

# المقطف

الجزء الثاني من المجلد السابعين

١ فبراير (شباط) سنة ١٩٢٧ - الموافق ٢٨ رجب سنة ١٣٤٥

## الشفق القطبي

أكثر المناظر الطبيعية روعةً وجمالاً

للم تكتحل عيوننا بروية الشفق القطبي وهو في أبهى مظهره لا يجتمعا عن وصفه . ولو كان دون ما شاهدناه من الجمال والبهاء لكان وصفه اقرب منالأ لان كلمات اللغة تفصر عن تمثيل ما ينوق كل ما اعتادت العين رؤيته ولا سيما اذا لم يشاهد الأ مرة في العمر . وقد مررنا اربع وخمسون سنة منذ شاهدناه في سيداء بيلاد الشام رأينا السماء مستنيرة بنور لا هو بالساطع الذي يهر الابصار ولا بالفضيل الذي تجس له الاجداق . يياض الجبين وصفرة النصار وخضرة الزمرث وحررة الجئار مزجتها الطبيعة ووشت بها قبة السماء وبسطت عليها ستاراً نغفوراً لطيف البهاء تنساب فيه انهار النور كأنها قد الدمقس عيث بها النسيم فتعجت وتخرجت من الاقنق الى السمات ومن السمات الى الاقنق تجدو وتغنني ويتلوما غيرها في اثرها ماعن بعد اشرى الى ان ذهب أكثر الليل وران الكرى على الاجناب

ذلك هو الشفق القطبي وقد شاهدته اعمالي الشام وبعض اعالي هذه الديار منذ اربعة وخمسين عاماً . وقد يمر هذا القرن والذي يليه ولا يشاهدونه مرة أخرى لكن اعالي الاسقاع الشمالية يرونه مراراً كثيرة كل عام

وقد رآه الاقدمون من اليونان والرومان فقال اليونان ان الآلهة تجتمع في السماء في مشورتها فيضي الجوه لاجلها . واما الرومان فنشأوا منه وقالوا انه رائد الخراب والدمار . وذكره بلينيوس وتابح ارسطو ومنيكاروصفة وصفاً بديها يدل على انه راقبه مراراً

وذكر الحوادث السياسية التي تبعتها غير مثبتة أنه علة لها أو نتيجة منها  
ثم ذكره غر ينور ريس الطوري الذي نشأ في اواسط القرن السادس ليلاد رسامه  
بالشفق القطبي وهو اسمع الشائع حتى الآن

وبالاسم كنا نطالع حوادث سنة ٢٠٢ للعبارة في كامل ابن الاثير فثرنا على ضرورة  
يقول فيها في ربيع الآخر ظهرت حمرة في السماء ليلة السبت رابع عشر الشهر وبقيت الى  
آخر الليل وذهبت الحمرة وبقي عمودان احمران الى الصبح « قريح عندنا الله اراد الشفق  
القطبي وان هذا الشفق ظهر في البلاد الشرقية حينئذ كما ظهر سنة ١٨٧٠ و ١٨٧٢ .  
ولا بد من ان كثيرين شاهدوه قبله وبعده ورأوا السنة النارية فحسبوا موقعا ل  
في السماء وتذبذباً بنذر بالخراب وما منهم من بحث عن سبب الطبيعي قبل غاستديك  
النيلسون الفرنسي الذي نشأ في اواخر القرن السادس عشر واورائل السابع عشر . ثم  
رأى فرايزر الشفق القطبي في الجبال الجنوبية من الارض فثبت انه غير خاص بالقطب  
الشمال بل يظهر حول القطب الجنوبي ايضا

واثبت سليسوس العالم الاسوي تأثير الشفق القطبي بالابرة المنطسية منذ سنة  
١٧٤١ . وانقسم العلماء من ذلك الحين فريقين فريقاً يقول ان الشفق القطبي متعلق  
بالارض وحدها وفريقاً يقول انه خارج عن دائرتها . قال مدشتهروك مستنبط الزجاجه  
البيديه ان في الارض عند قطبيها كهين كبير بين مملوئين غازاً فتصورياً منيراً فاذا نفا  
لملة من الملل انبعث الغاز منها وانار الجوقتي منيراً الى ان يفرغ . ثم يتكاثف ثانية بعد  
مدة ويخرج الغاز منها وهلم جرا . وهو قول واضح السخافة

اما العالم ميران الفرنسي الذي ألّف كتاباً تيساً في الشفق القطبي سنة ١٧٣٣  
فرفض هذا المذهب وذهب الى علاقة الشفق القطبي بالنور البرجي او ذنب السرجان  
الذي اكتشفه كاسيني قبل ذلك بخمسين سنة اي جعله متعلقاً بالشمس او بالجو النير  
المحيط بالشمس وقال ان جو الشمس او السنة الاكليل المحيط بها تمتد احياناً حتى تبلغ  
جوانا وتبر ارضنا وهي تكثر عند القطبين لا عند خط الاستواء لأن القوة الدافعة عن  
المركز اشد عند خط الاستواء منها عند القطبين فجتمع المواد الآتية من الشمس في  
جبتها . وقال انه ليس من الضروري ان تكون هذه المواد منيرة بذاتها لان الانارة  
قد تحدث من اتصالها بهواد الارض . ثم ثبت ان الشفق القطبي يكثر ظهوره في سبتمبر  
ومارس اي وقتما يكون النور البرجي في اهباءه وان في طبغ النور البرجي خطا احضر

مثل الخط الذي في طيف الشفق القطبي، الآن بول العالم الرياضي الشهير تقي بنده  
ميران وذهب الى ان حوت الارض تنسج بتلطف وينسج نجر القطبين وينسج ذلك على  
اسلوب لم يذكره. ولو عرف فعل الكهر بائية بالغازات اللعينة على ما يرى الآن في  
انابيب جسر وكوكس لسهل عليه بفقر التعاليل الى حالة العلم الحاضرة

وسنة ١٨٦٠ قام العالم ده لاريف من علماء جنيفا وعلم الشفق القطبي تليلاً حاول  
اثباته بالامتحان وهو ان في الارض مغنطيسية سلبية وكذا في الهواء القريب من سطحها اما  
طبقات الهوا الطيا فالكهر بائية فيها الجياية فتجد انكهر بائتان عند الطبقتين وتبين ان الجوى  
وصح انا زجاجياً افوخ جانباً من هوائه وادخل ايد الكهر بائية فانار الهوا اللطيف الذي  
فيه كما تنير الغازات في انابيب جسر وكان في احد جانبيه قطعة من الحديد وفي الآخر  
قطعة من النحاس فلما تمغطت قطعة الحديد احاط بها اكليل من النور كما يحدث في انابيب  
كوكس كان المغنطيس بمثابة قطب الارض المغنطيسي واعالي الجوى بمثابة الطرف الشمالي  
الموصل للكهر بائية والهوا اللطيف بمثابة الاقطار القطبية التي يظهر فيها الشفق القطبي

ومن المحقق ان للشفق القطبي علاقة بالكهر بائية والمغنطيسية لانه يعمل باسلاك  
التلغراف فلما بها وهو في الانحاء الشمالية كالزواج الكهر بائية في الاقطار الاستوائية.  
والمتنون الآن انه يمكن تليله على تنس الاسلوب الذي تملل به اشعة رتجن لكن لم يثبت  
بالامتحان ان اشعة تنفذ الاجسام التي تمنعها اشعة رتجن

واشكال الشفق القطبي كثيرة ابسطها قوس من النور تنصب في السماء قريبة من  
الافق كما ترى في الشكل الثاني و يكون الجوى تحتها مظلماً اكثر مما يكون فوقها وتبتدى  
ظلمته قبل ظهور القوس المنيرة لكنها ليست شيئاً كثيراً يمنع ظهور النجوم والقوس يقاه  
خاربه الى الخضرة يختلف عرضها مما يبلغ سعة القمر الى ما يبلغ ستة اقدار سعة وحدها  
الاسفل او صخ من حدما الاعلى . وهي جزء من دائرة كاملة فاذا كان الناظر الى جنوب  
هذه الدائرة بعيداً عنها لم ير الا قوساً صغيرة منها واذا كان قريباً منها رأى قوساً كبيرة  
واذا كان تحتها تماماً رآها قوساً تمر في سمت رأسه واذا كان داخل الدائرة رآها قوساً  
شمالية جنوباً وبذلك تملل اكثر الصور التي يرى بها الشفق القطبي . ويرجح ان مركز  
هذه الدائرة منطبق على القطب المغنطيسي

والقوس المشار اليها تبقى ظاهرة ساعة او اكثر وقد تدوم ليلة كاملة وهي متحركة غير  
ناجحة لتقدم تارة الى الشرق وطوراً الى الغرب وتنفصل وتصل ويكثر ذلك فيها قليل

النبعث لأشعة منها ثم يزيد نوره في نقطة منها، ينشق منها لسان طويل عائلها اشراقاً ويرتفع الى سمت الراس ثم تكثر الالسنه وتغير اشكالها ومواقعها وتجمد في انسيابها كقذبة من الحرير عيشت بها الريح ثم تزول ويلوما غيرها واذا زاد اشراقها تحوّل لونها الى اخضرة فالزرقة فالحمرة. وقد يمتد هذه الالسنه وتجتمع في نقطة جنوبي سمت الراس فيكون منها ما يسمى بالاكليل القطبي فتنبير السماء كلها وتصير مثل قبة من نار على عمود من نور هذا هو الشكل العام للشفق القطبي لكنه لا يجري دائماً طيه بل يتشكل بأشكال اخرى ومن اشهرها ان يكون مثل شفق مدلاة من السماء والسميم يصبث بها فتتيسر ونتهادى كما ترى في الشكل الملون الذي صدرنا به هذا الجزء وفي الشكلين الاول والثالث

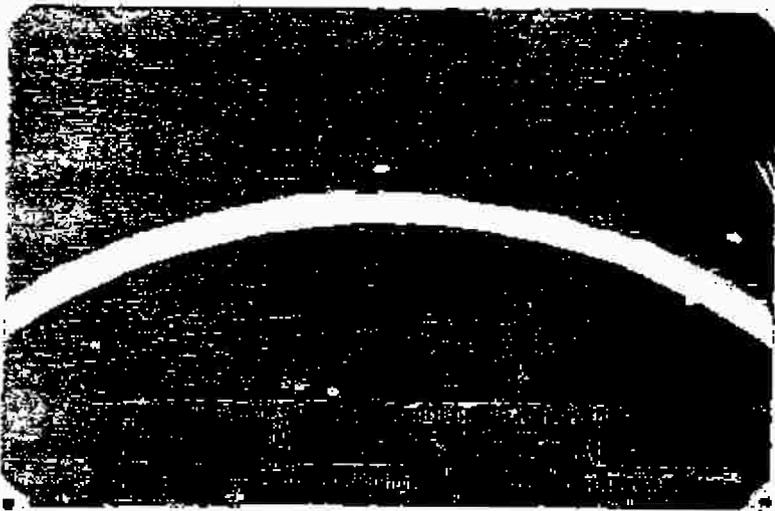
واختلف العلماء اولاً في ارتفاع الشفق القطبي فظن بعضهم انه فوق هواء الارض ثم ثبت بالتجاس ان ارتفاعه الغالب من ٤٥ ميلاً الى مائة ميل وقد يهبط عن ذلك فيكون نخبة اميال وقد يعلو فيكون خمس مائة ميل او اكثر على ما يظن لكن الباحث الحديثة لم يؤيد ذلك

وقد يمتد الشفق الى امد بعيد ويرى من اماكن كثيرة في وقت واحد فان الشفق الذي حدث في الساعة عشرة من نوفمبر سنة ١٨٤٨ امتد من اودسا حيث العرض  $46^{\circ}35'$  والطول الشرقي  $35^{\circ}30'$  الى سان فرانسكو في غرب الولايات المتحدة الاميركية . وامتد جنوباً الى جزيرة كوبا وكانت لونه احمر فظنه كثيرون نيراناً مشبوبة في البلدان البعيدة عنهم . والشفق الذي حدث في الثامنة والعشرين من مايو سنة ١٨٥٩ ودام الى الرابعة من سبتمبر من السنة نفسها امتد من جزائر صندويش حيث العرض  $20^{\circ}$  شمالاً والطول  $107^{\circ}$  غرباً الى برنوفي روسيا حيث الطول  $83^{\circ}27'$  شرقاً اي امتد على ثلثي محيط الارض ووصل جنوباً الى آخر اميركا الجنوبية والى استراليا وشيلي حيث العرض  $46^{\circ}36'$  واضطربت له الامير المنتطيسية والاملاك البرقية في اسيا واوربا واميركا

واحدث الاراء في تدليل الشفق القطبي ان الكلف الشمسية تشبه البراكين الفائرة فتندفع منها مواد مكهربة تنتشر في الفضاء فيصل بعضها الى الارض ويسبب الشفق القطبي. وقد اثبت العالم التروجي فاجار ان النتروجين موجود في طبقات الهواء العليا خلافاً لما كان يقال من ان هواء الارض على علو مائة ميل مؤلف من هيدروجين وهليوم فقط. وقال ان النتروجين يتبلور هناك وحينها تكوّن بلوراته تسبب الشفق القطبي بالوانه البديعة

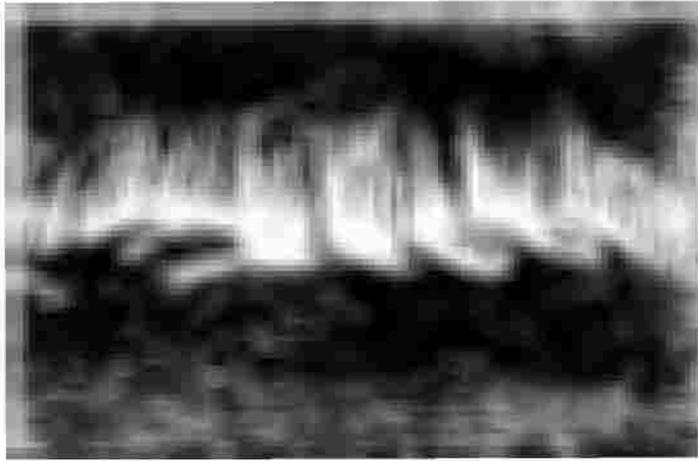


الشكل الاول

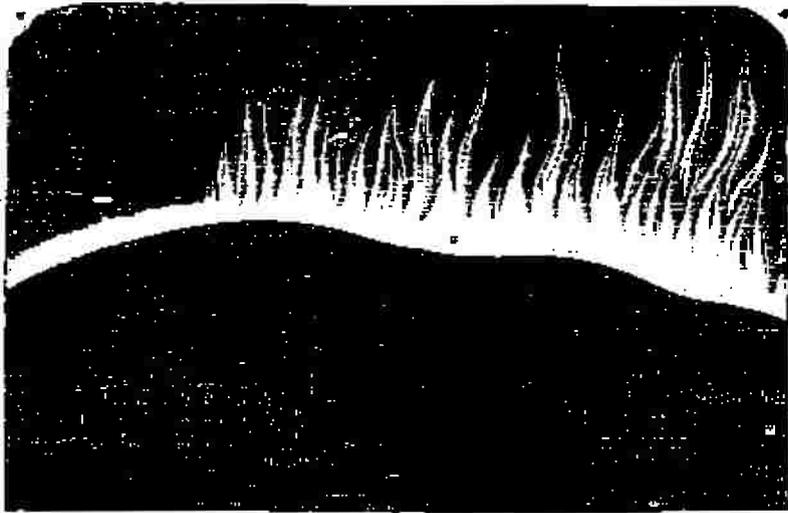


الشكل الثاني  
اشكال الشفق القطبي

مكتشف فبراير ١٩٢٧  
امام الصفحة ١٢٤



الشكل الثالث



الشكل الرابع  
اشكال الشفق القطبي

## التلفون اللاسلكي بين لندن ونيويورك

المخاطبات على ام الموضوع

كان يوم الجمعة في ٨ يناير الماضي يوماً مشهوداً في تاريخ المخاطبات التلغرافية اللاسلكية إذ تسنى فيه لكثيرين من مشركي التلفون بلندن ان يخاطبوا من برودونف مخاطبةً في نيويورك فجرى بين الساعة الاولى والدقيقة الثلاثين (وقت لندن) والساعة السادسة مساءً ٢٧ مخاطبةً تلفونية بين المدينتين كان الكلام فيها كلها واضحاً كل الوضوح وقد اطمنا في جريدة التيمس الانكليزية على وصف مخاطبتين من هذه المخاطبات الاولى دارت بين رئيس تحريرها وصاحب جريدة التيمس النيويوركية والثانية بين المتر جفرد رئيس شركة التلفون والتلفارات الاميركية والسرافلن مري سكرتير مصلحة البريد العامة ببلاد الانكليز فانتظفنا منه ما يلي :

جلس محرر التيمس في مكتبه بلندن واذا جرس التلفون يقرع نحو الساعة الاولى بعد الظهر والدقيقة الخمسين فرح السمتاعة الى اذنيه واذا به يسمع صوتاً يقول « انا ادولف او كس صاحب نيويورك تيمس ». وكان المتر او كس جالساً في مكتبه بنيويورك وامامه صورة محرر التيمس الانكليزية لكي يرى صورة واضحة للشخص الذي يخاطبه على مسافة تزيد على ثلاثة آلاف ميل . وبمدها تبادل عبارات التحية المألوفة وصف صاحب التيمس النيويوركية ما في الولايات المتحدة الاميركية من ميل في الرأي العام الى اعادة النظر في مسألة ديون الحلفاء لاميركا وذلك بعدما يوافق المجلس النيابي الفرنسي على الاتفاق الذي تم بين حكومتي فرنسا واميركا . ثم وصف استقباطاً جديداً يجمع بين مبدئي الصور المتحركة والتعرف وهو ما اطلقنا عليه اسم «السا الناطقة» وومننا مبدأه في وقتطف ديسمبر سنة ١٩٢٤ . وكانت هذه الرسالة وهدد كلماتها الانكليزية نحو ٢٣٠ كلمة احدى الرسائل الصحافية الاولى التي ارسلت بالتلفون اللاسلكي من نيويورك الى لندن ونشرت في الصحف الانكليزية . ورد محرر التيمس الانكليزية بكلمة مناسبة للتمام

وكانت ادارة التيمس بلندن قد طلبت ان تخاطب مراسلها في نيويورك وبعت اليه تلغرافاً لكي يمد رسالة تحوي على نحو ٦٠٠ كلمة فيلجها على احدى الكاتبات بالتلفون ونشر في الجريدة . وفي الساعة الثانية والدقيقة الخامسة والاربعون قرع جرس التلفون في ادارة التيمس فاذا مراسلها في نيويورك يخاطبها فاسلى رسالتين مجموع كلماتهما ٥٦٧ في ست

دقائق وهو الوقت المحدد لهذه المخاطبة . قال المرسل في رسالته الاولى :

« منذ ثمان وستين سنة نقل السلك التلغرافي الذي سدّ في الاوقياس الإتلنطيكى اول

رسالة تلغرافية ارسلت من اوربا الى اميركا وكانت من الملكة فكتوريا الى الرئيس بروكنا .

كانت كلمات الرسالة ٩٠ كلمة واستغرق ارسالها ٩٠ دقيقة . فقال جون بريت « ان

السلك التلغرافي تركب العالم الجديد آل العالم القديم » . وانقضت عز تلك الرسالة التاريخية

١٨ سنة فاقم معرض فلادلفيا سنة ١٨٧٨ عرض فيه الكسندر غرام بل تلفونه وتكلم

به مع السروليم ضمن ( لورد كلتن بدلتذر ) على مسافة قصيرة قد هس السروليم لهذا

الاستنباط العجيب . ولكن السلك التلغرافي والتلفون العادي اجسام ترى وتلمس . فما اعظم

الدهشة الآن ونحن نتخاطب على مسافة ثلاثة آلاف ميل من غير اسلاك في البحر اوتي

المراد والاصوات تسبح واضحة وبها جلية . لقد اسبح انتقال الصوت سريعاً كانتقال

النور وتثبت الحقيقة على بنات الخيال . كنا بالاسم نستعمل الاشارات للتفاهم وما نحن

نتخاطب اليوم وغداً منتظر بعضنا بعضاً . فإذا يفصل بيننا بدلتذر ؟ »

ووصف في رسالته الثانية اجتمع بعض الصحافيين في نيويورك مع موظفي شركة

التلفون والتلغراف الاميركية لحضور اول مخاطبة تلفونية تدور بين اميركا واوربا وكانت

بين المتر جفرود والسر اقلن كما تقدم وبمد ما تم وصفه سأل رؤساءه في لندن هل

محموا كل كلمة من رسالته ودونوها ام يلزم ان يرسلها بالتلغراف حتى تصحح فاجابوا

« محمنا على ما نرام » وانتهت المخاطبة

وقد اطلعنا في جريدة الدبلي اكسپرس على حديث سبب دار بين المتر والف

بلتزر صاحب جريدة الورلد النيويوركية والمستر بلومفيلد محرر جريدة الدبلي اكسپرس

بلندن وكانت المخاطبة حديثاً قصير الجمل فيه اخذ ورد كثير بين المتخاطبين وكانت فيه

الكلمات واضحة كل الوضوح . وزاد فيه ان صورة المتر بلتزر وهو يحكم ارسلت

باللاسلكي من نيويورك الى لندن فشهد المتر بلومفيلد صورة مخاطبة مخاطبة . وفي انشاء

المخاطبة طلب الى المتر بلتزر ان يكرر لفظ الكلمات الآتية « الدبلي اكسپرس - النيويورك

ورلد » فكرها فرسمت موجات الصوت حين تكريرها بأنة استنبطها الاستاذ لوانكلينزي

وقد اقبل الجمهور في نيويورك على التخاطب مع لندن اقبالاً لم ينتظره انتاثون

يامر وقيل ان كثيرين من رؤساء البنوك الاميركية اشعوا صفقات مالية كبيرة ويوبلفت

قيمة هذه الصفقات في اليوم الاول مليون ومائتي الف جنيه

## الحنقاء

انا لست بالحناء اول مولع  
 فأفصن علي اذا عرفت حديثها  
 انفتحا في صورة ؟ اشهدتيا  
 اني لندو نسرهم وانيها  
 ويزيد في شوقي اليها انها  
 فشت نجيب الفجر عنها والدجى  
 فاذا ها متحيرات كلامها  
 واذا النجوم لها او جهلها  
 رفقت اشعتها على سطح الدجى  
 هي مطعم الدنيا كما هي مطهي  
 واسكن اذا حدثت عنها واخضع  
 في حالة ؟ ارايتها في موضع ؟  
 الجملة فوق الجمال الابدع  
 كالصوت لم يسفر ولم يتنع  
 ومددت حتى للكواكب اصبي  
 في عاشق متغير متضضع  
 مبرجرات في النقاء الاربع  
 وعلى رجاء في غير مشع

\*\*\*

والبحر.. كم ساءك فضاحك  
 فرجعت مرتض الطواطر واني  
 وكان اشباح الدهور تأليت  
 امواجه من صوتي الشقوع  
 كرامة محمول في زرع  
 في الشط تصحك كلها من مرجعي

\*\*\*

ولكم دخلت الى القصور مفتحا  
 ان لاح طيف قلت : يا عين نظري  
 فاذا الذي في القصر مثلي حائر  
 عنها وعمت بدارسات الاربع  
 او رن صوت قلت : يا أذن اسمي  
 واذا الذي في القصر مثلي لا يبي

\*\*\*

قالوا : تورع . انها محجوبة  
 فوادت افراسي وطلقت التي  
 وحطمت اقداسي ولما ارتوي  
 وحببتني ادنو اليها سركا  
 ما كان اجمل نصحي واخلمي  
 الا عن المتزهد المتورع  
 ونسخت آيات الهوى من اضلي  
 وعفت من زادي ولما اشع  
 فوجدت اني قد دنيت لمصرعي  
 لما اطعمتهم ولم اتنع

اني صرفت عن الطاعة والهُوى  
فكأنني البستانُ جردتُه  
ليجسَّ نور الشمس في ذراته  
فشي عليه من الخريف مرادقُ  
وكأنني المصفورُ عرَى جسمه  
ليخفَّ بحمله: تنفرُ الى الثرى

\*\*\*

وهجت احسب انها بنت الروي  
ليست حيورا كلها دنيا الكرى  
تخفي امانيّ النقي كهومي  
وتربما التبت حرائثُ يومه  
يا عبدا شطط الخيال وانما  
لما حلتُ بها حلت يزهره  
ثم انتهت فلم اجد في مخدعي  
من كان يشرب من جداول وهمه

\*\*\*

ذهب الربيع فلم تكن في الجدول <sup>١</sup> — الشادي، ولا الروض الاغن المرع  
واق الشتاء لم تكن في غيمه  
ولحت وامضة البروق تغلتها  
صمرت يدي منها وليطيش النقي  
حتى اذا نشر القنوط ضبابه  
ولقطت امراس آمالي بها  
عصر الامسى روعي نالت ادما  
وعلمت حين العلم لا يجدي النقي

## النهضة الشرقية الحديثة

أظهر مظاهرها وابتقى آثارها

١ - رأي السيد محمد كرد علي

رئيس المجمع العلمي العربي بدمشق

لما وضع محمد علي الكبير أساس النهضة العربية في مصر، وادخل إليها العلوم المادية على اختلاف صنوفها، كانت الشام في آخر احوار النور والقصور، ليس فيها شيء يقال له علم أو أدب، ما خلا بقايا شتى في بعض الجوامع والبج والاديار. ولما نضج العلماء والمترجمون وكثر الاطباء والمهندسون والحقوقيون في مصر، جاءت الشام ببعض جميات التبشير نبث مع مذاهبها الدينية شيئاً من اللغات والعلوم المادية، ولم تقض ثلاثة عقود من السنين حتى اخذت مصر والشام تسافدان في بث المعارف، وبدأ انتشار العلوم المادية في القطرين بتياس واسع. مصر نهضها حكومتها وفي رأسها آل محمد علي الكرام، والشام نهضها الغرب لفرس الدين والسياسة، وكلما كانت شعرب النصرانية تهوي بافتدائها الى القبر المقدس، او تحاول كل دولة تكثير سواد العارفين بلفتم ومذهبها، كان الشاسيون يستفيدون من هذه المنافسة خصوصاً في الباب الذي يسمونه بالتعمدين

ولقد كان هذا النور في الشام مقصوراً على المسيحيين اولاً، على نحو ما كان وفقاً على المسلمين دون المسيحيين في مصر، فلم يلبث السلطان ان انشأ في الشام مدارس ابتدائية ووسطى، بواسطة الحكومة اولاً ثم بوساطة الافراد، ومن تعلم العلم العالي منهم عمد الى مدارس الاستانة او الى مدارس الاجانب في الشام او في اوربا. واحسن العراق بالنقص ولكن جاء متأخراً عن الشام لتلس الكمال. اما اليمن والنجاز وتجد وسائر ديار العرب فقد ظلت في سبات الأ قليلاً، على ما كانت عليه وما زالت كذلك حتى ابصر وريقة والمغرب الاقصى والادنى والاوسط

ويستثنى من ذلك القطر الباقى فانه لا يدانيه قطر من الاقطار العربية، في قلة عدد الأميين وكثرة القارئين والكتائين في الجملة. وكانت علوم الادب والدين عندم في معظم العصور مرفورة

ضاعت صدور كثيرين من المتعلمين في الشام وتبرموا بسكناها فلم يسعهم إلا الهجرة الى مصر واسيركا، ومنهم من هاجر الى السودان، فانشر الشاميين في اقطار العالم انتشار النيقين في حوض البحر المتوسط قبل مئات من الاعوام. وراينا بعد الحرب العامة العراق ثم احجاز ونجد واليمن تهب الى نفس العلم وتخرج في مدارس الشام، او في مدارس لها انشأتها في اقطارها وكثير من عليها ومديرها من الشاميين- والشاميين ما يرحوا منذ القرن الاول للهجرة دعاة علم ونقل وتشيير. وهذا من الظواهر القوية فيهم، يهجرون ارضهم الجليظة الواسعة ويتهنون بغيرهم ليسيروا عرفاً قليلاً. والشاميون ما يرحوا منذ عرف تاريخهم ارباب اقدام على الارتحال لا يدعشون للنوى، ولا يفتأون مع هذا يذكرن موطنهم الاول

كان الذين يشدون شيتا من الطبيعيات والرياضيات قبل خمسين سنة يشار اليهم بالبيان واندر من الكبريت الاحمر. واليوم لا تجد في المدن والقري في مصر والشام شاباً يحمل شهادة ثانوية او اولية الا وهو مشارك في بعض هذه العلوم مشاركة حسنة، علم المانما لا بأس به بالعلوم المعروفة بالعلوم «الانسيكلوبيدية». جرى هذا بعد ان نسلت القرون، والقوم لا يجرسون على شيء من العلم حرصهم على علوم الدين وما يلزمه من علوم اللسان، وكان اذا نبغ فرد في الفلسفة او الفلك او العلم الطبيعي يهان ويؤذل، وربما اعتقل وقتل. ثم هذا بعد ان اعتهد الديويون الديويين اضطهاداً لا يشبهه ويفوق عليه الا اضطهاد رجال الكنيسة لرجال العلم في اوربا على عهد قرونها المظلمة

خذ الجزء الاول من المتططف الذي صدر منذ خمسين سنة، واتل فيه اسما من آزرروا في انشائه لا تجد فيهم غير مسلم واحد، وابقهم مسيحيون او غرباه عن العربية تطوها واخذوا يوتقون فيها. ثم قتش في اعطاف السنة الخامسة والمشرين من هذه المجلة تجد المسلمين دخلوا ميدان العلوم يشاركون اخوانهم الذين قرأوا في مدارس المرسلين ثم تعال واقرأ مجلد السنة الماضية تجد فيهم المسلمين اكثر عدداً وهم يخوضون عباب الابحاث المادية والادبية والاجتماعية خوض المتعلمين بهذه العلوم من الغربيين

اصبحت مصر بمعارفها ارقى من اسبانيا اليوم، ولا تقل كثيراً عن ايطاليا قبيل وحدتها، ولا تقصر عن المانيا وفرنسا او اخر القرب الثامن عشر، وهي اليوم في بعض العلوم كالرياضة والقضاء على مستوى ارقى الممالك الغربية. وما نعت يد اوربا واميركا من تأليف النظم الاجتماعية ونشر العلوم المادية قروناً، اقتبس هذا الشرق العربي القريب

في حين قليلة ، بيد أنه لم يقدر ان يجاري اليان وان جاءت هذه الى ساحة الحضارة بعد مصر . لان احوالاً خاصة صاعدت اليها وانما الاستقلال ، وبعدها عن تناكس اغراض دول الاستعمار . ومن كان زمام امره يده استطاع النهوض أكثر من المنقيد المقطور بغيره . ولولم يتم محمد علي الكبير قوسه الملقومة وينزع يده من يد الدولة العثمانية ، لتأخرت النهضة قرناً آخر ، ولما استطاع الشاميون بعد حين ان يعاونوا قليلاً في نهوض مصر وبعض الامصار المجاورة . فاستقلال مصر بعض الشيء حفظ الثقة العربية من الدثور وكان من اثر ذلك ان نشغل مصر المحيرة عامة العلوم المادية قبل غيرها ، ونقلها الى لسان العرب فيخرج منها العالم العربي بالطب والقضاء والهندسة والسياسة وغير ذلك من العلوم الحديثة

ولولم تم هذه العلوم ، ويدرس الناس الغرب حتى دراسته ، لبقى الشعر والكتابة والخطابة ايضاً ترسفت في قيود القرون الماضية من عصور التدي . وربما ضاعت اللغة ، واللغة مفتاح سعادة الامة اذا فقدتها فكل شيء مفقود . فالعالم العربي مدين لمصر بأكثر اسباب نهضته ، بل ان العالم الاسلامي لولا كتب مصر لكان في تراجع ميمت ، ولما مال الى هذا التقدم المستمر . واستناد العالم العربي ايضاً من كل قوة جاءت من طريق الشرق ومن طريق الغرب لانه كان وما يروح كالكسلة والعائد بين المعروف من قارات الارض القديمة . ومن كان يظن ان ايران والهند وغيرها من الممالك طبعت ولا تزال تطبع مئات من كتب العرب والاسلام ، ومن كان يعتقد ان الغرب منذ أكثر من ثلاثة قرون يطبع كتب اسلافنا وينشرها لنفع العلم والمدنية . ورب سابع لقاعد

اثرت هذه المظاهر العظيمة في عمران هذه الاقطار تأثيراً حسناً ، وعلى نسبة اخذ القطر الواحد يحفظ من هذه المظاهر ، تنقلب حياته وسنائج التفكير في بنيه ، وما تراه مثلاً من تنظيم طرق الري وطرق الحديد وورق القضاء والزراعة واتشاء البيوت المالية الوطنية والشركات النافعة في مصر ، وما يظهر من هندسة البناد وبعض الصنائع الجيلة والصناعات الزراعية المهمة في الشام هومن آثار العلوم التي لفتناها وتمشناها وقامت بايدي ابائنا خاصة زور بيوت المدن والقرى في مصر والشام رقارن بين مراقبها واساليب صحتها وحاشها ولبوس أهلها وفرشهم وما كان لهم من ذلك منذ نصف قرن تجد التبدل محسوساً ملموساً . استمع اليوم لاحاديث الخاصة والعامة وقسها باحاديثهم منذ خمسين سنة ترى الارض بدلت غير الارض او كادت

ان زراعتنا اليوم غيرها بالاسر ، وتجارتنا الآن غير تجارتنا البارحة . وهكذا قل في صناعاتنا وعمارتنا الخرد وعماننا دروبنا ، ونحن نح هذا ندرب عن انكسار استر مواطني النقص والشعور بالنقص اول مراتب النكسار ، كما ان الجهر بالقول اول محطة الى بلوغ لامل من العمل

ولا تنسَ مناظرنا القومية والوطنية ، ومن امثل الامثلة فيها حملة الصحف في مصر تلك الحملة الشمواء على مستشار المعارف الانكليزي ( دنلوب ) لمحاولة إحلال اللغة الانكليزية محل اللغة العربية في مدارسها ، وتلك الحرب التي اثارها العرب على الترك باللسان والقلم ، يوم قام دعاة التريك في السلطنة العثمانية بعقد نشر انقانون الاحاسي سنة ١٩٠٨ واحذالوا لامانة العربية واحياء التركية في الولايات العربية

\*\*\*

كل هذا كان بفضل ما دخل علينا من ضروب المعارف الجديدة ، واساليب التهذيب الحديث الذي اتزلنا ، بين اظهرنا على الرحب والسعة وتغلقت شفاهنا لتقبيل حياة الجيل اجيالاً وعصوراً

العالم كله سائر في طريق الماديات ، ولكن المنريات فينا تات ايضاً على نسبة ذلك ، الاً قليلاً من ضعف الاخلاق ، جئنا من هذا التطور الجديد ، وهو يعالج اليوم بالطرق الناجعة ، ولا تخفي ثلاثون او اربعون سنة حتى تبدل هذه الهيئة ، وتنشط هذه الشعوب من عقابها ، فتدكف شعباً واحداً نقل ثيئته النوارق ، فيقاتلوا على دين القومية ، ويحموا حتى الجامعة العربية كما فاتلوا في القرون الماضية عن اديانهم ومذاهبهم ، وتاضلوا في الجاهلية عن احسابهم وعصبياتهم

