

الغاز الطبيعي

الغم الخفي الذي نشعله في بيوننا ونطعنه عليه طعاماً يصده الانسان بحرق الاختناق مظورة بالتراب فتحرق اخراً بما يزيد منها الايجز والغازات ويبي فيها المادة الخديمة على ما هو معهود . ولكن الغم المتجري الذي نوقنُ في المعامل والباخر صدقة الطبيعية في العصر البهيجوجي وخرقه في جوف الارض فوجدناه خفيفاً باردة . وكان يمكن ان يكون من المفاجع العجيبة التي لا ثُنْ ها كالماء ونور الشم النور لولا ما يتحقق على استخراجها ونقلها من مكان الى آخر

والغاز الذي نثار به هذه المدينة (مصر القاهرة) وغيرها من المدن الكثيرة تستخرج منها الغم المتجري باستقطار منه استطارات ثم يبقى ما يحيط به من الشوائب ويوزع على الشوارع والبيوت بالانابيب المعدنية كـ توزع الماء . واستطارة وتنفسه وتوزيعه تنتهي نقطة كبيرة فتضاد الى ثُنْ الغم المتجري وربما رأس المال وتفرض على المستحبين بو . ولكن الغم الذي يستنطر الغاز منه لا يضع سدى بل يبقى ناعماً للوقود وهو المعروف بالكوك . والشوائب التي تستخرج عند تنفس الغاز يستخرج منها أكثر انواع الصباغ المعرفة الآن من ذلك ثلاثون لوناً من الاولون الحمراء وستة عشر من الاولون الزرقاء وستة عشر من الصفراء واثنا عشر من البرتقالية ونسمة من البنفسجية وسعة من المفتراء عدا الواناً أخرى من البراءة والسوداء . وقد يزيد عن الشوائب على نفقات استخراج الغاز وتنفسه فيستخرج لاجل استخراجها منه فقط ولو لم يتحقق به للانارة

وفي جوف الارض غازٌ طبيعيٌ كـ فيها غمٌ طبيعيٌ . وهذا الغاز الطبيعي كان معروفاً في بلاد الصين منذ سبعين كبرة وكانت الصينيون يشقون الارض ثلويّاً ضبة ويستخرجون الغاز منها ويقدّره ان تبخير الماء الملح واستخراج الملح منها . وعندم آبار لها عينها الف متر . وقد عُرِفَ في اميركا منذ أكثر من مئة عام ولكن لم يسع اهلها في استخراجها واستخدامه للوقود والاستصحاب لأكثر من خمس سنوات فانه في ربيع سنة ١٨٨٤ الف بعضهم شركه تجارية في مدينة فندي بولاية اوهايو من ولايات اميركا لشق الارض وتنسق الغاز الطبيعي منها وكانت عدد اهالي تلك المدينة حينئذ ٤٥٠٠ نسمة ولم تشرع الشركة في عملها حتى شهر اكتوبر من تلك السنة فثبتت بغيراً عددها ١٠٩٣ قدمًا

ووضعت فيها أنبوباً واشعلت الغاز المبعث من الأنابيب فاتت طائفة في الماءه ثلاثة
قدماً وكان هذا الأدب برى على مسافة ثلاثة ميلات من كل ناحية وقدر رأس الغاز المبعث
من هك البر يوماً بسبعين وخمسمائة قدم مكعبه فنفاثات الناس لرؤيتها من كل
نحوه . وسنة ١٨٨٥ ثقبت بئر عندها ١١٤٤ قدماً فانبعث الغاز منها انبعاثاً لم يهدأ له
مثيل فسمع صوت خروجه منها عن ثلاثة أميال وبرى طبة على مسافة أربعين ميلاً
من كل ناحية ويندررون مقدار الغاز المبعث يومياً من هذه البر باشتراك عشر مليوناً من
الاقدام المكعبه . ومن ثم أخذ سكان المدينة يزدادون بكثرة الزيارات إليها فبلغوا
ستة آلاف نفس في غرة سنة ١٨٨٦ وعشرة آلاف ألف نفس في ربيع سنة ١٨٨٧ وبلغوا
١٨ ألف في أواخر تلك السنة وانسعت مساحة المدينة وغلافها وأنشئت
فيها معامل للزجاج والجلود والأجر والكلس ومحوا ذلك ما ينضي وقوفاً كبيراً لأن
اصحاب الغاز الطبيعي أجرؤوا في النهايات إلى المعامل ولقد دفعوا فيها بدل الفم وأجرؤوا
إضاها إلى بيوت السكان فاستعملوا للطهي والاستدفاء

