

هيدروجين مفسفر ولذلك لا داعي لفصل الاسيتيلين حتى يتفق منه . والحرارة التي تولد حينئذ ضعيفة جداً فلا تدعو الى تولد البنزين ونحوه من المواد التي تولد بالطريقة العادية . والمواد التي تبقى بعد تولده خالية من كل ضرر ولها ثمن يختلف باختلاف المادة التي تضاف الى الكرييد لتوليد . والمواد التي استعملها المكتشف حتى الآن مختلفة واحدة منها يساوي طنهما جنينهما والمادة التي تبقى منها في الاناء يساوي طنهما ثلاثين جنينها على ما قاله المكتشف وتضوح من غاز الاسيتيلين عادة رائحة خبيثة اذا استخضر بالطريقة العادية اما اذا استخضر بهذه الطريقة فتولد منه رائحة طيبة ونوره ثابت خالٍ من كل دخان

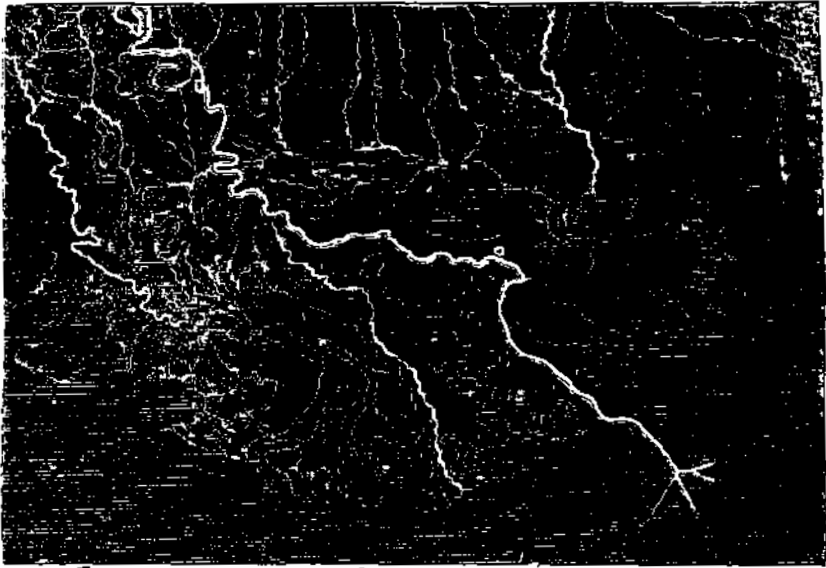
ويقال ان هذه الطريقة صالحة بنوع خاص لانارة مركبات سكك الحديد والمتاثر البحرية والاطواف التي توضع في المرافئ وفي مداخنها لهداية السفن . ويسهل على رجلين ان يحملوا آلة يتولد منها نور يساوي نور عشرين الف شمعة . ونور هذا الغاز مثل نور الشمس في سطعانه وتركيبه فيصلح للتصوير الشمسي . والغاز المستخضر بهذه الطريقة يمتزج بغاز الضوء بسهولة فيزيد به نوره هذا ما ثبت حتى الآن من مزايها هذا الغاز . ويرجح انه مما يسهل استعماله لادارة الآلات ولاسيما آلات الاتومويل فاذا ثبت له هذه المزية ايضاً زاد نفعه اضعاافاً مضاعفة وقد امتحن المجلس البلدي في مدينة لندن الآلة التي يتولد بها وقرر ان استعمالها خالٍ من الضرر

سدود النيل

ان الناظر في الآكام والاراضي المرتفعة على جانبي وادي النيل يرى فيها اصداق الحيوانات البحرية واسنان الاسماك دلالة على ان بحر الروم كان يغمر وادي النيل كله وجانباً من الاراضي المرتفعة على جانبيه . والادلة على ذلك كثيرة جداً وان لم يوجد الا الدليل المتقدم ذكره وهو وجود الاصداف وبقايا الحيوانات البحرية فكفي به دليلاً

ولا بد من ان يقول قائل كيف انحسر ماء البحر من واديه ولبا المنخفض بعد ارتفاعه او ارتفع وادي النيل بعد انخفاضه . والجواب ان البحر لم ينخفض لان انخفاضه امام القطر المصري يقتضي انخفاضه حول الكرة الارضية كلها وهذا لم يحدث ولكن وادي النيل ارتفع عن قاع البحر وعن مساواة سطحه بفعلين مختلفين الاول فعل الحرارة الارضية والثاني فعل المياه الجارية في النيل . اما الحرارة فانها رفعت الارض في اعالي وادي النيل وجعله في العصور الغابرة كما نرى الآن بعض الجوائز والجبال والسهول في اماكن مختلفة فارتفعت وعلت فوق ماء البحر