الصحف العربية العديدة التي بصدورها الشاميون في الاميركيتين ، والحضارمة اهل حضرموت في جزائر جارد وصومطرا ، والدروس العربية التي يجودها الخنود والنرس بل معظم الجامعات في اوربا واميركا هي نتيجة حب العرب والعربية . والعربية تنتشر حتى في البلاد الغير العربية اثناراً غرباً ، ولا يقصرها اليوم جعل اللغة العبرانية في فلسطين مثلاً لغة رسمية كاللغتين العربية والانكليزية ، فالعبرانية منتشرة في دائرة ضيقة ، وتبقى فلسطين بما اثنى فيها من مدارس جامعة ووسلى وابشدايئة لنشر العبرية ، الجزء المتم للشم وحلقة الوصل بين القطرين الشقيقين . نبل عربية بمنازعتها ومناحيها ، ويكون شأن العبرية شأن التبطينية في مصر ووالسربانية في الشام والجزيرة والعراق ، اي

لغة افراد معدودين لا ننداهم الى غيرهم . واللذات الميتة لا تحيها العوامل الصناعية الا الى اجل مذكور تقف عنده . والعبرة بالسواد الاعظم خصوصاً اذا سمحت عزيمته ان يحيا حياة طيبة ، وتشج افراد وجماعاته بمقيدة الانتداه من طابت لهم حياتهم يستعملها ، وجاهدوا في المجتمع البشري جهادهم فاورثهم عزة ونبعة

وغير النهضات كخير الثورات ما قام بايدي ابناءه ، وصار يسير القانون الطبيعي ، وبذلك ثبت ويدوم . ولا يبقى الا الاصلاح في عالم الكون والفساد . وكل ثورة اجتماعية او فكرية هي محصول الكتاب والكتاب . والعقل العربي الذي شاد في القديم قصر عمدان ومد مأرب ، وانشأ في الاسلام المدرستين النظامية والمستنصرية ، وضمّر اقصى القدس وأموي دمشق ، وازهر مصر ونسطاطيا ، وقصور الحمراء والزهاء ، وبدائع قرطبة واشبيلية وطلبطنة وقرنطة وسدود بلنسية ، لا يستحيل عليه يوم يتشل هذه المدينة الحديثة حتى التشل — على ان تكون محفوظة له مستحصاته ومقدساته — ان يعمل ما يتبع به النفوس ، ويقال فيه لا عطر بمد عروس

العرب في عديم اكثر من الذائير كيين او النتلاندين بنحو خمسة وعشرين ضغنا ، وتاريخهم ذاك التاريخ الباهر ، وآثار عقولهم في المدينة تلك الآثار ، وبلادهم باعتمداها وتوسطها وغناها معروفة موصوفة ، فاذا ينقسم ليوسسوا دولة بالعلم تينة الدائم ، وهم اصحاب تلك السابطة الثابتة ؟ لا جرم انهم يبرزهم شي من النظام والتنظيم وتسلل الفكر وتوجيه وجيئهم ال غاية الكمال والتخصص والتدقيق في كل ما ينقسم من اصناف العلوم ، وما هو منهم بيميد دمشق محمد كرد علي

— ❦ —

## ٢ — رأي الامتاذ سامي الجريديني المحامي

في التاريخ نهضات كثيرة منها ما كان سياسياً نقل السلطة من يد الى اخرى ومنها ما كان اجتماعياً قضى على نظم مررونة وتقاليد معبدة ومنها ما كان ادبياً غير نظام التفكير وفك العقل من قيوده

فهل عندنا في الشرق مثل هذه النهضات ؟ او بالاولى مثل هذه الثورات ؟ ولماذا نقول النهضة في «الشرق» ، أي لا احب هذا التعميم — فما هو الشرق ؟ ومن هم الشرقيون

ولماذا نسير وراء هذا التقسيم القديم لأسمى فنضم العالم إلى شرق وغرب  
 قبل أن نأخذ بالحسبان أن العالم ينقسم إلى شرق وغرب ومشرق ومغرب  
 غرباً ثم مصر مع أفريقيا في الجنوب ولا في الشرق، بل أنت ترى أوروبا تنسبها شرقاً  
 إذا تبست بأميركا  
 لأنه خطر لقدماء الأخرى أن يتسبوا العالم إلى شرق وغرب يجب أن نسير نحن  
 وراء هذه القسمة

إنها ليست على شيء من حقيقة الجغرافيا

وهل يصح أن تكون نحن شرقيين مثل اليابانيين والعينيين وبعثنا عنهم جنساً وديناً  
 وديناً بعد ما بين السماء والأرض، وهل يصح أن يكونوا أقرب إلينا منا إلى اليونان  
 والبلغار والتليان وبيننا وبين هؤلاء ربط عديدة لا تجدها بين الصين ومصر مثلاً  
 أو تقصد إلى القول بأن النهضة في مصر ترمي إلى انهض الحجاز والعراق وفلسطين  
 وسوريا وتركيا وما إلى هذه البلدان التي تجمعتها جامعة قديمة

الحقيقة أننا لا نغزو على القول بالثورية بعد، أننا لا نجحنا أن نقول ثورة مصرية  
 أو ثورة سورية أو ثورة تركية فنعمم ونقول شرقية كأننا لم نعد بعد التفكير تفكيراً  
 قومياً لحدائث عهدنا يمثل هذا التفكير، اللهم إلا الأثر الذي فقد ساروا على غير ما نسير نحن  
 عليه ولعلمهم شدوا الرجال في سيرهم شديداً سريعاً قد لا يكون ممدوح العاقبة بعد ما بين  
 الغرض الذي يرمون إليه وتاريخ عنصرهم المعروف، ولكنهم في نظري الشعب الشرقي  
 الوحيد السائر إلى غاية محددة على طريق محددة—لذلك يصح لنا بحق أن نقول «نهضة  
 تركية» فإنها ثورة سياسية واجتماعية تبيها لها ما يتبها لكل الثورات—زعم يقود رأياً  
 إلى غرض وسير حيث إلى هذا الغرض وجهاد مع اجنبي انار فيهم روح القومية باستفزاز  
 عواطفهم وهكذا سبيل الشعوب في تكوير قوتها، دح عنك ما على هذه النهضة من  
 اعتماد ليس هنا محل البحث فيه

أما في ما سوى ذلك فإين النهضات في «الشرق» إذا سلمنا جدلاً بهذا التقسيم  
 الذي يفصل العالم إلى شرق وغرب

نحن من أقدير يستفدون أن الحضارة الغربية خير الحضارات التي يحسن علينا اقتباسها  
 كما أننا من الذين ينظرون إلى الأمر الزايم لغير أن لها هي الحضارة السائدة العالم ونحن

من الذين يعتقدون ان طريق نجاتنا في مالملة هذه الحضارة وتكييف حضارتنا عليها  
تكييفاً لا يناقضها بل يماشيا

ذلك ان التاريخ يقص علينا قصص اصطدام الشرق بالغرب منذ العصور الاولى  
حتى الساعة فما قص الأحدث اصطدام كانت نهايته انهزام الشرق امام الغرب —  
فالعاقل من اعتبر وعرف ان يتلمس طريقاً غير طريقه جربه نقاده الى مواطن الخطر  
و نحن من الذين يعتقدون انه لا بقاء لنا في معترك الحياة الدولية الا اذا كرمنا  
قوميات شرقية مستقلة مثل القوميات الغربية. فكما انك لا تطمع في تكوين شركة تجارية  
او جمعية اديية الا اذا عثرت على « شخصيات » مستقلة هي افراد الرجال كذلك لن نكون  
اهلاً لدخول المجتمع المتحدن ان لم تكن لنا شخصية صحيحة وهي القومية بما تعنيه هذه  
القومية من معان وما تعرضه من تبعات وحقوق

فليست الحضارة الغربية لاسما يرتدى او لغة يرطن بها بل هي اساس عميق للحرية:  
حرية الفكر والقول والعمل، وبناء شامخ للنظام: النظام القائم على هذه الحرية  
قبل عملنا على اقتباس هذه المدنية؟

انني رغم ما بي من التشاؤم عندما ادرس تاريخنا القديم وعند ما انظر الى حاضرنا  
اني رغم ذلك اظن اننا وقد احتككنا مكرهين بالغرب — قد بدأنا نشور ثورة  
فكرية لا بأس بها

فالتفكير الحر اساس كل نهضة سياسية كانت ام اجتماعية. ولا نل عما يؤدي  
اليه هذا التفكير. لا دعه يسر. فهو يقاوم ويخادم وتصطدم حرته بحريات اخرى  
وهكذا الى ان يتم النصر للتفكير الصحيح

فما لا شك فيه ان جرثومة التفكير الحر بدأت في مصر وفي سوريا منذ نيف  
وخمسين عاماً — بدأت بكتاب فكروا تفكيراً حراً صدم ما في الجماهير من عقيدة موروثية  
فوقتها في سبيلها ولكن الفكرة نمت فجاءت يقوم قاوموا استبداد الحكام في عز جهريتهم  
البطاعي ووقفوا في وجه رجال الدين ينعون عليهم جيلهم فما زالت حتى زحزحت ما كان  
لنفوذهم من مقام

على ان التفكير الحر في مصر وسوريا لم ينجح له عوامل سياسية تساعده  
فقد كان اختلاف الحكام في اوربا وتضارب مطامعهم السياسية مما جعل بعضهم  
بمصر لوثر في اصلاحه وبعضهم يشجع الهوجنوت وبعضهم يحمي فولتير وهكذا وجد

المفكرون الاحرار الفقراء من يأخذ بايديهم حتى غير قصد نثاروا يحملون شعلة فكرهم الى  
ان حرقوا الحميم القديم

اما عندنا فقد اتفق فيما مضى الجمهور مع حكامه المشددين فكانوا يقاومون كل تفكير  
حر ابنا ظهر

ولكنه رغم هذا ظل حياً رها قد بدت طلائعه تظهر ظهوراً لم نهدئه من قبل  
فهل يتم له النصر او يظل محصوراً في دائرة ضيقة كما كان في الماضي فلا يتم ولا  
يعيش . لا اعلم

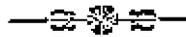
ان تاريخ اضطهاد التفكير الحر لتاريخ عديد . ومجده تاج يليه كل هؤلاء الذين  
اضطهدوا وهدبوا وحركوا وسجنوا في سبيل تفكيرهم

وها قد ذهب الآمرون بالتعذيب والناهون عن الحرية ولم يبق الا ذكرى الابطال —  
ابطال المفكرين تنكراً حراً

فان نحن اجتزنا العقبة وصبرنا السبيل كما عبره اسلافنا المفكرون الاحرار غير مبالين  
بما نلاقه من اضطهاد او عقاب فاننا نكون حقاً قد وضعنا الاساس المتين ونكون قدمهنا  
الى نهضة اجتماعية وسياسية تأتي باسرع مما نظن فنتبوأ مكاننا في مجتمع الحضارة الصحيح  
فالحرية اساس كل بناء في حضارة جديدة بان تعيش . فاذا قام شعب بهضة سياسية  
لا تكون الحرية اساساً فيها فلن تكون تلك النهضة الاً قلناً غايته التخلص من نير الى نير  
وتقلاً للعنق من يد الى يد اخرى — وهذا ما نؤذ بالله منه

سامي الجريدي

مصر القاهرة



### ٣ — تمة رأي الامير شكيب ارسلان

طلب العلم في الغرب

تمت هذه الرقعة الشرقية في تعلم اللغات الاوربية والفضول الغربية فيجد الرقا في  
سورية يشككون بالفرنسية والانكليزية والوقاً يشككون بهما في مصر . وتجد في باريس  
ولندن وبرلين وسويسرة وفيينا ورومة الرقا من الشرقيين يحصلون مختلف العلوم ويعلمون  
الصناعات . ولما كنت رئيس النادي الشرقي في برلين كان عندي مشتركون من الطلبة  
المصريين نحو مائة وعلمت ان المصريين الذين يطلبون العلم في الجامعات الالمانية يباثون

٤٠٠ ومن المصريين مشون آخر يظلمون العلم في لندن وباريز ورومة وقينا وجنيف ولوزان  
واما الوريون والعراقيون فمنهم في انانيا نحو المائة وضمف ذلك في قرنا وعشرات في  
بلاد الانكليز وعشرات في سويسرة

#### نهضة اللغة العربية

هذا واما اللغة العربية العزيرة فقد طارت في هذه الخمسين سنة يجتاحين وخطها عادت  
الى جلالها الماضي وعجيبتها القديمة . فكثير سواد الكتاب والشراء حتى صاروا يحسون  
بالمئات ان لم يكن بالالوف . ونبع منهم تحول يمكن الانسان ان يلزم في صفوف المشتمين  
والشراء من اهل القرون الاولى للاسلام عند ما كانت اللغة في ابان سورتها . فلا تنظر  
في جريدة الأ تجد فيها من النظم الفائق والنثر الرائق لشيان لم تسمع في عمرك باسمائهم ،  
هذا عدا المفلقين والعقريين الذين سارت بذكرهم الركبان . ولم يكن منذ خمسين سنة  
بمصر والشام والعراق مشار العدد الذي تجده في يوم الناس هذا من هذه الطبقة .  
وكان اذا نبغ شاعر او يوح كاتب لذلك المهد ضرب به المثل لتقرده وندور من ياريد  
في صناعته فلم تشرته اليوم من قير وعرضته في الجمع لوجدت من امثال كثير وان  
كانت لا تزال له طلاوة فيكون في صف المجيدين لا في صف البقريين . واحسن من  
هذا ان الكتابة لم تقدم في فصاحة الجمل وتنقيح العبارات نحسب بل علت باسلوبها  
الحكيم وتنبعت بالمعاني التي اوجدتها حركة العلم الحديثة فبدلت الصناعة اللغوية والسجع  
التقديم بالسحة العلية والانشاء المرسل

وقد كثر في التطرين الاساندة في علم الحقوق ونبع منهم من يطاول الحامين  
الاوربيين في انان المهنة ولكنهم بمصر اكثر منهم بالشام لما في مصر من استعمار العمران  
الذي ليس في الشام كما ان خريجي الهندسة بمصر اكثر جدًا منهم في سورية وذلك  
بسبب ان الزراعة في مصر ارق جدًا منها في سورية

واما الطب فحسبك ان الدولة العثمانية اخذت لجيشها في الحرب الكبرى مائتي طبيب  
ذي شهادة من جبل لبنان فقط هذا عدا من بقي منهم في البلاد . وترى كثيرًا من  
خريجي مدارس الطب في سورية ومن الوريين الخريجين في مكاتب الطب في الاصاغة  
واوربا يتماطون صحتهم في مصر والسودان والعراق وغيرها . وبالاجمال الطب فن  
لا يقتصر فيه الشرقيون عن الغربيين فكان هدم في ملكة فطرية ورثوها من ارائلهم

هجرة السوريين الى اميركا

ومن اهم مظاهر النهضة الشرقية العربية المهاجرة التي قام بها السوريون الى اميركا واستراليا وجزائر البحر المحيط وافريقية فصريرا في سناكب هذه القارات المتناثية ولم تكذب تخفى عنهم منها زاوية وكانوا ايضا حلوا بيزون سوام وتحدث اهل تلك البلاد التي تزوارها بنظر ذكائهم وحسن قيامهم على العمل . ولما كانت الجرائد من احسن المتايس للرقى تقول ان في الاميركيين الشمالي والجنوبية نحو ٣٠ جريدة ومجلة بهذا اللسان العربي الميمن وان في الجالية السورية هناك من الكتاب والشعراء والادباء والاطباء والفلاسفة تقرأ تتفقر بهم اوطانهم . وترى هذه الجاليات في وسط هاتيك الامم العديدة اثبه بجزائر عربية في اوقيانوس ام غربية قد احتفظت تلك الجزائر بلفتها وادابها واذواقها وهذا يرمان الاصاله والنباله وعلم الهسه فان الذي يجتعل برطنه وقومو ليس بانسان . وقد اسس السوريون في البرازيل مدارس خاصة بهم يظنون فيها اولادهم اللسان العربي والآداب العربية اشفاقا على جنسيتهم ان تذوب في غيرها . وحينذا لواقضى بحالية البرازيل سائر الجالية العربية في اميركا

ازدياد الثروة

ولقد كان من ثمرات هذه المهاجرة ان تسرب الى سورية اموال لا عهد لها بها فارقت اثمان الاراضي ارتفاعا زائدا في جميع انحاء سورية واصبح ما كان يسادي من الارض عشرة جنيهات يرتفع في عشر سنين الى مائتين وثلاثمائة جنيه فاكثر . وظن بعضهم ان ارتفاع اثمان الاراضي هذا ناشئ عن وجود اليهود الصهيونيين في فلسطين وسفالاتهم في شراء الاراضي وهو رأي لا يوجد احرق منه في الوم اذ ان الاراضي في سورية الشمالية حلب وانطاكية وحماه وحمص واللاذقية وفي سورية الوسطى دمشق وحموران وجبل لبنان وطرابلس وبلاد بشارة قد ارتفعت اثمانها كما ارتفعت في فلسطين واكثر . فالاصح في ارتفاع اثمان الاملاك هو ما يأتي : امتداد الكك الحديدية التي لم تكن من قبل فصار يمكن اسدات الغلات الى الخارج . ثانيا ارتفاع اسدات كثير من الخاصلات بزيادة المقطوعية العامة . ثالثا دَرَ اخلاف المهاجرة بالاموال الطائلة . وكان من نتائج المهاجرة ان المهاجرين بعد ان شاهدوا في المهجر ما شاهدوه من المدينة الباهرة والزخرف الآخذ بالابصار والبنيان الشانخ صارت تأنف نفوسهم من الاقامة في تلك المساكن الحقيرة والاعشاش التي درجوا منها فلما رجعوا الى الاوطان بدلوا قسماً كبيراً

من الاموال التي اقرفوها في تشييد منازل ابنة رحبة ضاربة في العلو وفي تزينها بالمفروشات النيسة فجرى انقلاب عظيم في المساكن وفي نوع المعيشة وصارت القرية التي كنت لا تراها من قبل الآن بعد ان تصير فيها من شدة اطمئنانها وحظتها اذا دخلت فيها اليوم فلئنك من رأى لعبد بني العياس. وكيفما انقلبت لاسيا في القرى والساكن التي كانت معروفة بمخاربتها لا ترى الآن قصوراً مجردة وصروحاً شديدة

#### معركة الحضارة

وان في العرب جيلاً لا ينوقهم السوربيوت في الاقدام على المهاجرة ولا في ترك الآثار الباقية حيث اتهموا ألا وهم الحضارة . وليست نهضة اهل حضرموت للمهاجرة وقطع البحار شيئاً جديداً بدأ منذ خمسين سنة او مائة سنة بل هم اشبه الامم بالفينيقيين — والفينيقيون اصلهم من جزيرة العرب — هبوا من على عتق الدهر فارتادوا سواحل الحبشة والصومال وزنجبار والهند والجزر التي في تلك البحار وأثروا الآثار وصادوا الاقوام ومدأ كان في الجاهلية فلما ظهر الاسلام حملوا الى تلك الاقاصي الحضارة العربية والشريعة الاسلامية واليك شذرة من فصل عن اهل حضرموت نشره في مجلة الزهراء اخيراً

الاستاذ السيد محمد بن عقيل من نخبة فضلاء جزيرة العرب قال :

« لم تزل الهجرة من دأب الحضريين منذ عرفهم التاريخ وقد ملأوا سواحل الصومال وغيرها من شمال افريقية في سابق العصور قبل الاسلام وبعده. وطالما انتشرت جالياتهم في العراق ومصر والسودان والاندلس (الادام ابن خلدون صاحب التاريخ كان حضرياً) وغيرها بعد انتعج الاسلامي فكان لما ذكر واثر لا ينسى. ولشاطهم في الاسفار وشغفهم بالتجارة واعتمادهم على الكسب من البلاد البعيدة توغلوا في افريقية فاسلم بدعوتهم من اسلم من الحبشة والصومال وشرقي افريقية الى رأس الرجاء الصالح ومن في الجزائر التي يجوار تلك السواحل مثل ماداغسقر وجزائر القمر وكذا ايضاً جل من اسلم من سكان الشطوط الجنوبية من الهند وشلبها الشرقية منها وبعض من في داخلية تلك الاقطار ومن في برما وسيام وسومطرة وجاوه وفيلبين » الى ان يقول « وقد صار للحضارة هناك عن كبير ونفوذ واسع النطاق وثروة ظائلة وامارات متعددة ولم يزل الى الآن يدم من ذلك شيء له قدر ان يحفظوه »

اشار السيد الحضري بذلك الى ان نفوذ الحضارة غلبت عليه الدول الاوربية المستعمرة كالانكليز في زنجبار والصومال وكالالمان في دار السلام وكالفرنسيين في

ماداغسكار وجزائر القمر وكالهلوانديين في جازر وسومطرة وهلم جرا . ولذلك يصح ان نقول ان بسطة العرب هناك في غيضم لا في فيض . عن ان التهم قري رقت في سلطنة عثمان اكثر مما وقعت بمضرموت فقد كانت هذه السلطنة منذ مائة سنة تملك مائة بارجة حربية وكانت اقوى دولة بحرية بعد انكلترا في بحر الهند فانحطت اليوم الى اماره بسيطة لا شأن بذكرها . ولكن همة الحضارمة في الاسفار والعاليين في ركوب البحار لم تنتر . ولاهل جزيرة البحرين والسواحل العربية في خليج فارس الهمة القمساء والاقسام العظيم في الغوص على المرجل وبقدر الداخل سنة كل سنة لفقراسين واصحاب رؤوس الاموال الذين يفتقون على المعاص بنحو مليوني جنيه

#### ارتقاء الزراعة

ونعود الى مصر والشام والعراق فنقول انه لا مشاحة في كون الزراعة قد تزقت بمصر ترقيا جعلها البلاد الزراعية الاولى في الشرق الادنى . ولا نبالغ اذا قلنا انها من الطبقة الاولى في الزراعة في المعمور كما قد تلاقحت في رقي زراعة وادي النيل الطبيعية مع الصناعة واما سورية والعراق فالترقى الزراعي فيها لا يزال ضئيلا بطيئا وان استعمال المحارث الجديدة على البخار والكهرباء وآلات الحصاد والفراس لا يزال نادرا في بلادنا الا في المزارع الصهيونية في فلسطين . ومن الغريب ان الماكينات الزراعية الحديثة نشأ استعمالها في بلاد اطمه من تركيا وبيجارها السوريون ينظرون الى ذلك وينظرون الى الصيونييين بنلسطين ولا يحمسون ولا يعدلون عن المحارث القديمة والحصاد باليد والتفدية باليد مع ان الفرق بين القديم والجديد من جهة القوة قد يبلغ النصف ومع هذا التخلف كله في استخدام الادوات الجديدة الا نادرا تجد الحاصلات قد

تضاعفت بصورة مدعشة فقد استعملت قبل الحرب العامة عن معدل زيادة الاعشار التي تجبوها الحكومة فنظر لي ان اللوا الواحد كلوا نابلس او عكا مثلا كان قبل بعشر سنوات يرفع منه ٦٠ الف جنيه سنويا من الاعشار فاصبح يرفع منه ٢٠٠ الف جنيه . وهذه الزيادة كلها في مدة عشر سنوات . فكيف لو احتسب السوريون بزراعتهم اعناء المصر بين . وما لا يزال وباللاسف مهملات في سورية والعراق امر الري بواسطة الآلات الرافعة مع وجود انهر كجدلة والفرات والعاصي والشربعة كانت مياهها بواسطة المحركات البخارية تروي كل ما في البلاد من المعاش والجاذب وكاد ينتفي الجمل تقريبا . فالانهر جارية والارضون تشرق ظلما كالس في اليباء يقتلها العطش وقرب الماء لفرق ظهورها

الأ أن العراق نهض في هذه السنوات الأخيرة بعد الحرب نهضة تذكر في الزراعة وكثرت على ضفاف دجلة الآلات التجارية الرافعة وازداد دخن الأراضي ازدياداً مطرداً سنة ف سنة وسيكون للعراق مستقبل زراعي باهر لامرأه فيه وتكون الرقعة الزراعية التي نال مصر العناية

وأما الصناعة فلا تزال في الشرق الأدنى قاصرة عن غيرها وأكثر ما يدخل إلى بلادنا من المصنوعات هو من أوروبا والسبب في ذلك عجز الأهالي عن مشاركة الأوربيين وعدم الفهم تأسيس الشركات التجارية حتى اليوم . والتأخر لا يمتدُّ بؤ . ولا تزال في البلاد صناعات شرقية موروثية كلها تعتمد على عمل اليد أشهرها المنسوجات الحريرية والقطنية التي لها أنوال عديدة في دمشق وحمص وحلب وجبل لبنان والبسط في صافيتا وغيرها . وقد ضعفت هذه الصناعات عن ذي قبل بزحمة أوروبا لنا في المنسوجات ولكنها لم تندرس تماماً والله الحمد بسبب تقويتها على المنسوجات الأوربية في المتانة والليونة واللطافة ويكون أكثر الأهالي المحافظين على الزيِّ الشرقي يعتمدون عليها في اللبس والمفروش . وفي مصر الحالة بينها واطن العراق كذلك . وقد وفق اللبنانيون للعامل الحريرية لا لنسج الأثواب بل لحلِّ النجاليج ( الشرائق ) وإرسال حريرها إلى أوروبا ولكنهم لم يقدرُوا أن يستقوا عن ليون كما أن مصر لم تقدر في القطن أن تستقل من مانشستر

#### التجارة

أما التجارة فهي خاصة السوريين . وسورية منذ دحى الله هذه الكرة حمر قوافل وسرب تاجر من الشرق إلى الغرب ومن الشمال إلى الجنوب وبالعكس . وم من اقوم الناس على التجارة يمتازون بها على غيرهم . وقد كان للتبتيين في التجارة المكان الذي لا يزال يذكره لم التاريخ وملاً وطباق الأرض مستودعات ومراكز . كما أن العرب أمة يفطرتها متجرة مسافر مولعة بالسيار وخوض البحار . ولقد كانت سورية قبيل الحرب العائمة تترقى في تجارتها يرغم الموانع السياسية والامتيازات الأجنبية . ولكنها منذ الحرب العائمة إلى اليوم في تقهقر مستمر من هذه الجهة . وكيف يرجى نهوضها وقد انحلَّت من الأناضول وانقطعت عن العراق وانخرمت عرونها عن نجد والحجاز بل عن فلسطين التي هي الجزء الجنوبي منها فعلى من تاجر سورية بعد اليوم ؟ يتكلمون عن المرفق الذي يحصل لسورية من تسيير البارات بينها وبين العراق . وهيئات أن يتسدَّ بذلك هذا الشغور في صلاتها التجارية . فسورية فيما يأتي لا تنهض تجارتها إلا بالتحاد على الأقل اقتصادي

بينها وبين العراق وفهد، وخباز وفلسطين . ولقد جاءت الثورة الاخيرة ضعفاً على اباله قازدادت حركة الاخذ والنشاط توتوتاً . ومن قبل الثورة كان معدل العادرات عن سورية لا يوازي ثلث الواردات

### النهضة السياسية

رأى عصر الرقي عندنا في العلوم والفنات والاقتصاديات بل تجاوز الى السياسة والامور الاجتماعية فاصبح كثيرون ممن كانوا يهزأون بخدمة المصالح الوطنية العامة والمفاداة من اجلها ويرون الدهاء كله في التعزف الى الكبار والاقوياء ومداراة الوقت مضطرين اليوم الى الاعتراف بوجدها وباهميتها والى احترام المتفرغين لها الناشحين عنها . وقد انبثت فكرة الاستقلال الوطني في الطبقات كلها بعد ظهور الناشئة الجديدة سواء بصر او بالشام او بالعراق حتى صار لا يجروء احد بمخالفتها جهراً خشية ان يسقط من نظر الامة او ان تبطش العامة به . مع انه من سنوات فلانل كان كثيرون من وجهاء البلاد يتزلمون الى ممثلي الممالك الاجنبية متمنين امامهم خذوق اعلامهم فوق ربيع المشرق وقد كانوا يلتمسون ذلك رسمياً ولا ينجحون به لان فكرة الاستقلال السياسي الوطني والنهضة القومية كانت عند اهل بلادنا اشبه بايامضات برق من افق بعيد او خيالات مهوم بين النوم واليقظة . وكان سبب النهضة من الاوربي هو اختلاف الدين فقط كما ان تمقي ولايتو هو عند اتناق الدين . ولا نقول ان هذه النهضة الدينية لم يبق لها اثر وان النهضة الوطنية اصيحت هي السائدة دون غيرها . لكننا نقول ان الفارق الديني لم يعد هو وحده المتصرف باهواء النفوس بل جدت فكرة وطنية ترمي الى استقلال كل قطر بنفسه وادارته اموره بيده واخذت هذه المبادئ تكون عمدة الجميع وان شدة عنها شدة لم يجسروا ان يناهضوا سبداً الاستقلال فاما يقولون بوجود مراقبة اوربية الى اجل مسمى الى ان تكون نمرت الامة وتأثرت فيها النظام والانتظام

### الثورة السورية

فالثورة السورية هذه المرة تختلف عن كل ما سبقها من الثورات اذ الثورات التي كانت تقع في زمن الترك لم تكن منها واحدة مبنية على نزع قومية بل كانت الصاكر التركية تزحف الى جبل الدروز وهم عرب قترافتها قلوب اهالي سورية وهم مثلهم عرب . ولا يتزع عرق العربية يومئذ باحد . وكان الدروز من جبهتهم لا يشورون لان الدولة تركية بل اما لانهم يريدون التملص من دفع ضرائب او ضرائب ضرر يتها عليهم اولانهم

بطشوا ببعض جيرانهم فارادت الدولة ان تؤدبهم فقاموا يدفعون العساكر انزاحيد لجهة  
التأديب . بخلاف الثورة الخاضرة التي هي ثورة وطنية قومية صرفة ليس لها غاية سوى  
تحرير الوطن من رفة الحكم الاجنبي وان لا تملو على العرب في اوظائهم يذ لا اورية  
ولا تركية ولو زحف الترك على سورية مكان الفرنسي للقوا المقاومة نفسها . وان القائمين  
بالثورة هم المنكرون والادباء والمخرجون بالشهادات من مدارس باريز وقد التفت بها  
عدد من الطلبة الذين لا يزالون في المدارس ولم يتقوا تحصيلهم . وقد كانت  
العرب البادية والدروز والمشاير اهل السنان والعتنان هم الذين يشرون دون اهل  
القرى والمدن فعار اليوم اهل دمشق واهل غرطة دمشق الذين لم يكونوا يعرفون الا  
تقليب المرء والمخرقة يقبلون البنادق وانكرات اليدوية المشوية بالديناميت ويجمعون على  
نيران المدافع مستبلمين مستبتمين . لا جرم ان هذا انقلاب عظيم . وشهد هذا القروي  
يقول : لا نرمي السلاح الا عند استقلال الوطن . وبالاختصار ترى الامة العربية كلها  
من اطراف حلب شم الآلى عدن وحضرموت جنوباً ومن البحرين المتوسط والاحمر غرباً  
الى البحرين وخليج فارس والاهواز والليمانية شرقاً لتخضع محاصراً شديداً الى الاستقلال  
النام عن كل دولة اجنبية أية كانت وقد دب ديب هذا الاحساس في خاصيتها وعامتيا  
ووضعت نصب نواظرها الاستقلال والوحدة على شكل سخني يكفل لكل مملكة ولكل  
امارة استقلالها الداخلي مع تعيين الحدود بينها وبين جاراتها وبضمن الوحدة في المكوس  
والبريد والتلغراف والامور الخارجية والجيش . هذه الفكرة العالية سارت بين العرب  
ياجمعهم في هذه السنوات الثمان التي عفت الحرب مالم تسره في ثمانية قرون من قبل .  
والفكرون من العرب واثقون بأنه لا بد من تحقيق هذه الفكرة عاجلاً او آجلاً بواسطة  
المدارس والجرائد والاندية والجمعيات والكتك الحديدية والبواخر والسيارات والطيارات  
وكل ما يقرب بين الابتكار والاقطار . وقد نظروا الى مثال لهذا الاتحاد العربي الخلق  
في الامبراطورية الالمانية كما كانت قبل الحرب او في شكل سويسرة او شكل الولايات  
المتحدة الامريكية . وكيف كانت الشكل فبدأ الاتحاد العربي متفق عليه ولم يخف هذا  
الاستعداد على الدول الغربية الطامعة فقد بدأت هذه الدول تبهم أن ارض العرب صارت  
غير صالحة لنبات الاستعمار . وبهذا من انواع النهضة كفاية

## علم الطبيعيات الحديث

وعيد السرجوزف طمن مكتشف الالكترون

اشرفنا في مقتطف بناير الماضي الى ان جامعة كبرديج احتلت بيلوغ السرجوزف طمن العالم الطبيعي الشهير سنة ١٨٩٦ واشترك في هذا الاحتفال اكبر علماء الطبيعيات في انحاء المعمور برسائل بعثوا بها الى مجلة نانشر واعربوا فيها عن اعجابهم بمباحث المختل به وما آلت اليه من النتائج الباهرة في كشف حقائق الطبيعة . ولما كان الالكترون الذي حقق السرجوزف مقدار ما قيده من الكهر بائية ووزنه اساس المباحث الجديدة في علم الطبيعة رأينا ان نورد فصلاً موجزاً في المقتطف لذكر هذا الاحتفال لانه عيد للعلم والعلماء

قال احد المؤرخين الاقدمين « ما اصعد الامة التي تاريخها موجز » وقال امرسن « سير اعظم الرجل اوجز السير » كذلك السرجوزف طمن . فتحنا الطبعة الاخيرة من الانسكويديا البريطانية فاذا فيها كلام موجز عنه مواده انه عالم طبيعي انكليزي ولد سنة ١٨٥٦ قرب شستر وتلقى العلوم في كلية اوتر فيها ثم في كلية الثالوث بجامعة كبرديج وتخرج فيها سنة ١٨٨٠ وعين في السنة التالية رتيقاً في الكلية نفسها ثم محاضراً ثم استاذاً « للطبيعيات العملية » سنة ١٨٨٤ وبقي في هذا المنصب الى ان استقال سنة ١٩١٨ فجعل معمل كاتدش وهو المعمل الطبيعي بجامعة كبرديج مركزاً لبحث العلمي المجرّد فانضم اليه كثير من الباحثين من مختلف الاقطار وبحثوا باحث عمليّة مبتكرة في سير الكهر بائية في الغازات وتحديد وزن الكهر ب وثمينة الكهر بائية ووضعوا قواعد التحليل الطبيعي بواسطة الاشعة الايجابية وكل هذه من القواعد التي هي عليها علم الطبيعيات الحديث . وبلي ذلك ذكر الكشب والرسائل التي وضعها والادوية والدرجات العملية التي نالها وامها جائزة نوبل للطبيعيات سنة ١٩٠٦ ولقب سر سنة ١٩٠٨ ووسام O.B.E. سنة ١٩١٢ وهو اجل الاوسمة التي يمنحها ملك الانكليز . ورأسه المعهد الملكي بلندن سنة ١٩١٢ وغير ذلك من الاوسمة والدرجات العملية التي تمنحها الجمعيات والجامعات في مختلف البلدان . وهو الآن عميد كلية الثالوث بجامعة كبرديج واستاذ الطبيعيات فيها وقالت نانشر : لما جرت السرجوزف كوكس تجاربه المشهورة في المواد المشعة سنة





