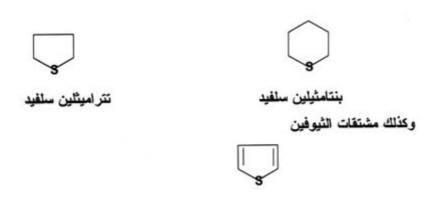
.2المكونات غير الأيدروكربونية في البترول:

أ المركبات الكبريتية:

تتوفر المركبات الكبريتية في جميع أنواع البترول بكميات مختلفة ٥٠٠ % الى ٣% ويمكن أن تصل إلى ٧%، ويُعدّ الخام المحتوي على أقل من ٥٠٠% كبريت خامًا منخفض الكبريت، وأعلى من ذلك يعدّ خامًا عالى الكبريت .

RSH ويدخل الكبريت في تركيب مركبات مختلفة، منها غاز كبريتييد الأيدروجين R ، والمركتبانات R والكبريتيدات R وتنائى الكبريتيدات R وتنائى الكبريتيدات R والكبريتيدات R



ويتوزع الكبريت في القطفات البترولية، بحيث تزداد نسبة وجودة مع ارتفاع درجة الغليان .

ب. المركبات النتروجينية:

توجد المركبات النتروجينية في البترول بكميات صغيرة "من ٢٠,٠٠ إلى ٢,٠٠%"، وتزداد نسبة النتروجين في البترول بزيادة الوزن النوعي، ونسبة المواد الراتنجية، ويوجد النيتروجين في الغالب على صورة مركبات ذات طابع عضوي، وتتركز المركبات النتروجينية أثناء التقطير بصورة أساسية في المتبقي بعد عملية التقطير الأولى و هو المازوت .

ج. المركبات الأكسجينية:

لا تزيد نسبة الأكسجين في البترول عن ١%، وتنتمي إلى الأحماض النفثينية والفينولات وكذلك المركبات الأسفلتية الراتنجية والأحماض النفثينية من ناحية التركيب الكيميائي هي مركبات حلقية تحتوي على مجموعة الكربوكسيل

د. الشوائب المعدنية:

ان دراسة رماد البترول تقودنا إلى أن البترول يحتوي ـ علاوة على الأزوت N والكبريت S ـ على عناصر أخرى مثل الفاناديوم V والفسفور P والبوتاسيوم M والنيكل N والنيد I وغير ها .