

بالاخبار العلمية

اقوى المطهرات

ابنا غير مرة ان الاكسجين الممزوج بماء الانهر يطهرها من جراثيم الفساد التي تصل اليها. ويكون فعل الاكسجين على اشده حينما يفصل عن مادة كان متحداً بها. وقد وردت الابناء عند كتابة هذه السطور بان الاستاذ نوفاي والاستاذ فريبر من مدرسة مشيفان الجامعة باميركا اكتشفا انه اذا وضع قليل جداً من اعلى اكسيد البنزولكتيل Benzolactyl hyperoxide في الماء ينحل الاكسجين منه حالاً وامات الميكروبات التي في ذلك الماء وامات ايضاً جراثيمها وهذه المادة لا تضر بالحيوان ولو كانت جرعتها كبيرة

الحرق ولون الفراش

بحث الميسوسندفوس من علماء زورك في طبائع الفراش فوجد ان الروانة تغير حسب تغير الحر والبرد فاذا اشتد عليه البرد حينما يولد صار لونه مثل لون الفراش المتولد في لا بلندا او غيرها من الاصقاع الشمالية واذا اشتد الحر ولد مثل الفراش المتولد في سورية وكورسكا

مخازن الكبريتية

لا يخفى ان الكبريتية تخزن احياناً في

بطريات الى حين استعمالها. وقد شاع في هذه الاثناء ان اديسن الكبريتي الاميركي المشهور استنبط مخازن جديدة للكبريتية تزيد قوتها ضعفين او ثلاثة على قوة المخازن المستعملة حتى الآن فان المخزن العادي يخزن فيه من القوة الكبريتية ما يرفعه عن الارض ميلين الى ثلاثة اميال ولكن المخزن الذي استنبطه اديسن يخزن فيه من القوة الكبريتية ما يرفعه عن الارض سبعة اميال. وتطول مدة تفرغ الكبريتية منه الى ثلاث ساعات ونصف ساعة ويمكن تفرغها في ساعة واحدة فتكون شديدة الفعل جداً وكذلك يمكن املاؤه في ثلاث ساعات ونصف او في ساعة واحدة

ولم يكف اديسن بكشف سر استنباطه في الشهر الماضي حتى استنبط رجل اميركي آخر اسمه ولتر ستروجر مخزناً آخر يملأ كبريتية في نصف ساعة فقط ويمكن ان يخزن فيه من الكبريتية اكثر كثيراً مما يخزن في مخزن اديسن حتى لو خزنت كبريتية في مخزن اديسن لاذابت. وقد طلب منه ان يصنع مخزناً كبيراً يكفي لجر قطار الاكبرس من مدينة روتستر الى نيويورك مسافة ٣٠٠ ميل. فاذا ثبت ذلك استفادت مصر منه

نول السجاجيد

السجاجيد العجمية تصنع باليد كما لا يخفى والصانع الماهر لا يصنع في يومه أكثر من مترين مربعين منها مهما اجتهد لكن احد الاوربيين استنبط نولاً تحاك به السجاجيد العجمية والرجل الواحد يصنع به ٣٥ متراً في اليوم من السجاد الجميل الذي لا يفرق عن اجود انواع السجاد العجمي. ويقال ان سندية كانتا انكابتياً اشترى امتياز هذا الاختراع من صاحبه ابي يستعمله

دفع الخطر من اسلاك الترامواي

لما عزمت شركة الترامواي على مد اسلاكها في شوارع القاهرة اعترض البعض عليها ان اسلاك التلفون قد تنقطع وتقع على اسلاك الترامواي حتى اذا وصل طرف السلك المقطوع الى انسان او حيوان قتله كما حدث بالامس في فرس وقع عليه سلك التلفون فقتله لانه نقل اليه كهربائية الترامواي. وقد قرأنا الآن في الجرائد الانكليزية ان المستر كوين Quin المهندس الكهربائي في بلاكبول Blackpool ابتعد مفتاحاً يوصل بالاسلاك الكهربائية حتى اذا انقطع سلك منها منع سير الكهرباء عليه من تصدق فيزول كل خطر من الاسلاك الكهربائية التي تستعمله سواء كانت للترامواي او للتلفون. نفسى ان تهتم الحكومة المصرية بهذا

فائدة لا تقدر لانها تصير تجمع الكهربائية من خزان اصوان وتسير بها قطراتها شمالاً وجنوباً

