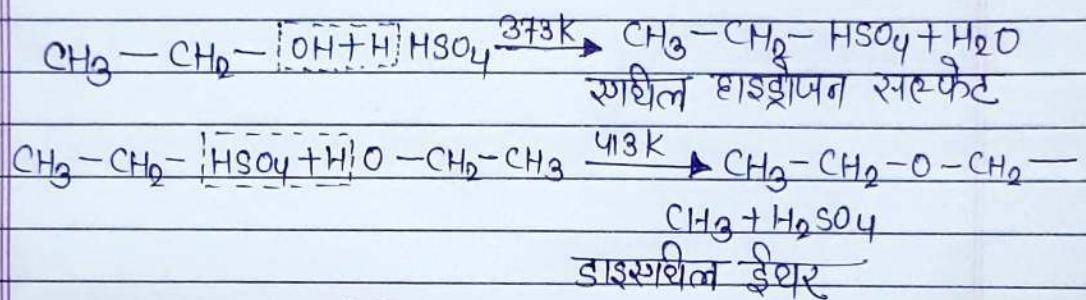
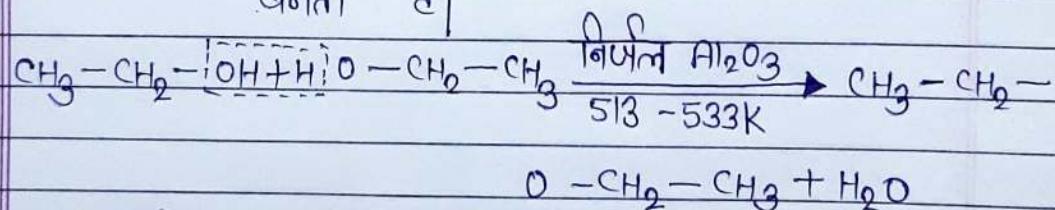


\* डाइस्यूथिल इथर बनाने की प्रक्रिया : —

प्रयोगशाला में डाइस्यूथिल इथर बनाने के लिए साधिक स्थिति रैखिक हॉल एवं साँट सफ्ट्वरक अंकल के प्रयोग को ५१३ K तक तगम किया जाता है। आगे क्रिया की चरणों में हीती है। ३७३ K पर स्थिति हाइड्रोजन सॉफ्ट बनता है, जो एक रैखिक हॉल के साथ ५१३ K पर आगे क्रिया कर डाइस्यूथिल इथर बनाता है।



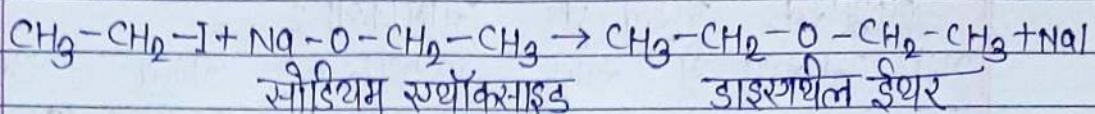
\* रैखिक हॉल के नियन्त्रिकरण द्वारा : रैखिक हॉल के वाष्प को नियन्त्रित करने के लिए रैलीमिना के ऊपर ५१३ - ५३३ K पर प्रवाहित करने से डाइस्यूथिल इथर बनता है।



इस प्रिय द्वारा बड़ी प्रमाण पर इथर बनाया जाता है।

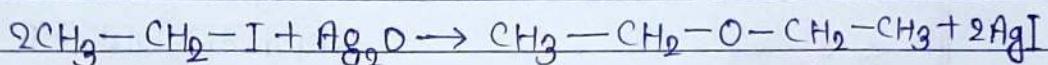
\* प्रिलियमरन संश्लेषण : स्थिति आयोडिइड के रैखिक हॉलीय प्रिलियन की सोडियम स्थाक्साइड के साथ तगम करने

पर डाइथिल ईथर बनता है।



\* स्थिल आयोडाइड स्पॉ त्रुट्ट के सिलिंवर ऑक्साइड के द्वारा :

स्थिल आयोडाइड की त्रुट्ट के सिलिंवर ऑक्साइड के साथ गम करने पर ईथर बनता है।

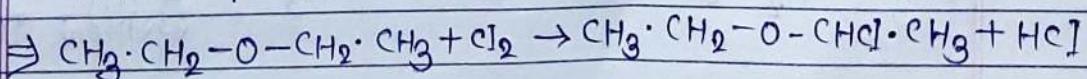


\* भौतिक गुण :

