

وكان الواجب ان لا تريد واكلمه "اهل" لانها غيّرت المعنى. اما الخلاف فواضح من قولنا "القضايا التي لم يستطع العلم اثباتها" فالمراد بالعلم هنا العلوم الطبيعية وهي غير قادرة على اثبات الامور التي ليست من بابها مثل ان النبي القلاني عل الحجرة القلانية ولكنها لا تنفضها كما انها لا تستطيع ان تثبت القضايا التاريخية ولا ان تنفضها. والخلاف بين الدين والعلم هو ان الدين يعلم بوجود قوة فائقة الطبيعة تتداخل في امور الكون رأساً وبطلب البشر والعلوم الطبيعية تعلم انها لم تكتشف الى الآن غير النوايس الطبيعية ولكنها لا تنفي وجود هذه القوة وان كانت عاجزة عن اثباتها بالادلة العلمية. اما اهل العلم الحقيقي واهل الدين الحقيقي فلا خلاف بينهم وهم في الغالب واحد كما ان التاريخي قد يكون رياضياً ايضاً مع ان حقائق العلم الواحد تثبت بها لا تثبت به حقائق الآخر

يؤدي الى داخلها فوجدت طيناً على جدرانها فظننت ان ذلك من قلة شيئا فهل ذلك صحيح وما الوسيلة لاصلاحها

ج . اتم مصيرون في ظنكم وظن انه يمكن اصلاحها بدنها بالزجاج المائي المذكور في الصفحة ٧٨ من المجلد الاول من الماتطف

(٨) سليم افندي في التبرير . قلم في مقالة خيالات الاصحاء ومواجهم في الوجه ١٠٢ من الجزء الثاني "واذا صح هذا التعليل (اي تعليل مطران كارليل) زال معظم الخلاف الواقع بين اهل الدين واهل العلم من خصوص المعجزات والالهام وظهور الملائكة وما اشبه ذلك" فمن اهل العلم وما هو العلم المضاد للامور الدينية

ج . عبارتنا في هذه "واذا صح هذا التعليل زال معظم الخلاف بين الدين والعلم وثبت الالهام والتجلي وظهور الملائكة وعمل المعجزات وكل القضايا الدينية التي لم يستطع العلم اثباتها"

اخبار واكتشافات واخترعات

عند الآن اثنين واربعين مدرسة واحدة منها عالية في زحلة وفيها ثمانية مئتين وستون تلميذاً والبقية متفرقة في زحلة وقرى البناع وفيها نحو ١٩٠٠ تلميذ . وانه يجمع نفقات هذه المدارس من

حظينا في هذه الاثناء بمقابلة الاب الفاضل الاكسرخس بطرس المجرجييري . وقد بلغنا عنه انه باذل جهده منذ سنين كثيرة في انشاء المدارس العالية والبسيطة في زحلة والبناع وان

أهل البر والاحسان من بلدان مختلفة . وهذا من خير المآثر وأنا نذكره لا نترفاً الى حضرتي ولا ارضاء لاحد من الناس بل تذكيراً لفضلاء بلادنا الذين يودون اذاعة المعارف وعمل الاعمال الخيرية ثم يمدون ايديهم مغلوله لغير البلاد انه يمكنهم ان يقتدوا بهذا الشهم الفاضل ولو لم يفعل الواحد منهم الا عشر ما فعل هو . والشعب في خدمة الانسانية وراحة والمخسارة ربح . هذا واننا باسان تلاميذ الذين تربوا في مدارسنا وانفعوا بانعابو تسديوا اعطرو اشياء وتطلب منه تعالى ان يكثر امثاله في البلاد

واحسن وجهه في الورى وجهه محسن .
 واين كفت فيهم كف منعم .
 واشرفهم من كان اشرف هممة
 واكثر اقتلاماً على كل معظم .

الدكتور لويس

يسرنا ان نخبر تلامذة المدرسة الكلية ان استاذهم الدكتور لويس الذي عاد الى اميركا صار استاذاً للكيمياء في مدرسة ويش الكلية . وقد علنا ان رئيس تلك المدرسة باسائذتها قرأوا خطبة التي تلاها في المدرسة الكلية (وهي المدرجة في المجلد السابع من المنتطف والصفحة ١٥٨) فاستحسنوها وصدقوا لما تم طبعها اليه ان يكون استاذاً في مدرستهم فاجاب طالبهم ولم يزل يارس صناعة الطب

