Catere di Reosioni

(2) 
$$= cH_2 \xrightarrow{\text{ROR}} A \xrightarrow{\text{RCN}} B$$

$$\downarrow A) BH_3 \\ V z) H_2O_2, OH$$

$$\downarrow H_2O_2$$

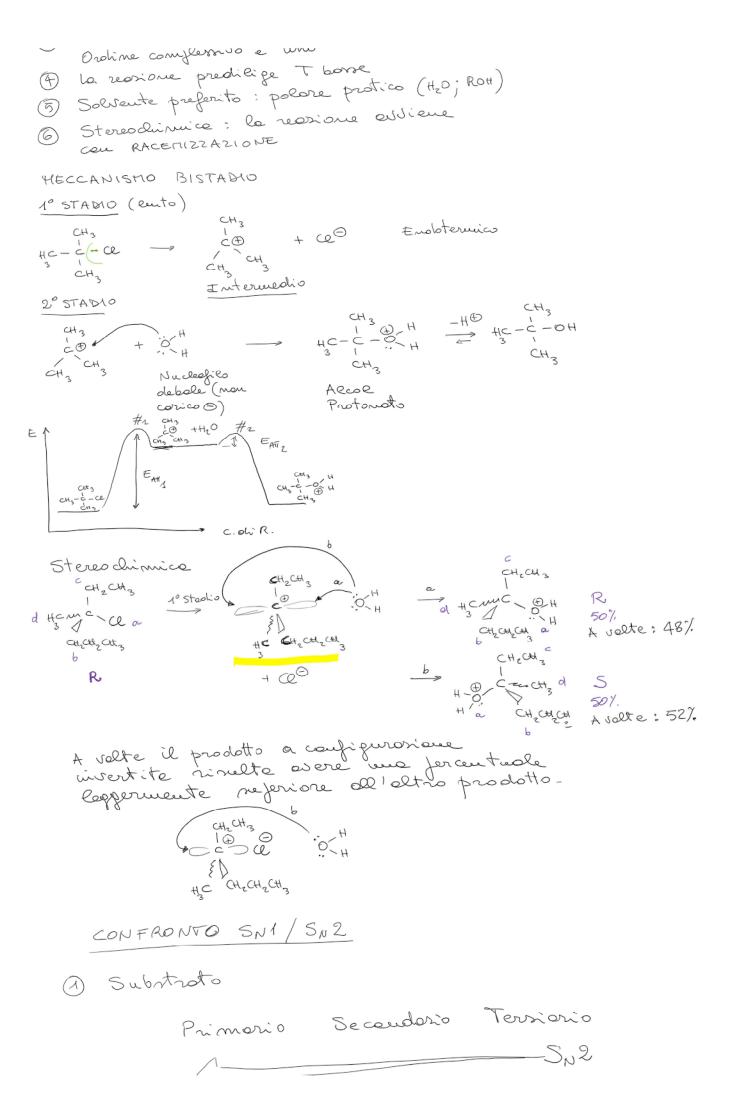
ALOGENURI ALCHILICI

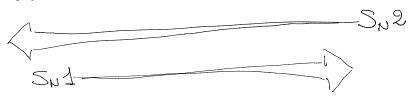
Sortiturique Nucleofiles Alchilice

SN1 Sort. Nucl. HONOMOLECOLARE BISTADIO

Escoleuse openimentali

- 1) Preshili ge montrot: TERZIARI
- 2) Predici ge nucleofici deboli
- Cinetice delle reasione  $U = K [Sub.]^1$ Ordine complessión e uno
- la reorione predicige T borse not nolore protico (H2O; ROH) (4)





2) Grup Uscente

R-X + Nu -> R-Nu + XE Graffo ascente

IO > BrO > CO > FO Highion grupp as cente

Un BUON GRUPPO USCENTE e una BASE DEBOLE

HI > HB2 >ACe> HF

HI caido fir fonte, TO (box comingate) e le bose fix debale

Nu deo filo

1. Un nucleofilo corico negativoumente è prin Poste del suo analogo neutro OOH più gonte di H20

Oor pû gorte di HOR (ARCOR)

OS-R jûr fonte di HSR (tiolo)
ONH2 jûr fonte di NH3

2. Quando confrontiones molecole di elementi delle sterre ripe della torola periodice. le scole di muche filicité à uguale alle scole di besicité.

\_NOF

NH > 420 > HF

Bose ju forte Nucleofilo j'à forte

3. Quando confrontiemo molecole/ioni di element: che opprtempono ollo ntesso gruppo della tosola periodica

IOC Brocker

Bese www.

In golvent, polori apratici (DMF, DMSO) le ncela oli

Hmc~CQ CHzCHz

VERSATILITA ON SN

 $R-CC + OH \rightarrow R-OH Accol$   $+ H_{2}O \rightarrow R-OH Accol$   $+ NH_{3} \rightarrow R-NH_{2} Ammine$   $+ NH_{2}R' \rightarrow R-NHR' Ammine$   $+ NHR'_{2} \rightarrow R-NR'_{2} Ammine$   $+ NHR'_{2} \rightarrow R-NR'_{2} Ammine$   $+ OHR'_{2} \rightarrow R-NR'_{2} Ammine$   $+ OHR'_{2} \rightarrow R-OHR' Ammine$   $+ OHR'_{2} \rightarrow R-NR'_{2} Ammine$   $+ OHR'_{2} \rightarrow R-OHR' Accol
<math display="block">+ OHR'_{2} \rightarrow R-OHR' Accol
<math display="block">+ OHR''_{2} \rightarrow R-OHR''_{2} \rightarrow R-OH$ 

Reogiscono ui SNZ/SN1 gli cladi o i toriloti (p-toluen rolfonati)

CH2-Cl

CH2=CH-CH2-Cl

Su

ii

Carbocotione

Conbocotione

beerilico

CH2=CH-CH2-Cl

Su

ii

Conbocotione

Conbocotione

Conbocotione

SN10 SN2? Sp1 e SN2 Substrati "primari" uau vigambrati stericamente: SN2

$$\frac{\text{CH}_2-\text{CH}}{\text{Ol}} + \text{OH} \rightarrow \frac{\text{CH}_2-\text{OH}}{\text{Ol}} + \text{Cl}^{\text{Cl}}$$

Sn1 . Sn2 ?