

# بيان حركة الماء

**السيارات وحركتها في شهر يوليو ١٩٠٠**

لحضور الاستاذ رومت مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك فيها  
طارد

طارد نجم الماء الشهري له ويبلغ ثابتة الاعظم وهو  $26^{\circ}$  وآ شرق الشمس في الرابع من الشهر الممدة ٣ ماه ولذلك يرى بهولة في الشفق مدة الايام العشرة الاولى من الشهر ومسيرة من الجوزاء والاسد حيث يكون من حركته الصفر الاول من العقدة وبتها في اغسطس وتبقى حركته متقدمة الى السابع عشر من الشهر الممدة ٦ ماه ويمكن جيئن ثم تصير حركته متقدمة ويقطع عقدها النازلة في الرابع من الشهر الممدة ٧ صباحاً ونقطة الذنب تظهر الرابع عشر من الشهر

## الزهرة

غير الزهرة باقترانها الاسفل في الرابع من الشهر الممدة ٣ ماه وتصير بعد ذلك نجم الصبا وسيرها في الجوزاء وحركتها متقدمة حتى اللاثين من الشهر الممدة ٤ ماه وتظهر جيئن ثانية وتبلغ بعدها الا بعده عن الثمن في ٢٣ الساعة ١١ ماه

## المریخ

المریخ في برج الثور الشهري له وبازدياد ثابتته عن الثمن يقل بعده عن الارض ويزيد اشراقة زيداً زيداً ويقطع عقدها الصاعدة في التاسع عشر من الشهر الممدة ٨ ماه

## المشترى

المشترى نجم الماء وهو ظاهر جداً في برج القرب في جهة الجنوب وحركته متقدمة حتى التاسع والعشرين الممدة ١٠ صباحاً حينما يبدى حركته المتقدمة زحل

زحل نجم الماء وحركته متقدمة في برج الراى وهو في نقطة الذنب في التاسع من الشهر القاهر

اورانوس في برج المقرب قرب المشترى ويبعدون في الجوزاء قرب المریخ ، والثمن بياف الخصين في الثاني من الشهر الممدة ٣ ماه

اقرارات افسر

ساعه

ويحيط القراء زحل والمریخ وفت اقرانهما ولكن الخطوفين لا يربان في عرضنا  
اوتجه القراء

اوجہ افسوس

يوم دقيقة سائحة

الربع الاول	صباحاً	١٩	٠٢	٥٥
البدر	ماه	٢٧	٠٣	١٢
الربع الاخير	صباحاً	٣٦	٠٢	١٩
الليل	ماه	٤٨	٠٢	٢٢
في المفريض	ماه	٣٠	٠٥	٠٣
" الاوج "	"	٤٠	٠٣	١٥
" المفريض	صباحاً	٤٧	١٠	٢١

نَالَ الْمُكْتَفِي

الفم المحرّي وغاز الضوء

سألنا سائل كريم من مشركينا في حصن عن كيفية استغراج غاز الضوه من فم المجر وصورة الآلات التي تستعمل لذلك وكيفية إزالة مسبحها في هذا الموضوع في المجلد الثامن من المقططف فنقلنا منه ما بلي واضفتنا إليه ما ثمن به القائدة للغم المجري نوعان مشهوران الواحد أسود حاولت برائق مدفعي المكر قليل الميدروجين

يشتعل بلا طيب وهو الذي غالباً بالاقتراسية . والثاني كثير الميدروجين ويشتعل بطيء ساطع وله اشكال كثيرة تختلف لوحاً وقواماً ومكرراً وبطرق عليها اسم الفم القاري . واللغم المجري مرجود بكثرة في كل القارات في آسيا وأوروبا وأفريقيا وأميركا وفي بعض جزر المحيط ميتدلاً من الدور الثاني كما في أوروبا وبهذا في الدور الحادى كما في جبل لبنان . وظالبه طبقات بعضها فوق بعض تختلف سماكة مما لا يزيد على سمك القرطاس إلى ما ينافى على العينين والسبعين قدماً وتختلف أنواعها من نوع خصبة الدائنة إلى شوك من الأميال المربعة<sup>(١)</sup> وقد يصل فيها طبقات من المغبر والرمال والارزبة مما يطلع بها تكوئ في أزمنة مختلفة وللغم المجري يستعمل الآن وتقدماً في بلدان كثيرة ويستعمل أيضاً للأخباء لأنه إذا



أحيى خرج منه غاز يشتعل بنور ساطع . وأول من استخرج هذا الغاز وأضاء به المازل رجل انكليزي وذلك سنة ١٧٩٢ ومن ثم إلى الآن انتشر استعماله في أكثر المدن الاوربية وفي كثير من المدن الكبيرة في آسيا وأفريقيا وأميركا وأستراليا وقد وضعنا هنا صورة الألة التي يستخرج بها هذا الغاز من الفحم ويتنق قبل ارساله إلى البيوت . فالموقف في الجانب الأيسر من الصورة والنار مفتوحة فيه وفوقها خلقتين طوبية كاسطوانة طويلة فيها قطع الفحم القاري وهي ظاهرة في الرسم . فتحل الحرارة الفحم فتخرج منه بعض الغازات والاحماء وتتصعد في الأنبوب القائم فتكتاف ما فيها من الماء والقطران والسائل الشادر ويستقر في الأنبوب التغين الذي لا يظهر منه في الرسم الأقطعه ويسير البالي في الانابيب المرجحة المخواطة فور سب

(١) قال الاستاذ دارلدينج إن مساحة إراضي المجرى في الولايات المتحدة وحدها شهوناً مساحتها الفضل مربع