بشس من يعارض محبتنا امينا يسرنا ان نذيع بين ظمرائي ارباب المحبة الوطنية وانصار الفضل والادب ارتقاء صدقنا الفاضل الدكتور سليم موصلي الى رتبة بيك باشي في الجهادية المصرية وتقلده وظيفة حكيم باشي مستشفى الجيش المصري ونيابة حكيم باشي الجيش المصري وذلك قبل ان تر عليه سنة منذ انتظامه في سلك خدمة الحكومة المصرية . فحين يهتبه انه حظي من الدهر باناس افاضل يعرفون قيمة الامانة والاجتهاد ويتفكرون قدر المرء بما فيه من النياحة والنبالة ولا يغفلون باب النجاح والارتقاء على ذوي الجهد والسعي . وتشفع تلك الهبة باحسن منها لابناء الوطن معتقدين ارتقاء صاحبنا دليلاً من الادلة الكثيرة على ان الشرفيين اكفأ لكل من ادعى سلامة النظرة وحسن العجيبة وانهم يبرزون قصب السبق حيث حلوا اللهم اذا حظوا باناس افاضل منصفين لا تحرفهم عن جادة العدل محابة ولا تبعدهم عن الحق اغراض في النفوس واميال في الصدور ولا تعميم عن وجوب السواء فتحة اجنبية ولا عصمة تجلية ولا يتخلطون الملل لاذلال مستغذ منهم ولا يبتدعون التباير اسد سبل الارتقاء عليهم كالذين اذا استحق مستغذهم الارتقاء باجتهادهم وامانتهم ادعوا انه قاصر في العلم والمعرفة . واذا جد فصل فيها فحامله حلة الكفر وقلة الدين واذا ادعوا ايمانه وحافظ على مبادئ طائفتهم استقطروا حلة من السحاب

واستخرجوا ذنباً من التراب

مقام دارون في روسيا

فجلى في بطرسبرج اكتشافاً لانتشاء خمسة
مراكز مالية يسمونها الاموال الداروتية لتعليم
خمس من الطلبة كل سنة اقسام التاريخ الطبيعي
الخمس والتمدد منها اجلال ذكر دارون
وترغيب الطلاب في العلوم التي كشف اسرارها
واذاع فوائدها في الاقطار

كثف الشمس وحرارتها

لا يخفى على طلاب علم الفلك ان الكثف
السوداء التي تظهر على وجه الشمس تزيد تارة
وتقل اخرى وان الزيادة والقلة تنحصران في
شهر احدى عشرة سنة من الزمان. الا ان العلماء
مختلفون في تعيين هذه المدة لاختلافهم في تعيين
زمان القلة وزمان الزيادة. وقد كثرت المناقشة
بينهم في هذه الايام على تعيين زمان الزيادة في
السنين الاخيرة فن قائل ان الزيادة بلغت
اعظها سنة ١٨٨٢ لان الشمس لم تحل منها يوماً
واحداً من ايام تلك السنة وقد خلت منها اربعة
ايام سنة ١٨٨٣ ومن قائل انها بلغت اعظها
سنة ١٨٨٤ لان عددها في تلك السنة كان اعظم
من عددها في التي قبلها. والذي نهم معرفته
قول الاستاذ روزا وهو ان الشمس يزيد قطرها
الظاهر طولاً ايام قلة الكثف ويقل طولاً ايام
كثرتها فاذا صح هذا القول فالظاهر ان
الشمس تظهر صغيرة ايام زيادة الكثف لتقلصها
بعد انقاف المواد منها وتظهر كبيرة ايام قلة

الكثف لتددها بالمواد النائرة فيها

واما حرارة الشمس فقد اختلفوا كثيراً في
تقديرها فهم من قدرها بعشرة ملايين درجة
ستكراد ثم انزلوا الى ١٤٠ الف درجة مثل سكي
اليسوعي. ومنهم من قدرها بين مئتي الف وثلاثة
الف درجة ستكراد ومنهم من قدرها بين الفين
وثلاثة آلاف فقط. واليوم قدرها الموسيو هيرن
بليونين ومئتي الف درجة ستكراد

التنجيمات

قلنا في الجزء الثالث من المتنظف ان
الموسيو بوري اكتشف نجمة جديدة في رصد
مرسيليا في شهر آب (اوغست) ونقول الآن ان
العلماء اكتشفوا بعدها ثلاث نجيمات اخرى في
شهر ايلول. واكتشف الاخيرة منها الموسيو اليسا
في برج الحوت في ٢٩ ايلول (سبتمبر) وهي
النجمية المثنان والثالثة والاربعون من السيارات
الصغيرة اللائرة حول الشمس بين فلك المربخ
وفلك المشتري. وهذا وقد بلغ عدد النجيمات التي
اكتشفت هذه السنة ثمانية ولا يبعد ان يكتشف
غيرها قبل طبع ما كتبناه عنها