المورد وبلي



كلارك مكسون



السر ارنست رذرفورد



اسر جوزف طلسن

مديرو مهمل كاتندش الطيبي بجامعة كيردج  
مقتطف فبراير ١٩٢٧  
امام الصفحة ١٤٥  
(١٨٧: - ١٩٢٦)

١٨٢٩ لم يحظر له حينئذ ما قد يكون لذلك التجارب من اثر في سير العلم قبيل انتهاء القرن التاسع عشر. كذلك لم يحظر له حينئذ ان يعمل كاثندش الذي انشئ سنة ١٨٢٤ في جامعة كمبردج ليصبح مركزاً لاهم المباحث العلمية في طبيعة الكهربية وتوابعها ما من معهد او بلد يعادل جامعة كمبردج فيما كان لها من الشأن في ترقية العلوم الكهربية بعد ما انشئت فيها اساذبة الطبيعيات العملية ومعمل كاثندش سنة ١٨٢٤. لقد انجبت غلاسكو لورد كلثن، ولندن الاساذ لورتنز، ولقربول السراويلير لدرج، ومشتهر المستر موزلي الذي قتل في ظيبولي، وويلين هيليتز واينشتين وبلانك ولكن ما من مدينة او معهد انجبت جماعة من العلماء انقطعت لبحث في فرع خاص من فروع الطبيعيات كالجماعة التي انجبتها كمبردج : كلارك مكسول والورد ريلي والسرجوزف طمنن والسرجوزف رذرفورد

كان الشأن الاكبر في كل مباحث مكسول لتوحيد النور والكهربية فقال ان الاثير شيء متصل والحرارة والنور والكهربية امواج فيه تختلف طولاً وسرعة على انه لا يحيط من شأن معمل كاثندش ان تعي مباحث السرجوزف طمنن وما بني عليها مناقضة رأبي مكسول مديرو الاول . ان اكتشاف طمنن للكهرب سنة ١٨٩٧ غير مبادئ الطبيعيات الاساسية تغييراً اساسياً . ولا يظهر مدى هذا التغيير الا للذين تلقوا مبادئ العلم الكهربية حوالي سنة ١٨٨٠ فقد كان البحث حينئذ يدور على مقدار القوة والضغط في المدي الكهربي ومقارنة ذلك بقواعد الميكانيكيات والسائلات . وماذا تسمى اليوم : كهارب وبيروتونات وانحلال المواد في الغازات والسوائل والجمادات الى ايونات واشعاع كهربية من الاسلاك الحماة واقدثار اقلالك الكهارب وبناء المادة الكهربية . اي انقلاب ام مؤهنا الانقلاب ! ومع ذلك ان القائمين بهذا الانقلاب هم هم خلفاء مكسول وتلاميذه

وما من احد ينكر ان هذا الانقلاب اثر ثماراً طيبة . فالسرجوزف نفسه زعيم هذا الانقلاب استنبط افضل وسيلة لتحليل المواد تزيد بها استخدام الاشعة الايجابية لهذا التحليل فالتحليل الاساذ اسثن وسيلة فعالة كشفت بها حقائق هامة عن بناء الجوهر النور وسحققة النقل الجوهري فكانت مكتشفاته فائحة عهد جديد في البحث الكهربي ونهضت بها تكهنات بيوت وكوكس اللذين قالوا ان كل العناصر من اصل واحد

ومعمل كاثندش الطبيعي من اقدم المعامل الطبيعية ولكنه ليس اغناها ولا

أقما فكثير من الجامعات الجديدة والشركات الكهربائية الضية في اميركا واوربا تفاخر بمعامل اغنى من معمل كاتندش وارسع بسطة في الادوات ووسائل البحث والامتحان . ولكن التقاليد التي تكتسب رواد العلم لها شأن حتى في البحث العلمي المجرّد لان البحث العلمي الذي يسخته حب انكشف يوسع امام الباحث مجالاً لا يتسع امام غيره اذا كان النرض من يمثو كشف الامور التي يجهى منها ربح مادي وهذا يرفع مقام معمل كاتندش . ولنا ملء الامل ان معمل كاتندش بادارة السراست رذرفرد يجعل البحث في طبيعة الجوهر الفرد غرضه الاقصى انتهى

وقد دعت مجلة ناشر جماعة من اكبر العلماء للاشتراك في مهننة السرجوزف طمن فكتبوا رسائل موجزة كما تقدم اشاروا فيها الى ام الباحث التي قام بها اخترنا منها الرسالة التالية لان صاحبها الاستاذ يوهن الدفاركى هو صاحب المذهب الجديد في بناء الجوهر الفرد قال : « الي دعوة ناشر من طية خاطر للاشتراك في العيد العام الذي يقام احتفالاً ببلوغ السرجوزف طمن سن السبعين لان كل احد يهتم بمآلة بناء الجوهر الفرد مدِين له دينا كبيرا . واذا ضربنا صفحا عن الشأن الكبير الذي كان له في كشف الكهرب كاحد المبادئ الاساسية التي نتركب منها كل الجواهر ، نرى اننا مدِينون له بكثير من الآراء المتكررة التي تحققت واتمرت ثماراً طية وبنى عليها مذهب البناء الجوهري . ففي عصر كان العلماء فيه يتظرون الى وجود الجواهر بشيء من الربهة اقدم طمن على البحث في بناء الجوهر الفرد وكشف اسرارو معتدأ على سعة حبله وعلى المكتشفات الجديدة كالاشعة الالية واشعة اكس وحقائق الاتساع فكشف للعلماء مجالاً جديداً للبحث . ثم بحث في التدرات انكهربائية واشعة الاثير وسالكها في قلب الجوهر الفرد فكشف عن عدد الكهارب في الجوهر وعن القوى التي تربطها معا فوضع بذلك الاساس الذي شيد عليه جمهور الباحثين بدئذ مذهب بناء المادة الكهر بائي »

وقد كتب بما يقارب ذلك السرايشر لدرج والامتاذ سيكلصن رئيس دائرة الطبيعيات بجامعة شيكاغو ومستنبط الانترفرومتر والامتاذ ملكان العالم الطبيعي الاميركي الشهير ومكتشف الاشعة السموية ومدام كوري مكتشفة الراديوم ودوق برولي احد اعضاء اكاديمية العلوم الفرنسية والامتاذ ادس احد اساتذة جامعة برنسن والامتاذ ليجان من اساتذة جامعة هارفرد والامتاذ پرزيرام من معهد الراديوم بشتا والامتاذ زيمين من جامعة امتردام والامتاذ سرمتلد من جامعة مونخ والامتاذ لانفجشان الفرنسي وغيرهم

## أشك ...

قصة لبنانية

اول أغسطس سنة ١٩١٤

— لا بد من السفر غداً ... فان شركائي يرون في اعلان الحرب ما يهدد التجارة في مصر . لا تجزعي فلجبل لبنان نظام دولي يضمن ابناء حربة السفر والعمل . ومي ان الحرب انتقلت بويلاتها الى الشرق فليتان بيد عن آفامها وخطوبها فاهو بالطامع في ارض يستمرها ولا هو بالارض الغنية فيطمع في امتلاكها جماعة المستعمرين الاقوياء . وقد يعود المهاجرون الى وطنهم الجميل المهجور حرباً من ويلات الحرب في البلاد الغربية فيكون الشر النازل بارض خيراً تنعم به اخرى . لا يخيفك يا سدي تكاثف المسموم عليّ فما انا بالرجل يعضه الجزع عن تحملها مجاهداً صامراً ولئن شقّ عليّ سفري نان لي من صدقك وجدك في تربة سليم وسعاد سلوى تصحبي في بعدي ووحدي فاسألني اخاك ما قد تحتاجين اليه من المال واحرصي على تربيتها تربة تلتق بهذه العائلة التي ينسبان اليها

وودع سالم زوجته سدي وابنته وابنته في الوطن الامين عائداً الى مصر

\*\*\*

المطر غزير والنيوم تحجب قم الجبال الكحلة بالثلج كما يحجب النقب وجه المساء الشكلي الباكية والرعد يقصف قتردد صدها الاودية كما يردد الكوخ المظلم صدى زفرات الامم البائسة . اوت الطيور الى وكونها وآبت الوحوش الى وجرها والتجأ الناس الى منازلهم فلا صوت الا وقع المطر الهائل وزمزمة الرعد القاصف وانين الرياح العاصفة ولا حديث في تلك المنازل القائمة على كتف الوادي قيام الحارس الامين ، الا حديث الآباء والابناء المهاجرين هرماً من الظلم والفاقة وطلباً للرزق والحياة في بلاد الحرية ، وحديث الجدود الكرام الزاقدين في تلك الارض — مبدآله الجمال والحب — وحديث الحرب التي علمت لها قلوب البشر حتى المتيمين في اعالي الجبال

ها هي سدي تفتح الباب لابنتها العائد من المدرسة وها هي تنبلة يسمحة وتبزع رداءه وتسير به الى الموقد حيث تنتظره اخته الصغيرة سعاد . يدلك منظر المتزل على بساطة

في العيش و يدلك على الطهارة والنقاة والاباء و ينشك عن العادة الكسنة في حياة  
 طاهرة فاعلة اية في تلك الدور المشيدة بسواعد اهلها - لا اثر لمدنية الغزب فيها بل ان  
 هنالك اثراً لتبره القناعة التي حفظت لسكان الجبال حضارتهم العتيقة فهم اساء على  
 تراثهم صادقون في حبههم صمداء في حياتهم لا يحثون سوى ذلك الزخرف الذي يسلبهم  
 سعادتهم و يققدم ايمانهم وطهارتهم وقناعتهم . فلا تعجب اذاً وانت في قرية راقدة بين  
 احضان الوادي ان ترى قصراً جميلاً باجرته واثابة من بلاد المغرب قرب منزل اقتلعت  
 سحارة من صدر تلك الارض وقطعت اخشاباً من ضلع الغاب وزينت غرفة  
 برباطين الخقل

سلم ذكي الفؤاد صبيح الوجه حلوا الحديث كثير اللعب شأن قتيان الجبل بمحدثك  
 عن الحياة فتعجب للحكيم ومحدثك عن المدرسة فيسرك اجتهداه ومحدثك عن المستقبل  
 فتزحك آماله . قعد قرب النار يردد على مسبح امه قول الناس ان الدولة دخلت الحرب  
 وان السفر محظور وان الجنود التركية تهاهب لدخول الاراضي اللبنانية . انباء سمعتها  
 سمدى فادجست شراً . ولم لا وعينها الوحيد في مصر ودون الوصول اليه مشقات وهي  
 لا تملك من المال ما يرد عن دارها اليوس والفاقة فقد سألت اخاها الغني ثمن الخنطة  
 فاصطفاها حاتفاً شاكياً وباعت قطعة من حلاها بالثمن البيض لشترى ثوباً لابنها . انها  
 تفكر بالنقد فتبدو لها ظلمات الحائكة وتذكر خلويدها من المال وغلاء القوت وترعد  
 فرانصها جزعاً وتذكر حنق اخيها قتياس وتنظر الى ابنتها وابنتها فتبسم ابتسامة العطف  
 والغم . حال يجار لها عقل الرجل فكيف بامرأة نشأت في قريتها الجميلة اية النفس فلم  
 تعلم في مدرستها الصغيرة الأ دروس الطاعة والاخلاص والالتفة ولم تشهد من الحياة  
 سوى ريعها الجميل ، فقد عرفت فتاة جميلة طاهرة وزوجة ابنة صادقة وأماً حنوناً ورؤوماً ،  
 لا تعمل في البلاد تعمل فيه لكسب القوت ولا ارض تزرعها فتحي عائلتها شر الحاجة  
 والسؤال ولا تسيب بمطف غايبها ، ولكنها قوية الايمان رابطة الجأش نعي تخفي عن ابنتها  
 وابنتها ما يساورها من الخيرة والخوف فحدثهما عن العلم وفوائده وعن الجدة وقراتيه وعن  
 الاباء ومفاخرهم وعن ايها الدائب في المهجر سعيًا وراء سعادتهما

\*\*\*

مرّ بقرية عين السلام تاجر حلّى فدعته سمدى الى منزلها واشترى منها ما بقي من

حلاها بمشرة دنانير . انها تاوي خمسين ديناراً .. ولكن ابنها ذهب الى مدرسته دون زاد وابتها لم تأكل منذ ليلة امس !

— ألسن ابن هذه البلاد التي تجتمعنا فيها رابطة الوطنية والاخاء ألا يمكنك ان تقنع بالكسب الحلال رحمة

الحياة .. القوت ... الحاجة .. الجوع .. الموت ... انها .. ابتها ... فكرت مررت بمخيلتها فاثارت في نفسها الغضب والشك . والحلى ... ما قيمتها في ساعة لتدارع فيها الحياة الضيفة والموت القوي في بلاد يسود فيها الجشع والظلم وفي زمن يعيش فيه الذئاب المفترس من بني الانسان

انفتحت ثمن الحلى ولم يبق عندها شيء تبيعه سوى المنزل الذي تعيش فيه فذهبت الى ابي خليل تسأله شراءه

— ما وراءك يا سعدى لعلك تريدن بيع المنزل  
— هو كذلك

— ولكن المال قليل والحالة — كما ترين — حرجة

— ولكن ابي وابنتي ينتظرانني لاعود اليها بشيء يدرمها

— عاك لا تجهلين طرق البيع . سأعطيك عشرين ديناراً تركياً على ان توقي

عقد البيع وفيه تقرين انك قبضت خمسين ديناراً

— وكيف يكون ذلك يا ابا خليل

— هي الوسيلة الوحيدة

— ولكن العدل ...

— اي عدل يا سعدى ألم يبلغك ان جميع الاغنياء يشترون املاك الفقراء كما

ذكرت لك؟ وما هو العدل ا أشكين في ان الانسان اسير نفسه الجشمة يحب ويستم في

السهة ويبس ويطمع في الضيق . اوامام يا سعدى . المال .. انه الحياة انه الصداقة انه

العدل انه الشريعة انه الاهل والخللان . والآن اما ان ترضي واما ان تصرفي . واذا

رضيت البيع فقد وجب عليك الحضور امام المحكمة لاقراره

— وما عاني اقول وقد بتت الخمسين ديناراً بمشرين

— فولي انك قبضت الخمسين كما فعل سائر الناس

عجبت سعدى لهذا الحديث ومالت تكفكف دسها ثم انصرفت راضية مكرمة

— رِيَاءُ مَا ذُبْنَا نَشَى وَنَعَانِي شَغَفَ الْمَيْشِ وَنَقَامِي آلَامُ النَّاقَةِ وَالطَّوِيُّ . لَقَدْ  
بَعَثَ حَلَايَ بِالْمَالِ الْقَلِيلِ فَكَانَ الشَّارِيَّ رَجُلًا مِنْ ابْنَاءِ بِلَادِي وَبَعَثَ الْمَنْزِلَ وَهُوَ  
آخِرُ مَا تَمَلَكَ يَدِي فَكَانَ الشَّارِيَّ غَنِيًّا مِنْ اغْنِيَاءِ قَوْمِي . وَوَقَفْتُ أَمَامَ الْقَضَاءِ فَأَكْرَهَتْ عَلَيَّ  
الْكُذْبَ حَيًّا بِالْحَيَاةِ فَعَلِمْتُ الْقَضَاءِي بِأَكْرَاهِي فَجَاهَلْتُ شِقَاتِي مَدَّ ائْتَمَصْتُ دَنَائِيرَ الْغِيِّ عَيْنِيهِ مِنْ  
مَشْهَدِ الْحَيَاةِ الْمَظْلُومَةِ

\*\*\*

ما العمل ! أأذهب إلى أخي شاكر استعطفه بعد أن أراد أن لا يعود إليّ ؟ عجيب  
له كيف ضنّ وهو الغني ، بالدرهم ينفق لا تقاذق أنس حملتها الحياة دماً من دمه . لا بدّ  
من الدّهاب غضب أم رضي ولا بدّ من سؤاله يثقل أم جاد

وخرجت عارية الرأس دامة الطرف خائرة القوى تقصد بمنزل أخيها . فهي تارة  
تقع وظوراً تقوم حتى وصلت أمام حديقة المنزل فوقفت تتكلم بما تقول . إنها حائرة حزينة  
لا تدري ما تفعل . أتعود القهقري وقد قالت لابنها أنها دامة لشراء الطعام وإنما ستمر  
بالطبيب لطلب الدواء لابنتها المريضة أم تدخل على أخيها في قصره لعله يرقّ قلبها  
الكليم ؟ أجالت طرفها في تلك الحديقة حيث العصفير تطير من غصن إلى غصن مفردة  
فرحة سعيدة . ما أسعد هذه المخلوقات القائمة بما وهبتها الطبيعة من قوت وكساء ومبيت ،  
الراضية بما قسم لها من رزق قليل . أنها لا تحشى الموت جوعاً فهي تهبط إلى الأرض أو  
تطير إلى أركانها في الغاب كتكاجات وكلما أحست بنورة الطبيعة الفاضحة . وحذا الإنسان  
العاقل الناطق . . . ما أضعفهُ وما أشقاءهُ وما أجهلهُ ، أحبّ المادة فضلً وصنلً ، وظمّع  
فقسا وقتل . أجل ! لا بدّ من الدخول

منذ خمسة أعوام عاد شاكر من المهجر وبني قصرهُ في الجهة الشرقية من اثنية .  
سافر في ربعمان الشباب لا يملك من عدد الجهاد سوى حرسه وحبوب المال ورغبته في  
التشبه بمن هاجر وأثرى بنى فوق كوخ أجداده وقصراً . كان عاملاً مجتهداً يذخر أجر يومه  
فإذا به صاحب حائوت في الأسواق الغربية من الاسكندرية حيث تجوم النور البشرية  
على جيف الإنسانية المتكوية ، وإذا به صاحب معمل وإذا به غني لا يذكر من ماضيه  
شيئاً سوى عهد الشباب الفقير بين ضياع تنتش في تلك الأسواق من فريسة تفتق المال  
في اللهب والهبث فينال النازلون فيها للعمل والاثراء من ذلك الاتفاق نصيباً وافراً . لقد

اصبح كما اراد غنيا محترما في عشرينات الحاضرة فيه او يكون ذو المال محترما بمثل ام  
سفله فاذا سار حياء الناس واذا تكلم صدقة الناس واذا رأى رأيا واحترمه الناس فهو  
عزيز الجانب محبوب لئله الكثير وردائه الجميل  
— ما الذي جاء بك ؟

— رحمتك وعفوك يا اخي

— ألم اقل لك انني لا اريد ان تعودني الي

— ولكن ابنتي مريضة وابني يبكي ولا شيء عندي ابعة لشراء الدواء والقوت

— وما تريدني استطيع ان افعل

— جدي علي بدرهم ربنا اذهب الى الاب يرحنا فقد بعث يدعوني

— وكيف افعل ذلك وانا اخشى ان تدخل القافة داري وان يكون حظ عائلي

كحظ سائر الناس من الحاجة والالم فتد ذهبت البارحة الى ناظم بك قائد الفيلق المعسكر  
في القرية فلم يرفض ليدي غير الدينار اعطيه ثمن رضاه ومودته ثم صحت الى حبيب بك  
مدير مخازن الحنطة احمل وصاة القائد فلم يبلغ امتي دون ان اقدم الكرامة والمال قربانا بين  
يديه على مذبح الصغار والحطة ولكني سأدعو القائد والمدير الى منزلي للعداء فان رجال  
السلطة يجوبون من يملأ بطونهم وخزائنهم ويمطفون على من يثني على صنهم ويضمون اليهم  
من الشعب من كان مستبدا فناكأ

فصكت سعدي وقد ظهر على وجهها اثر الغضب ثم تقدمت الى اخيها تستعطفه بالحبيب

الاخوي وبذكرى الحياة الجميلة التي قضياها طفلين صغيدين

— والآن لا مال ولا حنطة ؟ ألا تذكر حب الاخوت يا شاكرا . . ألا تذكر انك

السيد الرفيع باهلك وقومك في هوانهم هوانك وفي رفعتهم رفعتك ؟ ألا تعلم ان المرء يخلفه

وشهامته ؟ ألا تعلم انك وانت الفقير الابي ارفع منزلة منك وانت الغني الخيس ؟ أنت ترى

عطف القائد السفايح بمنزتك — وهي الحياة — أ تكون شريك المدير في نيل الشعب

قتيبة ضحيرك برغيف تأكله ودرهم من دماء الفقراء تحممه ؟ أنتنق مالك في مرضاة

الحاكم الظالم وتغن بدرهم على ذوبك ؟ وما هي السيادة التي ترجوها من الخديع والذل

وما هي الحياة الرقيقة التي تسألها السفايح الخائن وما هو المجد الذي تسمى اليه في السجود

امام قائل بني وطنك ؟ بسنت تلك السيادة وبسنت تلك الحياة وبس ذلك المجد الذي

يلبسك ثوبا من الصغار والعار لا يخلق

وهرولت سعدي مسرعة الى الاب يوحنا

١٠٠ - ان لك سعدي يا ابني عشر ورقات تركية ارسلها اليك زوجك من مصر  
- وهل هنالك ورق تركي يا ابناه وماذا تكفي هذه النقود الكثيرة المدد القليلة  
القيمة عائلة شقية واقفة على ابواب الموت . لعل الذي جاء بها ذهباً ايدها  
- اسكني يا سعدي واباك ان يعلم احد بالامر الا نسعين ان السن الحريية تمر  
بالمواهل السورية انها يشار الفرج القريب يا ابني  
- ولكني لم ار فرجاً قط وما هي هذه السن .. ان كانت تحمل الفرج فما بالها تحمي  
وتمود دون ان تنفذ الشعب المسكين . اني اشك في ذلك . اني اشك في محبة الاقرباء  
للضعفاء .. اشك في عطاف الدول القوية على هذا الشعب الضعيف المزدور والاذى فلماذا لا  
يرسلون جنودهم خلاص الذين اعدمهم جمال باشا لحبهم الدول ؟ لماذا لا يأتوننا بالقوت  
والكساء ونحن نموت طوى وعرباً ؟ اني اشك في تلك التقاليد التي يتقدم بها الينا  
الاجانب متوددين فيثو امامهم طالبين عطفهم ومودتهم . ذهبت الى اخي فلم يرحمني ،  
ذهبت الى الكنيسة وصليت خاشعة فلم يستجب الله دعائي . اني اشك يا ابني في محبة  
الناس ، في محبة الاخ لاخيه ، والاب لابنه ، والحاكم لرعيته ، والقاضي للشعب المظلوم ،  
اني اشك .. اشك بوجود الله ...

- اعوذ بالله من الكفر يا ابني كوني مؤمنة صابرة وخذي هذه النقود ان  
ربك كريم رحيم

ومضت سعدي فابتاعت قليلاً من القوت وقلت راجعة الى منزلها فاطمعت ابنتها ثم  
خرجت قاصدة مخازن الخنطة

انتظرت عند الباب ساعات لان « اليك » كان يتحدث مع احد اصدقائه وفي الطريق  
جمع غنير يريد الدخول بل يريد حقه من القوت . المخازن مملوءة حنطة ولكن المدير  
لا يريد ان يرى احداً والحارس يطرد كل من يجاسر على السؤال . واتبع لسعدي ان  
تدخل بعد الانتظار الطويل فقصت عليه حالها ولكنها لم تنل ذرة من الخنطة وسألها المدير  
عن ابنتها المريضة وودّ لو كانت فتاة حسناء ليدخلها منزله وودّ لو تقبل سعدي الخنطة  
في منزله ايضاً .. ولكنها رأت ان حياة النقر الشريف ارفع من الحياة الصبية العائقة وان  
الموت الطاهر خير من حياة الخيانة والفساد

رجعت سعدى الى منزلها وجلست تفكر . قالت ولكنتي لم اسأل المدير الخدمة انما  
جنته طالبة حقاً حتى اذا قام يواجبه شكرت له صنيمه ولئن غرته ضعفي وفاتني نقد فانه  
ان الضعف يقول الى قوة في مواقف الشرف وان المنس الاية تأتي ان تنزل بصاحبها الى  
حرة العار - عجباً لهؤلاء الحكام ياومون الضعيفات الفقيرات عرضهن فاناً بين صنعوا عنهن  
القوت وان رغبين جادوا لمن راضين . أليس ذلك المدير رجلاً اتتمنته الحكومة على حياة  
الناس ليعطي كل ذي حق حقه فهو اذاً الخادم له اجره من اموال الناس وللناس عليه حق  
الخدمة الصادقة والامانة فما باله يسلب الضعفاء حقوقهم ليزيد الاقرباء مالا وقوة وعفاه  
يقولون ان الرحمة دواء قد يخفف عن المليل بعض آلامه فتطول حياته والداء يسير به  
متشداً الى الموت . أنهم نساء ان المال الضعفاء ركن الانسانية يثبت بحياتهم ويدك  
بشقايتهم وموتهم فله ترام يرتدون وقد شلت بين الناس وما ترام يأكلون وقد ماتت الزارع  
والخامد والطاحن وانى لم هذه القصور الشائعة وقد أردى الباني جيشاً وظناً . قالوا سر  
جمال باننا نهرع الناس الى الطرقات فرحين . ما اشق هذه الامة اننا انه قضى  
ليلته مع رجاله في منزل ابراهيم بك يشرب ويطرب وحول المنزل جماعات من الشعب  
ينشون عن قات يظفونها ؟ لقد آلم القائد منظر الناس يحضرون جوعاً ويلبسون الثياب  
الزينة قال الى يوسف بك رئيس شركة القوت والى حبيب بك مدير الخازن بألها  
الجملة في توزيع الخطة — سؤال غريب — وهب ان الخطة ملأت الخازن أيشق  
الروساء والمديرون على اجناء بلادهم ! أيعطون فقيراً دون ان يسلبوه اياه وانتهى ا يعطون  
ضيقاً دون ان يذل لهم ما شاهدوا من مال وعزة وكرامة ؟

ما اشقاك يا سالم ! لقد بنيت للفناء وما اخالك الا ذاكراً زوجتك وابنتك وابنتك  
تألك حائراً ولو استطعت المحي تراحك عيش نحن فيه ولائمتك خيانة ذوي قربالك وبني  
وطنك فما اجمل الموت وويل للظالمين

وفي الصباح كانت سعدى وابنها وابنتها جثثاً هامدة فحملوا الى الجبانة حيث دفنوا  
في حفرة واحدة دون ان يكبهم صديق او قريب

\*\*\*

... وكانت الهدنة فبرع الناس الى معايدهم يقرهون اجرامها فرحين . لا قواد ولا  
جنود . لا حكام ولا اعوان . هكذا تندحر ظلمة الباطل امام صبح الحق . وعلم سالم بمصرع  
عائلك في وطن احبه فادعه احب الناس عنده فاذا به يسترد الوديعة قبرا يقم زوجة

امينة وايتاً بحبوكا وابنة طاهرة فبكي بكاء الرجل يرى العزة في حياة شريفة وسوت شريف. حدثت عن الحياة، تسمع منه حديث الشك في حياة البشر وتسمع عبراً هي وليدة الصدق والامانة في زمن كشف القناع فيه عن حقيقة الحمل الثقاتل فاذا ابسم فابسامة سخرية واذا سار الى حافة لسير الخذر الرجل من اناس يشون حين يقتسمون

لقد عجب لآخي زوجته كيف قسا واعرض عن اختيه وعجب لابن بلاده الغني كيف قاسم الحاكم قوت الفقراء. ابلغ الجشع وحب الثروة بالنفوس حد الائم والخبانة. اذن فالمدينة التي فخر بها مدينة شريرة تانية والحب الذي ينادي به المصلحون حب آثم

في ٢٨ يونيو سنة ١٩١٤ قتل الارشيدوق فرنس فرديتاندي ولي عهد النمسا فاتهمت الامبراطورية النمساوية بارتكابها صرييا بالجناية وراحت تريد الاقتصاص من امة باسمها لجرمة ارتكبتها احد الناس ولو ان رجلاً دون الارشيدوق اغتيل لما صير جند ولا أشتق حمام. ولكن ولي العهد الثقيل من رجال الله على الارض لهم ان يشوا باسم الله والحق والشريعة دين ان يمسهم سوء. اما صرييا فقد رضيت بما طلبت النمسا عدلاً وانصافاً ولكن الساسة والامبراطورة ابراً الا ان يسروا الى المجد على جيش الارباه وان يقابلوا جنانية فرد بجناية لم تشهدا الارض منذ كانت وكان البشر اربعة اعوام مضت والدماء البريئة تراق باسم الوطنية والحق نفس الحق يدعوا الى التفك والتكليل وبشت الوطنية تطلب الام ايها الزوج ميينها لجد يلطم فيه ملك او قائد او حاكم. وما ذنب الشعب الآمن يموت جوعاً وظلماً. اتهم الاتراك ام نهم اعوانهم من رجال الوطن في ما قفوا واجتمروا ! يكون الحاكم كما يشاء الشعب ان ظالماً نظاماً وان عادلاً فعادل فلنفتش اذاً عن ابن البلاد الواقف امام الحاكم وفي يد القيد والحبل والخنجر

وكان الحادي عشر من نوفمبر عام ١٩١٨ عيداً يتهيج فيه الظافرون ويهائم لذكراه المتهورون — ولكن السلام السائد حرب يعني نارها ضعف المتهور وقوة المنتصر الى ان يقوى المنقلب الضعيف فتعود الشعوب الى التناحر باسم الحق والواجب والوطن

\*\*\*

وهكذا نصف بالناس افراداً وجماعات، عواصف الريبة والشك في كل ما يحبونه من اوصاف الالهة |

## علم الحياة وحياة الانسان

علم الحياة (البيولوجيا) حديث قديم . حديث فان اسمه بيولوجيا Biology وضع سنة ١٨٠٢ (١) وقديم لان الاقدمين من المصريين والكريتيين واليونانيين صوروا كثيراً من الطيور والوحوش والبهائم صوراً تنطبق عليها تمام الانطباق وذكروا من طبائنها ما يدل على انهم عنوا بمراقبتها. وجاء عالمهم الاكبر ارسطوطاليس قائل في طبائع الحيوانات كتاباً كبيراً جليلاً كيفاً فلبناه نجد فيه من ادلة البحث والاستقصاء ما لا نجد شيئاً له في كتب الجاحظ والدميري والتزويني . وولد صوفوقليس قبل ارسطوطاليس بنحو مائة سنة وقد نظم ابياتاً في تلط الانسان على الحيوان غاية في الصحة ترجمناها عن ترجمة انكليزية بما يأتي :

مجمائب الكون شئ لا عداد لها	في البر والبحر والانسان اعجبها
ينقل الثور والاشبال يقتصها	والخيل تمسوله طوعاً فيركبها
والطير والوحش والاسماك اجمعها	دانت لذي القتل اقصاها واقربها

ولا شية في ان المتأخرين من علماء اوروبا محصوا ما كانت معروفة من هذا العلم وازادوا اليه حقائق شتى اكتشفوها بالبحث والاستقصاء

\*\*\*

وقد قرأنا الآن الخطبة النيرة التي القاها الاستاذ جوليان هكسلي حفيد هكسلي المشهور في ٢٣ نوفمبر الماضي تذكراً للسر نورمان لكثير الذي كان محرراً لمجلة ناتور وموضوعها «علم الحياة وحياة الانسان» فاقطفنا منها ما يلي لما فيه النفع المادي فان العلم مطلوب لذاتنا والعلماء يوسعونه بباحثهم غير متوحين تنموا ما لكن النفع لا يتم ان يأتي اضطراراً ولو بعد زمن طويل - وخطبة الاستاذ هكسلي مدارها على المنافع المادية التي تقيت من علم الحياة قال :

ان اول نفع ظاهر نتج من علم الحياة كان في ائقاء الامراض . فانه لما اثبت باستور بالاسنجان ان الحية لا يولد الا من حي ثبت ايضاً ان الامراض المعدية كالتي فوبيد والدفتيريا وذات الرئة متولدة من جرثوم حية وهي المعروفة بجرثوم الامراض

(١) وضعه Gottfried Reinhold Treviraus سنة ١٨٠٢ واستعمله لامارك تلك السنة وهي مؤلفة من كلمتين يونانيتين يوس اي حياة او حياة الانسان ولوغوس اي علم او بحث

ومثل ذلك ما حدث في امر الطفيليات او الحلييات اي الاحياء التي تعيش في اجسام غيرها من الاحياء فان علماء البيولوجيا عرفوا طبائع بعضها اي كيف تولد ونمو قصر في الامكان القضاء عليها في دور من ادوار حياتها والنخلص من الادواء التي تتولد منها . وهذا يصدق في البلدان المتقدمة على الدود القرعي ( الدودة الوحيدة ) والدود المستدير والتريخينا التي تكون في لحم الخنزير والدود الذي يسبب الانيميا ( فقر الدم ) ونحو ذلك من انواع الاحياء التي تفر كآس الحياة . ثم ان بين بعض الطفيليات ونحوها من الاحياء وبين بعض الكروبات التي تسبب الامراض اربهاً فالجرذان مثلاً تصيب فرعاً من البراغيث وهذه البراغيث تصيب مكروب الطاعون فينتشر الطاعون بواسطة البراغيث والجرذان . ومن هذا القبيل انتشار الحمى المعروفة بحمى القراد بواسطة القراد . وانتشار الملاريا بواسطة البعوض وانتشار كثير من الامراض بواسطة الذبان . ومن ثم نشأ القول بان لكل مرض من الامراض جرثومة حية من نوع الحيوان كجرثومة الملاريا او النبات كمكروب السل فاذا استطعنا ان نتأصل هذه الجراثيم او نضعها بعيداً عن المرض الذي تسببه . ولياستور وارنج الفضل في اكتشاف العلاج بالمصل لشفاء الامراض والتطعيم للوقاية منها

غير ان جراثيم الامراض لا تفعل الا اذا كان الجسم مستعداً للالتفاعل بها . فاما من احد الأوفي جسمه شيء من جراثيم السل اي مكروب السل ولكن الذين يصابون بالسل قلال جداً . والحصبة من الامراض التي تصيب الاطفال عندنا وقتل يموت بها احد منهم لكنها لما دخلت جزائر البحر الجنوبي قضت على السكان كلهم . ولماذا ؟ لان المقاومة الطبيعية لها اقل في ابدانهم منها في ابداننا . وقد عرفنا الآن ان الانسان يولد في جسمه اشياء ثقيه من فعل جراثيم الامراض وهذه الاشياء على درجات متفاوتة في القوة وقوتها تزيد او تنقص حسب الاحوال

فبعض الامراض يمكن استئصاله باستئصال جراثيمه او باستئصال حلقة من الحلقات اللازمة لمرسوله الى الانسان . وبعضها يستحيل علينا ان نتأصل مكروباً على ما يظهر واذا اردنا المقاومة فقط لا الشفاء فليس لنا الا ان نساعد الجسم على هذه المقاومة

اما الطريقة الاولى اي طريقة الاستئصال فقد نجحت بنوع خاص في الملاريا والجديري والحمى الصفراء والطاعون ومرض النوم حتى كادت هذه الاويثة تتأصل من البلدان المتقدمة وقتل انتشارها في غير المتقدمة

