

اصل البترول

لا شك ان اكتشاف البترول ليس بالامر المحدث وان لم يشتهر الا من عهد قريب وكذلك استخدامه كان مألفاً من عهد بعيد فان نيران الحجوس في باكستان ما ببرحت توقد منه منذآلاف من السنين . ثم انه في القرن الثامن عشر كانت بعض مداشر ايطاليا توقده للاستباح وكان قد اكتشف بعض ينابيعه في الشيانو بالقرب من بارما الا انه ما زال الى اواسط القرن التاسع عشر مرغوباً عنه ولم يتتبه الناس له حتى اكتشف الاميركان ينبع وادي كناوها ومذاك اخذ ينتشر استعماله وفي سنة ١٨٥٠ فتحت اول بئر له في تيتوفيل من بنسيلانيا خرج منها مجرى بغلظ زند الرجل فهبت الرغبة في حفر منابعه مثل ما كان عند اكتشاف ذهب كاليفورنيا اما اصل البترول فلم يقع الكيماويون والطبيعيون منه على حقيقة ثابتة لتعارض الا أدلة فيه وانتها بعضها بعض على ما سند كره . وقد وجد بالتحليل انه مركب من ثلاثين صنفاً من المواد المدروكربيونية وتركيبيها مختلف تبعاً للابار المستخرج منها . فذهب قوم منهم الى انه مادة تشبه القطرات المستخرج من الصنوبر ونحوه وانه نسأ عن تحلل بعض المواد النباتية في جوف الارض او في اعماق البحر في العصور الاولى ودليلهم في ذلك وجود منابع كثيرة من البترول في الاراضي التي تكثر فيها معادن الفحم الحجري . غير ان علماء طبقات الارض لم يوافقوا على هذا القول لأنهم وجدوا البترول أكثر ما يوجد في الاراضي التي سبقت تكون الفحم

الحجري وبالتالي التي ليس فيها بقايا نباتية وذهب غيرهم الى ان اصل البترول من مواد غير آلية فقرروا ان المعادن القلوية المنتشرة في باطن القشرة الارضية كالصوديوم والبوتاسيوم والمليئوم بخالطة الحامض الكربونيك لها تنشأ عنها مواد اذا اتحدت مع الماء كان عنها الاسطيلين وهو بالاتحاد مع المهدروجين الخالص ينشأ عنه مركبات هdroكربونية هي التي تكون منها اكثراً مادة البترول . وهذا ايضاً لم يسلم من النقص بادلة اخرى من استقراء طبقات الارض وذهب آخرون الى ان البترول من اصل حيواني وانه ناشئ عن انحلال الحيوانات التي كانت تسكن البحار الاولى ولبث هذا القول امراً نظرياً الى ان اكتُشف شيء من البترول عند شواطئ البحر الاحمر وهي مؤلفة مما يلي السويس الى عدن من ارصفة مرجانية يتكون منها صخور كلاسية متخلخلة البناء مكلسة بحرارة الشمس فاذا ثُبِّت ثقب في هذه الصخور ولو قليل العمق اجتمع فيه سائل بطيء هو البترول ثم بنى البروفسور انجلر على ذلك فعمد الى بعض البدور الحيوانية وعرضها للتفصير في اناة مسدود وتحت ضغط عنيف فكان له مادة تقرب من النفط الخام . ثم عرض زيت السمك للعمل نفسه فكان عنده مادة لا يكاد يُفرق بينها وبين البترول الاميركاني فكان في هذا الامتحان مقنع للكيماوين وعلماء طبقات الارض جميعاً ولا يخفى ان البحار من اكثر البيئات ازدحاماً بذوات الحياة من الحيوان فلا يستغرب ان يجتمع في ذرَّتها مقادير من زيت السمك يتكون

عنهما مثل هذه الينابيع الغزيرة من البترول فان هناك الوفاً لا تتحصى من الجثث التي اكثراها مرجانية متداخلة البناء تعطيها طبقة عظيمة من الأطفال فينشأ عنها مع توالي الزمن نفس مانسأاً بالتفطير . واظهر ما يكون ذلك في البحار المنقطعة التي تتبخر شيئاً فشيئاً كبحر قزوين الذي في جواره اغزر ينابيع باكوا فان هذا التبخر المتواصل يكون سبباً في تجمُّع الجثث الحيوانية الى الدَّرَكِ الاقصى وبعد ان تذهب الحياة الحيوانية منها تماماً يرسُب الملح على تلك الجثث بهيئة طبقاتٍ بلوريَّةً واخيراً يتحول قعر البحر الى ارضٍ يابسةٍ

على انه لا ينبغي ان يُجزم بان اصل البترول حيواني صرف ولا يمتنع ان يكون نباتياً او جمادياً فان الطبيعة تتوصل الى انشاء الشيء الواحد من طرقٍ شتى وقد يكون اصل البترول مشتركاً من الموارد الثلاث

.....

❖ البارود والحوادث الجوية ❖

لا يخفى ان من اسباب المطر ان تلقي ريحان متناوحتان اي متقابلات المهب فترتفعا في موضع التقاءهما الى طبقةٍ من الجو شديدة البرد فتنعقد الرطوبة المنتشرة فيما وتسقط مطرًا وهذا هو السبب في سقوط المطر غرب العد لانه عند اطلاقه يحدث فراغاً في الهواء ثم تندفع الريح من كل جهةٍ لتسد ذلك الفراغ فلتقطم ويحدث عند التحامها ما ذكر وقد رُوِّقَ بعد الواقع الشديدة في الحروب التي يكثر فيها اطلاق البارود انه يعقبها على الغالب مطر وذلك بالسبب عينه لان البارود عند