جبال الزهرة

كل فلكي يراقب الزهرة بالمنظار يحكم من
رؤية الخط الغرض فيها ان فيها جبالاً. وقد
حسب جماعة ان علو البعض من هذه الجبال بين
ثمانين ومئة كيلومتر. وذلك مع كون الزهرة
اصغر من الارض جرماً واعلى جبال الارض
لا يزيد عن تسعة كيلومترات علواً. ومن الاخبار

الحديثة ان فلكيين فرنسويين تدبرا صورا
عديدة فوتوغرافية من صور الزهرة وهي مارة على
وجه الشمس في ٦ كانون الاول (ديسمبر)
١٨٨٢ فتبين ظمها ان في الزهرة مرتفات
يبلغ عاؤها مئة كيلومتر ولكنها رداها الى الجوى
المحيط بالزهرة ولم يوافقا على انها جبال

سطح عطارد

راقب الموسيو دنتك سطح عطارد زمانا
فوجده شبيها بسطح المريخ ورأى عليه لظفا قائمة
ثابتة ولفظا ضاربة الى البياض متغيرة فاستدل
منها على ان اللطخ الثابتة جبال والمتغيرة الارض
كثما الاعشاب او الثلوج المتراكمة فتغير
رؤيتها بطول الاعشاب وزوالها او نزول
الثلوج وذوبانها

سطح المريخ

رصد الموسيو تروفلو سطح المريخ ورسمه ٤١٥
رسما من سنة ١٨٧٥ الى اليوم فتبين له من ذلك
ان اللطخ الثابت تبدو على وجه المريخ تارة وتختفي
أخرى على مر الفصول والاعوام هي نبات
يعيش ويموت على مر الفصول وفاقا لما قاله
غيره من الفلكيين الذين تقدموا

دوران المشتري

راقب الموسيو دنتك لظفة حمراء وأخرى
بيضاء على وجه المشتري ولفظا أخرى غيرها
فتبين له من دوران اللظفة الحمراء ان المشتري
يدور على محوره دورة في ٩ ساعات و٥٥ دقيقة
و٢٦ ثانية ومن دوران اللظفة البيضاء انه يدور

كذلك في ٩ ساعات و٥٥ دقيقة و٩ ثوان
ومن دوران غيرها من اللطخ انه يدور في ازمة
غير ما ذكر. اما علة هذه اللطخ وسبب دلالتها
على ازمة متناوبة الدوران المشتري فما لا يزال
 وراء حجاب الغيب

حلقات زحل

راقب الفلكي تروفلو الحلقات المحيطة بزحل
زمانا طويلا فاستدل من تغيرات راما فيها ان
هذه الحلقات مؤلفة من اجزاء صغيرة متصل
بعضها عن بعض وان اوضاعها قد تغير على
نادي الايام. وهذا ما قاله الفلكي كاسيني فيها
منذ زمان طويل

سطح اورانوس

رصد جماعة من الفلكيين الاميركيين
والاباطالين والفرنسويين السيار اورانوس
بالمناظرات الكبيرة فرأوا على سطحه منطقتين
موازيتين لخط الاستواقي احدهما شمالية والأخرى
جنوبية ورأوا عليه لظفا كما يرى على ما هو اقرب
منه البنا من السيارات

نبتون

رصد جماعة من الفلكيين الاميركيين
والبحرمانيين السيار نبتون فوجدوا ان ثوره لا
يلزم حالا واحدة بل يزيد تارة ويقل أخرى
والظاهر ان ذلك لم يثبت

اقتراب الشعرى اليمانية

قد ثبت من ارساد الفلكيين الانكليز
بالآلة التي تحمل النور الى الواو (وهي المعروفة

بالسبكتروسكوب) ان الشعري البياض اخذت في الاقتراب اليها بعد ان كانت تشاهد تنا . والظاهر انها تدور في السماء في فلك اهليلجي الشكل فتقاربنا تارة وتباعدنا اخرى . والظاهر ايضا ان الشعري الغموضاء تقرب منا الآن

ذوات الازناب

اكتشف الفلكيون هذه السنة ثلثة انجم من ذوات الازناب اولها في ٧ كانون الثاني (يناير) ظهر خفياً في النصف الجنوبي من السماء وما زال يخفي سريراً حتى اخفى عن الابصار . والثاني في ١٦ تموز (يوليوس) ظهر خفياً سدياً لا ذنب له في صورة الالعاب في جنوب السماء ولا يعد ان يراه اهل الشمال بمنظراتهم حتى صعد شمالاً في طريقه . وقد وجدوا انه يشبه نجما ذا ذنب ظهر سنة ١٨٤٤ ويحتمل ان يكون اياه . والثالث اكتشف في ٢١ ايلول (سبتمبر) بين صورتى الدجاجة والنرس في السماء