كسوف الشمس

كسفت الشمس في ١٨ مايو الماضي كسوفاً كلياً وراقبها الرصد الذين ذهبوا لمراقبتها من اوربا واميركا وكانت السماء غائمة في بعض الاماكن ولكن ظهر الكسوف جلياً في غيرها وبان الاكليل جيداً وظالت مدة الاختفاء أكثر من ست دقائق وسياتي تفصيل ذلك

التلغراف الاثيري

كان التلغراف الاثيري يمتحن على سواحل مالطة فوملت الى آلتو رسالة ايطالية ظهر انها رسالة من سيرا قوسمة في صقلية على مسافة ١٣٤ ميلاً ولا بد من مرورها فوق جانب من البر قبل وصولها الى مالطة فثبت من ذلك ان الانباء البرية تنقل أكثر من مئة ميل من غير سلك معدني

اتوميل الشاه

صنع معمل في بلجكا اتوميلاً لشاه ايران بلغ ثمنه ٤٤٠٠ جنيه وهو من نوع اللاندو يسع خمسة اشخاص مبطن بالحرير الرمادي ومدون دهاناً ازرق معملاً بالذهب وعجلاته حمره اللون وعلى فانوسيه شعار ايران الاسد والشمس وعلى المركبة اسم جلالة الشاه يحيط به غصنان من الغار والسنديان

عشر عشر ما بلغت . وقد بحث الاميركيون بالامس عن اصل ٤٠٩٩ ضابطاً من ضباط بوارجهم فوجدوا ٥٧ في المئة منهم من المولودين في اميركا و ٣٤ في المئة من الذين تنحسوا بالجنسية الاميركية وهم غير مولودين في اميركا وستة في المئة من الذين اظهروا رغبتهم في التنس بالجنسية الاميركية والباقيون اما غرباء فاطنون في الولايات المتحدة او غير قاطنين فيها . وطلب التموينع التنس لايحتمع ان

قدور الاليوم نوم

ثبت بالانتجان ان قدور (حلل) الاليوم نوم ارجح في الاستعمال من قدور النحاس فانه يتوفر بها ٤٥ في المئة من الرقود على ما سيف جريدة السينتفك اميركان

العلم عبد الحاجة

انشئت خطوط الترامواي الكهربي في مدينة لندن منذ بضعة اشهر ولكن رؤساء المرصد الفلكي في كراعتروا عليها ومنعوا استعمالها فاذل ان كهربياتها تؤثر في آلات الرصد فيبطل تدقيقها . وزعت المسألة الى لجنة من التحكمين فبعثت ووجدت ان اعتراض رؤساء المرصد في محلهم ولكن اهالي المدينة يحتاجون الى الترامواي الكهربي ولا بد لهم منه لتسهيل الانتقال فتح الاتفاق اخيراً على نقل المرصد الى مكان اخر لا يصل اليه فعل

الامر وتطلب من شركة الترامواي استعماله

السفن الغواصة

سار رئيس الجمهورية الفرنسية واثنان من وزرائه في سفينة غواصة وبقي فيها ساعة ونصفاً قضا اكثرها تحت الماء

الافعى بدل الهر

يربي اهل مانلا الافاعي في بيوتهم بدل القطط لتأكل الفيران والحرذان . قالت احدي السيدات الاميركيات سمعت اول ليلة نمت فيها في مانلا (عاصمة جزائر فيليبين) صوت جرد ثم سمعت فحيح انعى فصات الجرذ وجلدت الانعى الارض لما امسكته والتفت عليه ثم جعلت تبشله فصرخت مذعورة وفي اقل من دقيقة امتلات غرفتي بالخدم فاطمان بالي وعلت حينئذ ان الافعى في هذه البلاد كالمهر عندنا . والحشرات والموام كثيرة في مانلا لا يخلو منها بيت ولا سبيل الخمل فانه يكاد يملأ البيوت فلا عجب اذا استنهي اهاليها من داء بداء ولا يقل الحديد الا الحديد فهو المالك بالتجنس

تمو المالك بالولادة وبالتجنس واحوجها الى التجنس المالك الجديدة والبلدان الحديثة العزبان كالولايات المتحدة فانها لولا تسهيل التجنس على المهاجرين اليها ما بلغ عدد سكانها الآن عشر ما بلغ ولا بلغت ثروتهم

