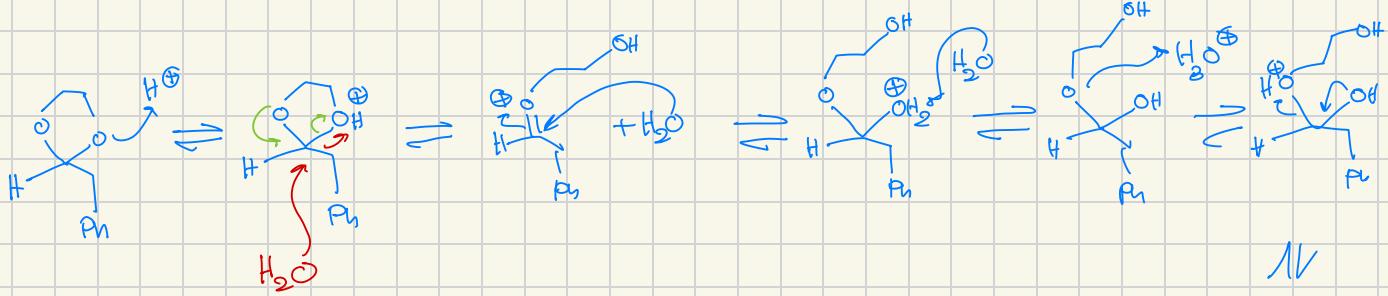


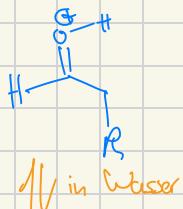
## Wochre 5

A1)



IV

Nie ein direkter Angriff, immer über das Oxonium/Iminium ion



A2)



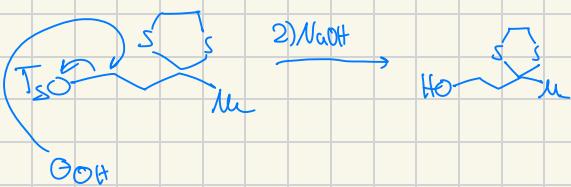
+ Me is EDG stabilized  
⇒ hydration weaker  
Electrophil

- cyclof. ist EWG destabilisiert  
→ mehr Electrophil

A3)

a) Dithiole sind wie Diols  $\rightleftharpoons$  Mechanismus wie bei der Acetal-Bildung

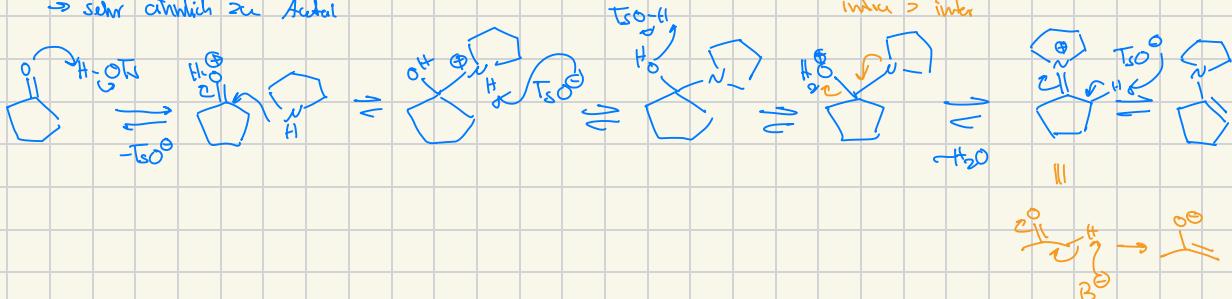
! Auch hier gehen wir immer über die intramolekulare Eliminierung



TsO ist basisch labile protecting group für alcohol

b) Enaminbildung, fandt ihr den Mechanismus schwer?

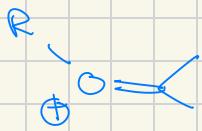
→ sehr ähnlich zu Acetal



U) ist klar

U)

Die wichtigsten Intermediaten sind Oxonium- & Iminiumionen



reagiert nur  
als Elektrophil

→ bildet Acetal



Reagiert als Säure

→ bildet Imin

6)

- Wir sehen ein Enamin, das man es "klickt" machen, das wir das aus einem Carbonyl + 2° Amin herstellen können.
- Enamine können wie Endate als Nukleophile am C<sub>f</sub> angreifen

→ wird also irgendwo angegriffen

Wo greift es an?

→ HSAB  $\text{N}^+ \equiv \text{C}$  also an  $\text{C}=\text{O}$   
 $\text{C}-\text{Br}$  weiter als  $\text{C}=\text{O}$