ومن امثلة الفوائد الاقتصادية التي تنتج من مكافحة الآفات ما حدث في الولايات المتحدة فقد زرتها منذ سنتين وسرت ذات يوم مع مضيبي في طريق رأيت الاشجار على جانبيه واقفة يابسة فاخبرني المضيف ان هناك نوعاً من الدود يفسد كل تلك الاشجار باكل ورقها ولم يكتف بذلك بل يزل الى الارض والتهم كل ما فيها من نبات وزهر وكان من عير من هناك لا يسير الا سيرت قصير للاوراق . وقد اتفقت الحكومة الاميركية الرفا من الريالات على مكافئته فلم تنلح . واخيراً لجأت الى علماء البيولوجيا فدرس علماء الحشرات طبائع هذا الدود في وطنه الاصلي فأوأله في ثلاثة اعداد الاول جيز صغير يلتهم بيضه والثاني جيز كبير يلتهم الدود نفسه والثالث فراشة تبيض على جسم الدودة فتخرج صفارها من البيض وتأكل باطن الدودة . فانوا بهذه الاعداء وحاربوه بها والآن ترى الاشجار الخضرة تحت تلك الشوارع . ولولا معرفة العلماء بطبائع الالوف من انواع الحشرات لما امكنت مكافحة الضار منها

اننا نستطيع ان نتخف آلام الانسان بانقاذهم من كل عدو ظاهري او محسوس سواء كان من جراثيم الامراض او من الموم والحشرات ومع ذلك يبقى غير صحيح الجسم لان الصحة شيء لا تقال يحتاج الى عناية وتقوية لذاته . فعلى الجسم والعقل ان يتبعوا بفرائد الشمس والرياح ولا يزدرياها وان يرتب لها الطعام والشراب نوعاً ومقداراً . وقد يظهر ذلك امراً بسيطاً ولكن كونه بسيطاً لا يوجب ان يكون سهلاً المذال

\*\*\*

امامنا امر آخر يعنى به علم الحياة وهو ازدياد السكان . وفي هذا الامر مسائل لا يبد من حلها الاولى بسيطة نوعاً وهي تطلب حلاً سريعاً والثانية معقدة ويمكن التمهل في حلها . الاولى تحديد عدد الولادة والثانية اصلاح النسل . اما المسألة الاولى فهي تحديد عدد الاولاد او تحديد النسل فقد مارستها كل الامم تقريباً في العصور الغابرة ولا يزال بعضهم يمارسها حتى لا يزيد عدد السكان عما في البلاد من وسائل المعيشة لان الحروب والابوثة غير كافية لمنع الزيادة الفاحشة في عددهم وتظهر ضرورة هذا التحديد من ان الزيادة تكون على اكثرهما بين الطبقات الدنيا التي يخط بها شأن الامة واما الطبقات العليا فتقل ولدها من نفس والطبيعة تميل الى الاقلال من نسل الطبقات العليا من كل الانواع والاكثر من عناية الوالدين به قبل الولادة وبعدها . واظنني مصيباً اذا قلت ان علماء البيولوجيا يجمعون على تحديد النسل لترقية المجتمع

ومسألة اصلاح النسل نتلزم اولاً بتحديدُهُ وهذا الاصلاح سيكون من اهم ما يعنى به بعد الآن لان الادواء التي في جسم الزوجين تصل الى نسلها بالوراثة فلا يجوز لها ان يخلطوا نسلًا كما لا يجوز تليذ مصاب بمرض معد ان يخالط اخوانه التلامذة ويعددهم بمرضه. قد يفترض البعض بان منع من في جسمه داء من الزواج اعتداء على الحرية الشخصية كدور الحرية الشخصية من المبادئ الاولى التي لا يمكن نقضها مع ان كتبت القوانين الاجتماعية والسياسية تتمتعها او تفيدها

والتقسيم السليبي من اصلاح النسل اي منع تداخل ذوي العاهات والادواء سهل وليس كذلك التقسيم الايجابي اي اصلاح النسل او ترقيته . نعم ان قوانين الوراثة الجارية في تأصيل الحيوانات (كالخيل والبقر) يجب ان تشمل الانسان ولكن لا يسهل العمل بها الآن في البشر كما يسهل في الحيوانات . واذا استطعنا العمل بها فلا تنتج النتائج المطلوبة الا بعد زمن طويل . والشئ القليل الذي نستطيعه من هذا القيل نراه مخالفاً لما الشاه وبصعب علينا تركه فلا بد لنا من الرضوخ لاحكام العادات والرضا بالخفيف من الآراء وهناك امر آخر يتعلق باصلاح النسل وهو التحكم بالمولود حتى يكون ذكراً او انثى . فقد علم حديثاً ان الجرثام التي تأتي من الوالد وبتركون منها الجنين في امه على نوعين نوع كبير فتولد منه الاناث ونوع صغير فتولد منه الذكور . وهذا امر غير خاص بالبشر بل عام في انواع الحيوان . وان النتائج يمكن ان يتم باليد بادخال هذه الجرثام الى الرحم . واول من احتج ذلك في الحيوانات اللبونة العلامة سبليزاني الايطالي<sup>(١)</sup> في القرن الثامن عشر سنة ١٧٨٠ فاذا فصل هذان النوعان من الجرثام صار التحكم في جنس النسل من اسهل الامور . وفصلهما ليس اصعب من عمل آلة الفونوغراف او الاروبلان وافي التجاسر واتبأ بان التحكم في ولادة الذكور والاناث شيع بعد بضعة عقود . وقد بقيت اساليب اخرى كثيرة للنفع من علم الحياة في الحاضر والمستقبل ولا سيما اذا امتزج بعلم الفسيولوجيا

(١) Spallanzani ولد سنة ١٧٢٩ وتلقى دروسه الابتدائية في كلية اليسوعيين في مودينا ثم في جامعة بولونيا حيث كانت تسيته لورا باسي استاذة للطبيبات وهي التي بشت في نفسه حب العلوم فانه اشتغل هاها بالفلسفة الطبيعية والرياضيات . ثم انتظم في روك الكهنوت ولكنه واظب على الاشتغال بالعلم والفلسفة فشح عنه وتبارت الجاسسات في ايطاليا وروسيا والنمسا في استدعائه اليها فقبل منصب التاريخ الطبيعي في جامعة باوينا بالنمسا . ثم عاد الى ايطاليا وجعل استاذاً في جامعة بادوى وله مباحث عالية كثيرة ادت الى وضع علم الفسيولوجيا ويقال انه اثبت التلقيح الصناعي في الكلاب بالامتنان وهو الامر الذي اشار اليه الاستاذ مكلي

## الساعات

من اقدم الازمنة الى الآن

الساعات آلات لقياس الوقت وكان الناس يعتمدون في قياسه على الاجرام السماوية والاضلال قبل اختراعها . فيقيسون السنة بدوران الارض حول الشمس والشهر بدوران القمر حول الارض واليوم بدوران الارض على محورها . وكانوا يقيسون ساعات النهار بمراقبة ظلال الاشجار وساعات الليل بمراقبة مواقع الكواكب واظلال الاشباح ايضا . ثم اضطرتهم الاحوال الى التدقيق في قياس الساعات فكان ذلك باعثا على اختراع الآلات والتدرج فيها من البسيط القليل الاثقال الى ما هو اقرب منه حتى بلغت الساعات ما هي عليه الآن . واستيفاه الكلام على ذلك كله يستغرق المجلدات الضخمة ولذلك تقتصر على اقتطاف ما طابت فوائده وراقى وصفه

ان اول آلة ذكرت في التاريخ لقياس الوقت هي المزولة اي الساعة الشمسية وقد ظن البعض انها هي المشار اليها في سفر الملوك الثاني وفي سفر اشعيا حيث قيل ان الغل رجع على درج آحاز عشر درجات علامة على شفاه حزقيا ملك يهوذا من مرضه تماما لقول الرب بنم اشعيا النبي . وكان ملك آحاز سنة ٧٤٢ قبل المسيح ولا يبعد ان يكون قد نقل المزولة عن الكلدانيين فيكون عهدا اقدم من عهدهم . الا انه لم يصفها احد قبل بيرووس المؤرخ والتجيم الكلداني سنة ٥٤٠ قبل المسيح . وكان انكسندر الفيلسوف اليوناني يحول في بلاد الكلدان بعد زمن بيرووس بمائتي سنة فرأى المزولة هناك فأتى بها الى بلاد و شاع استعمالها عند اليونان منذ ذلك الزمان . وقد تفنن الناس في عمل هذه المزاول على اساليب لا تحصى و بالغوا في تكبيرها حتى بطن البعض ان سلات مصر اعلام كان يقاس الوقت بمواقع ظلها ويكرم بها ذكر الملوك . واصلوها في الصخر الى حدة عجيب حتى صاروا يضعونها فصوصا للقوائم على ما قيل . والمزاول تصنع كلها الآن على سبيل واحد وهو ان ينصب جسم مواز لمحور الارض على سطح مستو قد رسمت عليه الزوايا المطابقة للساعات فيقع ظل ذلك الجسم عليها

ولكن استعمال المزولة محصور في ايام الصيف فلا يعمه ايام النسيم والمطر وهذا ما اضطرت الناس الى استنباط الساعة المائية . وهي اصلا وعاء يصب فيه الماء وينصب من ثقيب

دقيق في فعرود الى وعاء آخر فيقاس الوقت بعن مقياس مرصوم على جانب وعاء من  
الرومانيين - ثم زادوا فيها دولاباً او أكثر يدور بتناقص الماء في الوعاء فيدور عقرباً على ميناء  
تدور الساعة بذلك . والظاهر ان المصريين هم اؤل من اخترع الساعة المائية لقول  
قزوثيوس مهندس اوغسطس قيصر ان مخترع الساعة المائية غلام احد كتسيبيوس ابن  
اجل اسكندري حلاق سنة ٦٤٥ قبل المسيح - وسواء ثبت ذلك اوم ثبت فانقررت ان  
كتسيبيوس زاد الدولاب على الساعة المائية ويقال انه صب ماء في وعاء مشروب من  
قعره ثقباً دقيقاً وجعل على وجه الماء قارباً صغيراً حتى اذا قل الماء وانخفض القارب  
علت دفة منه تشير الى الساعة المسطورة على جانب الوعاء . ثم جاء افلاطون اليوناني ببلاد  
مصر فنقل الساعة المائية منها الى بلاده واصطنع يده ساعة مائية تصرب على  
التبخار . وفي سنة ١٥٧ قبل المسيح ادخلها كزيليوس شيبونيكس الروماني الى رومية  
وكان لها قيمة عظيمة عندهم وقد قيل ان جيبوس اتخذ في بعض عزواته ساعة مائية مرصنة  
باللؤلؤ نصيبة من اللب وعددها مئذرة يفرجها على اقوانيه . وشاع استعمال الساعات  
المائية مرصنة فقد ذكر يوليوس قيصر انه وجدها في بلاد الانكليز سنة ٥٥ قبل المسيح  
ولا يبعد ان يكون تجار الفينيقيين قد ادخلوها الى هناك

وعني العرب بالساعات طويلاً واتقنوها اتقاناً عظيماً والظاهر ان الساعة الشهيرة  
التي اهداها الخليفة هرون الرشيد الى شارلمان ملك الفرنج سنة ٨٠٧ للمسيح كانت ساعة  
مائية وقد اعرب واصفوها في وصفها ثابثة الاغراب فقالوا انها كانت من النحاس المذهب  
ولها في وجهها اثنا عشر باباً تفتح فيقط منها كرات معدنية فتخرج اجراماً بقدر عدد  
الساعات . ويبقى كل باب مفتوحاً حتى تفتح الابواب الاثنا عشر فيخرج منها تماثيل فوارس  
على خيولها وتدور حولها ثم تدخل وتغلق الابواب وراءها

وبعد اختراع الساعة المائية بزمان غير طويل اخترع الاسكندريون ايضا الساعة  
الرملية سالمة مما تعاب به الساعة المائية لان تفرغ الماء في الساعة المائية لا يكون واحداً  
على تمامي الزمان واختلاف الاحوال بل يختلف اختلافاً يقضي الى اختلاف الساعات  
الرملية به . واما تفرغ الرمل في الساعة الرملية فلا يختلف هذا الاختلاف ولذلك تكون  
الرملية اضبط من المائية . وشاع استعمال الساعة الرملية كثيراً وكان لها قيمة عظيمة في  
زمانها واما اليوم فلم يعد يعبأ بها الا طهارة المطابخ وامثالهم لسلق البيض ونحوه  
ويروي ان الفرد الكبير ملك الانكليز كان يقيس الوقت بايقاد الشموع فيوقد كل

يوم ست شمعات طول الشمعة منها اثنتا عشرة بوصة وعين لا بد لنا وقص ذباكتها راحبين  
 كانوا يقطعان الذبالة باصابعهما لأن القراض لم يكن معدوقاً في ذلك الزمان . وكان يوجد  
 الشمع في قرن لصد الریح عنه فانقضى ذلك انى وضع السراج في بيت من الزجاج  
 وأما الساعات ذات التروس (النداليب) فمخترتها مجهول قال فور انه أرخميدس قبل  
 المسيح بمائتي سنة وقال آخرون انه رجل يسمي بيثيوس سنة ١٠٠٠ للمسيح وقال غيرهم انه  
 راهب يسمي باسينيكوس سنة ٨٥٠ للمسيح . والمحقق ان الراهب جويرت الذي نبأ  
 عرش الياپاوية فلنق باليابا ملكترانثاني سنة ٩٩٩ للمسيح اخترع ساعة تدور بثقل  
 ودواليب في مدينة مكديوج سنة ٩٩٦ للمسيح . فاتهمه اهل المدينة بالسحر  
 وانه فعل ما فعل بقوة الشيطان . ولم يتقن عمل هذه الساعات حتى القرن الثالث  
 عشر حين صنع بعض صنّاع العرب ساعة قدما الى بعض خلفاء مصر فاهداهما  
 الخليفة الى الامبراطور فردريك الثاني وكان يضرب المثل في اتقانها وحسن صنعها واقبل  
 صنّاع ايطاليا على اصطناع الساعات ذات التروس منذ ذلك الزمان ثم اقتدى بهم غيرهم  
 من صنّاع الافرنج فصنع راهب انكليزي ابن حداد ساعة في زمان الملك ادورد الاول  
 من القرن سابع زمانها صنفاً واكثرهما تركيباً فكانت تدل على ساعات اليوم وحركات  
 الشمس والقمر واوقات المد والجزر . ثم اقتدى به راهب آخر انكليزي فصنع سنة ١٣٢٥  
 ساعة تدل على حركات القمر والسيارات وفيها شخصان يدفان جرساً للدلالة على عدد  
 الساعات وعلى راسها ثمانية ابطال يكالحن بعضهم بعضاً ويقال انها لم تزل عاملة الى يومنا  
 هذا وانما ابدلوا بعض تروسها الحديدية بتروس نحاسية . وسنة ١٣٤٤ صنع رجل من  
 البندقية اسمه دوندي ساعة تدل على الساعات وحركات الشمس والقمر والسيارات  
 وعلى اعياد السنة . فلقبوه بالساعات وهذا لقب ثالثه الى هذا اليوم . ولم يصف المؤرخون  
 الساعات وصفاً عملياً مدققاً حتى صنع هنري دوتيك الالمانى ساعته الشهيرة لشارل الخامس  
 ملك فرنسا وذلك سنة ١٣٧٩ فكانت مثلاً تصنع الساعات عليه حتى استنبت الرقص .  
 وقد صنع الافرنج ساعات كثيرة على نمط الساعة المذكورة آنفاً اشهرها ساعة ستراسبورج  
 وهي تدل على حركات الشمس والقمر والسيارات وعلى اليوم من الشهر وفيها ملاك يدق  
 الساعات على جرس ثم يفتح باباً ويحيي المدراء وراء الباب . وكل ربع ساعة يقرع نعال  
 جرساً وتبل دق الساعة بحث ديك جناحيه ويصيح مرتين  
 وكانت كل هذه الساعات تصنع بميزان فيها كالفراش عوضاً عن الرصاص (البندول)

ولذلك كانت ضخمة ثقيلة لا يرى فيها ما يرى في ساعات هذه الايام الكبيرة والصغيرة من الدقة والاحكام. ولم يستعمل نيزان الرصاص الا في القرن السابع عشر. وشمع الرصاص مجهول فالبعض يقول انه عربي وآخرون انه افريقي كغليبير الايطالي وهو يحنس الهولندي وهو ك الانكليزي. ولا يبعد ان يكونوا قد توصلوا الى استنباط الرصاص تدريجياً فابتدأ به العرب واثم وانشاءه الاقرب فانتجت الساعات يدانقاً عظيماً

وسنة ١٨٨٠ عرض رجل في نيويورك ساعة علوها ١٨ قدم وعرضها ٨ اقدام وسبكها ٥ اقدام ووضع فيها الفتي . ولاب وجعل ثقلها ٧٠٠ ليبرة (نحو ٢٨٠ اقد). وهي تدور مرة كل اثني عشر يوماً وعليها قبة من الرخام قد جلس فوقها واشتطون محرر اميركا على عرش الراسة وضربت فوق رأسه مظلة عليها تمثال الحرية. وفي الساعة اربعة تماثيل تمثال طفل وتمثال شاب وتمثال كهل وتمثال هرم للدلالة على الفصول الاربعة وفوق هذه الاربعة تمثال هيكل العظام للدلالة على الزمان وقد اسك كل من هذه التماثيل مطرقة وجرمها يديه بقرصه باصوات مطابقة لحاله. وفيها عدا ذلك تماثيل رجال من المشاهير والحشم والخدم. وهي تدل على حركات السيارات لماثني سنة وعلى وقت المكان والفرق بينه وبين اوقات مدن عديدة وعلى ايام الاسبوع والاشهر والفصول والايام وحركاتي الارض وحركة القمر حول الارض. وفيها آلة موسيقية بديعة الصنع تعرف على قرع تمثال الميكل جرسه فينطق خادم واشتطون باباً عن ياربه ويمر فيد كل رؤساء جمهورية الولايات المتحدة لابين ملايس زمانهم يحنون واشتطون واحداً فواحداً باليديهم وهو واقف على رجله وماد يده حتى يمروا كلهم من باب آخر يفتحه خادم آخر عن يمينه فيجلس واشتطون وتلق الابواب ويعود كل شيء كما كان

وفي اواخر القرن الخامس عشر تولت صناعة الساعات اناس غير الحدادين فالتفتوها سريعاً وتفتنوا في صنعها على وجوه عديدة حتى اتصلوا الى صنع الساعات الصغيرة التي تحمل اليوم في الجيوب. والظاهر ان اول من اصطنع ساعة من هذه الساعات رحل يقال له بطرس هيلي وذلك سنة ١٤٩٠ وكانت بيض الشكل فسما ما صنع على مثالها بيض نورمبرج وهو اسم مدينة محترها. وكانت هذه الساعات تصنع من الحديد والنولاذوتدور بلا اثقال وتدق الساعات كالساعات الدقاقة. غير انه لم يكن لما الا عقرب واحد وكانت تدور مرتين او ثلاثاً في اليوم. ولكن بعدا وثقل جرمها كانوا يعاقونها على رقابهم بالاوراق والظاهر ان السلاسل الذهبية وغيرها لم تستعمل بدلاً من الارثا حتى صنعت

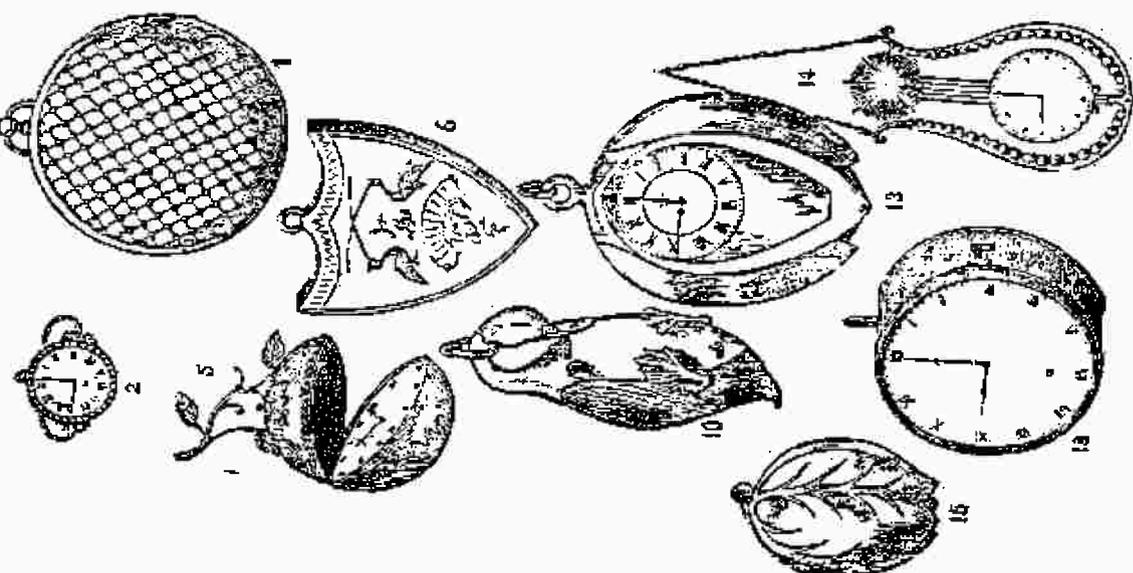
الساعات البلوطية الشكل كما تسمى في الاشكال التالية . وبعد اختراع الساعات المذكورة تكاثرت صناعتها وتعددت اشكالها وأفن نقشها وتزيينها وتفاوتت تقديراتها بين ساعات كبيرة كالصحن وصغيرة توضع في فصوص الخواتم . وقد وضعنا هنا سور بعض من هذه الاشكال ليسهل تسورها على القارئ . فالشكل الاول ( ١ ) صورة ساعة منقوشة من سائت ثلاث الايام والشكل الثاني ( ٢ ) صورة ساعة منقوشة في نون الخاتم ثلاث من ذلك الانكليز والثالث ( ٣ ) صورة ساعة بلوطية الشكل وهي اول ساعة علفت بلسلة لابوتر كما تقدم . والرابع ( ٤ ) صورة ساعة من الخلد ( الشكرين ) مرصعة بالحجارة الكريمة وهي من صنع القرن الثامن عشر والخامس ( ٥ ) صورة ساعة من الذهب تفاحية الشكل مرصعة بالفضة وهي من صنع القرن الثامن عشر ايضا . والسادس ( ٦ ) صورة ساعة من الذهب ترمية الشكل منقوشة نقشا عربيا مجرما الحنا الشفاف وهي من صنع سويسرا في القرن الثامن عشر . والسابع ( ٧ ) صورة ساعة كالجيفة فضية مزودة بالذهب وكانت شائعة في اواخر القرن السادس عشر واول السبع عشر . والثامن ( ٨ ) صورة ساعة بيضية الشكل عقاربها تطول وتقصر في دوراتها . والتاسع ( ٩ ) ساعة بلورية صنعها رجل انكليزي في القرن السادس عشر او السابع عشر . والعاشر ( ١٠ ) ساعة من الفضة تشبه البطة المعلقة ينعقها صنعها رجل الماني في ذلك الزمان ايضا . والحادي عشر ( ١١ ) ساعة بلورية زنبقية الشكل . والثاني عشر ( ١٢ ) ساعة كروية الشكل دقيقة النشس عبداً كيفاً وضمت . والثالث عشر ( ١٣ ) ساعة بلورية متوتلة في بورتز مذهب فولسوية الصنع شبيهة ببعض الازهار في شكلها ، وتاريخها نحو ١٧٠٠ . والرابع عشر ( ١٤ ) ساعة فرنسوية قيثارية الشكل . والخامس عشر ( ١٥ ) ساعة انكليزية شبيهة ببعض الازهار . والسادس عشر ( ١٦ ) ساعة مدنية . والسابع عشر ( ١٧ ) ساعة بلوطية الشكل ايضا . والثامن عشر ( ١٨ ) ساعة طبلية الشكل

وكانت الساعات قديماً كثيرة الثمن على ثقل دقتها فلم يكن ينقلها الا الملوك والشرفاء والاعتناء . وفي القرن السابع عشر اخترعوا الزنبرك اللولبي لادارة التروس فاذاً ذلك الى التقان الساعة وبلغها مبلغاً عظيماً من الدقة والنبط . واما ما زيد عليها في زماننا هذا فمعظمه عائد الى صنع تأثير البرودة والحاراة والفرك في حركاتها . وقد وضعنا فيما يلي صور بعض هذه الساعات المثقفة والساعات القديمة ايضا . فالشكل الاول ( ١ ) صورة ساعة حديثة رقيقة . والثاني ( ٢ ) ساعة طبلية الشكل . والثالث ( ٣ ) صورة كرونوغراف

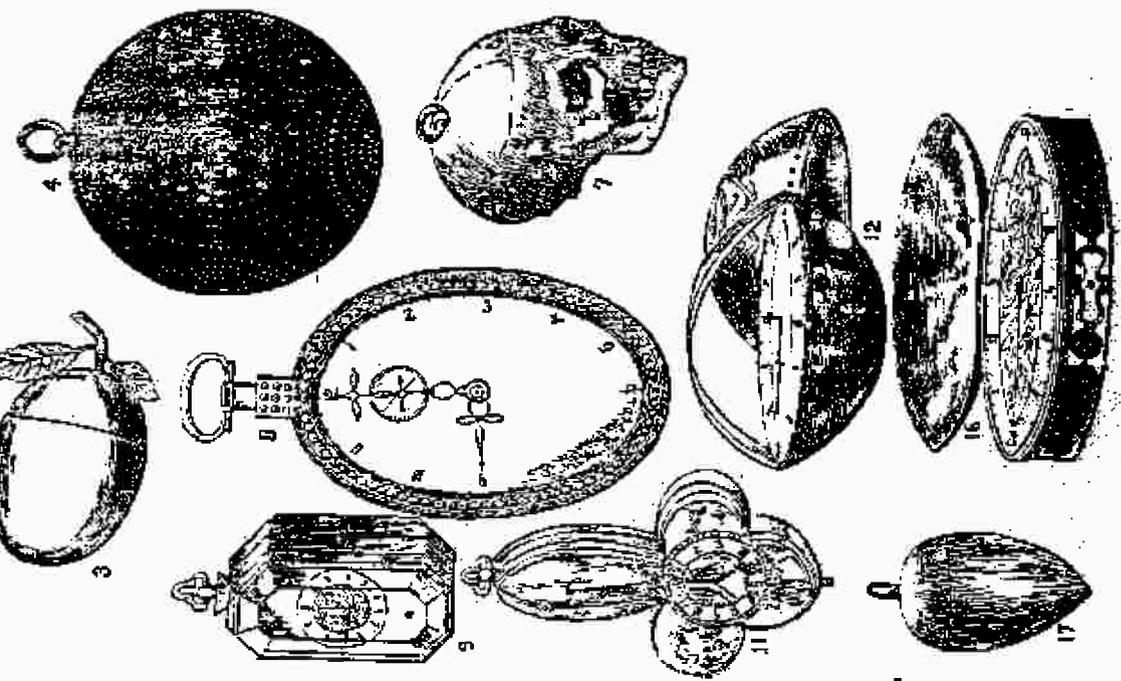
مزدوج يركب على النظارات الذبابة . والرابع ( ٤ ) ساعة من البلور ذات عقرب لثواني .  
 واخماس ( 5 ) ساعة انكليزية صغيرة جداً صنعت في القرن السادس عشر . والسادس  
 ( 6 ) عليها . والسابع ( 7 ) ساعة كاليشان . والثامن ( 8 ) ساعة كالامبريق صنعت في  
 القرن الثامن عشر . والتاسع ( ٩ ) ساعة في سوار . والعاشر ( 10 ) ساعة اعتيادية .  
 والحادي عشر ( 11 ) ساعة وجهها قديم الزيت . والثاني عشر ( 12 ) قفا ساعة حديثة  
 مصورة بالمينا . والثالث عشر ( 13 ) قفا ساعة حديثة مرصعة . والرابع عشر ( 14 ) ساعة  
 من البلور . واخماس عشر ( 15 ) ساعة من النفا موحدة بالذهب ومرصعة بالبلور مطيية  
 الشكل وهي من صنع الالمانيين في القرن السابع عشر . والسادس عشر ( 16 ) ساعة  
 للسيدات بمجسمها الصحيح وقد رصع اسم صاحبها وتاجها بالاس

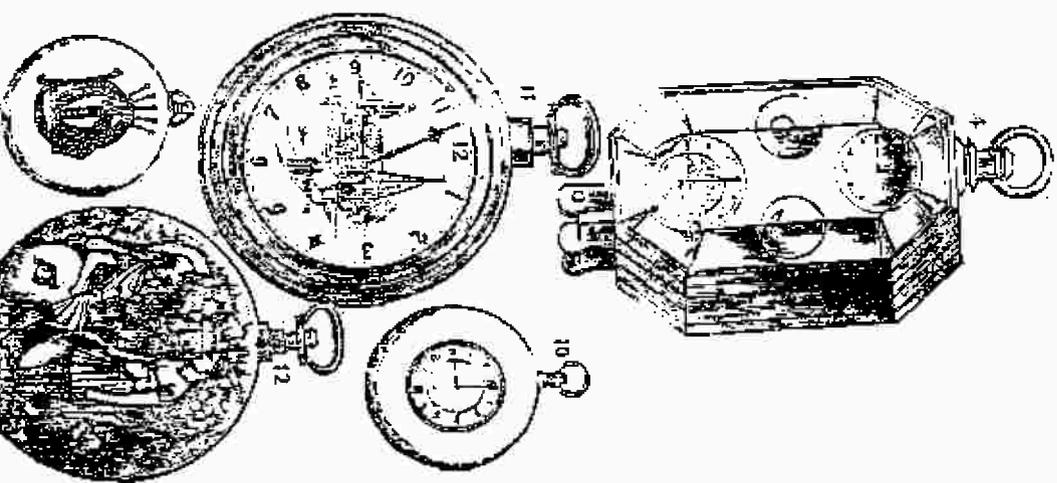
وادي<sup>٤</sup> الساعات في زماننا هذا انكروغراف او الكرونومتر وهو يستعمل كثيراً في  
 الارصاد الملكية وغيرها مما يقتضي دقة عظيمة . وهو اما كبير او صغير واتقانه عظيم على  
 الحالين . وقد استنبط المحدثون الساعات الكمر بائية لتنبط ساعات كثيرة على ساعة واحدة .  
 وهي كثيرة الامتثال في مرصد الفلكيين والساعات الهوائية وتدور بالهواء المتصل اليها  
 من ساعة من كربة

فلما ان الساعات الصغيرة كانت تدق في بدايتها كالساعات الكبيرة . وتما يحسن  
 سوتة هنا ان من هذه الساعات مما يدق في اي وقت كان وذلك بان يضبط الرجل مكاناً  
 معيناً من ساعاته فتدق عند الساعات المطلوب . وزمان اختراع هذه الساعة مجهول . وقد  
 تضمن الصناع فيها حتى صار الانسان يشعر بالذقات باصابعه عوضاً عن ان يسمعها باذنيه  
 وزاد الفرنسيون على ذلك فاستنبطوا ساعات يُعرّف بها الوقت لمسك بالاصابع . فعار  
 الوقت يُعرّف بالبصر والسمع واللمس وقد تطلّى مينا الساعة بطلاء يتغير في الظلام فتظهر  
 ارقام الساعات في ظلمة . وكانت المادة في زمان من القرن الثامن عشر ان يحمل  
 الانسان ساعتين لمقابلة احدهما بالآخرى ثم صاروا يفضلون ذلك للباهامة فكان من لا تجرد  
 نفسه بشرا ساعتين او من لا استطاعة له على شرائها يشتري ساعة كاذبة ويحملها مع  
 الصادقة . ولهذا العادة وامثالها يتجاوز الناس بالذخ حد الاعتدال فقد قيل انه لما فتح  
 البروسيون مدينة درسدن سنة ١٧٥٧ وجدوا في خزانة انكوت بوهل الوزير الكسوفي  
 ٣٦٥ حلة و ٣٦٥ ساعة وعكازاً ومسطاً ليبدل الواحدة منها بالآخرى كل يوم من ايام

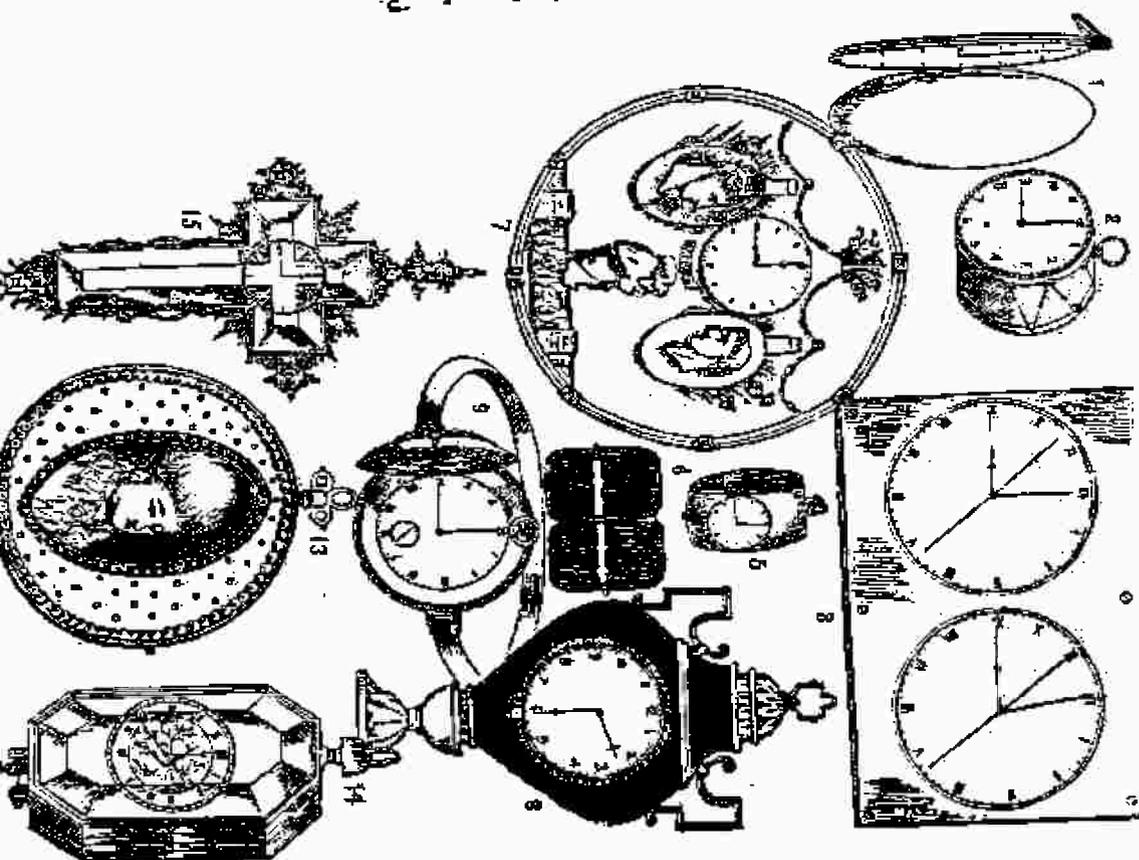


صور  
 الساعات  
 الموصوفة  
 في الصفحة  
 ١١٢  
 من مقتطف  
 فبراير ١٩٢٧





صور  
 الساعات  
 الرصوفة  
 في الصلطين  
 ١٦٤١٦٣  
 من قطف  
 ليليو ١٩٢٧



السنة . والبذخ من طبع البشر جميعاً ولكنه يفرى في البعض دون البعض الآخر  
فهذا تاريخ الساعات يوجد الاستمرار قصدنا به الاضافة اشار شجيرة لا العملية ومن احس  
الزيادة في هذا الباب فليطو بالمخطولات

\*\*\*

أما التوقيت او ضبط الوقت فعملية فلكية تبنى الآن على عبور كوكب من الكواكب على  
خط الهاجرة فيخرج الفلكيون من هذا المبرور الوقت الصحيح بطرق رياضية يصعب  
بسببها هنا ، وضبط الوقت المبني على هذا الرصد يختلف باختلاف الراصد لان من الراصد  
من يرى عبور الكوكب فيسرع الى الضغط على الجرس الكهربي الذي ياتي الى جنيد لاداء  
الاشارة اللازمة لمن يدون ذلك . ومنهم من يتأخر وهذا الاختلاف قليل جداً قد لا  
يزيد على جزء من الثانية ولكن بعض المسائل الفلكية تحتاج في تحقيقها الى معرفة الوقت  
بالدقة التامة . ولذلك كثر البحث عن وسيلة ميكانيكية تستطيع بها ضبط العبور على  
خط الهاجرة الذي يخرج منه الوقت الدقيق من غير ان تعتمد العملية على الراصد ، وقد  
فاز في ذلك الجنرال فريه والسيد جوامست الفرنسيان

فقد استنبطوا وسيلة لتحويل نور الكوكب الواقع على التلسكوب الى اشارة كهربائية  
ثم تحول الاشارة الكهربائية الى موجة لاسلكية والموجة اللاسلكية تحول الى صوت  
مستمع او حركة ميكانيكية تحط قطعاً وخطوطاً على القرطاس . واذا شاء المنبسط ان  
ينقل الصوت المؤذن بعبور الكوكب على خط الهاجرة الى كل بيت فيه آلة تلفون  
لاسلكي استطاع ذلك اذ ليس ما يمنع نقلها كذلك بعد ان تحول الاشارة الكهربائية الى  
اشارة لاسلكية

ويطبق هذا الامتصاص على ضبط الوقت كما يأتي : توضع بطرية نورية كهربائية  
امام طرف التلسكوب الاسفل ويوجه التلسكوب الى الكوكب الذي يراد رصد عبوره  
فينفذ نوره من العدسات الى ان يقع على البطرية فيؤثر فيها فتزيد مقاومتها لمرور  
مجرى كهربائي من الخارج او نقل حسب قوة النور وضعفه . ففي غير الكوكب خط الهاجرة  
المثل على عدسة التلسكوب الامامية يحط دقيق حجب نوره جزءاً صغيراً جداً من الثانية  
فتقوى مقاومة البطرية لمرور الاشارة الكهربائية وهكذا يتغير الصوت في الكرونون  
و يدون ذلك بوسيلة ميكانيكية

# أكون واحد أم أكون عديدة

## غرائب الافلاك

إذا شئنا ان نقيس المسافات على ارضنا فتشأها بالستيمتر والمتر والكيلومتر او بالبوصة والذراع والميل فطول الصفحة من المتكاتف ٢٤ سنتيمتراً والبعد بين ادارة المتكاتف ومحلة باب اللوق نحو مائتي متر والبعد بين القاهرة والاسكندرية نحو مائتي كيلومتر في خط مستقيم وطول قطر الارض نحو ٨ آلاف ميل وطول محيطها نحو ٢٥ الف ميل والبعد بين الارض والشمس ٩٣ مليون ميل . ولكن اذا خاضت الاجسام والمسافات في العسر والكبر اصبح الستيمتر والكيلومتر غير راينين بالمرام . فاذا شئنا ان نقيس طول موجة من امواج النور مثلاً وجدنا الستيمتر قياساً كبيراً جداً لان الموجة اقصر من ان تقاس بوصفها صلح العلماء على ان يكون لقياسها وهو جزء من الف جزء من المتر والمتر جزء من الف من الف من المتر . وحين نستعمل اشعة اكس يستطيع العلماء ان يقبوا بها مسافات اقصر من امواج النور فيكون حتى الميكرون كبيراً ازاها فاصطلحوا على «الانفسترم» وهو جزء من الف مليون جزء من البوصة . اما الكهارب والنيوتونات فاجسام لا يزيد حجم الصغير منها على جزء من الف مليون مليون جزء من البوصة . هذا من حيث الصغر .

