

البتروول في الدنيا

ان الصيحة التي قامت في القطر المصري لما شاع ان البتروول لا يكفي السكان تدك 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 اوفاً من السنين وقامت اهلكت واقترضت وهو مجهول او نادر الاستعمال جداً، ولكنه لما جاء بكثرة حل محلاً لا يقوم فيه غيره وارجد حاجات من ضروريات العمران وحباً انه صار السبيل الوحيد للانارة في كل القرى واكثر البنادر وللطبخ في في اكثر البيوت ولادارة الكثير من الآلات البخارية حتى لقد استعمل البمض ان يتناهوا الصفيحة منه بعشرة اضعاف الثمن الذي كانوا يتناهونها 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 زنتي ثم سترابو وديوقوريدس وپلينيوس وكلهم من ابناء القرن الاول المسيحي فتم ذكروا استعمال البتروول للاضاءة في جزيرة صقلية . وفي التواريخ الصينية واليابانية القديمة اشارات كثيرة الى غاز يخرج من الارض ويشتعل . وقد اشار ماركو بولو السائح المشهور الى منابع النفط او البتروول في باكو في القرن الثالث عشر و اشار السير والتر ريني الى وجود البتروول في اميركا سنة ١٥٩٥

ولكن اول من اهتم بتقطير البتروول رجل انكليزي اسمه جيمس ينغ وقال امتيازاً بذلك سنة ١٨٥٠ . وابتداء استخراجاً بكثرة من اميركا سنة ١٨٥٩ وبلغ مقدار المستخرج منها تلك السنة ٢٠٠٠ برميل ثم زاد بسرعة حتى بلغ ٤٢٦٥٠٠٠ برميل سنة ١٨٦٩ و ١٤٦٠١٩١٤ برميلاً سنة ١٨٧٩ و ١٦٣٥١٣٠٣٥ سنة ١٨٨٩ و ٤٢٨٠٠٨٤ برميلاً سنة ١٨٩٩ و ٩٣٦٩٣٦٤٩٣ برميلاً سنة ١٩٠٦ و ٤٨٠٠٥٦٠٤٨ سنة ١٩١٠ و ٣٦٠٤٤٩٣٩١١ سنة ١٩١١ و ٤٤٠٠٤٤٠٩٣٥٢٢٢ برميلاً سنة ١٩١٢ و ٢٤٨٤٤٦٢٣٠ برميلاً سنة ١٩١٣ وهي اكثر 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 للسر بوترون ر دوود
القاهنا في المهد الملكي ببلاد الانكيز في اسابع من شهر يونيو الماضي فاقطفنا
منها الحقائق التالية قال

ان الصينيين كانوا قبل التاريخ المسيحي يحضرون آباراً عميقة يخرج منها غاز
يشتمونه لتبخير الماء الملح واستخراج الملح منه . وآبارهم هذه كانت تحضر بمثل
الرسائل التي تستعمل الآن لحفر الآبار التي يخرج البترول منها . وذلك انغاز من
نوع الغاز الذي يتولد من اماكن البترول

وقد اختلف العلماء في كيفية تولد البترول في الارض فقال برتو الكجاوي
الفرنسي ومنسليف الكجاوي الروسي ومن لفتا لهما ان البترول يتولد من
مركبات الكربون وبعض المعادن وهذه المركبات موجودة تحت الصخور التي
يوجد فيها البترول الآن ولذلك لا خوف من تفاديه 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 فتتآكل محدود
ومتي تعد لا يمكن تجديدده 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 الآتية الى نوع من البترول . والاكترون على ان تولد الان
قليل لا يقاس باستفاده لان الاسباب الطبيعية التي تولد فيها بكثرة في العصور
الجيولوجية الغدرة قد زالت قبل ظهور الانسان على الارض اي قبل بداءة العصر
الرباعي من العصور الجيولوجية

وتختلف ابلدان اختلافاً كبيراً في مقدار ما يستخرج منها من البترول اما
لان مقداره فيها مختلف اصلاً وما لاختلاف الوسائل التي استخدمت للبحث عنه
فيها . ويقدر ما يستخرج من المكونة كلها الآن في السنة بنحو ٧٠٤٠٣٠٠٠

طن وهي مستخرجة من البلدان المختلفة على ما في هذا الجدول بالتقريب

الولايات المتحدة الاميركية	٥٥٥٥٠٠٠٠	طن او	٦٤٥٧٤	في المنة
روسيا	٠٩٣٣٠٠٠٠	د	او	١٣٥٢٦
المكيك	٠٨٠٠٠٠٠٠	د	او	١١٥٣٧
جاوي	٠١٩٢٣٠٠٠	د	او	٠٢٥٢٧

»	»	»	»	٢٦٠٨	رومانيا
»	»	»	»	١٦٦١	برماوسيام
»	»	»	»	١٠٣٣	ايران
»	»	»	»	٥٦٤٧	غالبيا
»	»	»	»	١٦١٥	اليابان
»	»	»	»	٥٥١١	بيرو
»	»	»	»	٥٣٠٣	الترناداد
»	»	»	»	١٨٩	المانيا
»	»	»	»	١٧٥	الارجنتين
»	»	»	»	٥٠٩٤	القطر المصري
»	»	»	»	٥٠٣٧	كندا
»	»	»	»	٥٠٠٢	ايطاليا
»	»	»	»	٥٥٥٦	سائر البلدان

ويرجع 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 أُنتج حفر آبار البترول الآن 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 باكور فقد حثرت بئر في غروز في شمال القوقاز في أغسطس سنة ١٨٩٥ فنبش البترول منها بغزارة تتوق الوصف حتى قُدر 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 ويمنعونه من التسايع فأتوا بجيش كبير من العمال وجعلوهم يتيمون سدّاً من التراب في

الوادي الذي نصب البترون إليه فعملوا بهاراً وليلاً حتى بنوا سنة كسد مأرب
 لكن تراكم البترون نرفقا ونفرا فبسو سنة دنياً تحتة بسو سنة فالتة حتى
 استطاعوا حفظه

ولعل اعظم ما حدث من هذا القبيل في مناجع 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 حول 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 مشتعل ٥٨ يوماً وينشر البترون الذي اشتعل في هذه الايام بثلاثة
 ملايين رميل 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 رميل ونصف مليون ومواد جامدة تقدر بنحو مليون
 طن. وفي آخر اغسطس قل البترون النابع فادبرت المشعات على البئر فتنى عنها
 الرمل فطفا انوار واتسعت الفتحة التي كان البترون يخرج منها حتى بلغت نحو
 ربعة اقدان 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 مضعراً سريع الحركة سهل التكرير وبعضه يكون
 اسود رجا لا يصلح الا وقوداً في بعض الآلات البخارية. ولذلك يختلف ثقله
 النوعي من ١١٧٧١ الى ١١٠٠٦ اي ان بعضه اخف من الماء حتى تكاد الحجره منه تزن
 قدر ثلاثة ارباع الحجره من الماء وبعضه اقل من الماء ولو قليلاً. وقد تكون فيه
 مواد عطرية 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