بعد ان كانت تحتمه وبقيت فيها آثار الحيوانات والنباتات البحرية دالة على ان البحر كان غامراً لها مدة عصور طويلة . وبقيت مياه البحر غامرة وادي النيل نفسه والنيل يلقي فيه الاتربة التي يجرفها من مجاريه الى ان ملأه بالرمل والطمي فانحصر البحر عنه ولا يزال النيل يجرف هذه الاتربة ويحمل بعضها الى البحر ويلقي البعض الآخر في واديه الى هذا اليوم . ويقدر ما يحمله الآن من الطمي وبلتيه في البحر بمئة وخمسين مليون طن او ثمانين مليون متر مكعب كل سنة وكان يحمل أكثر من ذلك كثيراً في العصور الغابرة . وهو غير منفرد في هذا



العمل بل ان من الانهار ما يحمل أكثر منه فان نهر الكنج ببلاد الهند يحمل كل سنة ٣٧٨ مليون طن ونهر المسيسي باميركا يحمل كل سنة اربعة ملايين مليون طن وهو آخذ الآن في تسوين ذلكا مثل ذلكا النيل كما ترى في هذا الشكل فان الخط الابيض الغليظ فيه هو مجرى نهر المسيسي وهو ينفرع عند مصبه في البحر الى ثلاثة فروع كبيرة وسيمتلي ما بين هذه الفروع يوماً ما وما فوقها ايضاً فتصير منها ذلكا مثل ذلكا النيل

ويظهر لنا ممّا قرأناه عن سدود النيل التي ترى الآن في اعاليه في النرع المسمي ببحر الجبل ان سدوداً مثل هذه كان لها اليد الطولى في جمع الرواسب في وادي النيل وتكوين ارض مصر كلها وانه اذا تركت هذه السدود الآن في اعالي النيل فلا بعد ان تسد أكثر فروعه الباقية

هناك فيسج الماء على السهول النسيجة التي حولها فتسي بحيرات ومستنقعات يتجر ماؤها من شدة الحر ينقل الماء الوارد الى مصر ويتغير اقليم بلاد السودان ولذلك فلا بد من ان تتعاون حكومة مصر وحكومة السودان على نزع هذه السدود ومنع تكثرها قبلما يعمل عمل آخر في وادي النيل لانها حاجز في الطريق للملاحة ولانه يجشى من ان تضرب بالري وبلاد الجزيرة كلها

وتبتدى السدود الآن في بحر الجبل على ٤٣٥ ميلاً من الخرطوم وتمتد جنوباً ٢٥٠ ميلاً فتكون على ٧٥٠ ميلاً من البحيرات الاستوائية التي تجتمع فيها مياه الامطار وتغذي نيل مصر بواسطة بحر الجبل المشار اليه . وكان هذا البحر خالياً من السدود قبل سنة ١٨٦٣ فكانت السفن تسير فيه من غير عائق ولكن تلك السنة جرف الماء كثيراً من النباتات فانسد بها مجراه ولم يبق الا بعد عناء شديد . ثم عاد في السنوات التالية وبني خطبة يتفاهم الى سنة ١٨٧٨ فكان ماء الفيضان غزيراً جداً تلك السنة فدفع السدود امامه ووسع نطاقها فانضى نزعها عمل سنتين وقد تكون منها عشرون سداً بين كبر وبحر العرب . وظلت السدود لتكون سنة بعد أخرى بين زيادة وتقصان الى غرة هذا القرن فاهتمت الحكومة المصرية بازالتها عملاً بقول السر وليم ولكوكس وذهب السر وليم غارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية الى هناك سنة ١٩٠٠ لينظر في امرها فانحصرت سفينته بينها ثلاثة ايام متوالية في بحر الجبل

وسبب السد ثلاثة انواع من النبات اهمها نبات البردي الذي كان المصريون الاقدمون يصنعون قرطاسهم منه فانه يطول هناك ويغلظ حتى يبلغ ارتفاعه نحو عشر اقدام ويغلظ ساقه غلظ الساعد ويكون كثيفاً جداً في نموه حتى يتعدى على الانسان ان يمر بين سوقه القائمة . ويتولد نوع من القصب يسمى ام صوف وهو غليظ السوق حليها . والنبات الثالث تشعب اغصانه بين سوقها فتكون وابادها كالسدى واللحمة في التوب الضيق لاسباب وان في هذا النبات شوكة يملك سوق البردي وام صوف ويزيدها التمام

ويحدث السد في بلاد الهند ويبلغ طوله احياناً مئة ميل في مثلها عرضاً ولكنة لا يفر الا حيث يكون الماء راكداً او بطيئاً الجري جداً فاذا اندفع الى اماكن مياهها سريعة السير تترق وضاع فيها بسبب اتساعها العظم . اما سدود النيل فتدخل مجراه قطعاً ولكن الرياح التي تراق الفيضان تدفعها وتجهها بعضها مع بعض فتكون منها سداً كبيراً

وكأن الاحلال الانكليزي لهذا القطر وزوال حكم الدراويش من السودان جاء في وقتها من حيث الاهتمام بامر النيل لازالة السدود منه والافلوترتت تراكم سنة بعد أخرى لتفاهم شرها ووقع بالقطر المصري منها ضرر لا يقدر