وإذا شئنا ان نقيس الابعاد بين الاجرام السماوية خارج النظام الشمسي اضطررنا ان نستعمل مقياساً اطول من الميل او الكيلومتر بل اطول من المسافة بين الارض والشمس لان اقرب كوكب الى النظام الشمسي وهو «الفانطوروس» بعد عن الارض ثلاثمائة الف ضعف بعد الارض عن الشمس فاصطلحوا على السنة النورية لقياس الابعاد بين الكواكب وهي المسافة التي يقطعها النور في سنة كاملة والنور يسير مسافة ١٨٦.٠٧٣ ميلاً في الثانية على ما حقه اخيراً الامتاذ ميكلسن

فاذا نست اقرب الكواكب الى الارض بهذا المقياس كان بعد الفانطوروس المذكورة سابقاً ثلاث سنين نورية ونصف سنة وبعد الشعرى عشر سنين نورية ونحجم القطب نحو مائتي سنة نورية وسديم الجبار نحو ٥٠٠ سنة نورية . واذا اتخذنا الشمس مركزاً ورضنا حولها كرة قطرها الف سنة نورية استطعنا ان نشمل في هذه الكرة كل الكواكب التي نستطيع رؤيتها بالعين المجردة . واذا زدنا قطر هذه الكرة حتى يصير

٢٥ الف سنة نورية شملت كل الكواكب التي في نظام المجرة. وتكون بقي في الفضاء خارج هذه الكرة مجاميع من النجوم كل منها كجموع المجرة بعضها بعد ملايين من سني النور عنها وكل مجموع منها كرون قائم بذاته كجزيرة في بحر الفضاء ولذلك اطلق عليها اسم «الاكوان الجزرية». فاذا اردنا ان نقيس المسافات بين هذه الاكوان وجدنا سنة النور اقصر من ان نقي بمزمانا فنضطر حينئذ ان نستعمل مقياساً أكبر لقياسها لا يقل طوله عن الف سنة نورية وقد نضطر ان نزيده الى مليون سنة نورية. فالتقوان أنكرودية في نجوم مجلان تبعد عنا مائة الف سنة نورية ومجموع النجوم المعروف علمياً G. C. لا يعد ٧٠٠ الف سنة نورية والسديم اللولبي في المرأة المسلسلة يبعد عنا مليون سنة نورية

اما سديم المرأة المسلسلة فقد بحث علماء الفلك في احواله فوجدوا انه يبعد عنا مليون سنة نورية كما تقدم ونظروه نحو ٥٠ الف سنة نورية وفيه ملايين بل الوف الملايين من النجوم اكثرها اضعف من ان يرى على حدود البعد. واما الكواكب التي تراها فيه فتزيد الوف الاضعاف على شمسا نورا ولما تات والدليل على ذلك اننا لو اقصينا الشمس عنا مسافة مليون سنة نورية لما استطعنا ان نرسمها بالترغراف كما نرسم هذه النجوم التي تبعد هنا هذه المسافة الشاسعة

وقد ظهر في سديم المرأة المسلسلة منذ شرع العلماء بدرسون احواله نجوم جديدة اولها ظهر سنة ١٨٨٥ فيبلغ القدر السابع اي انه كان حينئذ يفوق شمسا مائة مليون ضعف نورا ولما تات. وقد قدر العلماء انه لما كان على اقصى اعانه كان يبعث سنة الى الفضاء نحو مائتي مليون مليون طن من المادة كل ثانية من الزمان وقد بُني هذا الحساب على قواعد «مذهب النسبية»

وما يعرف عن هذه الاكوان قليل جداً لكن العلماء قاسوا مسافة بعضها بالنسبة البنا قياساً دقيقاً. فالارصاد التي قام بها الاستاذ لول في مرصد جبل ولن واعتمد فيها على الميكترسكوب دلت على ان سديم المرأة المسلسلة يقرب منا بسرعة ٢٠٠ ميل في الثانية وان نجوم مجلان تبعد عنا بسرعة ١٢٠ ميلاً في الثانية. وان اكثر السدم اللولبية الاخرى تبعد عنا بسرعة تقدر بمئات من الاميال في الثانية وامرعا سديم لولبي تبعد عنا بسرعة ١١٠٠ ميل في الثانية وقد ثبت ان المجرة التي فيها نظامنا الشمسي تسير بين السدم اللولبية نحو صورة ذات الكرمي بسرعة ٢٥٠ ميلاً في الثانية

وفي الفضاء هذا السدم اللولبية سدم اخرى لا شكل خاص لها هي اشبه شيء بالنطح ولذلك

اطلقنا عليها اسم القطع الحمايية وقد تكرر سداً لولية ولكن انشكوب لا يستطيع ان يكشف عن شكلها الحقيقي لبعدها الشاسع. على انه يظهر ان هذه السدم او القطع الحمايية تختلف قليلاً عن السدم الثولية وربما كانت أكوانا في دور التكوين. وقد ادى تجمعها في بقع خاصة من الفضاء الى القول بانها قد تستخدم بعضها بعض تكون نتيجة انصدام تكوين سدم لولية.

فما هو هذا الكون الشاسع؟ وما هو الصورة التي يرسمها علماء الميئة لتنظام الكوني بعد مباحثهم الجديدة التي اعتمدوا فيها على احداث الآلات وافواها وادقها؟ الوحدة الاولى في هذا النظام الكوني هو النجم. والنجم ككرة من الغاز المتقد يختلف حجماً من كرة قد لا تفوق الارض حجماً الى كرة تفوق الشمس اضعف او اكثر حتى لتتألف ذلك المشري ذات وضعت ككرو الشمس. وكذا مادتها تتألف من لطافة المواد التي الى كثافة تزيد على كثافة اثناء خمسين اضعف كما ثبت في ربيق الشري

والوحدة الثانية هي الكون. ما هو الكون؟ قد يجيب عن هذه المسألة بقولنا ان الكون فراغ وهو جwab صحيح لان نظام المجرة وان كان يشمل خمسين الف مليون نجم الا انها منتشرة في فضاءه كما تنتشر ذرات قدم مكعبة من المواد لو نثرتها في فضاء مساحة عشرة اميال مكعبة. وعلى هذا التمدد يطلق على نظام المجرة الذي سننظما الشمس اسم كون وشكل المجرة ككبة عذس طول قطرها خمسون الف سنة نورية وبخايتها اي المسافة بين وجهيها عند مركزها ١٠ آلاف سنة نورية. وخارج هذه العذسة او هذا الكون كوفان آخران في غيوم مجلان يمدان نحو ٢٠٠ الف سنة نورية ثم كون آخر يبعد ٧٠٠ الف سنة نورية ثم على مليون سنة نورية نجد السديم اللوليين في المرأة المسلسلة وكوكبة الثلث وكل منها طوله اذا طول يبلغ ٥٠ الف سنة نورية اي طول قطر المجرة. ولم يشر الراصدون حتى الآن على أكوان قائمة بنفسها في الفضاء كالجوز. ولكن من يدري انهم لا يمشرون على قارات اي على أكوان متصل احدها بالآخر في هذا الفضاء الواسع على انه مما امننا بصرتنا وآلاتنا في هذا الفضاء فاننا لا نؤمن ان نصل الى نهاجه في الزمان ولا في المكان. نعم ان الملايين من هذا الكواكب التي تقع في الفضاء تدعش العقل وتحير اللب ولكننا نشعر بطأة نيسة حينما ننظر الى ما استطعنا كشفه من الحقائق هنا فنقول مع بسكال. «انا صغار، بل من اصغر الكائنات واصغرها، ولكننا نعرف انا صغار وفي ذلك سر عظيمنا»

## غرائب الصحافة الاميركية

ونوادير الاسوشيتد پرس على لسان مديرها

١

رؤعت ولاية كنتكي في اخذ ايام يناير سنة ١٩٠٠ بمصرع حاكمها المستر غوبيل أطلق عليه رصاص من يد مجهول فتارت الخواطر وتأهب الناس لنتنة ، لان الولاية كانت على ابواب انتخاب عام لحاكم الولاية واعضاء مجلسها النيابيين ، فمزأ اصحاب احكام الجناية الى المستر تيلر مزاحمه في الانتخابات ، لكن هذا اجتاز حدود الولاية الى انديانا وهي الولاية الجارة ورفض ان يقوه بشيء يتعلق بالجرمية ولما طلب الى حاكم انديانا ان يسلمه رفض بحجة انه اذا سلمه فقد لا يتصف في محاكمته على انه لم تقصر ايام قلائل حتى حكم في ولاية كنتكي على احد اصدقاء تيلر وبات الناس يتظنون منه قولاً يزيع الشار عن اسرار الجرمية ، فوفد مكاتبو الصحف الى البلد الذي كان يقم فيه محادلون ان يسقطوا اخباره ويعرفوا رأيه في الحادثة ثم اذاعت الجرائد ان تيلر سوي ان ينشر بياناً طاماً عن كل ما حدث وذهب هو بيد ذلك الى دار المحكمة واملى على كاتبه المحكمة رسالة وضعها في ظرف وختمه يده وحمله بنفسه الى صندوق البريد ، والكتابة نفسها مزقت الاوراق التي كتبت عليها مسودة الرسالة ، على انه لم تقص سوى مائة واحدة حتى كانت الرسالة بحرفها قد نشرت في جرائد انديانا بولس وهي عاصمة ولاية انديانا

دعش تيلر وسأل الكتابة في ذلك فلم تجر جواباً لانها مزقت اوراقها ولم تنبس بكلمة لاحد ما عن موضوعها فلم يبق لتيدي سوى مصلحة البريد فهددها برفع قضية عليها لانه اعتقد ان احدهم كان قد اخذ الكتاب من البريد وقتل محتوياته ثم اعاده على انه بعد البحث والتحري وجد ان الكتاب ارسل في الميعاد المعين ووصل الى اليلدة الثانية في الميعاد المعين وبقيت الحادثة مزماً صحافياً مكثراً الى ان كشف الشار عنها في السنة الماضية في مأدبة حضرها جمهور من اكبر الصحافيين في اميركا . ذلك انه بعدما خرج تيلر من الفرقة التي املى فيها الرسالة على كاتبه المحكمة دخلها مراسلان حديث العهد بالصحافة يهتان فيها عما يدلما الى الوقوف على موضوعها فجلس احدهما الى الطاولة التي كتبت عليها الرسالة فلعلقت يده اتفاقاً بورقة لوجة فرفعها فاذا هي «ورقة كريبون» جديدة كتب عليها مرة واحدة طرداً

وعكاً لما رفعها قرأ عليها «انا تيلر» فرف انما الرسالة المشردة فوضعها في جيبه وذهب مع رفيقوه اليه غرقتسا خللاً رموزاً ولم تضر ساعة حتى نشرت في اشهر صحف انديانا بريس كما تقدم

الحادثة غريبة بذاتها ولكنها ليست اغرب من مئات من القصص الصحافية التي تحدث كل يوم في اميركا وغيرها من البلدان ، انما هي من ان المراسلين المذكورين اصحبا يشغلان الآن منصبين من اكبر المناصب الصحافية في اميركا ، احدهما المستر لونغ محرر مجلة الكوزمو بوليتان والآخر المستر كنت كوير المدير العام لشركة اتحاد الصحافة الاميركية Associated Press وهو موضوع هذه المقالة

## ٢

وُلد المستر كنت كوير سنة ١٨٨٠ في بلدة صغيرة بولاية انديانا واخذ يبيع الصحف في الشوارع من نعومة اظفاره ثم ارتقى فتعلم تصيد الحروف على انه لم يفتح بذلك بل ترك العمل حالما جمع مبلغاً صغيراً من المال ودخل مدرسة تعلم فيها ما حسبه لازماً للصحافي من العلوم حتى يكون صائباً في رأيه منصفاً في حكمه . وعاد الى الاشتغال بالصحافة فانضم الى شركة اتحاد الصحافة الاميركية مراسلاً بسيطاً ولكنه كان ذكياً مقداماً فاخذ يرتقي رويداً رويداً حتى التفت في ٢٠ ابريل سنة ١٩٢٥ مديراً عاماً لها

ماذا حدث في ٢٥ سنة منذ عشر كوير على رسالة المستر تيلر المذكورة سابقاً ، ما يمكنه من التهوؤ من ادنى صفوف الصحافيين الى اعلى منصب بينهم ، اذا سألت اي عامل من عمال الاسوشيتيد بريس عن سر تقدمه لجاهك « انه كان اكثر انفاقاً لعمله من غيره معاً كان العمل . بدأ حياته الصحافية متعباً ولكنه حينما عين في فرع الادارة انصرف الى عمله بكل ما عرف عنه من نشاط . وهو من الرجال الذين يحبون المعيشة اليتية البسيطة ولا يرغب في الاسفار لانها تفصله عن زوجته واولاديه ولكن لما دعا داعي العمل ان يذهب الى اميركا الجنوبية لاصلاح بعض الخلل الذي وقع في ادارة الشركة هناك لباه عن طيبة خاطر وبقى بعيداً عن بيته واسرته حتى نظم العمل وجعل مقام الشركة في حزر حريز « وهذا يذكرنا بمقالة قرأناها عن المستر ادولف او كس صاحب جريدة نيويورك تيس الذي رفعها في ثلاثين سنة من وهدة الافلاس الى اعلى مقام بين صحف العالم الكبرى . سئل عن سر نجاحه فقال « السر على السنين الاديبة المعروفة كل يوم من ايام حياتي »

٣

كتب كاتب اميركي مائة عن المستر كوبر فصحها كثيراً من النوادر الصحافية الاميركية  
فاقتطنا منها ما يلي قال :

كنت اناول طعام الغداء مع كوبر يوم توفي فترك منسي الصحافي الاميركي الشهير  
بغاةنا احد العمال في شركة الاسوشيتيد پرس وطلب اليانا فاعده في معرفة مقر المستر  
دايش مدير اعمال منسي وقال ان كل ما نعرفه ان المستر دايش في الجهة الاخرى من  
الاقويانوس الاثنتيكي ابي في اوربا او افريقيا او اسيا فنهض كوبر عن مائدة الطعام ذهب  
الى مكتبه فكتب تلغرافاً ارسله الى كل مكاتب الشركة في اتجاه اوربا والشرق الادنى  
يطلب فيه منهم ان يجبروه اين المستر دايش . وفي الساعة الخامسة بعد الظهر ورد عليه  
تلغراف من القاهرة يخبر فيه ان دايش بلغ خبر وفاة رئيسه وهو عائد بالباخرة الاولى  
عاد المستر كوبر الى مائدة الطعام جلسنا نتحدث عن الصحافة واركانها فقال ، انظر  
الى الفرقة المحادرة انك تجد فيها سيد كل الرجال الذين لهم شيء من الشهرة في اعمالهم  
المختلفة فتمي بلغ رجل من دوله الامين من عمرو نكتب سيرته ونمط نسخة منها الى كل  
الجرائد المشتركة عندنا فاذا بلغ الستين وكان لا يزال من يشار اليهم بالبنان اعدنا كتابة  
سيرته باسهاب ولكن رجلاً متقدمين في العمر ولم شأن كبير في احاديث الناس كالبابا  
والمستر كفلر الكبير وغيرهما نعيد كتابة سيرهم سنة فسنه حتى تكون كل جرائدنا مستعدة  
لنشر ترجمة وافية للرجل متى اغمض الموت عينيه

عندئذ التفت الى المستر كوبر وقلت له اريد ان اسالك سائلين الاولى كيف  
يصل خبر حادثة من الحوادث بجرائدكم ، وكيف تجمعون الاخبار ، وكيف تستطبسون  
ان تحسبوا كل ما يهيم الجمهور . والمألة الثانية كيف تحسبون على ما يحسن نشره او  
ما يجب اجماله . فقال اجيبك عن هاتين السائلتين بسر بعض الحوادث  
لذلك تذكر حيناً فر المدعو « هري ثو » من البارستان الى حدود كندا . فالجمهور  
حينئذ كان تواقاً الى معرفة اخبار هذا الرجل اولاً لانه غني كبير وثانياً لان حوادث  
حياته وفراجه كانت تدور على سيدة جميلة وثالثاً لانه اشترك في جريمة تثلت النظر  
فن الواضح ان سرد اخباره كان عملاً صحافياً كبيراً وعليه فلا تعجب اذا قلت لك  
ان كل رجال الاسوشيتيد پرس العاملين والمنتسبين كانوا يحشون عنه حتى يعرفوا اخباره  
ويشروها في الجمهور . فر ثو من اللجأ وكاد يكون من الثابت انه اتجه الى الشمال نهب رجال

البوليس في اربع من الولايات الشمالية ليبحث عنه ، واخذت اسلاك التلفزيون والتلفون تأتي بالرسائل المختلفة والنكل ثابتهم ان يجيوا عن المسألة التي يسألها جمهور القراء « اين نو » ؟ ولما جاء الجواب كان من رجل منتسب الى الاسوشيتيديرس ، بعد ان مضى طبع سنتان لم يرسل رسالة واحدة البناء. وتفسير ذلك ان لنا مراسلين في كل انحاء المعمور ، يقومون باعمالهم العادية سرا لا كان تخويرو جريدة صغيرة او ادارة مخزنت او محطة سكة حديد ، وقد تقضي سنوات من خبر ان نبلغ رسالة واحدة من احدهم ولكن متى حدث ما يستوعى الاهتمام تراهم مستعدين لجمع كل الاخبار الصحيحة وتبلغنا اياها. هؤلاء هم المراسلون المنتسبون وهم غير المراسلين العاطلين الذين يمينهم في المدن والبلدان التي تكثر فيها الحوادث والاخبار

هذه طريقة من الطرق التي تجمع بها الاخبار . واليك طريقة اخرى :

صباح امس تلقينا الرسالة البرقية التالية . « لونغ برانش . نيوجورزي . يقول جون كوزرو انه لما ادار آلة اللاسلكية في الساعة التاسعة صباحا سمع صوت استغاثة مؤداه « اننا نهبط » و يعتقد انه من طائرة اختل توازنها فهبطت الى الارض وان الرسالة قادمة من جهة ولاية اوهايو »

فارسلا رسالة الى كل مراسلينا في المنطقة التي ظن ان الحادث وقعت فيها ليجتروا عن الطائرة الهابطة و يوافونا باخبارها فجاءتنا ردود كثيرة ثبتت ان الرسالة ليست من طائرة هابطة تستنث وبتنا حائرين في امرنا حتى كشف لنا السر اذ تبين لنا ان فرقة من قسم الطيران تفرق كل يوم على الخطاب بالراديو فكان الكلام الذي سمعه كوزرو احدي الرسائل التي يتبادلها رجال الفرقة

ان العمل الذي تقوم به لا يسمع لنا بان نهمل اشارة واحدة مها كانت صغيرة ، اذا من يدري انها لا تكون مقدمة خبر صحافي مهم ، او تخليص نفوس كثيرة من اخطار تحيق بهم . فالقاعدة التي يجري عليها رجال الاسوشيتيديرس هي نتج كل خبر الى مصدره فاما ان تثبتة ونشره واما ان تثبت فاده ونشر ذلك ايضا

اننا مدينون بهذه القاعدة الرشيدة الى المستر ملقل ستون M. Stone مؤسس هذه الشركة ومديرها الاول . فهو الذي ضم كل الصحف الاميركية في هذا العمل العظيم ونرادره في هذا السبيل لا تضارعا نوادر صحافي آخر

مثال ذلك لما مرض البابا ليون الثالث عشر وقيل انه اشفى باث العالم بامرور

متظراً الاخبار عن مرضه وصحته ساعة فساعة. على ان وزير التلغرافات الايطالي ارسل رسالة الى مكاتب الاسوشيتيد پرس في رومية يقول فيها انه لا يسمح له بارسال تلغرافات ما عن وفاة البابا الأبعد ما تنقضي ساعتان على وفاته لكي يتسع الوقت للكاردينال رامبولاً حتى يتغير مثلي البابا في البلدان المختلفة بذلك. لكن المستر ستون لم يرضخ لذلك صاعراً بل هياً رسالة شفرية ترسل اليه ساعة الوفاة من غير ان يرتاب فيها بأموار التلغراف الايطالي. وكانت الرسالة المتفق عليها كما يأتي « رقم التحويل الضائع هـ - » ثم تسرد ارقام الساعة والدقيقة التي حصلت فيها الوفاة مقلوقة فاذا حصلت الوفاة الساعة الخامسة والدقيقة ٤٣ قال المكاتب « رقم التحويل الضائع ٣٤ » وذلك لكي لا تنبأ الربة في عقل مدير التلغراف. ولكن شاء القدر ان تكون الوفاة الساعة الرابعة والدقيقة الرابعة ، فاسقط في يد المراسل وكتته بعث بالرسالة فلم يرتب بها مدير التلغراف ونشرت في جرائد اميركا بعيد الوفاة . فاحتاط جمع الكرادلة كل الحيلة حين اجتمع لينخب خلفاً للبابا المتوفى ولكن احتياطهم لم يخدم نفساً وكانت اعمال المجمع تشر يوماً بيوماً في صحف اميركا لان احد اعضاء المجمع كان من رجال الاسوشيتيد پرس . والمستر سلف ستون قصة كان قد وضع رسائل رمزية مختلفة يستطيع ان يستعملها المكاتب في ارسال رسالته ، حتى لقد جعل قائمة التياب المرصلة الى القل او وصفة الطبيب المرصلة الى الصيدلية رسالة صحافية فيها شيء عن اعمال المجمع . ولما انتخب البابا الجديد كانت الساعة الحادية عشرة صباحاً في رومية ، فشر الخبير في جرائد سان فرانسكو في اليوم نفسه

ولما نشبت الحرب الكبرى كانت احدى البواخر الالمانية طائفة من اميركا الى المانيا تحمل نحو مليون جنيه ذهباً فلما كانت في عرض البحر التقط ربابها رسالة لاسلكية تنبأ بنشوب الحرب فكان ان يبيض عليه الاعداء قبل الوصول الى المانيا فقتل راجعاً الى اميركا ولما كان الجمهور يتساءل عن مصير هذه الباغرة نشرت الاسوشيتيد پرس تلغرافاً مفادته « ان الباغرة وصلت الى شواطئ اميركا ورسد في ميناء يدعى « بار هاريز » .

وتفسير ذلك ان احد رجالنا كان مسافراً عليها الى اوربا فروي الحادثة بخلافها ولو شئت لعددت لك الامثلة ولكن في هذا القدر كفاية . انما يتضح لك ان رجالنا مبشوثون في كل الاتجاه وغير الواقف على حقيقة الحال يدعش اذ يرى واحداً منهم حاضراً في كل حادثة تستحق الذكر في رديها

نكتني بما تقدم جواباً عن سؤالك الاول . اما سؤالك الثاني فترمي به الى معرفة

الطريقة التي يجري عليها المحرر في نشر بعض الاخبار والجمال بعضها

خذ نفسك مثلاً . ماذا قرأت في جريدة الصباح اليوم ؟

قلت لا اخني العنت النظر في قرائتي ، فقد نظرت اولاً الى احوال الجو ثم نظرت

الى المناوئين الظاهرة في الصفحة الاولى وقرأت نبذاً من مقالين احدهما عن

قانون ضريبة الدخل والثانية عن اراء محافظ نيويورك في زيادة قطرات النفط .

ثم حوت نظري الى اسعار العقارات لارى هل انتهى اجد ارضاً في الجهة التي اسكن

فيها وما هي الاسعار التي دفعتها ثم نظرت الى اسعار الاوراق المالية والانياء التجارية يوجد

عام ثم الى المقالات الرئيسية والاخبار الاجتماعية والوثيات . وبعد ذلك مررت بنظري

على باقي الصفحات فلما انتهيت كنت قد اتقت فطوري لتنهضت واطرقت الى مكثي

قال المتر كوبر هذا مثل للاخبار التي تهلك ويه استطيع ان اجيبك عن القسم

الاول من سؤالك وهو ماذا يهم الجمهور من الاخبار ؟ اكثر ما يهمهم الاخبار التي تتعلق

باشخاصهم . ففي الجريدة التي قرأتها اليوم اخبار مهمة عن احوال أوروبا السياسية

ولكنك لم تهتم بها ، مطلقاً لان أوروبا بعيدة وهي لا تمك ولا تهتم زوجتك الا عن طريق

غير مباشر . قد تقع في أوروبا حوادث تغير وجه خريطةها في عشرينات او عشرين سنة

ولكن الامر الذي يهمك اليوم هو مقدار الضريبة على دخلك السنوي ، وهل تنوي

البلدية ان تنشئ قطار نفق جديداً حتى لا يزدحم القطار الذي تنتقل به في ذهابك

وايابك ، وهل اسعار الارض في جوار منزلك آخذة في الصعود او الهبوط ، وهل احد

معارفك توفي ، وهل المقالة التي كتبت عن الحفلة الفلانية ذكرت اسمك واسماء اصدقائك

بين الذين حضروها ، فالتاس يريدون ان يقرأوا ما يتعلق باشخاصهم . قد يحدث جوع

في الصين يميت مائة الف شخص او مليوناً من الاشخاص ولكن ذلك غير مهم لقرائنا

الاميركيين من حيث فائدتها الاخبارية . فالصين بعيدة عنا والجوع امر قد لا تدرك

مصاعبه نحن الاميركيين لاننا في سعة من العيش وطيب فليس من الحكمة الصحافية افصاح

صدر الجريدة لاخباره . ولكن خير العاصفة التي كسرت البلون شنندوي وقتك اكثر

رجال خبر له مقام سمائي كبير لان الشندوي بلون اميركي وريانه ورجاله اميركيون

وقد يكون احدهم من افارنك ، والبلون تسعة طار فوق كثير من الولايات الاميركية

وقد يكون طار فوق دارك ، كل هذه العوامل تجعل لك اهتماماً شخصياً بالبلون واخباره

وطيب توى محرر الجريدة يشخ صدرها لاخباره ويكتب العنوان بحروف سوداء تلفت

النظر ، زد على ذلك ان الاحوال التي تحطم فيها البلون تضرب على وتر حساس في نفس الانسان — العاصفة الموجهة التي حيث ، وطيران البلون على غير هدى في ظلام الليل وانكاره الى ثلاث قطع ووقوع رجاله الى الارض — كل هذه امور نثير فيها حب الاطلاع فالامر الاول والثاني الذي يهتم به محرر الجريدة هو نشر الاخبار التي تهلك انت وتهم معارفك اي تهم جمهور القارئين . فانك لم تذكر اخبار الالعاب الرياضية بين الاخبار التي قرأنا هذا الصباح لانك لا تهتم بها شخصياً وقد لا يكون لك احد من معارفك مستغلاً في سلكها ولكن الوقام من القراء يقرأونها قبل كل شيء آخر اما لانهم من الذين يارسون هذه الالعاب او لانهم حفروا مباراة ويريدون ان يروا كيف وصفا مكاتب الجريدة وهل وصفت يفتق مع ما شاهدوه او لان لهم اسدقاء واقارب لعبوا ويريدون ان يقرأوا على نصيبهم من ثناء الكتاب

ومن الاسباب التي تجعل اخبار الالعاب الرياضية مما يقبل عليه الجمهور انها تذكر براعة اللاعبين ومقدرتهم في التغلب على خصومهم . وقد كانت اخبار النضال ولا تزال من الله الاخبار التي يتناقلها الرواة

كذلك كنا نهتم بأسور المال وقد قيل ان المستر بلترز الشهير اصدر امراً الى كل جرائده ان تنشر وصايا المتوفين المعروفين على الصفحات الاولى من جرائده وان تذكر كيف كانوا يستثمرون اموالهم ، وما هو مقدار ثروتهم وهل هو اكثر مما كان يظن او اقل ، وكيف كانوا ينفقون الاموال التي تفيض عن حاجتهم وحاجتهم اسرهم . هذه امور تهتمنا وخصوصاً اذا كانت مرتبطة بشخص مشهور او معروف لدينا وطبعاً نعي من الاخبار التي يهتم كل محرر بنشرها

ثم هنالك اخبار الموت والوفيات وهذا امر يهتم به اكثر الناس اهتماماً كبيراً . قد لا يهتم به الشبان لانهم يرون الموت بعيداً عنهم وهم يرحلون من النشاط والصحة في برد تشيب ، ولكن المستغلين بالصحافة يعرفون انه متى بلغ الرجل من الخامسة والاربعين يبدأ يقرأ اخبار الوفيات ومتى بلغ الستين تصبح هذا الاخبار اول ما يقرأه من الجريدة ، ذلك اننا متى اجتزنا سن الاربعين تبدأ المنية تحتزم بعض اسدقاتنا ومتى بلغنا الخمسين واجتزناها نكون قد فقدنا من معارفنا واصدقاتنا ما يجعل الموت حقيقة ماثلة امام عيوننا

فالعناصر الاصلية في كل خبر يهلك — هي الامور التي تعلق بك اولاً ومعارفك ثانياً ، وبكل مباراة او نضال ثالثاً ، وبالمال رابعاً ، وبالموت خامساً ، ويفيد بعضهم

الجرائم ولكن ما من جريمة عشنا الا اذا كانت مشقة باحد الامور السابقة .  
والاسوشيتيد برس تهمل بعض اخبار الجرائم جرياً على قاعدة تراها مفيدة . ذلك انها  
لا تذكر اسم السم مثلاً في حادثة التمار مثلاً يؤثر ذلك في بعض ضعاف العقول  
والاخلاق فيستعملونه ولكن اخبار الجرائم الكبيرة لا بد من نشرها لان النشر اكبر  
فاسع للجرمين واقوى واق للناس من اضرارهم

قال الكاتب : فالتفت الى المتر كوير لاسأله سؤالاً الى الاخيرة : قلت او يستطيع  
احد ان ينشر في الناس ، بواسطة شركتكم ، خيراً يفيدو ويكون كفه اختلاقاً حياً  
اخلاقاً ؟ لنفرض ان واحداً من اصحاب الملايين اراد ان يؤثر في بورصة العقود انلا  
يستطيع ان يستخدم شركتكم في ذلك ؟ ألا يستطيع ان يرشي احد مراسلكم فيبعث  
اليكم خيراً محبوه صحيحاً فتبعثون به الى كل الجرائد المشتركة عندهم فنشره

نزهة رأسه نياً وقال : كثيرون يحاولون ذلك من آن الى آخر . كنت مرة في  
مكتبنا الخاص بمدينة نيويورك فوصلتنا رسالة ممضاة من مراسلنا في احدي مدن تكساس  
على حدود بلاد المكسيك وموداما ان حكومة المكسيك قررت ان تعترف ببعض الشركات  
الاميركية في المكسيك وان توسع لها مجال العمل . هذا خبر مهم كل رجال الاموال ولو  
نشرناه لكان سبب ارتفاعاً كبيراً في اسهم الشركات المذكورة . ولكننا كنا على حذر  
وذلك لان الرسالة لم تكتب بالاسلوب الذي يجري عليه مكاتبنا في كتابة رسائلهم رغماً  
عن انها كانت موقفة منه فيحتملنا عن مصدرها وعرفنا الحال ان المكاتب المذكور لم يعث بها  
فاهملناها . وطبع نلشق الجمهور ان خيراً مختلفاً لن يتسرب الى اعتبارنا عن قصد لان الرسائل  
التي ترسل بها لقرلة الاخبار دقيقة وصالحة