هنا وللا فرنج رغبة فائقة في علم الفلك ففي بريطانيا العظمى واحد وعشرون مرصدًا ثلثة عشر منها عمومية واثنان في الباقية خصوصية وفي فرنسا احد عشر مرصدًا تسعة عمومية واثنان خصوصيان . وفي اميركا مرصد عديدة اكثرها خصوصية ومنها كثير الاطباء الذين احتلوا الطب شغفًا يعلم الفلك كما فعل استاذنا الدكتور فان ديك بعد ان تعاطى الطب واحياه كما احب سائر العلوم في بلادنا فاحرز قصب السبق في النضل بل استأثر به دون غيره من

مدعي العلم والنضل في اخريات هذه الايام
منائر سماجحة

شرع الانكليز منذ مدة في عمل منائر من الحديد طولها مئة متر لتقوم في الماء اذا وضعت فيو قاصدين ان يبداوها اعلاماً يهندي بها السفن في الاوقيانوس الاثنتيكي بين بلادهم والولايات المتحدة في اميركا الشمالية . وسيجعلون هذه المنائر كالناني في شكلها ويصنعون لها قعرًا مزدوجًا ويقومون في اسفلها سائمًا ذا درج وفي اعلاها غرقة ومنائر ثم ينزلونها في الماء ويسبرون بها نائمة كما يسبرون بالسفن حتى ياتوا المكان المعين فيعلمون نقلًا عظيمًا بقعرها ويألو اسفلها ماء فتقوم شيئًا فشيئًا حتى تصير عمودية الوضع على سطح الماء . فتشبه اذ ذاك قنبلة تلي اسفلها ماء وغمدت في دلوماء . ويبصاونها بالاسلاك البرقية المدودة في الاوقيانوس فتضبط علمين احدها ارسال الرسائل البرقية الى اوربا واميركا اشعارًا باحوال الجوع في الاوقيانوس المذكور والثاني اعلام السفن المارة بها ما تازم لها معرفة بالآلات التي فيها

قصوة البشر

يقول الرواة ان من القبائل المتوحشة في افريقية قبائل لا تعرف شفقة ولا تراعي صلة الرحم فالوالد يبيع ولده باجنس الاثمان والولد يبيع والدة الشيخ بقبيل من المال او السكر او الخمر . وقال المسويلاوند رأيت في هذا القبائل والدين يضعون اولادهم طعامًا في فخاخهم حين ينصبونها

لإصطياد الاسود وغيرها من السباع . وقال غيره ان في اوستراليا قبائل يأكل فيها الوالدون اولادهم

رد الدكتور كوخ على مضاديه

اشرنا في الجزء الماضي الى ان بعض الاطباء غرر مصدق باكتشاف الدكتور كوخ وبعضهم منافض له . ثم قرأنا في اللانست وغيرها من المجلات العلمية ان بعض الاطباء وجد الباشلوس الضفي في اللعاب والسائل المهلي وفي مبرزات المصابين بامراض غير الهراء الاصفر . وقد اطلع الدكتور كوخ على كل ما قاله اضناده واجابهم عليه بما يلخصه

توجد انواع من البكتيريا تختلف عن غيرها كثيراً حتى يمكن تمييزها من اول وهلة ولكن ذلك قليل والغالب ان لا تمايز انواع البكتيريا بعضها عن بعض الا بالتربية . والتربية هي الميزر الوحيد للباشلوس الضفي الذي نحن في صدده . فاذا اردنا ان نميزه عن بقية انواع البكتيريا وجب علينا ان نعتبر كل خواصه المعروفة واذا وجدنا بكتيريا تماثله في كثير من هذه الخواص لم يبق لنا ان نجزم بانها من نوعه لانها لا تماثله فيها كلها . وهذه الحقيقة ضرورية جداً لان اثبات العلاقة السببية بين الباشلوس الضفي والهراء الاصفر يتوقف على كون الباشلوس الموجود في امعاء المصابين بالهراء الاصفر نوعاً قائماً بنفسه خاصاً بهذا الداء فقط . فاذا وجد نوع من البكتيريا في غير

