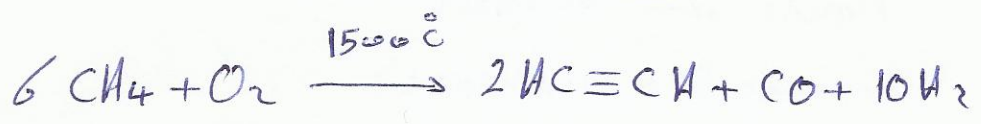


Nomenclature

التسمية

التسمية مشابهة لقواعد تسمية المركبات والاركانات مادة اضافة المقطع (yne) بول المقطع (ane) للمركبات

Industrial source of acetylene

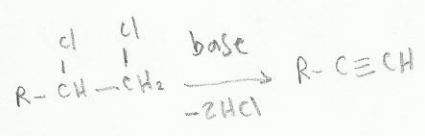


preparation of Alk

physical properties of Alkynes

- 1- low polarity واحدية القطبية
- 2- Same physical properties for alkanes & alkenes لها نفس الخصائص الفيزيائية للمركبات والاركانات
- 3- insoluble in water لا تذوب في الماء
- 4- تذوب في المذيبات العضوية ذات القطبية الواحدة مثل benzene , ether
- 5- اقل كثافة من الماء
- 6- درجات انصهار منخفضة مع ازدياد عدد ذرات الكربون
- 7- الاركانات الغير متفرعة لها درجات انصهار اعلى من الاركانات المتفرعة
- 8- لها نفس درجات انصهار المركبات الاركانات (مع تساوي عدد ذرات الكربون)

preparation of Alkynes



- 1- تسمى هاليد ايدروجين من الكيل ثنائي الهاليد
- 2- Metal acetylides مع هاليدات الكيل اولية تفاعل

$$R-C \equiv C-H \xrightarrow{LiNH_2} R-C \equiv C:Li^+ \xrightarrow{R'-X} R-C \equiv C-R'$$

metal acetylide

في هذا التفاعل يحدث زيادة في عدد ذرات الكربون الاكاسية