الافيون . وكان بقلّة الحياة عبء ثقيل على
بعض الناس فيطلبون الكرة منها كيفما كان

تنشيط الصانع

في جزيرة زيلندا الجديدة التي كانت
اهاليها يأكلون بعضهم بعضاً منذ سنين قليلة
مناجم غنية بالحديد وقد ارادت حكومتها
الآن ان تفرى الشركات المعدنية باستخراج
الحديد منها فوعدت باعطائهم عشرين الف
جنية للشركة التي تستخرج منها عشرين الف
طن من الحديد مشترطة ان لا يكون رأس
مال هذه الشركة اقل من مئتي الف جنية
ولكنها اشترطت على نفسها ايضاً ان تبتاع
من الشركة خمسين الف طن من الحديد
الذي تستخرجه ثم يزيد على ثمنه في السوق
والغرض من ذلك ان يصير الحديد المستخرج
في تلك المستعمرة كافياً لحاجة سكانها حتى لا
يجلبوا الحديد من مكان آخر . هكذا هكذا
تنشط الصنائع لا كما فعلت حكومة مصر
حدتها لمنع انشاء المعامل في بلادها

الصنائع في اليابان

يظهر ان ازدياد الصنائع في اوربا واميركا
يخافون مناظر اليابان لم اكثر مما يخافون اية
مناظره اخرى لخص التجربة العال في اليابان
فان الساعة تصنع الآن فيها باربعين غرناً
والبيسكل بمئتين واربعين غرناً واليانو

الكهربائية وان شركة الترامواي تدفع نصف
ما يلزم لنقله من النفقات

عربات الاتوموبيل

يظهر لنا انه لا يمضي وقت طويل حتى
تقوم عربات الاتوموبيل . مقام عربات الخيل
والبعال في كل مكان في المدن والقرى حتى
في البلدان القاصية سواء كانت العربات
للركوب او للنقل . فان الدوائر الحربية في
اوربا واميركا تمخّن الآن استعمال الاتوموبيل
لنقل الزاد والمدافع والمرضى ولكل ما كان
ينقل بعربات الخيل والبعال . وقد ألفت
الشركات في المدن الكبيرة لاستعمال مركبات
الاتوموبيل بدل اومنيبوس الخيل وسكك
الحديد في المدن وضواحيها وهم يحسبون انها
تجري عشرين ميلاً في الساعة وتقف حالاً
لاخذ الركاب في اي مكان كان . وقد شاهدنا
هذه المركبات تصعد في سكك الجبال في
بلاد سويسرا وعودها فيها اسهل من صعود
مركبات الخيل . ولا يبعد ان تؤلف شركات
في هذا القطر والقطر السوربي لاستعمال
عربات الاتوموبيل للركوب والنقل بدل
عربات الامنيبوس وبدل قوافل الجمال والبعال

سقوط الكوكاين

شاع استعمال الكوكاين سعوطاً في اميركا
الجنوبية فيتمسك به زونجها فيفعل بهم فعل

وَمَا اشبه . وقد رأى بعض الحلاقين في
باريس ان لا يبقوا سيلاً للشكوى منهم
فصنعوا الامشاط من المعدن ووضعوا مصباح
غاز امام كل كرسي فيشعلون الغاز ويميزون
فيه المشط والرمي والمقراض قبلما يستعملونها
ويصنعون سائلاً من التيجول يمت الميكروبات
يميزون فيه البرش قبلما يستعملونه فلا يبق
سبيل للخوف من العدوى

التلسكوب الاكبر

التلسكوب الاكبر حتى الآن تلسكوب
معرض باريس الذي وصفناه وصورناه غير
مرة في المقتطف لكن الاميركيين يابون الا
ان يكونوا فوق غيرهم في كل مائة ومخفزة .
ومتى وجد المال والعقل وجد كل شيء فقد
قرأنا الآن ان احد اغنيائهم عرض على
قداسة البابا ان يهدي اليه تلسكوباً يكون
اكبر من تلسكوب معرض باريس يوضع في
مرصد رومية فقبل البابا هذه الهدية ولم يبق
الا ان يصنع التلسكوب ويقام في المرصد
الغريغوري اقدم مرصد اوربا

