

البتروول في الدنيا

ان الصيحة التي قامت في القطر المصري لما شاع ان البتروول لا يكفي السكان تدلُّ دلالة واضحة على ان هذا السائل صار من الحاجيات التي لا يستغنى عنها مع ان استعماله لم يشع الا في النصف الاخير من القرن الماضي فعاش الناس الوفاً من السنين وقامت الممالك واقترضت وهو مجهول او نادر الاستعمال جداً. ولكنه لما جاء بكثرة حل محلاً لا يقوم فيه غيره وارجد حاجات من ضروريات العمران وحيه انه صار السبيل الوحيد للانارة في كل انقري وأكثر البنادر واللطخ في في أكثر البيوت ولادارة الكثير من الآلات البخارية حتى لقد استعمل البمض ان يتناحوا الصفيحة منه بعشرة اضعاف الثمن الذي كانوا يتناحونها به

واول من اشار من الكتاب الى البتروول هيروودوتس المؤرخ اليوناني الذي نشأ في القرن الخامس قبل المسيح اي منذ الفين واربعماية سنة فقد ذكر آباراً ينبع منها الزيت قرب بابل وفي جزيرة زني. ثم سترابو وديوقوريدس وبلينيوس وكلهم من ابناء القرن الاول المسيحي فتم ذكرها استعمال البتروول للاضاءة في جزيرة صقلية. وفي التواريخ الصينية واليابانية القديمة اشارات كثيرة الى غاز يخرج من الارض ويشتعل. وقد اشار ماركو بولر السائح المشهور الى منابع النفط او البتروول في باكر في القرن الثالث عشر وشار السبر ولتر ريني الى وجود البتروول في اميركا سنة ١٥٩٥

ولكن اول من اهتم بتقطير البتروول رجل انكليزي اسمه جيمس وينغ وقال امتيازاً بذلك سنة ١٨٥٠. وابتدأ استخراجاً بكثرة من اميركا سنة ١٨٥٩ وبلغ مقدار المستخرج منها تلك السنة ٢٠٠٠ برميل ثم زاد بسرعة حتى بلغ ٤٢٦٥٠٠٠ برميل سنة ١٨٦٩ و١٤٦ و١٩٩١٤ برميلاً سنة ١٨٧٩ و١٦٣٥١٣ و٣٥ سنة ١٨٨٩ و٤٢٨ و٥٧٠٨٤ برميلاً سنة ١٨٩٩ و٩٣٦ و٤٩٣ برميلاً سنة ١٩٠٦ و٤٨ و٥٥٦ و٢٠٩ سنة ١٩١٠ و٣٩١ و٤٤٩ و٢٠ سنة ١٩١١ و٤٤ و٩٣٥ و٢٢٢ برميلاً سنة ١٩١٢ و٢٣٠ و٤٤٦ و٤٨ برميلاً سنة ١٩١٣ وهي أكثر البلدان استخراجاً للبتروول فانه يستخرج منها نحو ٦٥ في المئة وكل ما يستخرج من سائر البلدان ٣٥ في المئة

وقد رقتنا الآن على خطبة نفيسة في هذا الموضوع للسربوثرتون ريدود
القاهيا في تمهيد ملكي ببلاد الانكليز في اسابع من شهر يونيو الماضي فاقطفنا
منها الحقائق التالية قال

ان الصينيين كانوا قبل التاريخ المسيحي يحضرون آباراً عميقة يخرج منها غاز
يشعونه لتبخير الماء الملح واستخراج الملح منه . وآبارهم هذه كانت تحفر بعمل
الرسائل التي تشمل الآن حفر الآبار التي يخرج البترول منها . وذلك الغاز من
نوع الغاز الذي يتولد من اماكن البترول

وقد اختلف العلماء في كيفية تولد البترول في الارض فقال برتو الكياوي
الفرنسي وسنديف الكياوي الروسي ومن لفتا لفتها ان البترول يتولد من
مركبات الكربون وبعض المعادن وهذه المركبات موجودة تحت الصخور التي
يوجد فيها البترول الآن ولذلك لا خوف من نفاذه منها لانه يتولد دواما حيث
توجد مركبات الكربون والمعادن . ولكن الرأي الشائع الآن ان البترول تولد
من مواد نباتية في طبقات الارض في بعض العصور الجيولوجية فقدره محدود
ومتي فقد لا يمكن تجديده الا حيث لا يزال يتولد كما في خليج قره بوغاز في
الجانب الشرقي من بحر قزوين وفي اسوج وسردنيا وشرق البحر المتوسط حيث
تستحيل المواد الآلية الى نوع من البترول . والاكترون على ان تولد الآن
قليل لا يقاس باستفاده لان الاسباب الطبيعية التي تولد فيها بكثرة في العصور
الجيولوجية النيرة قد زالت قبل ظهور الانسان على الارض اي قبل بدء العصر
الرباعي من العصور الجيولوجية

وتختلف البلدان اختلافاً كبيراً في مقدار ما يستخرج منها من البترول اما
لان مقدارها فيها مختلف اصلاً واما لاختلاف الوسائل التي استخدمت للبحث عنها
فيها . ويقدر ما يستخرج من المكورة كلها الآن في السنة بنحو ٧٠٤٠٣٠٠٠
طن وهي مستخرجة من البلدان المختلفة على ما في هذا الجدول بالتقريب

الولايات المتحدة الاميركية	٤٥٠٥٥٠٠٠	طن او	٦٤٥٧٤	في المئة
روسيا	٠٩٣٣٠٠٠٠	د او	١٣٥٢٦	د
المكسيك	٠٨٠٠٠٠٠٠	د او	١١٥٣٧	د
جاوى	٠١٩٢٣٠٠٠	د او	٠٢٥٢٧	د

