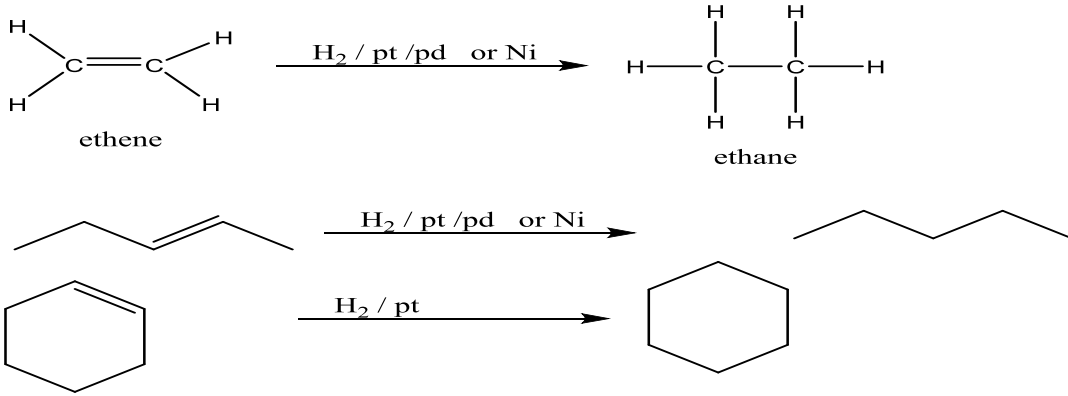
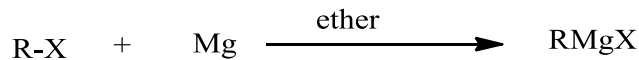


مصادر الألكانات :-

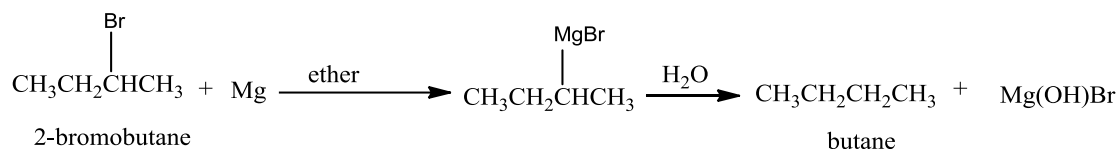
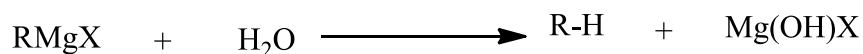
يعد البترول والغاز الطبيعي من أهم مصادر الألكانات والهيدروكربونات بشكل عام إذ يشكل الميثان أكثر من 80% من الغاز الطبيعي اما المكونات الأخرى فهي الأيثان والبروبان والبيوتان اما البترول فهو مزيج معقد من مواد عضوية مختلفة ويتم فصل مكونات البترول عن بعضها بواسطة التكرير (Refining).

وطرق تحضير الألكانات**(أ) إختزال (هدرجة) الألكينات****(ب) تفاعل جرينارد :-**

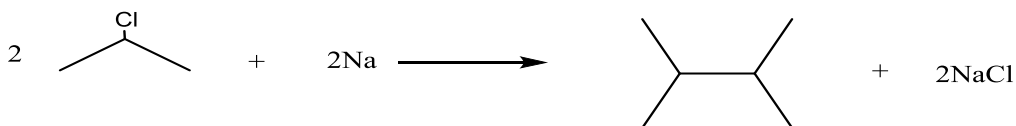
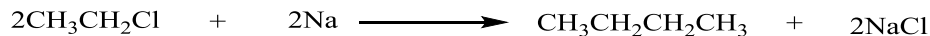
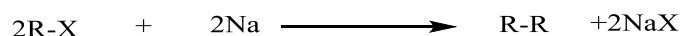
يتفاعل معدن المغنيسيوم مع هاليدات الألكيل بوجود الأثير الجاف ليعطي مركبات تدعى كواشف جرينارد Grinard Reagents تعتبر من أهم الكواشف المفيدة في التفاعلات العضوية .



يتفاعل ذلك المركب القطبي مع الماء أو أي مركب يحمل ذرة هيدروجين حامضية مثل الكحولات ليعطي الألكان المقابل



(ج) تفاعل فوورترز:- يتفاعل معدن الصوديوم مع هاليد الألكيل ليعطي الكانات متناظرة



حضري ما يأتي:-

- 1- Pentane from methyl chloride
- 2- 2-methyl propane from ethyl chloride