الجرذان والطاعون

قال المسترغرام في التقرير الذي نشرناه
في هذا الجزء عن الطاعون "والاولى ان
تعد الجرذان في جملة الحيوانات التي يفتك
الطاعون بها كما يفتك بالناس لا ان يحسب

المثقن بالني غرش ومعامل الغزل والنسج فيها
تدور ٢٢ ساعة كل يوم لكثرة الطلب عليها.
ذلك كله والمعامل الاوربية تخرج العمال لقلة
الاعمال حتى يقال ان معمل كروب المشهور
في المانيا اخرج من عماله اربعة آلاف عامل
منذ شهر اكتوبر الماضي

الكيماتوغراف

استنبط رجل من سكان لندن اسمه ليوكام
اسلوباً جديداً لتصوير الصور المتوالية التي
تظهر الاعمال والحركات في السينماتوغراف
وذلك انه يضع في آلة التصوير لوحاً زجاجياً
مستديراً يدور فيها دوراناً حلزونياً امام
العدسية التي يدخل النور منها فترسم عليه
صور متوالية في شكل حلزوني الواحدة بعد
الاخرى حتى يتولى منها ثم تظهر الصور عليه
كما تظهر عادة ويوضع امام الستار الذي
تلقى عليه الصور مكبرة ويدار بالسرعة التي
أدير بها وقتما اخذت الصور عليه فتظهر الصور
على الستار متحركة كما كانت تتحرك وقتما صورت.
ويؤخذ على اللوح الواحد ستمئة صورة في دقيقة
من الزمان اي ١٢ صورة في الثانية الواحدة

العدوى من دكان الحلاق

لم تبق شبهة في ان دكان الحلاق
(المزين) مسؤل عن كثير من الآفات
الجلدية كالحزاز والبهق وداء الثعلب والصلع

لها شأن كبير في تولد الوباء ونقله ونشوره".
 لكن الثقات الباحثين في هذا الموضوع يقولون
 الآن قولاً واحداً وهو ان الجردان شأناً
 كبيراً في انتشار الطاعون فان الجرذ السليم
 ينقل من البراغيث فلا تكثر في بدنه ولكنه
 اذا مرض بالطاعون كثرت فيه البراغيث حتى
 اذا مات وبرد جسمه هجرت وطارت الى جرذ
 آخر او الى الانسان ونقلت اليه العدوى
 وطعمته بها تطعمها.