المصابين بالهراء الاصفر مثل الباشلوس الضفي قائماً حتى لا يمكن تمييزه عنه بطل كون الباشلوس الضفي خاصاً بالهراء الاصفر فاذا وجد حينئذ في مبرزات انسان مشتبوه في كونه مريضاً بالهراء الاصفر لم يكن وجوده دليلاً على ان مرض ذلك الانسان هو الهراء الاصفر فنتى وقد قال الدكتور لويس في اللانست الصادرة في ٢٠ ايلول ان في اللعاب باشلوساً اعترف بشبهه باشلوس الهراء الاصفر في حجمه . فهذا ليس اكتشافاً جديداً ولا شيء اسهل من التمييز بين باشلوس اللعاب وباشلوس الهراء الاصفر بل يمكن تمييز احدهما عن الآخر بالمكروسكوب لما بينهما من الاختلاف في الشكل واللون . ولو اعتمد الدكتور لويس باشلوس اللعاب لوجد انه لا يفوق في ماء اللحم المتعادل او القليل القلوية اذا وضع على الجلاتين وباشلوس الهراء الاصفر يتوقف بسهولة وهذا دليل قاطع على انها مختلفتان . وقد اشهر فنكار وبروراتها وجدنا باشلوساً مثل الباشلوس الضفي في مبرزات المصابين بالهريضة الفردية . فخصت انا المراد التي ارسلها لي فوجدت فيها اربعة انواع من الباشلوس الواحد لا يسيل الجلاتين بل يخرسه والثاني قصير مستقيم ولا يسيل الجلاتين والثالث مستقيم وهو لا يسيل الجلاتين ولكنه يكون على سطحه صورياً خاصة في الرابع ليس له هيئة محددة ولكنه في الغالب اعقف قليلاً ويسيل الجلاتين فهو يشبه باشلوس الهراء

الاصفر ولكن مشابهة له ليست نامة لان ثمره في الجلاتين وعلى البطاطا اسرع من نمو باشلوس الهراء الاصفر وتدوية الجلاتين اسرع ايضا وتبينها فيه مستديرة تناز بسهولة عن مجتمعات باشلوس الهراء الاصفر وهذه ليست كل اوجه الاختلاف بينها

ولا دليل على ان هذا الباشلوس خاص بالهضة التي راقبها فنكار وبرير. والارجح عندي انه لم يكن موجودا في المبرزات عند خروجها بل وقع عليها بعد فسادها او وقع على المواد التي ارسلها لي عندما ربيها . وقد فحصت منذ برهة يسيرة ثلاثة اشخاص مصابين بالهضة الفردية ولكني لم اجد فيهم الباشلوس الضفي مع انني فحصت امعاء احدهم ومبرزاته بكل تدقيق بالمكروسكوب وبالترية في الجلاتين. وقد فحصت بعد ان قدمت تريري الاخير مئات من المرات في مبرزات الاصحاء والمصابين بالاسهال والدوسنتاريا وفي اللعاب والذائط وفي كل المواد التي تحتوي بكثيرا فلم اجد فيها نوعا من البكتيريا مماثل الباشلوس الضفي

قال المشككون ان العلاقة السببية بين الباشلوس الضفي والهراء الاصفر لا تثبت ما لم ينقل الهراء الاصفر الى الحيوانات بواسطة الطاعم . والظاهر انه سيلبي طلبهم وتقطع حججهم لان تجارب الاستاذ ريتش والاستاذ نيكاتي في مرسيليا قد أعيدت هنا (في برلين) فكنا نحن الحيوان بسائل فيه قليل من الباشلوس الضفي

في الاثني عشر يوما فلا يضي عليه الا مدة من يوم ونصف الى ثلاثة ايام حتى يموت وكما نجد حيثما انشأ الخاطي في الصائم والثنائي شعرا وتجيد فيها سائلا مائيا خاليا من اللون او شعرا قليلا وكثيرا من الباشلوس الضفي الصرف كما يوجد في البشر الذين ماتوا بالهراء الاصفر انني وخلاصة ما تقدم ان الدكتور كوخ قد قند كل الاعتراضات التي اعترض بها على كون الباشلوس الضفي سببا للهراء الاصفر. واثبت ان هذا الباشلوس اذا دخل امعاء الحيوان ابلاء الهراء الاصفر . ولم يزل المضادون بالذهب كوخ كثيرين لان الدلاء لا يتقبلون رأيا ولا بعدوة بين الحقائق المبنية ما لم يخصوصه الف مرة . وكفى بذلك دليلا على علم بعض الجهال الذين يدعون انهم يتفنون بوضع وريقات ما اثبتت مئات من العلماء في مئات من الجلدات

المخطان الجانيان في السهك

يعلم طلاب الحيوان ان اكثر الاسماك لها خط على كل جانب من جانبيها ممتد من الراس الى الذنب وان علماء هذا الفن لم يعرفوا وظيفة هذين الخطين حتى المعرفة وان كانوا قد ذكروا لها وظائف متعددة . والظاهر ان الموسر بول دوسيد اكتشف منفعتها في هذه الاناء فقد رفع الى الجمع العلمي الفرنسي في اوخر تموز (يوليوس) الغابر رسالة فرنسية عنانها الخط الجاني في ذوات النظام من الاسماك اتى فيها على وصف هذين الخطين والتجارب التي جربها في الاسماك