\*\*\*

اذا دخلت غرفة التحرير في جريدة الورد النيويوركية رأيت لوساً من البرونز عليه  
هذه الكلمات «لذكرى غرغوري هيومن غيبو في جريدة الورد جرح جرحاً بلياً في اصطدام  
سكة حديد ستفورد فكانت جريدته همم الاول ، فصرف النظر عن الاهتمام يجرحو الى  
ارسال خبر الاصطدام الى جريدته» . فقد كان اول ما طلبه من رجال الاصناف ان يبعثوا  
الى جريدته خيراً مفاداً ان هناك حادثة اصطدام كبيرة فليسأل احد المكاتب لوصفها ، لانه  
مهم الاعضاء لا يستطيع الكتابة . ان ادارة الصحف الاميركية الكبيرة وشركات الاخبار  
حائلة مثل هذا الرجل ، هم عينك الناظرة واذنك السامعة في هذه المهنة الشاقة المحبوبة

## نخن واليابان

ضى على المتتطف أكثر من اربعين سنة وهو يتقدم اليابان حاسباً ان الاقتداء بها امهل علينا من الاقتداء بغيرها لانها امة شرقية . في مقتطف الخطس (آب) سنة ١٨٨٢ صفحة ١٨٥ ما نسه :

يابان كما هو معلوم بلاد في اقصى المشرق لم تنهض من غفلة الجهول الا منذ بركة يسيرة ومع ذلك فقد نجحت بيعة دولتها ورجالها فجاءت يفرق التصديق كما يظهر من عدد الكتب التي آلت في السنتين الماضيتين ومواضيعها

موضوع الكتب	عدد ما ألفها سنة ١٨٨٠	عدد ما ألفها سنة ١٨٨١	موضوع الكتب	عدد ما ألفها سنة ١٨٨٠	عدد ما ألفها سنة ١٨٨١
الفقه	٢٠٧	٢٥٥	الفلك	٠٠٩	٠٠٧
الاقتصاد السياسي	٠١٥	٠٢٥	العقليات والادبيات	٠٣٢	٠٩٣
السياسة من كل نوع	٢٨١	٥٤٥	التاريخ	١٩٦	١٧٦
الجغرافيا	١٧٠	١٦٤	الشعر	٤٩١	٥٥٦
الطب	٢٢٩	٢٦٧	التصوير والكتابة	١٢٧	٣٣٩
الكيمياء	٠٢٥	٠١٧	المساحة	٠٠٨	٠٢٨
التاريخ الطبيعي	٠٢٢	٠٢٠	التجارة	٠٧٠	١١٣
الفلطنة الطبيعية	٠١٩	٠١٣	كتب التعليم	٧٠٧	٧٠٤
الرياضيات	١١٩	١٠٧	جرائد جديدة	٢٦٦	١٤٦

وألف فيها ايضا كتب اخرى في الانقلاب والحرب والملاحة وقوانين في اللغة وسكولوجيات ونحو ذلك . وعدد كل المؤلفات التي طبعت سنة ١٨٨٠ هو ٣٧٩٢ وسنة ١٨٨١ هو ٤٩١٠ وبعض هذه الكتب مترجم من اللغات الاخرى مثل كتاب الصيت لسيميلز مؤلف من النجاح . وكتاب الكيمياء لرسكو وهو المعتمد عليه في المدرسة الكلية السورية . وكتاب شرائع اعمالي الممالك المتغلطة للبرون لثي . وقاموس الشريعة لبروثيه . ورسائل اللورد شترنفلد وكتاب الفقه لنيلز . وكتاب الطب الشرعي لخمسن . وكتاب اقتصاد الامة لباركر . ومقالات مل في الديانة . ومناقضة الديانة والعلم لدرابر . وتاريخ

التي دون لبكّل . وحيادي . فوايسر المكر نخبس . وغير ذلك من الكتب المشهورة والمعتمد عليها في ايوانها عند الانالوج . فظهر مما تقدم ان بلاد اليابان متقدمة في العلم والادب وانها قد اجتازت عصر البحث في القوازم ودخلت عصر البحث في الكليات لانها ظلت الكتب العلمية الضرورية في السنة الماضية عن التي قبلها وازادت كتب السياسة والفقه والتاريخ والشعر والتصوير والتجارة ونحو ذلك مما لا يتطرق في اناس اليد الأبعد اكتشافهم من لوازم الحياة ونفدهم في ميدان الحضارة . هذا والظاهر ان المطامع حرة عندهم ودولتهم لا تعترضها الا نادراً لانها لم تلغ من ٤١٥ جريدة المذكورة الا جريدة واحدة انتهى

\*\*\*

وما من مجلد من مجلدات المتطوع الا وفيه تنويه بسعي اليابان ونجاحها ولاسيما المقالات التي جعلنا موضعها « نياً من اليابان »

وتاريخ اليابان قديم ولكنها لا يضاف تاريخ مصر في قدمه . ولا عمرانها القديم يستحق ان يقابل عمران مصر ولا بلادها تستحق ان تذكر من حيث الخصب امام وادي النيل . ونهضتها الحديثة احدث من نهضة مصر . وكل ما تتنازع على مصر ان شعبها اكثر من الشعب المصري وانها منعت الاوربيين من التعرض لشؤونها الداخلية في اول نهضتها ولكنها تعلمت منهم واقتدت بهم في كل شيء .

وقد رأينا الآن ان تقابل بين مقومات عمران اليابان ومقومات عمران مصر لعل في هذه المقابلة فائدة للقادرين على اصلاح الحال عندنا

مساحة العمور من اليابان ١٤٥٠٠٠ ميل مربع

ومساحة العمور من القطر المصري ١٢٠٢٣ ميل مربع . فهي نحو عشرين مساحة اليابان

عدد سكان اليابان الآن نحو ٦٣٠٠٠٠٠٠ في الميل المربع ٤٣٤ نفساً

وعدد سكان القطر المصري الآن نحو ١٤٥٠٠٠٠٠ في الميل المربع نحو ٢٠٠ نفس

دخل حكومة اليابان السنوي ١٥٢٠٠٠٠٠٠٠ جنيه فيصيب النفس من سكانها

٢٤٠ غرشاً مصرياً . وقد قدر دخل الحكومة المصرية للسنة الحاضرة نحو ٤١٠٠٠٠٠٠٠

جنيه ولكن يدخل فيه ربا الاموال الاحتياطية وهو نحو مليوني جنيه وايراد مكسك

الحديد وهو اكثر من سبعة ملايين جنيه والمأخوذ من الاحتياطي وهو نحو ثلاثة ملايين

جنيه فلا يبقى من ايراد الحكومة الذي يؤخذ من السكان لتقافتها الا ٢٩ مليون جنيه

فيصيب النفس من السكان جنيهاً لا غير

مساحة الارض الزراعية في اليابان نحو ٤٠ مليون فدان نصفها حراج و نصف الآخر  
زرع منه سنة ١٩٢٤ نحو ثمانية ملايين فدان أرزاً ونحو ثلاثة ملايين ونصف مليون  
حبوباً اخرى ولا زراعة شير ذلك تصفى الذكر ولكن في البلاد فخاً حجرياً وسادن  
مختلفة بلغ ثمن ما استخرج منها تلك السنة ٢٣ مليون جنيه أكثرها من ثمن الفحم والبلاد  
صارت متاعية بنوع خاص فقد بلغ ثمن منسوجاتها القطنية سنة ١٩٢١ أكثر من ٦٦ مليون  
جنيه ومنسوجاتها الحريرية ٥٠ مليون جنيه والصفوية أكثر من ١٦ مليون جنيه وصنعت من  
الورق الاوربي ما ثمنه أكثر من عشرة ملايين جنيه ومن الورق الياباني ما ثمنه ستة ملايين  
جنيه والجوارب ونحوها ما ثمنه نحو ستة ملايين ونصف ومن الخوف الياباني ما ثمنه خمسة  
ملايين ونصف ومن كل من القاب والحصر ما ثمنه أكثر من ثلاثة ملايين جنيه وبمجموع  
ثمن مصنوعات تلك السنة كان أكثر من ١٢٠ مليون جنيه

وكان فيها سنة ١٩٢٢ من شركات غزل القطن ٦٠ شركة في معاملها نحو اربعة  
ملايين منزل و ٣٠٥٣١ جاملاً و ٢٢٢ و ١٢٥ طاملة و بلغت قيمة صادرات البلاد سنة  
١٩٢٥ أكثر من ٢٣٠ مليوناً من الجنيهات

اما القطن المصري فليس فيه معادن تذكر وما يستخرج منه من البترول والنفقات  
أعطي امتياز استخراج لغير ايتانو . وليس فيه حراج ولا صناعات تذكر او يصدر منها  
شيء يستدعي وكل اعتماد في معاشه على نحو ستة ملايين فدان يزرعها ومع ذلك فثمن  
ما يصدره من جنى هذه الاطيان يتراوح بين اربعين مليوناً وستين مليوناً من الجنيهات  
حسب سعر القطن لانها كلها تقريباً من ثمن القطن . واذا قابلنا بين عدد سكانه وعدد  
سكان اليابان ودخل حكومته ودخل حكومة اليابان وقيمة صادراته وقيمة صادرات اليابان  
وجدنا النسبة بينهما متدلة . ولكن اذا قابلنا المقام الذي بلغت اليابان بين ممالك الارض  
بالمقام الذي بلغت مصر وجدنا البعد بين المقامين شاسعاً جداً . فاليابان قهرت روسيا وهي  
الثالثة الآن بين دول الارض الماربية والتجارة فلا يفرقها الا بريطانيا العظمى والولايات  
المتحدة الاميركية . ولذلك اسباب كثيرة اهمها في رأينا التعليم . قد يظن لاول وهلة ان السبب  
الأكبر كثرة عدد السكان ولكن الصين أكثر من اليابان سكاناً والهند أكثر منها سكاناً  
وروسيا أكثر منها سكاناً والثلاثة سبقتها في الاخذ باصناف العمران الحديث من حيث  
الزمن ولكنها سبقتهن في ميدانه . ولا نرى سبباً يميزها اقوى من التعليم . وفي الجدول السابق

التي نشرناه في المتطوع منذ ٤٥ سنة دليل بين على ذلك وتزداد عليه الآن المقابلة التالية بين احوال التعليم في اليابان على حدائق واحوالنا عندنا على قدميه فقد كان في مدارسها ١٠ ٥٢٩ ٥٦١ تلميذاً سنة ١٩٢٢ اي اكثر من عشرة ملايين ونصف مليون او سدس السكان ونحو نصفهم من الذكور ونصفهم من الاناث. والتعليم اجباري فيها على حدائق. وفيها ثمانون مدرسة من المدارس الخاصة خمس منها للحكومة و٣٣ للاداري و١٦٠٠ اخرى. وهاك بياناً عن جامعات الحكومة يظهر حدائقها

اسم الجامعة	مقرها	سنة التأسيس	عدد اساتذتها	عدد تلامذتها
جامعة طوكيو الامبراطورية	طوكيو	١٨٧٧	٥٣٢	٥٠٤٦
» كيوتو »	كيوتو	١٨٦٧	٢٤٧	١٨٧٤
» توهاكو »	سندال	١٩٠٧	١٣٠	٠٥٧٢
» كيوسو »	فوكوكا	١٩١٠	٠٩٧	٠٦٠٨
» هكيو »	هكيو	١٩١٨	١٤٣	١١٤٧

وجامعات الاهالي احدث منها. وفيها ١٢٠١٢ مدرسة صناعية عدد تلامذتها ٨٦٠ ٦٨٠ من الذكور ٣٠٣٣٩٣ من الاناث اما المدارس الابتدائية والاولية فعددتها ٢٥٥٦٢ وعدد من فيها من المعلمين والمعلمات ١٨٩ ٤٧٦ ومن التلاميذ ٤ ٦٩٦ ٥٣١ ومن التلميذات ٤ ١٧٥ ٤٧٥

عند حكومتنا المصرية في جامعاتها وكلياتها ومدارسها الثانوية والابتدائية والاولية والكتائب اقل من اربعمائة الف تلميذ وتلميذة وميزانية وزارة المعارف نحو مليونين ونصف مليون من الجنيهات فلي هذه النسبة يجب ان تكون ميزانية وزارة المعارف في اليابان ٦٥ مليون جنيه ولكنها اقل من ذلك كثيراً فقد كانت سبعة ملايين جنيه سنة ١٩٢٢ التي ذكر فيها عدد المدارس والتلاميذ وبلغت في ميزانية سنة ١٩٢٦ ثمانية ملايين واثنين وستين الف جنيه. ولعل عدد التلاميذ زاد هذه السنة اي ان متوسط نفقة تعليم التلميذ في اليابان نحو مئتين قرشاً في السنة واما عندنا فنفقة جنهيات اي عشرة اضعاف ما هي في اليابان. نعم ان هذا الفرق العظيم ناتج اكثر من كثرة المدارس الالوية في اليابان وقتها عندنا ولكننا لو اطلعنا على نفقات جامعاتهم ومدارسهم العالية لوجدنا الفرق في نسبة النفقات كبيراً جداً على ما نعتن

هذان حيث مقدار التلقيم . اما من حيث نوعه فنجبنا ان نذكر مثالين خبرتاما باقتناء زرنا عرض باريس سنة ١٩٠٠ وشاهدنا معروضات اليابان العلية رأينا الآلات الكهربائية والمتنطبية التي صنعوها فلم نر آلات اكثر منها اتفاقا فيها عرضته المانيا وفرنسا وانكلترا . وزرنا معمل ارمسترنج في انكلترا سنة ١٩٠٢ ورأينا المدافع الكبيرة تصنع فيه وهي من اكبر مدافع البوارج البريطانية طول الواحد منها ستون قدما ورأينا صفائح الصلب التي تصنع بها البوارج تسبك وترق حتى يصير طول الواحد منها نحو مترين وعرضها يقرب ذلك ومسمكها نحو نصف متر . وأخبرنا مدير المعمل ان اليابانيين تعلموا في ذلك المعمل ثم انشأوا في بلادهم معامل تعرفه اتفاقا قائمهم يتقنون تلك القطع الكبيرة من الحديد من مكان الى آخر في المعمل لا يروافع بخارية كما رأينا هناك ترفعها وتنقلها فيضج الزمن في مسكها حينما ترفع وتركها حينما تنخفض بل صنعوا روافع كهربائية متنطبية تصنع الى قطعة الحديد فتصلق بها وتنقلها الى حيث يراد نقلها وحالا تضعها على الارض ينقطع الجرى الكهربائي فتستقر مكانها وتعمل واحد يدبر الرافعة يزويكس عليه او يبرمه كما تدير المصباح الكهربائي أو تدق الجرس الكهربائي

هذان المثالان من اوضح الادلة على ان اليابانيين لا يكتفون بنشر العلم النظري والادبي في بلادهم بل يهتمون كل الاهتمام بالعلوم التي تطبق على العمل فان مدارسهم الصناعية تبلغ اثني عشر الفا وتلاميذها اكثر من مليون ونحن في هذا القطر لا نتظر ان نطلع في الصناعات الميكانيكية ولكن هندنا صناعة من اعم الصناعات وهي الزراعة وماك ما تنفق حكومتنا على تعليم الزراعة وما تنفق على غيرها من العلوم

جنيه		جنيه	
٠٩ ٢٤٣	مدرسة الزراعة العليا	٥٠ ٣٠٩	مدرسة الطب
٨ ٨٢٥	» المحاسبة والتجارة	٣٤ ٢١٦	» الهندسة
٠٤ ٤٦٦	» القضاء الشرعي	٣٤ ٢١٦	» الختوق
٠٢ ٩٠٢	» الزراعة المتوسطة يشتهر	٢٤ ٠٣٠	» دار العلوم
٠٢ ٩١٦	» » » » »	١٣ ٢٢٠	» الفنون والصنائع

تتفق على مدارس الزراعة الثلاثة ١٤ ٢٦٥ اي نحو ما تنفق على مدرسة الفنون والصنائع ونحو ذلك ما تنفق على مدرسة الهندسة ونحو ربع ما تنفق على مدرسة الطب

## مملكة إيران ومالياتها

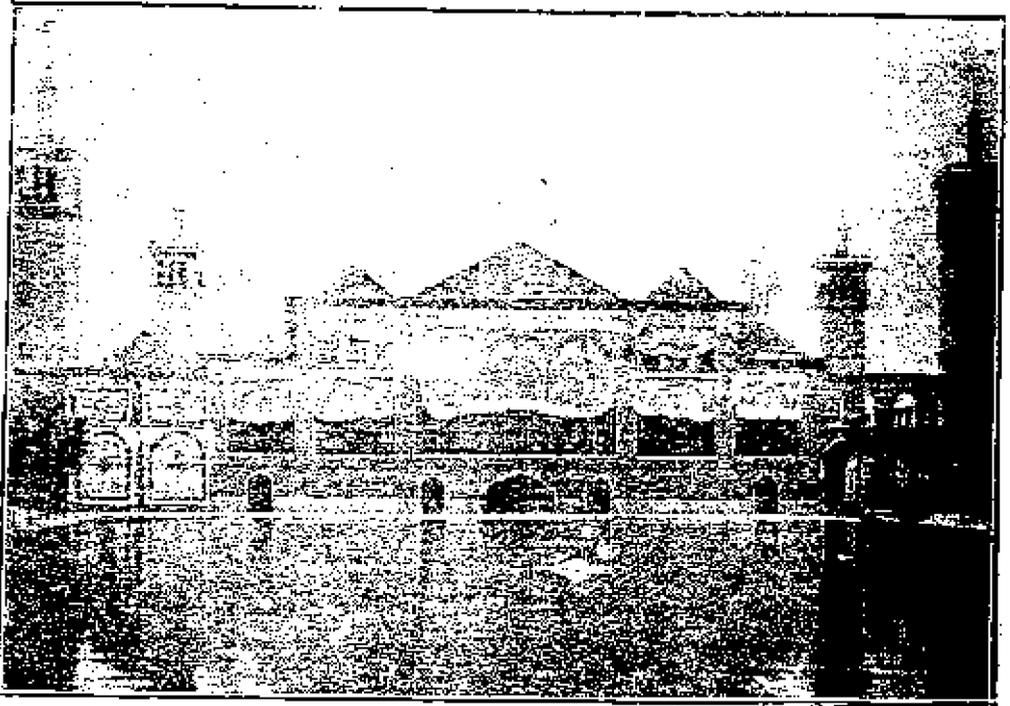
لما قرأنا تاريخ دار يوس الاول ملك الفرس كان اعظم ما أعيينا به ادارته المالية من حيث تحديد الضرائب وتنظيم جبايتها فتكمن من الامتداد في توحيد الالفند شرباً والشرقاس شمالاً ومكدونيا غرباً وقامين طرق التجارة في ذلك الملك الواسع وقد كان ذلك منذ الفين واربعماية سنة

ولكن الى الدهر الأ ان تقويض الدعامم المالية في تلك المملكة على مرور الزمن فقد تدرجت من ردى الى اردأ الى اوائل هذا القرن حين خطر لولاية الامور في ايران ان يستندوا اليها رجلاً مائياً من بلاد اشهر رجالات بامر من جوهرين تدبير المالك وعدم الطمع بالاستعمار وهو الدكتور ملهيو Millspaugh من رجال المال في الحكومة الاميركية . وقد وقفنا الآن على تفصيل الاعمال التي عملها هذا الرجل لانقاذ مالية الحكومة الايرانية من الفوضى التي كانت فيها وهو بقلم المترشحين فانظفنا منه ما يأتي

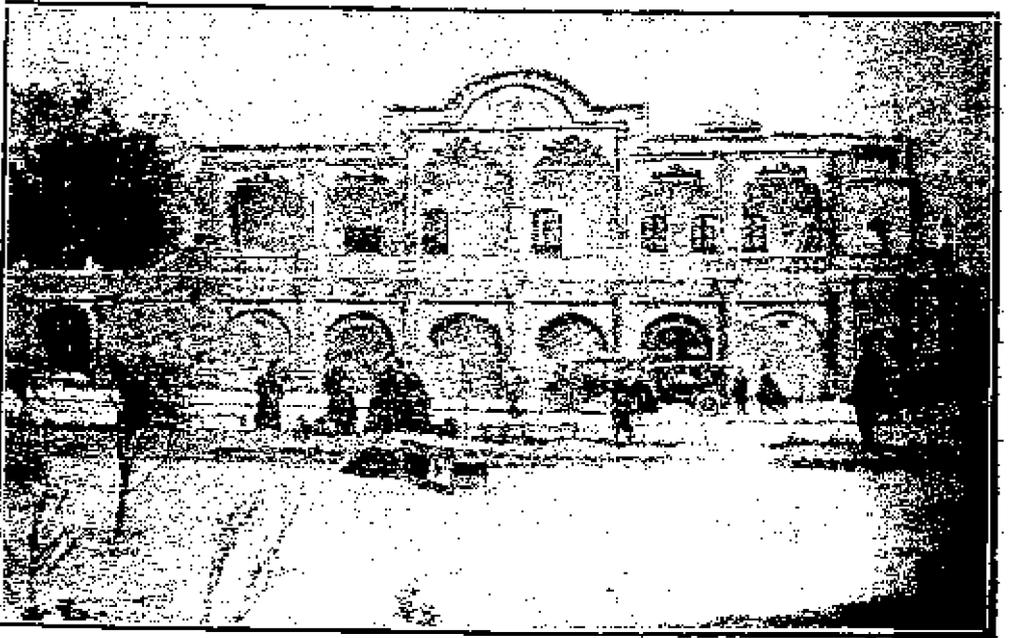
طلبت حكومة ايران سنة ١٩٢١ من الولايات المتحدة ان تيمت اليها بوجمل قادر على تنظيم مالياتها . فسألت الحكومة الاميركية لورد كرزن الذي كان حينئذ وزيراً لخارجية البريطانية من رأيه في ذلك فاجاب مستحسماً وحينئذ قالت الحكومة الاميركية انها لا ترى مانعاً من ان تختار حكومة ايران رجلاً اميركياً لهذا المنصب . فوقع اختيارها على الدكتور ملهيو المذكور آنفاً وكان مستشاراً اقتصادياً للحكومة الاميركية . فعينته حكومة ايران مديراً عاماً لمالياتها في ١٥ اغسطس سنة ١٩٢٢ بعد ان نالت قرار مجلس النواب الايراني على ذلك . فسافر الى ايران وبلغها في نوفمبر تلك السنة وللحال زار كل السفراء الذين فيها ووزراء الحكومة لانه علم ان الحملات لا بد منها في الشرق والأ وقع فيها وقع فيه سلفه شتراً لانه اهملها . ووجه عمله في السنة الاولى الى القبض على زمام المالية فوجد انها في حالة فوضى تامة فوزير الخيرية يهوى جباية الاموال المقررة من ولاية طهران وغير المقررة من البلاد كلها . ووزير البوسطة والتلغراف يتناول كل اجور البوسطة والتلغراف وينفقها كما يشاء مستقلاً عن غيره . ووزير الاشغال العمومية (النافعة) يتناول ريع المناجم والحايك والغابات والاميازات وينفقها على هواه . وقس على ذلك سائر الوزراء . وما من احد منهم يقدم حساباً لوزير المالية عن دخله وخرجه والغالب



متحف نهر ١٩٤٧  
انام الصفحة ١٨٢



قصر الشاه السيفي في بادغوي



بنك ايران الاميرضوي بطبران

ان جانباً كبيراً من الدخل ينتقى في غير محاور لذلك كانت ديواتب المستخدمين تتأخر من شهر الى آخر او لا تصرف مطلقاً - وديون الحكومة لا توفى مع ان الاموال التي كانت تجبي كانت كافية لكل النفقات ولذلك كانت خزينة الحكومة فارغة

فراى الدكتور مشهور ان ليس امانة ان الاموال المقررة على الاراضي الزراعية ترحس املاك الحكومة وامن الاموال غير المقررة التي لم تكن تخفي عادة

وكان رضا خان بهلوي اثناد الحالي وزيراً للحربية فعند الدكتور مسير في اصلاح المالية وتوحيدها فانها لها ميزانية مثل ميزانيات الدول المنتظمة وحاول جعل المخرج على قدر الدخل فلم يفلح في الميزانية الاولى بل نقص الدخل عن المخرج ولكنه كاد يفلح في الثانية وزاد فلاحه في الميزانية الاخيرة لان الدخل فيما زاد على المخرج

وكان عمل الدكتور مسير ومعاونيه الاميركيين مراعية جباية الضرائب وضبط حساب الدخل والمخرج في الوزارات المختلفة - وقد يظهر ذلك امرأ عادياً بسيطاً عندنا ولكنه شاق جداً في البلاد التي لم تعدد فنحننا مثلاً نرى من السهل دفع اموال الاطيان وعوائد المساكن ولكن من منا يجلب ساعة جديدة من اوربا وهو راجع من الاصطبات ولا يحاول اخفاءها في جيبه حتى لا يراها مأمور الجرك - قال كاتب المقالة التي نحن منتظفون منها هذه السطور ان الايرانيين على جانب عظيم من الامانة ولكن امانتهم كائنة في نفوسهم تحتاج الى ان يرسخ في ذهن صاحبها انها اريح له من غيرها ولو في معاملة الحكومة لان الاعتقاد الشائع هو ان الحكومات ظالمة تمتد اسوال الرعية بنير حتى فلا عيب على من يخدعها ولا لوم ولو كانت معاملات الناس بعضهم مع بعض ضمن دائرة المدل دائماً كما هي عند اكثر الشعوب

ثم ذكر الكاتب اشلة على شيوع الرشوة وسلب اموال الحكومة والتخايل على الهرب من دفع الضرائب قال ان شركة فرنسية كانت تناظر شركة ألمانية على امتياز من الامتيازات ورشاكل منها بعض النواب ولما وصلت مسألة هذا الامتياز الى مجلس النواب كان المظنون في طهران ان الشركة الفرنسية ستنال الامتياز حتماً لانها كانت اكرم من الشركة الألمانية وحضر البعض من الشركة الفرنسية اجتماع المجلس وجمعوا يشيرون الى الاعضاء الذين رشوم كأنهم يرشدونهم الى كيف يتصرفون فنجعل هؤلاء وصحتوا - فاز المنتصرون للشركة الألمانية

ومن هذا القبيل ان موثقاً في وزارة المالية انهم باخلاص اموال الحكومة سنة

١٩٢٣ واثبت التحقيق انه كان يفتح اموال الحكومة في البنك باسمها اسواله ويأخذ رباها فشكته وزارة المالية الى القضاء فحكمت محكمة اول درجة بادانته ورفعت القضية الى محكمة الاستئناف فنالت هناك الى ان صدر الحكم فيها في مايو الماضي وهو انه لا يجوز للحكومة وهي حكومة اسلامية ان تأخذ ربا على اموالها فاخذ ذلك المرصوف لهذا الربا لا يبدأ اخلاسا فهو غير شئس ولذلك يجب على الحكومة ان تعطيه ما كان يحق له من الاجرة عن السنوات الثلاث التي اوقفت فيها عن العمل وان تعطيه ثلثي اجرتو بعد ذلك ما دام حيا كما يستحق كل موظف امين

وجباة الضرائب وهم مثل الصيارف في مصر تكون اجرة الواحد منهم من خمسة ريالات الى ١٢ ريالا في الشهر ولكنه ينفق على بيته عشرين ريالا الى خمسة وعشرين. وقد تكون اجرة مستخدم المالية ثمانية ريالات في الشهر واقل ما ينفقه في بيته شهريا ٢٨ ريالا. رجل مثل هذا قد يمير في يد من اموال الحكومة عشرون الف ريال. والدكتور مسبو ورفاقه يعلمون كل ذلك وهم باذلون جهدهم في متعه. واهم من ذلك ان عامة الشعب في ايران فقراء جدا والغني محصور في بعض الخاصة وهم اغنياء جدا ولكنهم لا يشعرون ان عليهم واجبا مقدسا لحكومتهم ويطلب منهم ذمة وشرقا القيام به فيبقى ما يملهه الدكتور مسبو ورفاقه الاميركيون من المسكنات او اللطغات الى ان ينشر العلم الصحيح في ايران ويرسخ في نفوس الايرانيين ان تقدم بلادهم وانتظام حكومتهم مطلوب منهم سأل سائل مرة الدكتور مسبو قائلا ألا تظن ان المرظفين الايرانيين يعدون حالا الى ما كانوا عليه من الرشوة والاخلال بالواجبات بعد خروجك من بلادهم فاجابه» انهم يكونون قد تعلموا شيئا ورأوا على الاقل ما هي الادارة المنتظمة وكم تستفيد الحكومة من تنظيم مالياتها وان ذلك من الامور المتحسنة ولا بد من ان يحاول بعضهم العمل به بعدنا» فاذا كان الامر كذلك فالجهل الذي بذله في تنظيم مالية ايران لا يذهب سدى وقد ابد لنا احد اعيان الايرانيين في القاهرة ما ذكر في هذه المقالة عن اعمال الدكتور مسبو ولكن قال ان نفقات جباية الضرائب لا تزال كثيرة جدا. ولعل سبب ذلك في رأينا ان الجباة السابقين كانوا يكتبون باجور طافية من الحكومة كما قال الدكتور مسبو ويتزود اضعافا من الاهالي. فتكون العبء بما يصل الى الحكومة من الاموال بعد دفع اجور الجباة واجور الدكتور مسبو ورفاقه والظاهر انه اكثر كثيرا مما كان قبلا لان الدخل زاد على المخرج في الميزانية الاخيرة وهو ما نحتاجه كل حكومة منتظمة

## العلم في العام الماضي

### اللاسلكي

تقدمت المستبطنات اللاسلكية الاساسية من اربعة وجوه الاول اتقان نقل الصور باللاسلكي وانشاء شركة تنقل الصور لاسلكياً بين انكلترا والولايات المتحدة الاميركية والثاني ارتفاع اساليب المحاطبات اللاسلكية فأعلن قبيل انتهاء العام ان التخابر لاسلكياً بين لندن وتيو بورك اصبح ميوسراً ونقاطه خمسة جنبها من كل دقيقة . والثالث تقدم ماركوني في مباحثه اللاسلكية التي تدر عن اشمال اشعة قصيرة وتوجيهها في جهة خاصة . وقد غرأنا في الاخبار العامة ونحن نكتب هذه الطور انه عائد من رومية الى لندن لكي ينشئ محاطبات لاسلكية على هذا الاسلوب بين انكلترا واستراليا والرابع فوز المستر بايرد Baird الاسكتلندي الاصل في استنباط اسلوب لنقل صور الأشخاص من مكان الى مكان . واثبت ذلك امام المعهد الملكي بلندن في يناير سنة ١٩٢٦ ويأمل ان ينقن هذا الاستنباط فتصنع آلات لهذا الغرض كآلات الاستقبال اللاسلكية لا يزيد ثمن الواحدة منها على ٢٠ جنياً . واطرد التعمين في سائر الآلات اللاسلكية وعم شيرعها وبنيت محطات كبيرة قوية لا ذاعة الرسائل الى مسافات شاسعة

### الطيران

وارتقت وسائل الطيران وزادت الثقة بها ، ففي الجزء الاخير من المتطلب وصفا الخط الجوي الجديد الذي انشأته احدى الشركات البريطانية بمساعدة الحكومة البريطانية لنقل المسافرين والبريد من هليوبوليس الى قرشي بالهند . وقد تمت التجارب الاولى على غاية ما يرام من الدقة والسلامة فقد طارت ثلاث طائرات من لندن تحمل ركاباً بينهم ثمن من كبار الموهبتين فوصلت الى العراق في سواعيدها المضروبة من غير ان تصاب بسطل ماء وكان وزير الطيران البريطاني السير صموئيل هور وزوجته في ثالثها فطارت بهما الطائرة الى دهلي عاصمة الهند ووصلتها في ايامها انضرب سدما استغرقت ٦٣ ساعة من لندن الى دهلي من الطيران القلي . وفي ١٢ يناير ١٩٢٧ بدأ الطيران المنتظم على هذا الخط للمسافرين والبريد . ولا بد من الاشارة هنا الى طيران امندسن ونوبلي والورث بالبلون « نورج » من سبتسبرجن الى الاسكا مارين فوق القطب الشمالي وطيران التدمندور برد الاميركي ورفيقه بنت بطيارة ذات سطح واحد من

سبتمبر من الى القطب الشمالي ذعماً واياباً فييران السر الان كويام من لندن الى مدينة انكاب ثم من لندن الى استراليا ذهاباً واياباً ايضاً . وقد تعددت الرحلات الجوية في اثناء السنة الماضية فاسرنا الى اظهرها وايدها اثراً في تسيير الخطوط الجوية التجارية العلم الحديث

هذا من حيث العلوم العملية واما في العلم - ش فام ما حدث في سنة ١٩٢٦ تحقيق الاستاذ ملكان الاميركي لوجود الاشعة السمية وخواصها ومدار قوتها ، وتحقيق الاستاذ ميكلسن الاميركي لسرعة النور فقد اعاد تجربته المشهورة على وجه دقيق جداً ووجد ان سرعة النور في الثانية ١٧٣ ١٨٦ ميلاً . واستنباط الدكتور كوليدج الاميركي لانبوب لتولد منه الاشعة السلية على حدة و ينتظر ان يكون له شأن كبير في المباحث الطبيعية كما كان تجارب السروليم كروكس في الانابيب المفرغة ولاكتشاف اشعة اكس اذ قدر الدكتور كوليدج ان هذا الانبوب يبعث من الكهارب في الهواء في ثانية من الزمان ما لا يشع الا طن من الراديوم . ولما كان الراديوم نادراً وظالي الثمن فقيمة هذا الانبوب لا تقدر بحال من هذا القبيل . وقيل ان الاستاذين بنت وبيترس الالمالين حولوا الهدروجين الى هليوم فاذا ثبت ذلك كان من اهم الاعمال عمياً ومالياً . وكشف الاستاذ هيكسن الاميركي تنصراً جديداً دعاه الالينيوم وعدده الجوهري ٦١ وقد بقي صنمران مجهولان عدد احدهما ٨٢ وعدد الآخر ٨٥

#### الطب والواج

واتجهت المباحث في سبب السرطان وعلاجه اتجاهاً جديداً ، اذ ارتأى الدكتور هورت الكندي ان خلاصة الكبد اثراً في النواحي السرطانية واتخذ رأياً هذا في فيران اميت بهذا النواحي فحقنها بخلاصة مستخرجة من كبد اجنة الخنازير فاسفر الالختان هن نتائج باهرة تجرّبة في الناس مستعملاً خلاصة من كبد البقر فظهر لها فعل شافٍ فطلب الى حكومتى كندا وانكلترا ان تجرباه في بعض مستشفياتهما قبل تعميمه . واستنبط بعض الالمان علاجاً جديداً للاربا بدل الكينا يدعى البلاسوكين وهو اقوى منها فعلاً . وأعلن في معهد باسنور بياريس اكتشاف مصل جديد لوقاية الاطفال من الصانوس اذا تناولت الحامل اقلصت المذاقة الى جنينها واكتشاف لقاح لوقايتهم من السل