- १) ईथर रंगहीन स्पॉ वाष्पशील द्रव है।
- २) ईथर का वप्पेवाला स्नूमानु अणुभार वाला स्फैक्न के समान तथा एकोहाल से कम होता है।
- ३) Note: — ईथर अणुओं के बीच उत्तर आण्विक हाइड्रोजन बंधन के नहीं होने के कारण इनके वप्पेवाला स्नूमानु अणुभार वाला स्फैक्न की तुलना में कम होते हैं।
- ४) समान अणुभार वाले ईथर स्पॉ स्फैक्नोहाल की जल में विलेप्त रूप होती है।

\* रोसाथीनिक गुण :

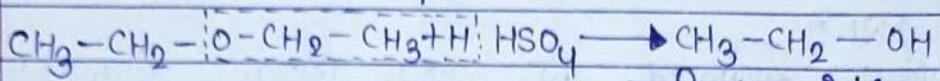
स्फैक्न के कारण प्रात्स्थापन आभीक्यरूप हैं— ऐयोजनाकरण — अंधेरे में डाइथिल ईथर कर्यारीन से आभीक्यरा कर 1,1-डाइक्योरा डाइथिल ईथर बनाता है।



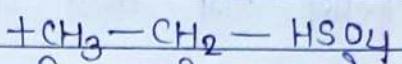
\* कार्बन - ऑक्सीजन बंधन का प्रिंसिपल :-

सूफ्यूरिक अम्ल की आभिक्रिया :-

ठगे ऑक्सीजन में सांदूर सूफ्यूरिक अम्ल से आभिक्रिया कर यह खण्डित एकीहोल रूप खण्डित डाइड्रोजन सएफेट बनाता है।



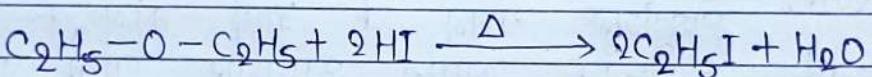
खण्डित एकीहोल



खण्डित डाइड्रोजन सएफेट

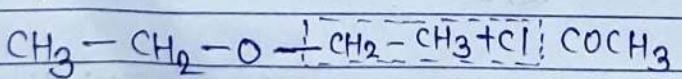
हेलोजन डाइड्रोजन अम्ल की आभिक्रिया :-

हेलोजन अम्लों में  $\text{HI}$  सबसे आधिक क्रियाशील होता है। हुट्च ताप पर डाइस्थिल इथर  $\text{HI}$  के आधिकर्य में आभिक्रिया कर खण्डित आयोडाइड बनाता है।

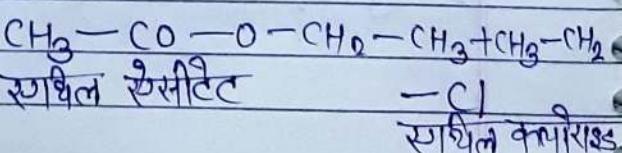


\* ऐसीटिल कर्पोराइड की आभिक्रिया :-

निजल जिंक कर्पोराइड या ऐयुमिनियम कर्पोराइड की उपस्थिति में डाइस्थिल इथर का ऐसीटिल कर्पोराइड के साथ गम करने पर कार्बन - ऑक्सीजन बंधन के प्रिंसिपल के फलस्वरूप खण्डित कर्पोराइड रूप खण्डित ऐसीटिट बनते हैं।