وافتقدت مدن كثيرة بدببة فندلي في كل ولاية أوهايو وإنديانا . ويندررون
الآن أنهم يتبعث من مدينة فندلي كل يوم ستون مليوناً من الأقدام المكعبه من الغاز
ومن غيرها من المدن المجاورة أربعون مليوناً . وأكثر هذا الغاز يستخدم في الاعمال
النافعة بدل الوقود على ما تندم وكانت في أول الأمر مجرورة عند انتهاء الآبار
قيمة ضياءً أما الآن فقد انتصروا في مخالفة أن ينذر

وحللأ شاع أمر الغاز الطبيعي أخذ الناس ينزلون في أصله وما يأول إليه استخراجه
من الأرض . فقال بعضهم أن الأرض مسحوبة وجوفها مليء بهذا الغاز وهو عله
تعلقها في الجو فاصحراجها منها شديد الخطير لانها إذا فرغت منه تصدع وتختلط
ووقفت من مكانها في السماء - وهو من أحدث الأحوال التي طرقت المساجع

وقال غيره أن الغاز ليس مالقاً جوف الأرض كالماء بل بعض الأجزاء وأنه يختفي
أن تندن النار الخارجية إلى مصدره الذي تحت ولاية أوهايو وإنديانا فيتشتعل دفعة
واحدة وبصفة الأرض نسناً تتصير كل تلك البلاد وأديباً عيناً فخبرى بهم مياه
مجبرة أرى فوصير مجبرة كبيرة . وطلب من الحكومة الاميركية أن تنظر في هذا الأمر
وتعين استخراج الغاز من الأرض . وهو إضاها من المخالفة يمكن

وقال آخر أنه تقصص أحوال الغاز الطبيعي بالتلذعن والتزمون فوجد أن درجة

حرارة الأرض ٤٥٠٠ على عمق ميل تحت مدينة فندلي وان تحت المدينة مباشرة تجوبيناً كثيراً جلوها بالغاز الطبيعي وتحت النار طقة من الصخور يمكنها غزو ميل وتحت هذه نار منفذ تذهب الصخور بشدة حرارتها ولا بد من ان تذوب تلك الطبقة الصخرية ففصل النار الى الغاز فهلنـ دفعـة واحدة فينـسـ الأرض التي قـوـةـ بماـ عـلـيـهاـ وكلـ هـنـهـ الآراءـ منـ المـخـرـافـاتـ التيـ لاـ بـرـيدـهاـ العـلـمـ لـانـ الغـازـ لاـ يـشـعـلـ ماـ لـ يـخـدـ جـانـبـ هـنـهـ بـجـانـبـ منـ أـكـبـيـنـ المـواـهـ فـاـنـ لـ يـنـزـعـ بـالـمـواـهـ فـلاـ خـوفـ مـنـ اـشـعـالـ

جوادر الأجسام وقدرة الخالق

البحث عن جواهر الأجسام من اغوص مباحث العلماء في هذا الزمان والمشغلون فيه أكبر علماء الأرض قاطنة ومؤلفاتهم كثيرة ولكنك تراها مشحونة بالعبارات الجبرية والمحضط والمحرفة كأنما هي اشكال الرمل وطلسم الشعوذين فلم تتعرض لشيء من ذلك الا ما كان قريب المأخذ منه العامة وترضى به الحاشية فنقول

انتدلت وطأة الحر في هذه الأيام وصار الناس يبتلون في الظبرة ويخروجون في الماء يستنقذون هواء الليل المتش فخرحا البارحة الى حدبة الازبكية وكانت اصوات المطررين تشيف الآذان بالطيب الانعام والاصبا تشر على وجه الماء زرداً لو جد لبست عنه الماء . والكواكب السيارة ترى ثانية في كبد الماء وهي تدور في افلاتها وسرعها اشد من سرعة النبابل . ودقائق الجبل ساكتة في الكثوس امامنا وهي تردد مليون مليون ارجاجة في الثانية من الزمان

والثمن تصدر الحركات منها امواجاً مثقلة فنقطع بعد النابع بين الشس وبينها في ثانية دقائق من الزمان وسرعها في الثانية نحو عشرين ألف ميل . وقد بلغت اشعتها عيوننا في النهار فرأيناها نوراً ساطعاً ووعلت على روسنا فشعرنا بها حرارة شديدة . وذُخت في الماء ثانية ثم اتصلت منها الى الجبل الذي كان امامنا ذلك الماء فزادت حركة دقائقه وخلقت قبودها فتبعد بعضها عن بعض ولم تتبه اليها الا وقد صارت ماء سائلاً في الاناء

ودقائق الماء تحرك في اناءها كما تحرك الفعل في قبده وتحاول الإفلات منه ولكن الماء يضغطها من فوق وجوانب الاناء متيبة لا تتصدع فبكتني الماء بالحركة