

مصادر الهيدروكربونات

من مصادر الهيدروكربونات:

1. النفط (وهو أهم المصادر).
2. الغاز الطبيعي.
3. الصخر الزيتي.

تفصل مكونات النفط بعملية تكرير النفط.

تكرير النفط: سلسلة من العمليات التي تعتمد على مبدأ التقطير التجزيئي، يليها عمليات معالجة النواتج وتنقيتها من الشوائب.

التقطير التجزيئي: عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة حسب درجة غليانها.

خطوات فصل مكونات النفط

1. يوضع النفط في خزّان، ثم يُدفع إلى وعاء من حديد؛ للتسخين.
2. يُسخّن النفط الخام إلى حوالي 400°س.
3. تدخل نواتج التسخين برج التقطير (ارتفاعه 60 متراً).
4. تُجمع مكونات النفط كلاً على حدة في خزّانات.