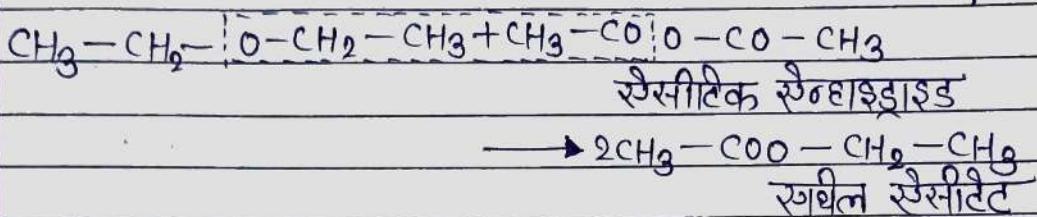
ऐसीटिल कर्पोराइड



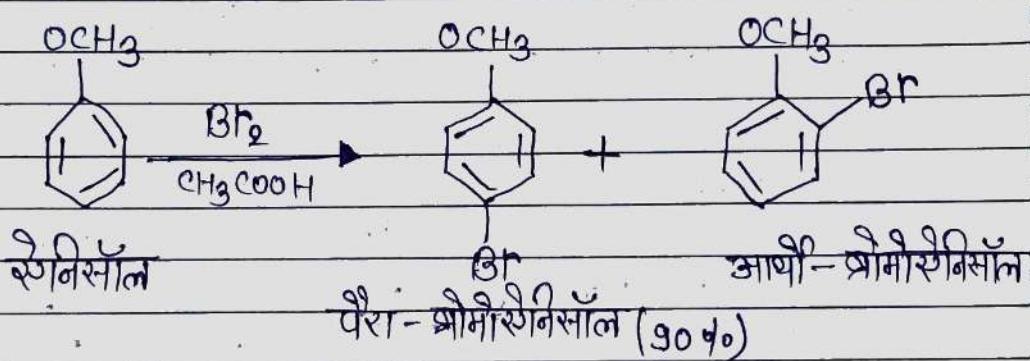
खण्डित ऐसीटिट

खण्डित कर्पोराइड

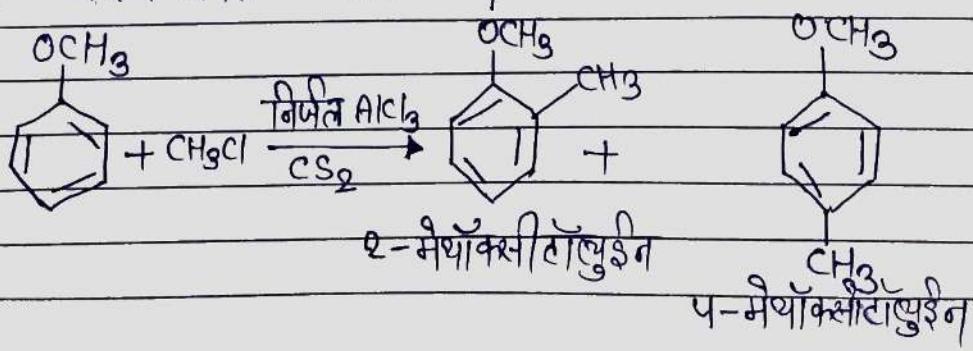
\* सैसीटिक ऐन्डाइड की आभिक्रिया :—  
डाइएथिल एथर का निपल जिक कथोराइड की उपस्थिति में सैसीटिक ऐन्डाइड के साथ गमे करने पर एथिल सैरीटेट बनता है।

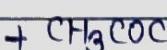


\* हैलोजनीकरण :—

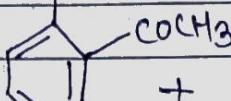
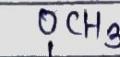


\* फ्रैडल - क्राफ्ट आभिक्रिया :— निपल रेयुमिनियम कथोराइड की उपस्थिति में सैनसॉल की क्षाभिक्रिया स्टिक्कल हैयाइड या सैसीटेल हैयाइड से कराने पर स्टिक्कल समूह या सैसील समूह बेजीन वलव के आधी-या पैरा - स्थान पर प्राप्तस्थापित होते हैं।

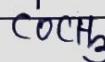
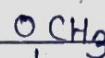




नियन्त्रित AlCl<sub>3</sub>



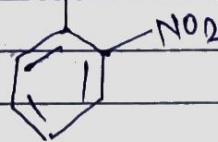
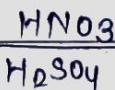
२- मैथाकर्सीसीटीफिनोल



५- मैथाकर्सीसीटीफिनोल

### \* नाइट्रोकरण :-

सांकु सम्प्रयुक्तिक अमल की उपस्थिति में रेगिसॉल  
सांकु नाइट्रिक अमल के सूक्ष्म 323-333 K पर आवश्यकिया कर आधी - स्प. परा - नाइट्रोसामरसाल  
बताता है।



१- नाइट्रोसीनसॉल



२- नाइट्रोरैनसॉल