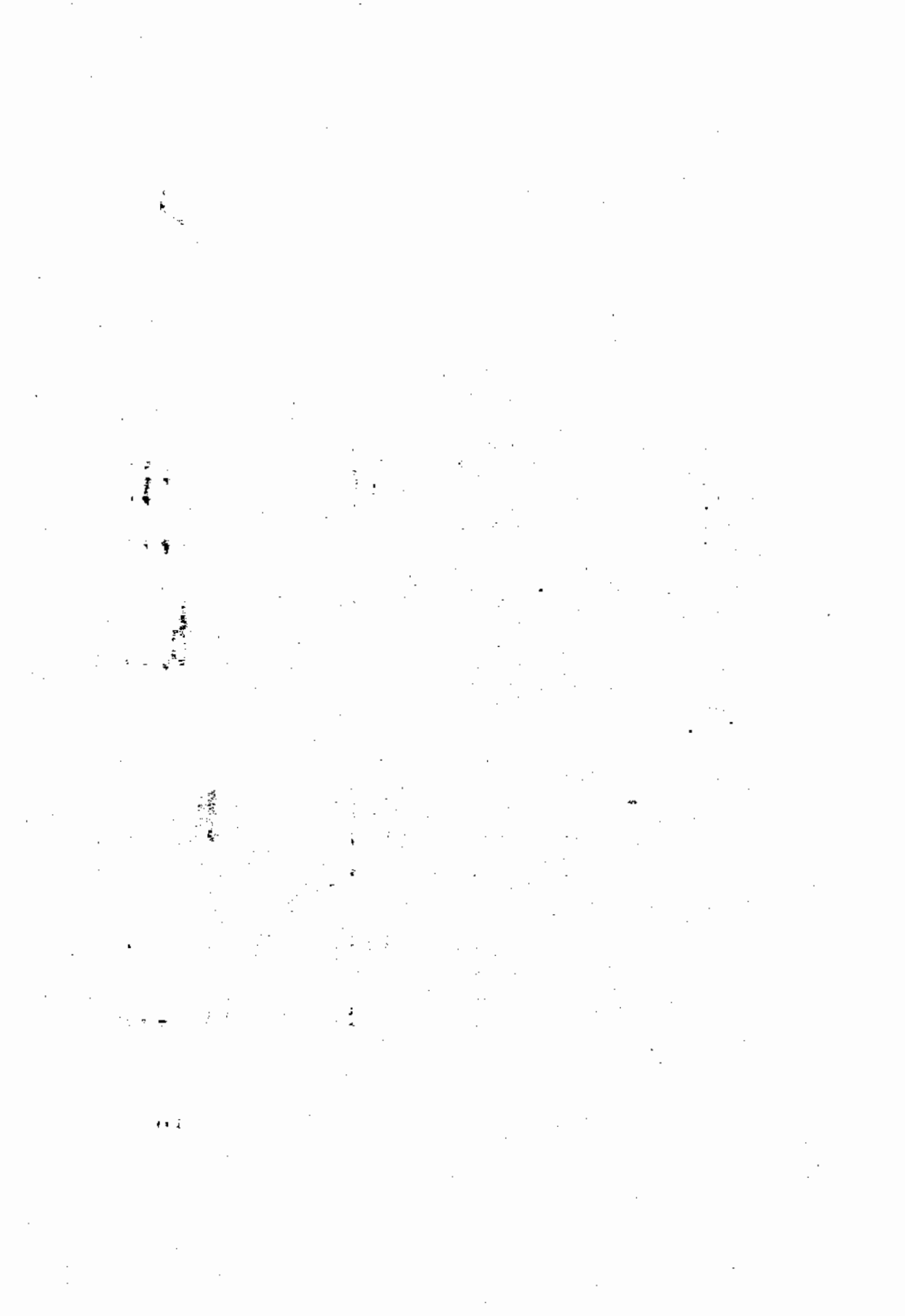
آلة الكتابة العربية

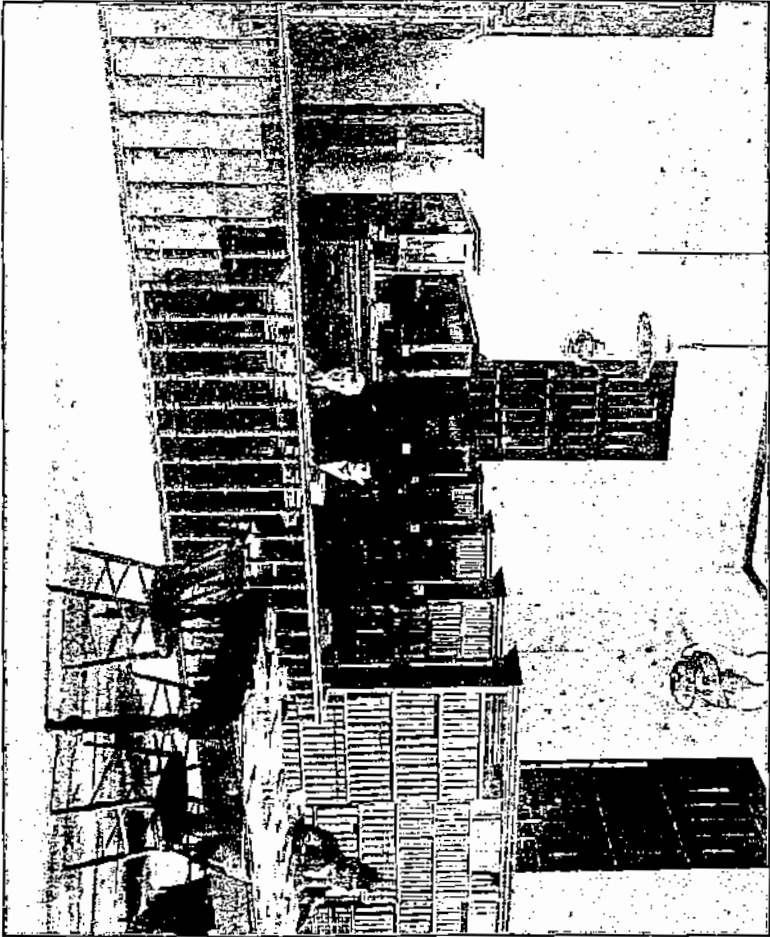
بشر ابناء العريقة وتمليها انه قد
 صنعت آلة للكتابة تكسب الحروف العربية
 متصلة كأنها حروف طبع عادية. والسر فيها
 ان "ربط" الحروف جعل كل واحد بعدها لا
 قبلها ومستنبت ذلك المصور الماهر الخواجه
 سليم حداد فقد جاءنا منذ سنة من الزمان
 واطلعنا على سر اكتشافه فראينا حالاً انه
 حل عقدة كبيرة واكتشف اكتشافاً نافعاً
 جداً في علم سبك الحروف العربية لانه يقلل
 صورها ويجعل آلة الكتابة العربية من
 الممكنات فيجبل الاكتشاف باسمه ومضى الى
 اميركا حيث تصنع آلات الكتابة واتفق مع
 معمل منها على عمل الآلات التي يطلبها.
 وبعد عناء كثير ونفقات طائلة قام بها سعادة
 السري ادريس بك راغب عاد بالآلة منها

