

حل مسألة الاسيتيلين

لما كشف غاز الاسيتيلين ثبت انه رخيص الثمن ساطع النور اهل كل احد انه يقوم مقام غاز الضوء ومقام الكهربائية لانه ارخص منها واسطع نوراً . ولكن كثرة حوادث الاقمار على اثر استعماله حتى ابعد الناس عنه بعد اقبالهم عليه . واهتم كثيرون باكتشاف طريقة قمع الاقمار منعاً تاماً فاخذوا رجل انكليزي اسمه انكنس اخيراً الى اكتشاف طريقة لاستغفاره من غير ماء وتسبي طرقته بالطريقة الجافة . واستغفاره هذا من غير ماء بهذه الطريقة الجافة يمنع الانمار حتى ولو مزايا أخرى كثيرة اهتموا ان المواد التي تختلف بعد استخراجها يساوي ثمنها ثمن المواد التي استخرج منها كان مستخرجه يضيق بيته ولا يكاد يحصر شيئاً لكن مستنبط هذه الطريقة باعها لشركة مالية ولا بد من انها تفرض ثمناً كبيراً للآلة التي يستحضر الفاز بها فيصير نور الاسيتيلين ثُن يقابل بثمن نور الفار والنور الكهربائي لكنه يبقى ارخص منها جداً فان رطل الذي ثمنه غرش واحد من الكربيد يستخرج منه خمس اندام مكعبة من غاز الاسيتيلين . والآلة التي يستحضر بها رخصة الثمن صناعة المجم وهي اسطوانة كبيرة كالبرميل تدار على محورها بعد ان يوضع الكربيد ومادة أخرى فيها فيتولد منها غاز الاسيتيلين وكل قدم مكعبة منه تبدل مثل خمس اندام مكعبة من غاز الضوء العادي

والطريقة القديمة لاستخراج غاز الاسيتيلين كان فيها نقص من وجود كثيرة عدا ضرر الاقمار فكان الفاز يتولد بسرعة في اول الامر ثم يقل تولده بسبب اكتفاء الكربيد بالجير . ولا يتولد من رطل الكربيد سوى اربع اندام مكعبة من الفاز . وكانت المصانع التي يشمل الفاز فيها تسد احياناً كثيرة من تكافف الابخرة الهيدروكرbonesية فيها . ويخرج من النور ضباب خفيف بسبب ما فيه من الهيدروجين المفسخ وهو غاز سام . ولم يكن في الامكان مزج غاز الاسيتيلين بغاز الضوء العادي ليزيد به نوره . ولا كان في الامكان استعماله لادارة الآلات ولا ضغطة وحفظه في آية ضيقة . وكان له رائحة خبيثة ولا بد من تنقيتها وتطهيرها قبل استعماله على ما في ذلك من زيادة النفقة . ويقع في الاناء الذي يستحضر منه فضلات لا فائدة منها . اما سبب الاقمار وهو المانع الاكبر لاستعماله فكان من وجود الهيدروجين المفسخ فيه وهو يشتعل من تنسفه في بعض الاحوال ومن اشتداد الحرارة من فعل الماء بالجير (الكلن) اما الاسلوب الجديد فغالب من هذه العيوب كلها لانه حملما تتزوج المواد بعضها بعضها يتولد غاز الاسيتيلين منها بانظام تام حتى لا يبقى منه شيء في الكربيد ولا يتولد معه

هيدروجين مقصف ولذلك لا داعي لفصل الامينيلين حتى يتبقى منه . والحرارة التي يتولد حيتنت ضيفة جداً فلا تدعوا ان تولد البنزين ونحوه من المواد التي تتولد بالطريقة العادبة . والمواد التي تبقى بعد تولدو خالية من كل فرر وطاًئن يختلف باختلاف المادة التي تضاف الى الكرييد لتوليدم . وإنواد التي استعملها المكتشف حتى الان مختلفة واحدة منها يساوي طنها جنيهين والمادة التي تبقى منها في الاناء يساوي طنها ثلاثة جنيهات على ما قاله المكتشف ونوح من غاز الامينيلين عادرة لجنة خبيثة اذا استحضر بالطريقة العادبة اما اذا استحضر بهذه الطريقة فتولد منه رائحة حبيرة ونوره ثابت خال من كل دخان

وبقال ان هذه الطريقة صالحة ب نوع خاص لاقاية مرکبات سكك الحديد والتأثير البترية والاطوان التي توضع في المرافق وفي مداخلها لحماية السفن . ويسمى على رجلين ان يحملان الله يتولدهما نور يساوي نور عشرين ألف شمعة . ونور هذا الغاز مثل نور الشمس في سطعانيه وتركيبة فيصلح للتصوير التسني . والغاز المستحضر بهذه الطريقة يتخرج بغاز الضوء بهمولة فيزيد بد نوره هذا ما ثبت حتى الان من مزايا هذا الغاز . ويرجع انه مما يسهل استعماله لادارة الآلات ولاسيما آلات الاتوموبيل فاذا ثبت له هذه المزية ايضاً زاد ثقته اشعاعاً مضاعفة وقد اتخذه المجلس البلدي في مدينة لندن الله التي يتولد بها وقرر ان استعماله خالي من الضرار

سدود النيل

ان الناظر في الاكم والاراضي المترقبة على جانبي وادي النيل يرى فيها اصداف الحيوانات البترية وامنان الاسماك دلالة على ان البحر الروم كان يغمر وادي النيل كلها وجانباً من الاراضي المترقبة على جانبيه . والادلة على ذلك كثيرة جداً وان لم يوجد الا الدليل المتقدم ذكره وهو وجود اصداف وبقايا الحيوانات البترية فكفى به دليلاً

ولا بد من ان يقول قائل كيف ان البحر من واديه ولا يختفي بعد ارتفاعه او ارتفع وادي النيل بعد اختفائه . والجواب ان البحر لم يختفي لأن اختفائه امام القطر المصري يتضمن اختفائه حول الكرة الارضية كلها وهذا لم يحدث ولكن وادي النيل ارتفع عن قاع البحر وعن مساواة سطحه بمعنى مختلفين الاول فعل الحرارة الارضية والثاني فعل المياه الجاربة في النيل .اما الحرارة فانها رفعت الارض في اعلى وادي النيل وحرله في الصور الغابرة كما ترتفع الان بعض الجزر والجبال والسهول في اماكن مختلفة فارتفعت وعلت فوق ماء البحر