المحبة بعد اعطائها الكورفورم وصفاً طويلاً
دقيقاً . وحكم فيها ان هذين الخطين اكدان
للمس يعلم بهما السمك حال الوسط الذي يسبح
فيه ولا سيما ما يحدث فيه من الجاري والحركات
الخفيفة . ويعلم بهما ايضا سرعة سباحته فيزيردها
او يقلها حسب مقتضى الحال فيتقي بها شر
عدو مناجي ويهتدي الى مغتم قادم بالامواج
التي يجدها . فلذلك كان تفهما له عظيماً ما دام
في الماء واما اذا انتقل منه الى اليبس كما تفعل
الضفادع بعد ان تتبول من عوم الى ضفادع
زالوا يبقى لها اثر

اسلحة هائلة

استحدث مخترع اميركي يسمى مكسيم اسناباطا
بديعاً يو تسعمل قوة الرفس (التي ترفس بها
البنادق مطلتها) بعد اطلاقها لحشو المنافع
والبنادق واطلاقها من نفسها . ويتفح ذلك مما
بأني : ينصب مدفع المترابوز مثلاً على قائمة
مائلة ثم يصف ٢٢٢ من الخرطوش (النشك)
في مناطق من النسيج المين شبيهة بالمناطق التي
يتمطق بها الصيادون ويؤدي طرف المنطفة من
المدفع . وتطلق اول خرطوشة من خرطوشها
فيترك المدفع برد الفعل (قوة الرفس) فيترك
ادوات تخرج منه قع الخرطوشة المطلقة وترب
المنطفة اليه وتحشوة بخرطوشة أخرى ثم تطلقه
من نفسها وهكذا حتى يطلق ٢٢٢ طلقة متوالية
بلا انقطاع . ومتى اوشكت المنطفة الواحدة ان
تترخ توضع فيه منطفة جديدة بلا توان فتبقي ناره

دائة . ويمكن ابطاء اطلاقه واسرعه الى عشر
طلقات في الثانية بجل يدار فيه على وجه معين .
وله جهاز مائي يبرده اذا حي من كثرة الاطلاق .
وله جهاز آخر لرفعه وخفضه وادارته الى كل
الجهات ويمكن ان يدار كذلك باليد ايضا .
وقد اخترع مكسيم المذكور مدفعاً آخر خرطوشة
يصف في اسطوانته فيتلقم حشوة منها . وقد
أطلق مبدأ اختراعه هذا على البندقيات فهي
تحشو نفسها ثم تطلق نفسها وما على صاحبها الا
شد ديكها فتبقي نارها دائة

النور الكهربائي والصحة

خطب مسر كرموتف خطبة في هذا
الموضوع في معرض الصحة بين فيها ان قنديل
الغاز الذي نوره قدر نور ١٢ شمعة يفسد ٢٤٨
قدماً مكعبة من الهواء في الساعة وقنديل
البارافين يفسد ٤٨٤ قدماً وقنديل الشم ٢٢٢
قدماً ولكن القنديل الكهربائي لا يفسد شيئاً .
والاول بصدورته في الساعة ٢٢٢ من الحرارة السببية
والثاني ٢٦٢ والثالث ٥٠٥ والرابع اي القنديل
الكهربائي ١٤ فقط فهو من قبيل عدم افساده
للهماء ومن قبيل قلة حرارته اجود الانوار
الصناعية . واجودها ايضا من قبيل ضوءه . وقد
جاد بصرا الذين يستعملونه عما كان قبل استعماله .
ويفضّل على كل الانوار الصناعية في سهولة
استخدامه وعدم الخطر من استعماله . هذا وقد
باغنا ان في نية احدى الشركات ان تبهر مدينة
بيروت بنور الغاز وفي نية شركة أخرى ان تبهرها

من بطرس برج واصلة من نهر نافا ففي كل
درم منه اكثر من ثلاث مئة وثلاثين الف
جرثومة من جرثوم البكتيريا . ووجد بعد
البحث ان حركة الماء العذبة تزيد البكتيريا
منه فتظهره . وسيكون لهذا الاكتشاف فائدة
كبيرة

اصطاد المرجان

يصطاد المرجان من حدود بلاد الجزائر
بشباك تعلق بخشب كالصليب وتطرح في البحر
فتشبك بها فروع المرجان وتتكسر . ويصطاد
منه كل سنة من اربعين الي خمس واربعين ليرة
يبلغ ثمنها نحو ٢٨ الف ليرة انكليزية