وقد اجمع الذين رأوها معنا على ان
 حروفها كبيرة نوعاً لانها تظهر كالحروف التي
 في عنوان هذه النشرة وإن صفحاتها عريضة
 فلا تدبج الكتابة فيها وارتاباً ان تصغر حروفها
 قليلاً وتضيق صفحاتها حتى تقضى بها حاجة
 الكتاب والتجار فاستحسن الخترع رأيهم وعزم
 على ان يرسل الى المعمل يطلب الآلات صغيرة
 الحروف ضيقة السمات حتى تكون حروفها
 مثل حرف المقطوف او الكوفي قليلاً
 ولا بد من ان تلتقي هذه الآلة شيئاً من
 المقاومة في اول الامر كما نيت آلات الكتابة
 الافرنجية فقد بلغنا بان الدوائر السياسية
 الاوربية كانت ترفض كل كتابة تقدم اليها
 مكتوبة بالآلة ان الكتابة ابلغ الا في فانقلب الامر
 الى ضده وصارت تأمر بان كل ما
 يقدم اليها يقدم مكتوباً بالآلة الكتابة
 والاهل

فهرس الجزء السادس من المجلد السادس والعشرين

٤٨١	الكونت تولستوي الروسي (مصورة)
٤٨٩	مستقبل الصين
	يقلم جناب الامير شيك ايرلان
٤٩٧	عمران دمشق
	يقلم جناب محمد اندي كردعلي
٥٠٥	العمي بصرون
٥١٠	الطاعون
٥١٦	رواية امينة
٥٢٦	آلات الطيران (مصورة)
٥٢٩	القلب الكبير
	لواشنتون ارفن الكاتب الاميركي
٥٣٤	سجون المغرب الاقصى
—————	
٥٣٧	باب المراسلة والمناظرة * قاموس الجغرافية القديمة . التسامح الديني . حاضرا المصريين اور سرفاخرم
٥٤٤	باب الزراعة * زراعة القطن في مصر . شجر السكر . موسم الحرير في الدنيا . موسم بزر الكتان . احصاء القطن . الاحصاء بمرج السودان . احصاء السكر
٥٥٣	باب الصناعة * معامل القطن . عدد مغازل القطن في الدنيا . زيت اوراق الصنوبر . الصناعات وتمضيدها . المعرض الصناعي
٥٥٧	باب التفريظ والانتقاد * السياسة الشرعية . الدليل المصري للنظر امصري . كتاب مظلوم . كتاب المنهاج الجلي في واجبات الصيدلي . حفظ لصحة المتزوج والمزاب
٥٦١	باب تدبير المنزل * انسان وعسر المضم . غذاء الطفل . صبغات الشعر . صبغة تينيرات الثقة . دواء النمل
٥٦٥	باب المسائل * العظام في الزراعة . الالاناب العلمية . شيوع الجرائم . تغير اقليم مصر . المؤلفات الفنية . تولستوي والثورة الروسية . خط سكك الحديد . قبر موسى . شكل الصينيين . التهمة . اطعمة الصين . اتصال البحر بالارض . النمل والنظ والبنغوين . نزح ثاني الامعاء . الخنزير والنبضان
٥٧٠	باب الاخبار العلمية * وفيو ٢٢ نية





LIBRARY

مكتبة المدرسة الكلية في بيروت