\*\*\*

اما المباحث العلمية الاخرى فثائرة على قدم وساق . فقد كشفت المس جرد

الانكليزية قطعة من ججحة في جبل طارق قيل انها من عصر الانسان النيندرتالي . وكشفت البعثات الاثرية في فلسطين آثاراً نيسة وكشفت في فرنسا صنائع من الحرف من العصر الحجري الحديث عليها كتابات حروفها مثل الحروف النيقية مع ان الحروف النيقية لم تكن معروفة في ذلك العصر . واعلم الاستاذ السرجاغادس بوز الهندي في مجمع تقدم العلوم البريطاني ان لبعض النباتات اعصاباً تتأثر بالمؤثرات كاعصاب الحيوانات وايد ذلك بالتجارب العلمية



## نحن أبناء الشمس

نحن أبناء الشمس ولا وجد للاستغراب من هذا القول لان الشمس مصدر النور والحرارة والوفرة والطعام واللباس رأساً وبالواسطة كل الاحياء محتاج الى الطعام ولعل النشاء هو المادة الامامية في كل الياضعة حينما تأكل النشاء مرقاً كما تفعل حين تتناول الخبز والبطاطس وحينما تأكلُ بعد تحويله كما تفعل حين تأكل لحوم الخيرات آكلة العشب . فالنشاء يتخذ جميعاً سواء في ذلك الانسان الناطق والجمادات والنباتات . على ان هنالك فرقاً بيننا وبين النباتات فالنباتات تستطيع ان تتركب النشاء في اوراقها من الكربون والماء فانها تتناول الكربون من غاز الخاض الكربونيك الذي في الهواء فيتحده بالماء الذي فيها ويصير بفعل نور الشمس نشاء وهذا الفعل يعرف بالتركيب النوري « Photosynthesis » ولولا نور الشمس لما استطاعت النباتات ان تتركب النشاء في اوراقها والشاهد على ذلك ان هذا الفعل يتقطع في الليل بعد ما تنيب الشمس كما نبت من تجارب العلماء . ومن العناصر اللازمة لاقام هذا الفعل الطبيعي ذرات الكلووروفل وهو المادة الظفراء في اوراق النبات ، اذ لو كان في استطاعة نور الشمس ان يحل غاز الخاض الكربونيك ويركب من كربونه ومن بخار الماء نشاء من غير وساطة الكلووروفل لامتلأ الهواء نشاء

وهذا النشاء يقوم في النباتات بعيد تكوينه على هذا المنوال الى الانسجة النباتية المختلفة تتكون منه حود النبات او جذع الشجرة الذي قد يقطع ويحفظ ويحرق ومتى حرق اتحد الكربون الذي فيه بالكسجين الهواء وقد يقعد بذرات الاكسجين التي فصل عنها قبلاً . وفي هذا الاتحاد يتفق من الحرارة والنور مقدار كالمقدار الذي حزن فيه حينما انفصل

الانكليزية قطعة من ججحة في جبل طارق قيل انها من عصر الانسان النيندرتالي . وكشفت البعثات الاثرية في فلسطين آثاراً نيسة وكشفت في فرنسا صنائع من الحرف من العصر الحجري الحديث عليها كتابات حروفها مثل الحروف النيقية مع ان الحروف النيقية لم تكن معروفة في ذلك العصر . واعلم الاستاذ السرجاغادس بوز الهندي في مجمع تقدم العلوم البريطاني ان لبعض النباتات اعصاباً تتأثر بالمؤثرات كاعصاب الحيوانات وايد ذلك بالتجارب العلمية



## نحن أبناء الشمس

نحن أبناء الشمس ولا وجد للاستغراب من هذا القول لان الشمس مصدر النور والحرارة والوفرة والطعام واللباس رأساً وبالواسطة كل الاحياء محتاج الى الطعام ولعل النشاء هو المادة الامامية في كل الياضعة حينما نأكل النشاء مرقاً كما تفعل حين نتناول الخبز والبطاطس وحينما نأكلُ بعد تحويله كما تفعل حين نأكل لحوم الخيوانات آكلة العشب . فالنشاء يتخذ جميعاً سواء في ذلك الانسان الناطق والحيوانات والنباتات . على ان هنالك فرقاً بيننا وبين النباتات فالنباتات تستطيع ان تتركب النشاء في اوراقها من الكربون والماء فانها تتناول الكربون من غاز الخاض الكربونيك الذي في الهواء فيمتد بالماء الذي فيها ويصير بفعل نور الشمس نشاء وهذا الفعل يعرف بالتركيب النوري « Photosynthesis » ولولا نور الشمس لما استطاعت النباتات ان تتركب النشاء في اوراقها والشاهد على ذلك ان هذا الفعل ينقطع في الليل بعد ما تنيب الشمس كما نبت من تجارب العلماء . ومن العناصر اللازمة لاقام هذا الفعل الطبيعي ذرات الكلوروفيل وهو المادة الظفراء في اوراق النبات ، اذ لو كان في استطاعة نور الشمس ان يحل غاز الخاض الكربونيك ويتركب من كربونه ومن بخار الماء نشاء من غير وساطة الكلوروفيل لامتلأ الهواء نشاء

وهذا النشاء يقوم في النباتات بعيد تكوينه على هذا المنوال الى الانسجة النباتية المختلفة تتكون منه حرد النبات او جذع الشجرة الذي قد يقطع ويحفظ ويحرق ومتى حرق اتحد الكربون الذي فيه بالكسجين الهواء وقد يقعد بذرات الاكسجين التي فصل عنها قبلاً . وفي هذا الاتحاد ينفق من الحرارة والنور مقدار كالمقدار الذي حزن فيه حينما انفصل

الكربون عن الأكسجين واتحد بالماء . وقد تنفسي اسايح وشهير قبلما يكون مقدار من النشاء كافراً لتكوين قطعة من الخشب الذي نحرقه في نصف ساعة ننعطي بنارهم او نطبخ عليه طعامنا

وما يقال عن حرارة الخشب المحترق يقال عن حرارة الفحم — كلاهما اصله من الشمس فالنباتات والاشجار التي كانت في العصر الكربوني منذ ٥٠ مليون سنة كانت تتركب نشاءها من الكربون والماء كما تركب الاشجار والنباتات في هذا العصر . ثم حدث ما طمر هذه النباتات في الارض فتحولت تحولاً بطيئاً ومرت في درجات الفحم المختلفة حتى لم يبق فيها سوى الكربون العنصر كما في فحم الاثراسيت . فاذا حرقت الكربون فالحرارة التي تنتج من حرقه تسادل مقداراً من حرارة الشمس خزن في مادة النباتات في العصر الكربوني وبقى مخزوناً حتى أتيج لنا ان نستفيد منه

والحرارة التي نستفيد منها من حرق البترول يعود اصلها الى الشمس ايضاً . على ان الماء مختلفون في اصل تكون البترول فبعضهم يقول انه تكون بفعل الحرارة في طبقات الفحم وغيرهم يقول ان بعض الاسماك البحرية كوتت في اجسامها . ومواد صح هذا القول او ذاك فانكربون في البترول اصله من النباتات والنباتات اخذته من الهواء وفي اخذوا خزنت فيه قوة هي قوة نور الشمس وحرارتها

وكيفما قلنا نظرنا في الوماع القوة التي نستخدمها في قضاء امورنا نجد ان الشمس مصدرها حتى القوة الكهربائية التي تولد من الماء المتحدر من شاهق اصلها من الشمس . لان حرارة الشمس بجوت الماء فانرفع في الهواء ثم وقع مطراً ثم جرى أنهاراً وانحدر شلالاً ؟ فالتوة التي في الماء المتحدر سببها مكانة المرتفع وهو لم يصل الى ذلك المكان الا بقوة حرارة الشمس

كذلك يقال عن قوة الرياح . فالسفن التي كانت تسير بقوة الرياح قيل استنباط الآلة البخارية وآلة ديزل كانت تسير بقوة مصدرها الشمس كما تسير الدواخر الآن بالبخار او بالبترول لان الرياح لا تهب الا لاختلاف الحرارة فوق سطح الارض في مناطق مختلفة فيرتفع الهواء الحار الشديد ويحل محله هواء قادم من منطقة باردة . وهذا الاختلاف في الحرارة واتجاه انرياح مصدره حرارة الشمس وحركة الارض

وقد اقترح بعضهم ان تستعمل القوة في مد البحر وجزره لتوليد الكهرباء فينتج بها حينئذ في ادارة المعامل وانارة الشوارع والبيوت وتسيير المركبات وغير ذلك . ولكن ما

هو سبب منة البحر وجزره. السبب الاولي هو التجاذب بين القمر والارض وكون الارض دائرة على محورها وعليه فلدوران الارض يد في حدود المد والجزر. فهل نستطيع ان نرجع بدوران الارض الى الشمس ؟ لا ريب في ذلك

لقد اخذ العلماء حينئذ بالمذهب السديمي الذي وضعه لابلان ولكنهم كادوا يجمعون الآن على الاخذ بالرأي المدي الذي اقترحه تشمبرلين ومولتن (راجع كتابنا بسائط علم الفلك صفحة ٩٥). وسواء صح القول الاول او القول الثاني فحركة الارض اصلها انفصال الارض عن الشمس بقوة الالتماد من المركز حسب قول لابلان او يجذب شمس اخرى موت قريبا حسب قول تشمبرلين ومولتن

واقترح بعض العلماء استخدام حرارة باطن الارض في الاعمال. قالوا ان في ايطاليا وكاليفورنيا مثلاً بنايع حارة ينشق منها بخار شديد الحو من شقوق عميقة في الارض فاذا جمع هذا البخار واستعمل في آلات بخارية يمكن الاستفادة من حرارة باطن الارض

ولكن ما هو اصل هذه الحرارة في باطن الارض ؟ قد يكون اصل بعض من حرارة الشمس منذ انفصلت الارض عنها. ولكن العلماء والباحثين في هذا المصير يملكون الى القول بان الجزء من حرارة الارض التي اصلها من حرارة الشمس قليل جداً وان الباقي من حرارة الارض سببه انخلال المواد المشعة في مخور القشرة الارضية. فاذا صح ذلك حتى لنا ان نحسب مع شيء من التجزؤ ان هذه القوة مستقلة عن قوة الشمس، ولكن لا ريب في ان الشمس هي مصدرها الاعلى مما بعد ذلك المصدر في الزمن

والقوة الوحيدة التي تملنا وليس مصدرها الشمس تأتينا من الحرارة والنور اللذين يعلنان لنا من النجوم ولكن مقدارهما قليل لا يستغني اهتمامنا

فاذا نظرنا الى كل ما تقدم، وعرفنا ما للقوة على اختلاف اشكالها من الشأن الكبير في العمران الحاضر، في التعدين والانارة والمواصلات والمخاطبات وغير ذلك من الاعمال انكبيرة والصغيرة، بل اذا نظرنا الى كل اعمال الحياة في اجسامنا التي لانتم من غير اتفاق قوة والقوة مصدرها الاطعمة التي تأكلها ومصدر الاطعمة النبات كما تقدم — اذا نظرنا الى كل ذلك ثبت لنا مقدار الدين الذي علينا للشمس، وعدنا لا نرى غرابة ما في القول باننا « ابتداء الشمس »

## سهل بن هرون

﴿ منته ونسب ﴾ ولد سهل بن هرون<sup>(١)</sup> في مدينة ميسان بين واسط والبصرة ، وفي رواية في دستان كورة بين الاحواز وواسط والبصرة ، في اواخر النصف الاول من القرن الثاني لقدبراً ، ولا يعرف من نسب الأئمة سهل بن هرون بن راهبون (راهبون) وكتبته ابو عمرو ، فارسي الجنس ، أهوازي او خوزي المولد ، عراقي المنشأ . تحول الى البصرة في سن لم تعرف ، وكانت البصرة اذ ذاك مدينة العلم في الدولة الاسلامية ، بل مدينة العلم في العالم كله ، او كما قيل فيها « قبة الاسلام وخزانة العرب » ، حوت من حواصل العلم الانساني اصوله وفروعه ، ومن القائمين على تيممه مصادقه وحقوله ، تغذى روحه بآبان مجالها ومجامعها ، واستنار عقله بما اقتبسه من نور معارفها ، فتخرج بطاقتها ، ولا شك انهم كانوا طبقة عالية جداً ، في كل مطلب من مطالب الآداب

وكانت البصرة بل المملكة الاسلامية اخذت في تلك الحقبة ، لتتازج فيها مدينة العرب بتبنيته الفرس والروم والهند ، وبدأت المذاهب الفلسفية تنسرب في المجتمع الاسلامي ، وعظا الامة يتماورهم الجزر والمد على شاطئ بحر الحكمة القديمة ، شأفت مدينة البصرة مع خليجها ، يد ماؤها ويحجز على الدوام ، وما زالوا هذا حالهم ينوصون في بحار الافكار ، حتى اخرجت عقولهم درراً غريبة ، كما يخرج بحرم الجواهر واللاكي الثمينة النادرة . وكانت النفوس حريصة على الدين الذي دون وحرره ، رغبة كل الرغبة في الاخذ مما لا عهد لها به من علوم الامم السالفة . وفي هذا المحيط انبعث عقل سهل بن هرون لاول امره ، في ارض سالحة لانماء العقل واطلاقه من قيوده ، ولم

(١) محضرة لسيد محمد كرد علي وشمس المجمع الداعي العربي بدمشق انقاعاً في دفة المجمع يوم ٢ كانون الاول (ديسمبر) سنة ١٩٢٦ (٢) لم يترجم سهل بن هرون انتدطي في اخبار الحكماء ولا ابن خلكان في وفيات الاعيان ، ولا البيهقي في حكماء الاسلام ، ولا السهائي في الانساب ، ولا ابن الاثير في طبقات الادباء . وترجم له تراجم موجزة كل من الصندي في الوافي بالوفيات ، والصلاح الكتبي في فوات الوفيات ، وفي صيون التواريخ ، وابن تيمية في شرح رسالة ابن زيدون ، وابن بدرون في شرح قصيدة ابن عبدون ، والشافعي في المصنف والمفسر . وترجم له كرامر الهولندي من علماء الشرقيات في العنفة الاسلامية ، واتفق على ما قاله المترجمون فيه وقائمه انه كان من رجال الرشيد وقال انه لم يمتنع بالمحافظ مع ان المحافظ يروي عنه كثيراً في كتبه الطوبوية

يُعرف إذا كان سهل رحل إلى الروم وفارس والشام ومصر، والغالب أنه لم تعد تنقلته. مدينة الرقة فصبه ديار مصر، والرصافة وصافة هشام في أول تقويم الشام، واكتفى بالبصرة وبغداد. وجميع هذه المدن الأربع الرصافة والرقة وبغداد والبصرة هي من بناء العرب. وكانت بغداد أجمل مدن الأرض في ذلك العصر، وفيها كل شيء جديد سواء أكان ذلك في عظمة ومرافقها، أو في عقول أهلها ونبوغ علمائها، تشمل اليها من الآفاق بدائع ما صنع البشر وتحت عقولهم. والدول سوق يحمل اليها ما يروج فيها لا نظير على التحقيق نشأ والد سهل، ولا مظهره ومذهبه، ولا أصل أم سهل وتربيتها، ولا عليه في بلده، ولا أسانيدُه في البصرة، ولا أتباعه ولذاته في صباه، ولا غير ذلك من العوائل التي لها الشأن الأكبر في تربية الملوك، وقلقين الاخلاق والعادات. بُشاً عليها التي تطبخ حياة بطابع خاص، نتعذر في عقود العمر الآخرة إحالتها واستحالتها. يدانة من المعقول أن يكون قانون الوراثة أورثه جراثيم دم الفرس وحكمتها ونظامها وأدبها، وضم إليها الثقافة العربية فجاءت مفازة خليطاً تاماً، ومداركه متينة وصينة أضف إلى هذا أن مملكة بني العباس كانت سيدة الممالك، على ما كانت البصرة سيدة البلاد بصفاتها وهناتها، وقوتها وعزتها، وربما كان العصر الذي نشأ فيه سهل بن هرون أجمل عصور التاريخ، والملك موحد من المغرب في شمالي افريقية إلى حدود الشرق، وليس في الأرض حكومة اسلامية غير الاندلس بيد بني مروان: لا غوائل ولا قن في الداخل والخارج، يشتمل الناس على السلامة، ويتبسطون بما أوتوا في سلطان بني هاشم، وكما نجم ناعم من المغربين أو غيرهم كانت جيوش العباسيين تقضي عليه لساعته، فضف المازعون إلى منازعة الخوارج جبل السلطة. وضدت ممالك الشرق والغرب تتنافس في رضا خليفة العرب، والملك من ملوك آسيا وأوربا إذا تيسر لقاصدهم أو سفيره أن يشرف بالخضرة حضرة بني العباس، يسعد ويمتد في سلطانه، ويمد ذلك نعمة خازنها دون أقرانه.

مذهبه واخلاقه ✽ قيل ان سهل بن هرون كان شيعياً، وشيعة العراق في زمنه كانوا على الاطلاق معتزلة، ولم يؤثر عنه انه تنقص احداً من الصحابة الكرام، بل عرف بالاعتدال مع الاموات، واعتداله مع الاحياء، وما أثر عنه انه خاض غمار مباحث الكلام التي كانت على أشد حرارتها إذ ذاك، ولا سيما في البصرة ودار السلام ببغداد. واتهموه بأنه كان من الشعوبيين الذين يصفرون شأن العرب، ولا يزورن لم

على العجم فضلاً ، واذا صحت هذه التهمة فمن الصعب التوفيق بين مذهب من يقول بالشعبية ومن يقول بالشيع ، على المعنى الذي فسره به بعد قرون

والشعبي مندوب الى قرله تعالى : « وجعلناكم شعوباً وقبائل لتعارفوا ان اكرمكم عند الله اتقاكم » . وثناً مذهب الشعبوية على الاربع عصور الخلفاء ، باشتداد قوة التجاذب والتدافع بين ارباب العصبية ، وكان من اثر ذلك التفاضل بالجنس الذي جاء الاسلام بابطاله ، ولو كان للجنس ينقل المرء في الامة ، ما نزل سلمان الفارسي ومسيب الرومي وبلال الحبشي من الرسول تلك المنزلة العالية . والدين لا يتفاضل الا بالتقوى . على ان اعظم من كانوا يكيدون للعرب بالشعبوية السفيلة والحشوة وأوباش النبط وابناء أكرمة القري ، لا أشرف العجم وذوو الاخطار واهل الديانة ، على ما رأى ابن قتيبة . اذا عرفت هذا فادفع من سهل دعوى الشعبوية ، غير خائف ولا متطليح ، فاعتداله بمنعته الا ان يقدر لكل عنصر خصائصه ، وهو لم يعد رجلاً مذكوراً الاً بالاسلام ، والاخذ عن علماء العرب ، وزي في مظاهر الدنيا حتى وصل الى أعظم خلفاء العباسيين هرون الرشيد وعبد الله الثمالي . وكان بفضل العلم احد أئمة البيان والحكمة في الامة العربية ، ودعي لحكته وعقله بزر جمهر الاسلام . ويزر جمهر وزير اتوشروان العادل ، من ملوك آل ساسان ، اشتهر بالعدل والحكمة

وصفة الجاحظ فقال : كان سهل سهلاً في نفسه ، عتيق الوجه ، حسن الشارة ، بعيداً من الغدامة ( العوي ) ، معتدل القامة ، مقبول الصورة ، يقضي له بالحكمة ، قبل الخبرة ، وورقة الدهن ، قبل الخاطبة ، وبدقة المنع ، قبل الامتحان ، وبالنبيل ، قبل التكشف ( الظهور ) . وكان الجاحظ مازجه وثافته . وقيل للعراني ولعله ابراهيم ابن ذكوان كاتب الهادي ووزيره : بينك وبين سهل بن هرون صداقة فانت لنا كي تعرف فقال : هو كالخير ، وازن العلم ، واسع الحلم ، ان حودث لم يكذب ، وان مؤزح لم يفضب ، كان يث ابن وقع ، تقع ، وكالشمس حيث أولت ، احييت ، وكالارض ما حملها حملت ، وكالماء ظهور للشمس ، وناقع لثقة من أحرأ اليد ، وكالغواة الذي تقطف منه الحياة بالنسم وكالنار التي يعيش بها المرقور ، وكالجماء التي قد حنت باصناف النوراه صورتان جميلتان في وصف سهل صورهما مصوران مبدعان ، عاشا بقر به وقتها بخلفه وخلقه واتهموا سهل بن هرون بالجهل واوردوا له قصصاً ونوادير ، وعدده الجاحظ من « متعاقبي الجفلاء واشقاء الملأ » قال : ما علمت ان احداً جرّد في الجهل كتاباً الا سهل

بن هرون وأبا عبد الرحمن الثوري . والبخل في الفرس غالب في الجملة ، غلبة انكروم على طبائع العرب . فانتضى ذلك التعرّبط الذي رأى سهل في تبذير العرب ، أن يدلي لقومه بأرائه المفرضة في الانتصاف والامساك . وما شرحت قط تعرّبط الا والى جانبه إفراط . وربما كان اتهامه بالبخل مبالغا فيه تراد به النكته والنادرة

حكى الجاحظ قال لقي رجل سهل بن هرون فقال : هب لي ما لا ضرر به عليك فقال : وما هو يا اخي . قال : درهم . قال : لقد هومت الدرهم وهو طائع الله في ارضه لا يصبي ، وهو عشر العشرة ، والعشرة عشر المئة ، والمئة عشر الالف ، والالف دية المسلم ، ألا ترى الى ابن اتصى الدرهم الذي هومت . وهل بيوت الاموال الا درهم على درهم . فالنصف الرجل ولولا انصرافه لم يكتم

وحكى دِعبل الخزاعي الشاعر قال : أقتنا يوماً عند سهل بن هرون ، وأطلنا الحديث حتى أضرب يد الجوع ، فدعا بندائه ، فأقني بصحفة فيها مرقق تحتك ديك هوم ، فاخذ كسرة وتقدم ما في الصحفة ، فلم يجد رأس الديك ، فبقي مطرقاً ثم قال للغلام : ابن الرأس قال : رميت به قال : ولم قال : لم أظنك تأكله قال : ولم ظننت ذلك فوالله اني لأمقت من يرمي بوجهه فكيف برأسه ، ولو لم أكره ما صنعت الا للطيرة والفأل لكرمته ، اما علمت ان الرأس رئيس يتفاهل به وفيه الخواص الحسنة ، ومنه يصحح الديك ، ولولا صوته ما أريد ، وفيه فرقة الذي يتبرك به ، وعينه التي يضرب بصفتها المثل فيقال شراب كمين الديك ، ودماغه محب لوجع الكلية ، ولم أر عظماً قط أحسن تحت الاسنان منه ، وان كان بلغ من أبلك انك لا تأكله ، فعندنا من يأكله ، او ما علمت انه خير من طرف الجناح ومن رأس العنق ، انظر ابن ربيعة ، فقال : والله ما أدري قال : انا والله ادري ، انك رميت به والله في بطئك ، فوالله حبيبك

ولما صنف سهل كتابه في البخل اهداه الى الحسن بن سهل واستباحه ، فكتب اليه الحسن : قد مدحت ما ذمته الله ، وحمّنت ما فجعته الله ، وما يقوم بنقاد منك صلاح لفظك ، وقد جعلنا ثواب مدحك فيه قبول قولك ، فما نعطيك شيئاً . والحسن بن سهل وزير المأمون كان فارسياً ايضاً ، ولكنه في الجرد آية الآيات . والطبائع اريثة وللنشا والعادة دخل كبير فيها ، ومع كل هذا نقد صح من شعر سهل قوله :

وما العيش الا ان تجود بنائله والا لقاء الاخ بالخلق العالي

ومن يقول هذا الشعر ، ويقصد هذا المعنى ، لا يكون من الخجل على ما وصفوا ، ومن افاد مالا فادخره الى الايام السود ، كان في احتياطه على مثال ابناء البلاد الباردة الذين قد يتخرون سرورنتهم سنين وثلاثا اما اهل البلاد الحارة فلا يفكرون الا في اليوم الذي هم فيه على الاعم الاغلب من حالاتهم . وقال غولدسبير الجري : ان تمدح ابن هرون بالبخل ، نرفة من نرفات الشعوبية ، اراد بملحه الحظ من قدر العرب الذين جعلوا انكرم من مناخرهم الوطنية

طريقته في الكتابة وتأليفه ~~ب~~ انت رجلاً بفضل الجاحظ ويصف براعته وحصانته ، ويحكي عنه في كتبه ، ويظهر إعجاباً به اذا ذكر ، ويروي حديثه ومجالاته ، هو ولا شك المثل الاعلى في صنوف العلم والآداب ، بلغ الذروة فيما تفرد به واشتهر بعرفته ، وكان اهل عصره ومجتمعي على الاقرار بفضلِهِ ، فلما بداخلهم الحسد له فكان منقطع القرين في فنه ، ناهية في العلم الذي يمت به وناميك بعالم كبير كالجاحظ وهو في البلاغة يجري مع سهل كغرمي رهان ، وفي العلم والمثل المضروب كان يولف الكتاب الكثير المعاني ، الحسن النظم ، فيسيه الى نفسه فلا يرى الاسماع تصني اليه ، ولا الارادات تميم مجوه ، ثم يولف كما قال عن نفسه ، ما هو انقص منه مرتبة واقل فائدة ، فيخلة عبدالله بن المتفح ، او سهل بن هرون او غيرها من المتقدمين ، ومن طارت اسماؤهم في المصنفين ، فيقبلون على كتبها ويسارعون الى نسخها . وطريقة سهل في كتابته طريقة امير المؤمنين علي بن ابي طالب لا يتكلف لكلامه ، فلا يشاهد فيه الناقد اثر الشغل ، بل لا يكلف بغير ارسال النص على سميتها ، فهو وابن المتفح والجاحظ من غرار واحد . وقبل ان سهلاً كاتب سلاطين والجاحظ مؤلف دواوين . وكان كلمة فحمة موسيقية تعرف انتهاء جلته من رنتها ، بعد ان ملكت عليك مشاعرك ، وأدخلت السرور على نفسك ، لا يخل بالاسماع الا اذا جاءت عن غير خاطر ، شأن بلقاء الصدر الاول . ولا يحمده الجزالة الا اذا اقتضى الموضوع ذلك ، وقلما خلا قوله من نكتة تحمد له وتحمل عنه . وكانك في انشاء سهل تقرأ المعنى قبل اللفظ ، وما ترفع الثوب اذا لم يكن علم الكتاب يلي ، والمظاهر والذساتير ستملية . ففي اسنويه تقرأ لتعلم ، وفي غيره تقرأ الناظا جملة وقوال محكمة ، وفي كله الطيب تقع على اشباع الممان ، ونقطيع الجمل ، والابلاغ في المزاوجة بين الكلمات ليتأثر السامع ، وتعمل البلاغة فعلها في نفسه من طريق الاقتناع والبرهان ، لا من مجرى التقية والزخرف ، وتوازن الكلمات ورنه الفقرات

كان سهل يقول الشعر ، وأكثر شعره مما أملاه قلبه ، في غرض خاص من اغراض المجتمع ، وعضده الملاحظ من الخطباء والشعراء الذين جمعوا الشعر وأخطب الرسائل الطوال والقصار ، والنكتب الكبار المجلدة ، والسير الحسان المولدة ، والاختيار المدونة . ولقبه مرة بالكاتب ، ولعل لقب الكاتب في شرقه أكبر من عالمه . وذكره ابن النديم في البلغاء وقال انه شاعر مقل ، وعضده في الشعراء الكتاب وقال انه كان ممن يميل الاسمار واخرافات على السنة الناس والطير والبهائم هو وعبدالله ابن المتفح وعلي بن داود كاتب زبيدة . وشعره خمسون ورقة . اما الدعشة فهي تأليفه لذه ديوان رسائله ، وكتاب النثر والشطب ، وكتاب اسباسيوس ( اسانس ) في اتخاذ الاخوان ، كتاب اسد بن اسد ، كتاب سجرة العقل ، كتاب تدبير الملك والسياسة ، كتاب الى عيسى بن ابان في القضاء ، كتاب النرس ، كتاب الغزالين ، كتاب ندود وودود ولدود ، كتاب الرياض ، كتاب ثلثة وهفراء ( وفي رواية ثلثة وعفرة ) على مثال كتاب كليلة ودمنة قلده في ابوابه وامثاله وقال المسعودي يزيد عليه اي على كليلة ودمنة في حسن نظمه وقد صنفه للأسون . ومن تأليفه كتاب الهزلية والمغزوي ، كتاب الراسق والعدراء الى غير ذلك من المصنفات التي لم تبق الايام ويا للأسف على واحد منها فيما علنا ، ومنها ما طارض به كتب الاوائل ، تجتمعت الى الحكمة الفاتحة البلاغة السريعة الغربية

ولا تعجب اذا رأيت بضعة من تأليف سهل في التخصص والامصار ، فان من الناس من يتعلم بالاحتياج عليه ، وصعب عليك ان تلقنه الثقافة العالية والاخلاق الفاضلة ، الا في قالب يميل اليه بجله ، ظاهره هزل وإحماض ، وباطنه تعليم وإرشاد ، ومن اجل هذا كان هذا اللون من الادب ، مما يلد المطالع ويفيده علماً ، ويلقي عليه حكمة بالقذ على غير ما يفهم كبار القصصيين من اهل المدينة الحديثة . وكان حظ ابن المتفح في هذا الباب اجزلاً ، لان كتابه كليلة ودمنة الذي عربته من اليهودية اشتهر اكثر من اشتهار ثلثة وعفرة ، او غير ذلك من الاوراق التي كسرهما على القصص ، ولا تدل اسماء كتبه على انه كتب في موضوع أشبه بديني اللهم الا كتابه في القضاء ، اما كتابه في تدبير الملك والسياسة فدليل على انه قرن العلم بالعمل في هذا الفن السهل الصعب

## الصور المتحركة والتعليم الطبي

واقترح على وزارة المعارف

يخرج مئات من الاطباء كل سنة في مدرسة القصر العيني بمصر وجامعتي الاميركيين واليسوعيين في بيروت وقد جرى كثير من منهم في السنوات الاخيرة على زيارة عوام اوربا واميركا والتنقل بين ارضها الطرية وبعثت فيهم امراضاً الشهيرة لكي يتطوعوا في احدث الآراء الطبية وابع الاساليب التي يجري عليها كبار الاطباء في معالجة الامراض المختلفة . ويجري عوام طلبة الطب في اوربا واميركا . ولا تتفر هذه الطريقة من بعض الفائدة انما يتروخ عليها من وجوه كثيرة . اولها ان طالب الطب قد يتكبد مشاق كبيرة وينفق نفقات طائلة لكي يسافر من بلاده الى مدينة فيها مدرسة اشهر اسانذتها بمعالجة مرض نادر او يمرض في عمل عملية جراحية فيصل الى تلك المدينة ويجد ان مستشفى المدرسة المذكورة خال من حوادث المرض المقصود فيذهب تعباً وماله ووقته سدى . وثانيها ان الطلبة الذين يزورون المستشفيات المشهورة كثير من فلا يستطيعون ان يشاهدوا العمليات الجراحية الدقيقة ووسائل المعالجة الحديثة عن كتب فكثرتهم فيكثفوا بالجلوس في غرفة كبيرة تجري العملية في وسطها فلا يجنون الفائدة المنشودة من زيارتهم : فاذا اخفنا الى ذلك الوقت الذي يضيئه الطالب والنفقات التي يتكبدتها ثبت لنا ان هذه الوسيلة من وسائل التعليم الطبي ليست المثلى

ولكن جاءت الصور المتحركة فازالت كل المعاصب التي تقوم في وجع الطالب من هذا القبيل . فقد كتب احد كبار الاطباء الاميركيين مقالة في هذا الموضوع قال فيها ان الصور المتحركة لها شأن كبير في اطلاع خيرة الطب على كثير من الحقائق العلمية والطبية الجديدة وتمثل امامهم العمليات الجراحية يقوم بها امير الجراحين وتوضح لهم امراض الامراض المختلفة النادرة وطرق معالجتها وقد صنع هو شريطاً سينماتوغرافياً طوله ٥٥ الف قدم عرض فيه صوراً واضحة لكل ما يتعلق بالامراض التي تصيب الامعاء ووسائل معالجتها والعمليات الجراحية المشهورة التي عملت فيها والآلات المستعملة في كل ذلك . واخاف اليها صوراً ورسوماً تفسيرية تبين تفاصيل الاعمال الجراحية الدقيقة يقوم بها مشاهير الجراحين واشكال الامعاء في حالتها السليمة والغرض

هذا عمل لم يعمل قبلاً وقد استغرق عمله وقتاً طويلاً وجهداً كبيراً ودقة متناهية وبتقنيات كثيرة ولكنه يمكن الطالب من الجلوس في كرسيه فينظر الى هذه الصور ويتعلم ما فيها من غير ان يتكبد مشاق السفر الى باريس او لندن او فينا او برلين او نيو يورك ليشاهد هذا الطبيب أو ذلك

وزد على ذلك ان الجراح يعمل العملية الجراحية بسرعة فائقة فإذا فات الطالب رؤية بعضها تعذر عليه رؤيتها فيما بعد ، وإذا كانت ضعيف الذاكرة نسي بهنئ ما عمله الطبيب في اثناء العملية . ولكن الصور المتحركة تتطلب على هذه المعربة لانك تستطيع ان تنصرف بها كما تشاء فإذا قال بعض الطلبة انهم لم ينتبهوا كل الانتباه لهذا الجزء او لذلك اعيد عرض عليهم حتى يرسخ ما فيه في عقولهم . وقد تعرض بعض العمليات عرضاً بطيئاً فيقتف الطلاب على دقائق العمل

وقد صنعت احدي الجامعات الاميركية صوراً متحركة تبين تشريح جسم الانسان استغرق صنعها وتصويرها شهوراً متعددة لان كل عضو من اعضاء الجسم شريح وصور على حدة وبحينا يمرض النائم يرى الطالب خلاصة هذه الاعمال الشريحية في نصف ساعة او ساعة

قال الطبيب الذي اتخطنا عنه ما تقدم : كنت جالسا في مكتبي بمشني بلاتيو بنيو يورك فجاءني في احد الاطباء وطلب اليّ ان اطلمه على ما يعرف عن مرض نادريعيب الابعاء وان اريه ما في المشني من حوادثه لتعذر طلي اجابة طلبه الاخير لانه كان قد مضى على المشني سنتان لم يدخل في اثناهما احد مصاب بهذا المرض ولولا الصور المتحركة التي حفظتها لكل الحوادث التي مرت بنا منذ ١٢ سنة لكان تعذر عليه تحقيق ما يريد تحقيقه . فعرضت عليه النائم الخاص بهذا المرض وفيه تفاصيل ٢٠ حادثة دخلت المشني في ١٢ سنة نشاهد ما في نصف ساعة وخرج من المشني وقد استفاد قائداً كبيرة

ومما يجعل الصور المتحركة وسيلة فعالة من وسائل التعليم الطبي سهولة التصرف بها . فإذا رحمتنا على شريط اسلوباً من الاساليب التي يجري عليها احد الاطباء في معالجة مرض كذا ثم كُشفت حقائق جديدة ادت الى امتنياط وسيلة جديدة لمعالجته تمكنا ان نعرض الاسلوب الاول ويليه الثاني فيستطيع الطالب ان يتاثر بين الاسلوبين . وهذه