رومانيا	٠١٤٥٠٠٠٠	او	٢٦٠٨
برماوسيام	٠١١٣٠٠٠٠	او	١٠٦١
ايران	٠٠٩٢٠٠٠٠	او	١٠٣٢
غالييا	٠٠٦٦٠٠٠٠	او	٠٠٩٤٧
اليابان	٠٠٤٣٢٠٠٠٠	او	٠٠٦١٥
بيرو	٠٠٣٥٨٠٠٠٠	او	٠٠٥١١
الترنداد	٠٠٣١٢٠٠٠٠	او	٠٠٣٠٣
المانيا	٠٠١٣٣٠٠٠٠	او	٠٠١٨٩
الارجنتين	٠٠١١٨٠٠٠٠	او	٠٠١٧٠
القطر المصري	٠٠٠٦٨٠٠٠٠	او	٠٠٠٩٤
كندا	٠٠٠٢٦٠٠٠٠	او	٠٠٠٣٧
ايطاليا	٠٠٠٠١٤٠٠٠	او	٠٠٠٠٢
سائر البلدان	٠٠٠٠٤٢٠٠٠	او	٠٠٠٠٦

ويرجح بعض الخبيرين انه اذا دام المستخرج من الولايات المتحدة على هذا المعدل فقد كُتبت من الاماكن التي وجد فيها هناك سنة ١٩٣٥ اي بعد سبع عشرة سنة لاغير

وقد اُتت حفر آبار البترول الآتي حتى لا يندران تحضر بئر عمقتها خمسة آلاف قدم او اكثر واذا بلغت عمقاً مثل هذا فقد تصل الى بترول سائل عليه ضغط شديد جداً يبلغ تناطير كثيرة على كل عقدة مربعة فينبش من البئر ويرتفع في الجو حتى يصير جمعة فوق الطاقة كما حدث مراراً في باكو فقد حُفرت بئر في غروز في شمال القوقاس في أغسطس سنة ١٨٩٥ فنبش البترول منها بغزارة تفوق الوصف حتى قُدِّر ماخرج منها في الثلاثة الايام الاولى بكثر من اربعة ملايين وخمسة ائف جالون اي بكثر من ثمانية عشر الف طن كل يوم. فكانت ينبع من هذه البئر كل اربعة ايام اكثر مما يخرج من كل آبار البترول في القطر المصري في سنة كاملة

وقد اشكل على اصحاب هذه البئر كيف يحفظون البترول النابع منها ويحتونها من التسايع فأتوا بحيش كبير من العمال وجعلهم يتيمون سدّاً من التراب في

الوادي الذي نصب البترون إليه فعملوا نهراً وليلاً حتى بنوا سدّاً كسد مأرب
 لكن تراكم البترون فرقة ونفزه فبسو سدّاً ثانياً تحت السدّاً ثالثاً حتى
 استطاعوا حفظه

ولعل اعظم ما حدث من هذا القبيل في منابع البترون كان في املاك لورد
 كودري في بلاد المكسيك سنة ١٩٠٨ فان العمال كانوا يحضرون بشراً بطنوا
 البترون صباح الخامس في يوليو تلك السنة على حمق ١٤٢٤ قدماً وبعد نحو ثلث
 ساعة جعلت الارض ترتجف حرك فوهة البئر في دائرة قطرها نحو ٥٠٠ قدم ثم
 تشتقت وجعل البترون والغاز يخرج من شقوقها وكان هناك آلة بخارية تشتعل
 الغاز بناها وانتشر النهب حالاً فعم الارض كلها حول البئر واشعل البترون النديع
 منها فظل مشتعلاً ٥٨ يوماً. ويصدر البترون الذي اشتعل في هذه الايام بثلاثة
 ملايين برميل وينبع ارتناح النهب في الجو ١٤٦٠ قدماً وكان عرضه ٤٨٠ قدماً
 حتى ان الناس الذين كانوا في البحر على نحو ١١ ميلاً منه استطاعوا ان يقرأوا على
 نوره نحو الساعة العاشرة ليلاً. وخرج من الماء مع البترون في كل يوم من هذه
 الايام ما يعادل مليون برميل ونصف مليون ومواد جامدة تقدر بنحو مليوني
 طن. وفي آخر اغسطس قل البترون النابع فادبرت المشخات على البئر فتنى عنها
 الرمل فطفا انوار واتسعت الفتحة التي كان البترون يخرج منها حتى بلغت نحو
 أربعة أقدان في اواخر سبتمبر ونحو ٣٠ فدانا في اواخر يناير

ولا يخرج البترون من آباره نقياً ولكنه يكون على درجات مختلفة من
 النقاوة فبعضه يكون سائلاً معقراً سريع الحركة سهل التكرير وبعضه يكون
 اسود رجا لا يصلح الا وقوداً في بعض الآلات البخارية. ولذلك يختلف ثقله
 النوعي من ١١٧٧١ الى ١١٠٦ اي ان بعضه اخف من الماء حتى تكاد الحجر منه تزن
 قدر ثلاثة ارباع الحجر من الماء وبعضه اقل من الماء ولو قليلاً. وقد تكون فيه
 مواد شظوية كما في البترون المستخرج من ايران وبرما واطند الشرقية. واذ عولج
 البترون بالاستقطار تحت ضغط شديد يخرج منه البنزين المستعمل لادارة
 الاتوموبيلات ونحوها من الآلات التي تدار باحتراق قط البنزين

هذا ويقال عن ثقة ان طبقات الارض في غور الاردن لا تخلو من البترون
 فاذا ثبت ذلك بالبحث وكان بتروها غزيراً صار مصدر ثروة عظيمة لكل بلاد الشام