فيها ما هي في الغاز من املاح الشادر والمراد الميدرو كربونية التي يمكن رسوبيها . ومن ثم يمر الغاز في صندوق له رفوف كثيرة عليها أكاس جاف كما يظهر في الشكل فيحصل الكلن الخامض الكربوني والميدروجين المكبرت من الغاز . وقد يمر الغاز على آلة أخرى فيه حامض كبريتيك مختلف يحتوى ما يرى فيو من الشادر . وطم طرق واساليب أخرى لتنقية هذا الغاز وما ذكرناه أشهرها . وجئنا بكل تنقية يجمع في آلة واسع وهو المرسوم في بين الدورة وبضغط هناك باباً استطواباً كبير من الحديد ويصل إلى البوت التي يشاء فيها بالتأبيب من حديد أو نحاس ويكون أكثر من الميدروجين المكربن المخفف والميدروجين المكربن التقليل مع قليل من الميدروجين والبيتروجين والخامض الكربوني . ولا كف لقسم التور الكهربائي وشاع الاستضباح به اهنت شركات الغاز باصلاحه وتنظيل تقاناته وترخيصه ثم لم يسهل عليها مراقبة شركات التور الكهربائي فكانت تخسر ٩٥٠٠ قدم مكعبه من طن الفحم فصارت تخسر ١١٤٢٠ قدم مكعبه وكان يخرج من الرجل الواحد ٦٠٠٠ قدم مكعبه في اليوم فصار يخرج منه ٩٠٠٠ قدم . وكانت المراجيل غالباً باليد والرمش فصارت غالباً بالآلات وصار الحالون الواحد من الماء يكتفى بتطهير ألف قدم مكعبه من الغاز وأكبر اصلاح في قناديل الغاز وكل القناديل التي توقف فيها مادة غازية استعمال الشبكة الذيقية التي تحبس باحتراق الغاز وتثير بدورها ساطع يزري بالتور الكهربائي . ثم أضيف إلى القناديل هذه فيها مادة تحبس من نفسها بغير دفع الغاز عليها فتشملها ولعلها من اسفل الخطين فصارت قناديل الغاز مثل القناديل الكهربائية من حيث مطلع ان نورها وسمولة اشعاعها وهي ارخص منها كما لا يتحقق ولكنها تبقى دونها في انتها عرق الماء وتولديه غازاً ساماً والقناديل الكهربائية لأنها تحرق الماء

### أسرار الصناعة

كل صناعة اسرار يحافظ عليها عليها ولا يسهل عليهم اكتشافها وإذا اكتشاها احد من صناعهم عذراً وعقوبة عاقبة المجرمين . وقد بالغت الحماكم الالمانية بالامن في التشديد على كيان الاسرار الصناعية وذلك ان صانعاً استبطط اسلوباً جديداً لتهذيب العمل ثم اخبر غيره من الصناع بما استبطط فقال له صاحب المعمل الذي هو فيه ان هذا الاستبطاط سرّ من اسرار معملي ولا يجوز لك اكتشافه لنيري وردمة الى المحكمة فشكى عليه بالمقابل لأنه لم يكتشف هذا الاكتشاف لولا الوسائل الصناعية التي وجدتها في العمل مما دام مأجوراً في

نكل ما يصنعه ويكتبه ويستبطه هو العمل وليس له حق فيه ولا يحق له انشاؤه لأحد.  
وبمثل ذلك تخفيظ حقوق أصحاب المصالح والأذى ناتج ثمرة الاجتهد وتساوى المكتسب بالمتلذ

### المظير الجديد

يرحب صناع الصور التسجيلية بهذه المادة لأنها من أحسن ما كشف لا ظهار الصور الفوتوغرافية  
واسمها ادورول adurol وهي تفضل على المظير التي هييدرو كوتون hydroquinone  
وتحتاج إلى قليل من التلوين فباستعمال فيها كربونات الصود بدل كربونات البوتاسي وتظهر  
الصور بها سريعاً جداً والبرد التزبد لا يؤثر فيها أو تأثيره قليل في تأخير ظهور الصور. وام  
مزياها الا دورول قوتها الشديدة على اظهار الصور وبقى فعله على حاله إلى آخر ما يكون من  
اظهار الصورة فهو افضل من كل المظيرات من هذا القبيل . وتنظر الصورة به في نحو ثلث  
دقائق وتبلغ معظم ظهورها في اربع دقائق . ويقال ان هذا المظير يصلع لاظهار الصور التي  
أخذت على نور ضعيف فلا ظهور جلياً بغيره

## مَا أَصْرَفَنِي مِنْ نَظَرِكَ

قد رأينا بعد اختبار وجرب نوع هذا الباب فضلاً ترتيبنا في المعارض ما يهمنا للجسم وتخفيضاً للأذى.  
ولكن المهمة في ما يدرج فهو على الأصح أنفس برأسها كلها . ولا ندرج ما يخرج عن موضوع المقطف وزراعي منه  
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المظير والنظير . شئنان من اصل واحد فما ناظرك نظيرك (٢) اذا  
للفرض من الممارسة الوصول إلى المحتوى . فإذا كان كذلك اغلاقاً غير عنيف كان المفتر بالغلط أو اعظم  
(٣) خور الكلام سائل ود . فالآلات الرافية مع الإيمان بخوار على المطالعة

GENTLEMEN,

I beg you to pardon me for the mild protest which I wish to enter  
against figures of the heads in profile of a Hottentot and a Gorilla  
which one of our students has just shown me in a number of the  
Muktabat, your Magazine, which is so justly esteemed wherever it is  
known. Both figures have been greatly modified, assimilated to each  
other. I immediately showed the student reliable figures from standard  
books on Zoology and Anthropology (Brehm's Thier Leben and Ratzel's