المجامع العلمية

في المسكونة نحو الف مجمع من المجامع
العلمية وهي تختلف في قوانينها ومباحثها واكادها
لتنفق في غايتها وهي ترقية العلوم والمعارف . وقد
صادف اكثرها من المقاومة والازدراء عند اول
انشائها ما تصادفه بعض الجمعيات في بلادنا
هذه الايام . فالجمعية العلمية الانكليزية انشئت
عام ١٦٢٠ وكان اكثر اعصابها فتراها لا
يستطيعون دفع المرتب وفي جملتهم اسحق نيوتن .
وقوائد هذه الجمعية لا تقدر ولكن قام عليها
بعض الاطباء وخدمة الدين عند اول انشائها
وكثروها وطنوا فيها اشد الطعن والف السر
بوحنها هل كتاباً ضحفاً في كفرها وجرانها . فلا
جديد تحت الشمس

بالنور الكهربائي فيجب عليها ان تبتار افضلها
تأثير الصهل في القامة
عين المجمع العلمي البريطاني لجنة منذ سنة
البحث في طول الناس وقلمهم في بلاد الانكليز
فوجدت ان سكان الضباع اطول قامة واقل
جسماً من سكان المدن . وان اعضاء الجمعية
العلمية المالكية من اطول الناس ومعدل طول
الواحد منهم خمس اقدام وتسعة قراريط وثلاثة ارباع
القراريط وان الجرم اقصر من الحارس باربعة
قراريط واخف منه بمخمس واربعين ليرة واقصر
من عموم الشعب الانكليزي بقرابطين واخف
منهم بثلاثي عشرة ليرة . والجانين قصار مثل
الجرمين واكثرهم اقل منهم . وكل ذلك بوجه
التعديل والاجال

جرم كبار السفن ومحبوطا

طولها	عرضها	محبوطا
اسم السفينة	اقداما	اقداما
مدينة رومية	٥٦٠	٥٢٢
صرفيا	٥١٥	٥٢١
أمبريا وتروريا	٥٠٥	٥٧
آلسكا	٥٠٠	٥٠
مدينة برلين	٤٨٩	٤٤٢
أورانيا	٤٧٠	٥٧٢

تطهير الماء بالحركة

وجد الدكتور بهل الرومي ان ماء نهر
نافا نقي جداً ليس فيه من البكتيريا الا نحو
الف جرثومة في الدرهم منه واما الماء الخارج

خدموا العلم بانسابهم . واما انفض الاجتماع تفرق
الاعضاء فعاد بعضهم الى اوربا وذهب البعض
بطوفون في اميركا ومضى كثيرون منهم الى
فيلادلفيا ليحضروا احتفال المجمع العالمي
الاميركي فيها

احتفال المجمع الاميركي

انثأ هذا المجمع الاستاذ هنتشك الجيولوجي
سنة ١٨٤٠ مبعيا اياه بالجمعية الجيولوجية . ثم
سُمي بمجمع الجيولوجيين والطبيعيين الاميركي
وبعد ذلك تدراسة الى المجمع الاميركي لترقية
المعارف . وقد احتفل احتفالا الثالث والثلاثين
في فيلادلفيا في الرابع من ابول وحضره ١٢٦١
من العلماء فخطب رئيسه السابق الاستاذ بين
خطبة الرياسة وموضوعها قضايا علم الهيئة التي
لم تحل الى الآن ثم انقسم الى شعبه التسع شعبه
الرياضيات والثالث ورئيسها ادبي وشعبة
الطبيعيات ورئيسها تروبرديج والكيمياء ورئيسها
لنغلي والعلوم الميكانيكية ورئيسها ترستن
والجيولوجيا والجغرافيا ورئيسها ونشل والبيولوجيا
ورئيسها كروب والهستولوجيا ورئيسها ورولي
والاناثروبولوجيا ورئيسها مورس والعلم
الاقتصادي والاجصائي ورئيسها ايتون . وخطب
كل رئيس في شعبته ثم قرئت اوراق كثيرة
تزيد على ثلث مئة في مواضع شتى وجرث فيها
المذاكرة والملاولة حسب المادة . وكان في هذا
المجمع معتقدون من كثير من الجمعيات العلمية
المنشرة في الدنيا كلها كالجمعية الاسيوية في

