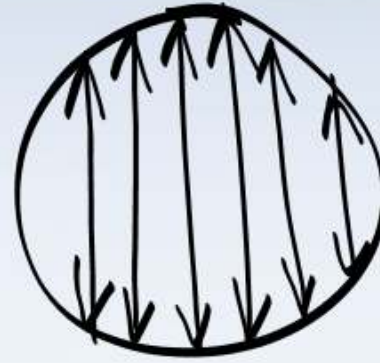
*



अध्यात्म
प्रकाश



Nicol
Prism



एक तल
ध्रुवित
प्रकाश



प्रकाशिक
क्रिय
शीतिल

laeno



०१



Dextro

हैलोएल्केन तथा हैलोबेंजीन

मुख्य
नामिक स्थिति

Reagent	Nucleophile (Nu ⁻)	Substitution product R-Nu	Class of main product
NaOH (KOH)	HO ⁻	ROH	Alcohol
H ₂ O	H ₂ O	ROH	Alcohol
NaOR'	R'O ⁻	ROR'	Ether
NaI	I ⁻	R-I	Alkyl iodide
NH ₃	NH ₃	RNH ₂	Primary amine
R'NH ₂	R'NH ₂	RNHR'	Sec. amine
R'R''NH	R'R''NH	RNR'R''	Tert. amine
KCN	$\bar{C}\equiv N:$	RCN	Nitrile (cyanide)
AgCN	Ag-CN:	RNC (isocyanide)	Isonitrile
KNO ₂	O=N-O	R-O-N=O	Alkyl nitrite
AgNO ₂	Ag-O-N=O	R-NO ₂	Nitroalkane
R'COOAg	R'COO ⁻	R'COOR	Ester
LiAlH ₄	H	RH	Hydrocarbon
R ⁻ M ⁺	R ⁻	RR'	Alkane