احتفال المجمع البريطاني السنوي
انثأ هذا المجمع السرداود بروستر والسر
هنري دافي والسر يوحنا مرشل منذ ثلاث
وخمسين سنة لاجل ترقية المعارف . وقد احتفل
هذا الصيف باجتماعه السنوي في منتريل باميركا
الينيوية وهي المرة الاولى التي احتفل فيها خارج
الجزائر البريطانية . وحضر احتفاله نحو ارب من
علماء اوربا ذهبوا الى اميركا لهذه الغاية ومن
جملتهم السروليم طسن والاستاذ تيلر والاستاذ
روبرت بل والاستاذ رسكو . وكان الحضور كلهم
١٧٧٣ عالما . فخطب الرئيس الاورد ريلي (وهو
استاذ الطبيعيات والرياضيات في مدرسة
كهدرج الجامعة بدل الاستاذ كلارك مكمول)
خطبة الرياسة في تقدم العلوم الطبيعية الحديث
وسلخص هذه الخطبة في فرصة اخرى . ثم انقسم
اعضائه الى شعبه المختلفة وخطب رئيس كل
شعبة في شعبته فخطب السروليم طسن في شعبة
الطبيعيات والرياضيات والسرهري رسكو في
شعبة الكيمياء والاستاذ بلندفورد في شعبة
الجيولوجيا والاستاذ موسلي في شعبة البيولوجيا
والسير لنروي في شعبة الجغرافيا والسر رنشردي
تيل في شعبة العلوم الاقتصادية والاحصائية
والسر رمول في شعبة الميكانيكيات والاستاذ
بيلر في شعبة الاناثروبولوجيا . وقرئت ٢٢٧ رسالة
في مواضع شتى ونظر فيها العلماء وتذاكروا
طويلا على جاري عاداتهم واجازوا الخمسة منها
بالنشر . ووزعوا الف وخمسين مئة ليرة على الدين

قوانين جمعية الصناعة في بيروت
 اصدرت جمعية الصناعة رسالة اثبتت فيها
 قوانينها الاساسية والفرعية وخطبتي رئيسها
 شاهين افندي مكاربيوس في احتفالها الاول
 والثاني وخطبة خليل افندي شاول احد اعضائها
 وتقرير كتابها سليم افندي الحداد واقوال
 الفضلاء فيها في لسان الحال والجنان والنشرة
 وثرات الفنون . وقد ابدينا رأينا في هذه الجمعية
 غير مرة ونشرنا من اعمال اعضائها ما يثبت
 انها حية نامة ساعية وراء الغاية التي وضعت
 لاجلها وهي احياء الصناعة في سرورية فنتهي لما اتم
 النجاج

الجزء الخامس من سيرة عثمان
 لم يكبد القراء يأتون على آخر الجزء الرابع
 من سيرة فارس الاعراب وشاعرها حتى وافاهم
 الجزء الخامس مشكلاً بفنون البلاغة وفتاوس
 الاشعار معرباً عما اشتهر به الجاهلية من حفظ
 الزمام وحب الحرب والصلام . وقد بقي من هذه
 السيرة مجلد آخر والاول انه يجر قريباً بهمة
 ناشرها صديقنا الفاضل خليل افندي سركيس
 صاحب المطبعة الادبية ولسان الحال

مقدار المطر في بيروت
 وقع في اليوم الاخير من تشرين الاول
 ١٠١ من الثبراط . وفي تشرين الثاني حتى ٢٧
 منه ٢٤ الثبراط . فصار كل الواقع منه في
 راس بيروت ٦٢٢ من الثبراط

بشكلًا والجمعية الاسوية في يابان وجمعية
 مدرسة يابان الجامعة الملكية علا عن الجمعيات
 الكثيرة الانكليزية والفرنسوية والالمانية . ولم
 يكن الجمع الاميركي حافلاً كالجمع البريطاني ولا
 كانت مباحثة ذات شان كباحث الجمع
 البريطاني كما شهد كثيرون من علماء اميركا .
 وسندرج في الاجراء التالية كثيراً من الفوائد
 التي تليق في هذين الجمعين

انجاء جذور النبات

وضع مسيو برنلي كروسا من الزجاج فيها
 خرام حول مدخنة كانون حديدي فانصببت
 الجذور على هيئته اقية حول المدخنة كانها
 متجذبة اليها

اصلاح غلط

ورد في الجزء الثاني صفحة ٨٤ سطر ٢
 "ابن ابي القاسم التنيسي" والصواب "ابن ابي
 القاسم المحلي التنيسي" . وكذلك ايضا في الصفحة
 عونها سطر ١٨ "ابو الوفاء الرضي" والصواب
 "ابو الوفاء العرضي"

انعمت الدولة العلية ايدها الله باليشان
 العثماني من الطبقة الرابعة على جناب الدكتور يوحنا
 ورتيات والدكتور جورج بوسمت جزاء لخدمتهما
 العلية وكانت قد انعمت سنة ١٨٧٥ باليشان
 الجديدي من الطبقة الرابعة على الدكتور يوحنا
 ورتيات جزاء لخدمتهما في المهراء الاضمر الذي
 فشا تلك السنة