المقارنة صمدرة اذا اعتمد الطلاب على المشاهدة الشخصية

\*\*\*

وتحسب الصور المتحركة الآن من افضل الوسائل لنشر محتائق الصفحة العامة وحث الناس على اتباع القواعد الصحية في معيشتهم . ويرى الخبراء ان اثرها من هذا القبيل يفوق اثر ما يكتب في الصحف وما يفرد به الخطباء من المناير العامة او بواسطة الراديو . وقد صنعت الشركات والجامعات المختلفة في اميركا نحو ٣٠٠ شريط سماتوغرافي تدور على الارشادات الصحية في حالي الصحة والمرض والظاهر ان انطرب عليها كثير والنائدة منها عظيمة . وقد احصى مجلس الصحة العامة بمدينة نيويورك عدد الذين طلبوا التاطع بالمقاصح الواقية من الحن التينوتيد فوجدوا ان تسعين في المائة منهم اقبل على طلب التلقيح لانهم شامدوا ما ينجم عنه من الفوائد في الصور المتحركة . و سرتنا ان مصطحة الصحة بضر اهتمت بالامر وعرضت صوراً متحركة تبين اهم الحقائق عن البهارسيا والانجيلوستوما والزهرى وغيرها فقد جاء في المقطم تاريخ ١٨ يناير ما يأتي :

« اجتمع امس في سينما بني سريف ثلية لدعوة سعادة المدير جمهور كبير من النواب والشيوخ والموظفين والاحيان ومثلي الصحف لشاهدة الشرائط النانوغرافية عن امراض الانكلستوما والبهارسيا والسيلان والزهرى وكان حضرة الدكتور عبد العزيز بك حلبي منش قسم الاوبئة يشرح كيفية وصول تلك الامراض فلانسان والوقاية منها والاختطار التي تنجم عن التهاون فيها . ولا شك في ان هذا العمل النافع يمد خطوة عظيمة في عهد سعادة الدكتور شادين باشا وكيل وزارة الداخلية نصلحة الصحة وتعرض هذه الشرائط اليرم على جميع تلاميذ المدارس وعمد البلاد ثم على الجمهور حياً بتصميم فائدتها الجزيلة »

وعسى ان لا تقتصر هذه المشاهد على هذه الامراض الخاصة بل نتناول قواعد الصحة العامة مما يتعلق بالفداء والنظافة والرياضة وغيرها على اسلوب يحث الجمهور على الاخذ بها وتأمل ان تهتم وزارة المعارف باستحضار ما يمكن استحضاره من الصور المتحركة التي تنيد طلبة الطب في مدرسة القصر العيني وتساعدهم على فهم ما يدرسونه والاطلاع على ما يجد في فنون الطب المختلفة ، فان الطلاب والاطباء يمد تخرجهم يلزمهم ان يتابعوا سير العلم الحديث وكثيرون منهم لا يستطيعون السفر الى اوربا و اميركا لهذه الغاية

## باب الزراعة

### مدارس الزراعة ومجامعها

في هذا الجزء من المقتطف ستاة مرفوعة «تقنين واليابان» لما اتينا فيها على المقابلة بين ثقافات حكومة اليابان وثقافات الحكومة المصرية تولت لنا الدهشة من فلة ما تنفق الحكومة المصرية على المدارس الزراعية ولا سيما اذا قابلناه بما تنفق على غيرها من المدارس العالية الثانوية التي لا تقاس فائدها البلاد بفائدة المدارس الزراعية فرأينا ان نفيد بعض ما نشرناه في هذا الموضوع منذ نحو اربعين سنة - قلنا في مقتطف أكتوبر سنة ١٨٨٨ ما نصه :-

قال وشتطون الشهير محرر اميركا « الزراعة اتنع الحرف لصحة واكثرها ربحا واشرفها مقاماً » وقد اتخذ اهل بلادنا هذا القول سنة وجرؤا عليه فبلغوا ذروة الجهد والفنى - والزراعة اوسع ابواب المعاش واكثرها دخلاً . وقد توصف البلاد بانها تجارية او صناعية بحسب اتناع متاجرها وكثرة مصنوعاتها ولكن مما اتسع فيها نطاق الصناعة والتجارة فلا بد من ان تكون زراعية ايضاً ويكون ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من التجارة والصناعة . حذت مثلاً لذلك بلاد الانكيز فان تجارتها منتشرة في كل الدنيا وسنتها تخوض كل البحار ومصنوعاتها من الدرجة الاولى بين مصنوعات البشر وهي احسن من كل مملكة بان توصف بانها تجارية صناعية ولكن ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من التجارة والصناعة معاً

ولما كانت بلاد مصر زراعية محضة وكانت ثروتها كلها من حاصلات ارضها وكان وزيرها الاكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشدحم اهتماماً بتقدمها ترجى كثيرون ان نتحقق الآمال التي طالما خالجت صدور البعض ونادى بها المقتطف اكثر من مرة وهي اتشاء نظارة او ديوان للزراعة ومدرسة زراعية لاسلح شؤون الزراعة في هذه البلاد وتوفير ثروتها . وقد اقترح علينا احد الوجهاء ان نبحث في كتبنا عن احوال المدارس الزراعية في اوربا وعمماً أجري فيها لتنشيط الزراعة وتوسيع نطاقها وتزير دعائمها نجتمعنا اخذنا

الآتية من مصادر شتى رائبناها في صفحات المتخلف لعلها تأتي في شدة المطلوبة. بلما كان الكلام في هذا الموضوع طويلاً جداً والخبير على وصف احوال الزراعة في كل ممالك اوربا لا يستوفى الا في مجلد كبير اتصرتنا على وصفها في روسيا وبروسيا واميركا وهي اشهر الممالك في تعزيز الزراعة

(١) \*روسيا\* اهتمت روسيا بالمدارس الزراعية من ايام الاسبراطور بولس في اواخر القرن الماضي وانشأت اول مدرسة زراعية على ١٥ ميلاً من مدينة بطرس بروج ثم انشأت مدرسة اخرى بجانب هذه المدينة سنة ١٨٠٤ ليلاذ وكانت تعلم فيها علم الزراعة وتطبيقه على حرث الارض وزرعها واستغلالها والصنائع المتصلة بالزراعة كالحياكة والديانة والخطاطة. وانشأت مدرسة ثالثة بقرب موسكو سنة ١٨٣٢ جعلت مدة الدرس فيها خمس سنوات ومدرسة رابعة سنة ١٨٣٤ وخامسة سنة ١٨٤٠ وقسمتها الى قسمين قسم ابتدائي لتعليم الفلاحين مبادئ الزراعة العملية وقسم عال لتعليم مدراء الزراعات الكبيرة علم الزراعة بكل تفاصيله وتحتيته اتو لكي يتأهلوا لادارة الاعمال الزراعية الكبيرة. وانافت الى كل مدرسة ارضاً واسعة لاجراء الامتحانات الزراعية. هذا عدا مدارس اخرى انشئت بمد ذلك بعضها عام وبعضها خاص بفرع او اكثر من فروع الزراعة كزراعة البساتين او تربية المواشي وما فلتته لتعزيز الزراعة وتقديمها انها انشأت حقولاً جعلتها امثلة للزراعة المتقنة بحسب الطرق العلمية الحديثة حتى يتعلم الفلاحون من النظر اليها ما لم يتيسر لهم تعلم في المدارس وبلغت مساحة هذه الحقول سنة ١٨٤٩ ثمانية وعشرين الف فدان

وادخلت علم الزراعة الى المدارس الدينية فكان القسوس يتعلمون مع علومهم الدينية حتى اذا خرجوا لخدمة الشعب وتعليمهم رسوم الديانة علمهم ايضاً كيف يتنون زراعتهم وطرق معيشتهم. وكانت تهب لكل قسيس قطعة ارض ليزرعها ويعلم شعبه طرق الزراعة المتقنة باللسان والعمل

شرعت في نشر الجرائد الزراعية في بلاد لها منذ سنة ١٨٣٠ وكانت توزعها مجاناً على الفلاحين. وسنة ١٨٤١ انشأت نظارة الاملاك الاميرية التي فيها جريدة زراعية شهرية ثم طبعت كثيراً من الكتب الزراعية. وانشأت الجمعية الزراعية الملكية ثلاث جرائد زراعية اثنتين باللسان الروسي واحدة اسبوعية وواحدة شهرية والثالثة باللسان الالمانى. وطبعت كتباً زراعية كثيرة على نفقتها ووزعتها على اصحاب الاطيان وعينت نياشين ذهبية جوائز لمن يولف احسن الرسائل الزراعية

واهم الرسائل لتقدم الزراعة في روسيا المجامع الزراعية فان اعضاء هذه المجامع يطعن بعضهم على اختيار البعض الاخر ويسابون في اتقان الزراعة لكي يستطيعوا ان يقرروا عنها ما يرضي . واول مجمع زراعي في روسيا انشأته الامبراطورة كاترينا الثانية سنة ١٧٦٥ ووهبته عند اول انشائه سنة آلاف روبل ( ريال مكروي ) ليبنى بها داراً ثم قطع له الامبراطور اسكندر الاول خمسة آلاف روبل كل سنة لاجل نفقاته . وزاد الامبراطور تقولا هذا المبلغ سنة ١٨٢٦ فجملة خمسة عشر الف روبل ثم وهدية ١٥ الف روبل اخرى لتشرع الزراعة . وانشئت بعد هذا المجمع مجامع اخرى كثيرة وعما اتمت به الحكومة الروسية اينما انشاء معامل لعمل الادوات الزراعية وانقاذها فعادت على الزراعة بنفع عظيم . وكانت ثقة روسيا في العام الماضي من القمح فقط ٣٦ مليون اردب اي اكثر من عشر عظمى في الدنيا كلها . وكانت غلتها من جميع الحبوب نحو ٢٨٠ مليون اردب اي ثلث ثقة اوربا كلها

(٢) \* بروسيا \* في بروسيا نظارة للزراعة عملها الاهتمام بزراعة البلاد ومنع كل ما يضرها من زيادة الضرائب والمشور والاجارة . وحماية الآجام والطيور والاسماك والاهتمام بالمر الري والتصريف ( الترح ) والسدود والمدارس والمجامع الزراعية . وفي هذه النظارة ديوان للزراعة رئيسه وعضاؤه من علماء الزراعة الذين قرنوا العلم بالعمل وعمله جمع التقريرات الزراعية وشرح المواضيع الزراعية والكتابة لئلا لانفاة الاهالي وله جريدة ينشر فيها خلاصة اعماله والرسائل التي تكتب له . والحكومة ساعية جهدها في نشر العلوم الزراعية واجازة البارعين في الزراعة ومساعدة المحتاجين من اهله والمجامع الزراعية كثيرة جداً في بلاد بروسيا وفي كل مملكة جرمانيا ففي كل ولاية من ولاياتها مجمع كبير تشرع منه مجامع صغيرة وهي كلها مرتبطة بديوان الزراعة ووظايفها المذكورة في المواضيع الزراعية ونشر الكتب والجرائد وتوزيع البذور والوسائل وانشاء المدارس والحقول الامتحانية ونحو ذلك مما يسود على البلاد بالثروة والمزعة وقد انشئ اول مجمع زراعي في جرمانيا سنة ١٧٧٢ وانشئ في بروسياني مدة اربع سنوات ٨٥ مجعاً زراعياً وفي عشر سنوات اخرى مئة واحد عشر مجعاً . وفي البلاد الآن معامل كثيرة لعمل ادوات الزراعة واما كني كثيرة للامتحانات الزراعية وسكانب كبيرة مشحونة بكتب الزراعة بعضها على نفقات الحكومة وبعضها على نفقات الاهالي والمدارس الزراعية اكثرها على نفقة الحكومة وهي تقسم الى قسمين ابتدائي وعالي

ففي المدارس العالية يُعلم علم الزراعة وتدريب الارض وسك الدفاتر وزراعة الحبوب والجنائن والآجام وعلم الآلات والفلسفة الطبيعية وعلم النبات والجماد والكيمياء الزراعية والرياضيات وعلم الحيوان وتأسيس الحيزانات وتربيتها والطب البيطري وعلم الحشرات وتاريخ الزراعة . والمدارس الابتدائية على نفقة الحكومة وتعلم فيها مبادئ علم الزراعة وتقدم فيها الخطب الزراعية

ومناك مدارس اخرى لتفروع خاصة من الزراعة كالزراعة كاري والتصنيف وزراعة الآجام والجنائن وتربية دود القز وزراعة النكتان وتربية الخن والعنق . ويرغب ائتلامنة في التدريس بالمجواثر الثمينة . وفي البلاد جميعات لتقدم احسن انواع التقاوي ( البذار ) والادوات الزراعية وهي على نفقة الحكومة . وفيها بائنين كبيرة تزرع فيها النباتات المختلفة وتعطي الفائل منها لتفلاحين مجاناً والغرض من كل ذلك انتقاء الزراعة وايصالها الى اعلى الدرجات . وقد قام في جرمانيا ليك الشهير ابو الكيمياء الزراعية الذي اباد بلاده والعالم اجمع فوائد لا تُقدر باكتشافاته وتطبيقاته الزراعية

(٣) الولايات المتحدة \* لما دخل اعالي اوربا الى اميركا رأوا الزراعة فيها اثرأ بلا عين فان سكانها كانوا يكتفون امر الزراعة الى ناسهم وكانت زراعتهم قاصرة على التبغ والقمح والقرع والذرة ولم يكن عندهم شيء من المواشي ولا من ادوات الزراعة فكانوا يمزقون الارض بالاصداق الكبيرة والواح الجوايسر وقرون الغزلان ولكن كانت الارض بكرأ كثيرة الخصب لجاعها الاوربيون بما يُعهد فيهم من الفشاط وصبروها جنة الدنيا . والآن قد بلغ سكان الولايات المتحدة مئتين مليوناً وبلغت مساحة الارض التي يزرعونها قعاً ٣٤ مليون فدان وقد كانت ثلتها في السنة الماضية ٧٣ مليون اردب . ويظهر نجاحهم في الزراعة من مقابلتهم سكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان وأكثرها ثروة فكان سكان بلاد الهند ٢٦٠ مليوناً ولكن مساحة الارض التي يزرعونها قعاً لا تزيد عن ٢٧ مليون فدان وظلتها لا تزيد عن ٤٣ مليون اردب

ولما اكتشف الاوربيون اميركا وضعت حكومات اوربا يدها عليها وجعلت تمنطي الارض للناس مجاناً وتميئهم على احيائها فاعطت حكومة اسبانيا سنة ١٥٦٥ رجلاً واحداً ارضاً مساحتها ثلاثة ملايين وست مئة الف فدان بشرط ان يحلب اليها خمس مئة فلاح وخمس مئة عبد ومئة فرس ومئتي ثور واربع مئة خنزير واربع مئة نجة في مدة ثلاث سنوات . وسنة ١٧١٧ اوعيت حكومة فرنسا ثمة الف فدان لرجل في ولاية اركنس

بشرط ان يجلب اليها ١٥٠٠ فلاح . وكانت الحكومة الانكليزية تهيب الاموال الوفيرة لتنشيط الزراعة في اميركا ولاسيما زراعة النيل وودبت لهذه الغاية سنة ١٧٤٣ اكثر من مئة وعشرين الف جنيه

ولما انتظمت حكومة الولايات المتحدة ونالت حريتها اعتنت بالزراعة اكثر من كل الممالك وقد ترقّت الزراعة فيها بواسطة الجامعات والمدارس الزراعية . واول مجمع زراعي انشئ فيها مجمع فيلادلفيا وكان انشاءه سنة ١٧٨٥ وقد طبع من اعماله مؤلفات كثيرة وكان يعطي الجوائز والنياشين الذهبية لتنشيط لاهل الزراعة . وسنة ١٧٩٦ انشئ مجمع مستنوسش الشهير فنجح باعظم نجاح ووصلت فوائده الى بلادنا بواسطة المتططف فانتا كثيرا ما اعتمدنا على تفريرات هذا المجمع في ما كتبناه عن الزراعة . وانشئت بجامع اخرى اتت البلاد بنوائد لا تحصى والحكومة كانت تهيبها الاراضي الوسيعة والاموال الطائلة لتقويتها وتعميم فوائدها

وجلو الجامعات الزراعية المدارس الزراعية . وكانت في اول الامر على نفقة الشعب ثم صارت على نفقة الحكومة بما وهبتها من الاموال والاراضي . وفي سنة ١٨٥٤ اُنشئت مدرسة نيويورك الزراعية فوهبتها الحكومة سني فدان من الارض الجيدة وسنة ١٨٥٥ اتفقت عشرين الف جنيه على انشاء مدرسة شيفان الزراعية ووهبتها سبع مئة فدان من الارض . واعطت لمدرسة بنسلفانيا عشرين الف جنيه واربع مئة فدان . وسنة ١٨٦٤ وهبت عشرة ملايين فدان للمدارس الزراعية في كل ولاياتها وربطت هذه الهبة بشرايط حتى تزيد قيمتها مع الزمان . وسنة ١٨٧٧ كان عدد المدارس الزراعية في الولايات المتحدة ٤١ مدرسة وعدد اساتذتها ٥١٦ وعدد تلامذتها ٦٧٢٣ وكان دخل هذه المدارس من الاراضي التي باعها بما وهبتها اباها الحكومة اكثر من مئة الف جنيه مصري

وقاية المدارس الزراعية في اميركا تهذيب اخلاق الطلبة وعقولهم وتقوية اجسادهم ولذلك كانت دروسها علمية ودينية وكان فيها باب واسع لقرن العلم بالعمل فيخرج الطالب منها وقد تربت فيه الاخلاق الحيدة وتنبه في نفسه الميل الى العلم والعمل والاجتهاد . والفلاح الاميركي ارفع شأنا واكثر تهذبا من فلاحى البلاد الاخرى وسبب ذلك كثرة المدارس والجرائد والجامع الزراعية في اميركا

وقد يظن البعض ان المدارس الزراعية خاصة باولاد الفلاحين وهذا من الخطا يمكن نقد ذكر الاستاذ هتشوك الاميركي انه زار مدرسة فرليون بقرب باريس قرأى

احد الطلبة بغلى رجل ثور من الثيران فدنا الرئيس منه وقال له انظر ان هذا الثور ابن صيرفي من اغنى صياغة باريس. ولما زار الاستاذ هشكوك هذه المدرسة كان يُعَلِّم فيها العلوم الآتية وهي: الجبر والهندسة والميكانيكيات والمساحة والرسم والبيورولجيا (الظواهر الجوية) والجيولوجيا (علم طبقات الارض) وعلم النبات والطبيعات والكيمياء وعلم الزراعة العام وزراعة الاشجار والآجام والبيطرة وعلم الحيوان الزراعي وبناء المنازل وحساب الغلال والاحكام الزراعية والعلوم العقلية وكانت مدة الدرس فيما ست سنرات . وهي تعلم الآن العلوم التالية بحسب تقرير الدكتور غاستنل باشا اولاً فن الزراعة الذي يبحث فيه عن المزروعات الكبيرة ثانياً علم الهندسة الزراعية وهو يشمل مساحة الاراضي وقياس الطوح والميكانيكيات الزراعية والري الخ. ثالثاً العلوم الطبيعية التي تشمل البيورولجيا والكيمياء الزراعية والصناعية وتحليل الاتربة والاسمدة والحاصلات الزراعية . رابعاً العلوم الطبيعية التي تشمل الجيولوجيا والبيورولجيا وعلم النبات. خامساً واخيراً علم الطب البيطري الذي يشمل التشريح والفسولوجيا والباثولوجيا وفن العلاج وحفظ الصحة وارثة الحيوانات . وهذه المدرسة قائمة على نفقة الحكومة الفرنسية وعند اول انشائها أُعطيت قصراً من قصور ملوك فرنسا مع الارض المختصة به ومساحتها ١١٨٥ فداناً . ولما تَنَصَّب المرشال مكاهون رئيساً للجمهورية الفرنسية سنة ١٨٢٣ كان اول عمل عمله تعيين لجنة لاصلاح شؤون هذه المدرسة

ومما قرره الاستاذ هشكوك انه زار مدرسة روتمبرج فوجدتها تعلم علم الاقليم والتربة والسماد وادوات الزراعة واعداد الارض للزراعة والزراعة بوجه عام وبوجه خاص وتربية المواشي اجمالاً وافراداً والصناعة الزراعية كاستخراج السكر والاشربة وعلم تشين الاراضي وتقديرها وتقدير ما يلزم لها من التقاوي والحيوانات والرجال . وتعلم من العلوم الانسانية الحساب والجبر والهندسة والمثلثات والطبيعات والميكانيكيات والكيمياء والبيورولجيا والجيولوجيا والنبات والفسولوجيا وعلم طبائع الحيوان والطب البيطري وتشريح الحيوانات الالهية وفسولوجيتها وامراضها وعلاجها وتوضيح هذه العلوم يارض مساحتها ثمة آلاف فدان وبتان نباتي ومكثية وسبعة ومجموع جيولوجي واخر فيسولوجي واخر نباتي واخر خشبي واخر لتشريح المقابلة واخر للاسدان واخر للحاصلات الزراعية واخر للادوات واخر للاستحضارات الطبيعية ومعمل كباوي . وبلاد فيها مثل هذه المدرسة لا يجب اذا بلغت الزراعة فيها اسمى درجاتها

## القطن المصري سنة ١٩٢٦

الواردات فيها	٥٢ ٣٩٩ ٥٥١
وقية الصادرات	٤١ ٢٥٩ ٣٨٠
لالتفرق	١٠ ٦٤٠ ١٧١

أي أن قيمة الصادرات تفقت عن قيمة الواردات أكثر من عشرة ملايين ونصف مليون من الجنيهات. وهذا المبلغ الطائل دفعه القطن المصري من أمواله التي اقتصدها في احوام الرخاء الماضية ودفع فوقها ربا الديون التي عليه للشوك وربا الديون التي على حكومته. وعليه فلا يقل ما دفعه سكان القطن المصري من ثروتهم من ثمانية عشر مليون جنيه بعد ما كان المنتظر أن تزيد ثروتهم بضعة ملايين كما سيجي<sup>١</sup>

وقد راجعنا السنين السابقة من سنة ١٨٨٤ إلى الآن فوجدنا أن السنوات الأولى سنوات الاقتصاد من سنة ١٨٨٤ إلى سنة ١٩٠٤ كانت قيمة الصادرات فيها تزيد دائماً على قيمة الواردات. ثم زادت قيمة الواردات على قيمة الصادرات في سنة ١٩٠٥ و ١٩٠٨ و ١٩١٤ و ١٩١٨ و ١٩٢٠ و ١٩٢١ أي في ست سنوات من ٤٢ سنة

والخسارة كانت دائماً في هبوط سعر القطن ويظهر ذلك واضحاً في خسارة العام الماضي ففي آخر يوليو كان مقدار الصادر من القطن نحو ثلاثة ملايين قنطار وكان ثمنها في تقدير الجمارك أكثر من ٢٨ مليون جنيه فتوسط ثمن القنطار أكثر من تسعة جنيهات. وقد بلغ الصادر في العام الماضي كله أكثر من ستة ملايين قنطار فلو بيعت كلها بهذا السعر لبلغ ثمنها نحو ستين مليون جنيه ولكن اعترضت عوارض مختلفة خفضت سعر القطن إلى الدرّك الأسفل. منها ظهور كثرة فاتحة في موسم القطن الأميركي. ومنها أن تجاراً مضاربين كانوا باليمن مقادير كبيرة من القطن المصري فتحلوا من توالي صعودها إذا صحت الحكومة على دخول سوقه مشترية كما كانت عازمة وعلى تحديد الزمام بالذقة فحلوا يبعون الكنتونات لكي يهبط السعر وساء لهم على غرضهم ظهور الكثرة في موسم القطن الأميركي والمصري. ومنها وعد الحكومة بتحديد الزمام ودخول السوق مشترية ثم عدلوا عن الأمرين. وسنأرجو عيها إلى السخول في السوق ولكنها حدثت دخولاً بسعر منخفض جداً أقل من سعر السوق فكانها حكمت أن السعر الذي حددته هو السعر الواجب

فاجتمعت هذه الاسباب كلها وخفضت سعر القطن الى الدرك الاسفل . وبعد ان كان المنتظر ان تبلغ قيمة الصادرات من القطن وحده اكثر من مئتين مليون جنيه لم تبلغ اربعين مليوناً

والآن لا نرى سبيلاً لتلافي الضرر الا ما يأتي وهو اولاً التدرج بالحزم في تحديد الزمام وهذا متوقف على طاعة قانون الحكمة وثانياً بذل الجهد في خدمة الزراعة حتى نتج من كل فدان اكثر مما يمكن ان ينتج منه واذا لم نعمل ذلك بلغ الموسم نحو خمسة ملايين وثلاث ولكن مع العناية قد بلغ خمسة ملايين ونصف او اكثر . وثالثاً الاعتناء باختيار التقاوي حتى تكون من صنف واحد في النبط الواحد وقطع ما يظهر فيها من غير صنفها . ورابعاً الاعتناء بجمع القطن حتى يأتي نظيفاً الى الدرجة التصوي فاذا فعلنا ذلك كثرت الربح العليا فيه وتبارت العوامل في اتياعه ورفع سعره

### تفقات وزارة الزراعة

جعلت ميزانية وزارة الزراعة الاخيرة ١٢٣٥١٥٠١٥٠ جنيهاً وكانت في العام السابق ٨٧٩١٩٩٠ جنيهاً وبلغ المنصرف ٢٤٦٣٦٠٠ جنيهاً سنة ١٩٢١ و١٠٦١٠٠٣٨٠ سنة ١٩٢٢ . و٧٦٢٣٠٢٠ سنة ١٩٢٢ و١٠٦١٠٣٠٦٠ سنة ١٩٢٤ فرأينا ان تقابل بين ما يعطى لوزارة الزراعة المصرية وما يعطى لوزارات الزراعة في غيرها من الممالك التي عدد سكانها اقل من عدد سكان القطر المصري وهي لا تعتمد على الزراعة اعتماد القطر المصري عليها

عدد سكانها	ميزانية وزارة الزراعة فيها
نحو ٦٠٠٠٠٠٠	نحو ١٢٣٠٠٠٠٠ جنيه
» ٤٠٠٠٠٠٠ »	» ٦٠٠٠٠٠٠ »
» ٣٥٠٠٠٠٠ »	» ٨٠٠٠٠٠٠ »
» ٢٥٠٠٠٠٠ »	» ٦٦٠٠٠٠٠ »

فبمى من ذلك ان بلاد الدنمارك وهي زراعية كاتقطر المصري تخصص ثمانمائة الف جنيه لوزارة الزراعة مع ان سكانها اقل من ربع سكان القطر المصري . ونروج وسكانها نحو مئتين مائة الف القطر المصري تخصص ٦٦٠ الف جنيه للزراعة . واسوج وسكانها اقل من نصف سكان القطر المصري وهي ليست بلاداً زراعية تخصص للزراعة نحو مليون وربع من الجنيهات

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندوج فيه كل ما بهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة و النظام والتبائن والتمراب والسكن والزينة وسيد شهرات النساء ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل مائة

### الصور المتحركة والاحداث

وماعى الانحاء انساني المصري

أنتسج لاولادنا بالذهاب الى دور الصور المتحركة من غير تمييز؟

تعرض الصور المتحركة على المشاهدين كل ما هو غريب في بايوها ، لانها صناعة تقوم على تسلية الجماهير والجماهير تقبل على التوادير الغريبة والحداث غير المألوفة . فهي تمثل القصى درجات الثروة والفقر ، والفضيلة والرذيلة ، والشجاعة والجلين ، وحب الوطن وخيانه ، كما انها تعلق في الغالب النصر والتجاح على الاخذ بسين الفضيلة والآداب وتصوير الانحلال والنشل جزاء عادلاً للذيلة . مها اختلفت اشكالها

على ان اختتام روايات الصور المتحركة على هذا النوع الادبي المفيد لا يجلي اصحابها وصانعيها من نعمة ما يمرض فيها من المشاهد التي تؤثر في نفوس الاحداث اثرًا سيئًا ذماليًا فتليذ المدرسة بحسب حياها بالفروش واذا زاد قبالربال والمستخدم الصغير والياثمة الصغيرة كذلك فاذا ذهب هؤلاء جميعًا الى الصور المتحركة يومًا اثيريوم وشاهدوا فيها ابطالها من شبان وفتيات ينفقون عن سعة ، ان ساروا في انعم السيارات وان لبسوا فانفر الملايس وهم جراً تحركت في نفوس المشاهدين من الاحداث ميول الى افناء آثارهم والسهر في خطواتهم فيخرجون من دور الصور المتحركة وهم يمتنون ان يكونوا كهم لاء الممثلين ولا يلبثون ان يخرجوا كل عن حدم الذي يجب ان لا يتعداه في النفقات ولا يلبث ان يبرى ان ذلك فوق طاقته فيدفعه ضيق ذات يده الى كثير من الهادي التي كان في غنى عن بلوغها . وقد بدفمه ضيق ذات اليد الى القنوط والياس فالانتمار او الى الانخراط في سلك جمعية نورية تفتت على النظام الاجتماعي . وهذا الشر الناتج عن الصور المتحركة شر كبير وان كان غير ظاهرا الاثر ، وحتى الآن لم يجمع النقات على الفعل الوماثل لتداركها والتغلب عليه

وللصور المتحركة اثر في احداث السن أكثر ظهوراً مما تقدم . وإليك فقرة مما كتبه  
 الاستاذ يونفر احد اساتذة جامعة كولومبيا في هذا الموضوع  
 « تعرض الصور المتحركة مشاهد مرئية تمثل الخروج على القانون ، وارتكاب الجرائم  
 من كل الدرجات ثم تحتمها بالقبض على المجرم ومحاكمته وانتصار الحق . ان اختتام الرواية  
 على هذا النحو يؤثر في الرجل المتعلم الذي يستطع ان يدرك هذه الاسرار . ولا يؤثر في  
 عقول الاحداث القابلة للتأثر الا ما يكتنف ارتكاب الجريمة والاعتداء على القانون من  
 حركة وهياج ومخاطرة ، اما المنزى الادبي المفيد فيجرت من غير ان يترك اثرأ ما في عقولهم »  
 قيل انه عرض في اميركا رواية تمثل العداء بين السود والبيض ومن مشاهدتها ان  
 عبداً اسود حصر فتاة في غرفة مقفلة الابواب والنوافذ وحاول ان يسطو عليها فدافعت  
 عن نفسها دفاع الابطال ولما وهنت قواها وكاد الاسود ان يتلب عليها تحطم باب  
 الغرفة ودخل شاب ابيض قوي البنية يخلص الفتاة من قبضة آسرها . وذهبت سيدة مع  
 ابنتها البالغة من العمر ست عشرة سنة فشاهدتا هذه الرواية ولما عادتا الى البيت سألت  
 الام ابنتها عن رأيها في الرواية فكان جوابها السريع « كم كنت اود ان اكون مكان  
 تلك الفتاة » !

والامثلة التي من هذا القبيل تخص بالالوف بل وبعشرات الالوف كل يوم فالروايات التي  
 تعرض على الناس مشاهد الحياة السافلة تحرك فيهم نزغات الطيش والهوى . وقد ثبت في  
 اميركا والمانيا ان حوادث السرقة والاعتداء على النتيات زادت ثلاثين في المائة في السنوات  
 الاخيرة ولعل السبب الاكبر في هذه الزيادة هو الصور المتحركة التي تمثل امثال هذه المشاهد  
 اذا بلغ النتي ( او الفتاة ) من الرشد حق له ان يشاهد ما يريد مشاهدته وبطالع  
 ما يلقه له لانه يكون قد تعلم ما يمكنه من الحكم فيما يفيد او يضره . ولكن الفلاسفة  
 وعطاء التربية من عهد ارسطو طاليس الى يومنا هذا يذكرون في مؤلفاتهم وجوب تعليم  
 الاحداث وتوعيدهم الامور التي ترفع النفس وتسمو بالآداب والاخلاق عن الدنيا والذائل  
 ولذلك يحق لكل من يهتد امر بلادير ان يسأل « هل الصور المتحركة تشمل ذلك » ؟  
 والظاهر ان أكثر الباحثين في هذا الامر رأيتهم بالنفي وبسرنا ان جمعية نسائية  
 محترمة في مصر هي الاتحاد النسائي المصري برئاسة السيدة حدى هاتم شعراوي هيت الى  
 الاهتمام بهذا الامر وقد اعدت منشوراً لترفضه الى دولة وزير الداخلية لخصامته  
 الامور التالية : —

## نشأة الاتحاد النسائي المصري

لقد اقلقنا الخطر الكبير الذي تعرض له الناشئة الحديثة لانها تتعيل على دور الصور المتحركة غير مميزة بين ما يعرض فيها من الصور المنيفة والضارة وهذه الناشئة قابلة للتأثر بكل ما يعرض امامها فاذا كان ما يعرض من هذه الصور ضاراً ترك اثرآ ساراً في اذهان الاحداث ونومهم لتعذر ازانته فيها بعده. ولما كنا نشعر بمسؤولية كبيرة ملقاة على هوانقنا نحو هذه الناشئة التي عليها معتمد الامة في مستقبلها ومهنا ان تحفظ بكل فكر نبيل وخلق شريف وأن تجنب كل ما يثير فيها نزغات الطيش ويسير بها الى مهادي التهلكة فقد رأينا ان نطلب الى دولكم الصابرة بالمطالب الآتية لانها في رأينا الخطوة الاولى التي تؤدي الى تحقيق الغاية النبيلة التي تتوخاها

(١) نطلب ان يكون في كل دار من دور الصور المتحركة في القاهرة اجتماع خاص للاسرة في الاسبوع تعرض فيه الصور المتحركة التي من شأنها ان تقيده وتهذب وتلي— اي ان تكون الصور المعروضة من طبقة عالية من حيث التعليم والتسلية والفن

(٢) من الاسر المعروفة ان بلدانا كثيرة في اوربا كوسبرا والنمسا كانت قد سنت قانوناً قبل نشوب الحرب الكبرى تحظر بموجبه على كل الاحداث الذين لم يتجاوز همهم السادسة عشرة حضور اجتماعات الصور المتحركة التي لم يؤذن لهم بالدخول اليها . هذا قانون معقول ومنفذ لم يتردد في الجري عليه البلدان الاخرى كتركيا . فلماذا لا نجري عليه في مصر متفتنين اثر البلدان الراقية فيها هو مفيد

(٣) ومن بواعث الاسف ان بعض دور السينما لا تكتفي بعرض الصور المتحركة على الحضور بل عني اصحاب بعضها باستحضار راقصات يرقصن عاريات تقربياً في الفترات التي بين الفصول رقصاً اقل ما يقال فيه انه خليع لا ترضى به افراد الاسر الكريمة ، ويتفتنن اغاني ليست من سلامة الذوق ولا من الذقيلة في شيء . وهذه المشاهد ثبت في الحضور توغيباً في الرذيلة على اختلاف نسوبها اذ تظهرها امامهم بمظهر اسر عادي يرضى عنه جميع الناس . وما زاد في الطين بلة ان هذه المشاهد تعرض من غير ان يشار اليها في الاعلانات والبرامج التي توزع فيؤخذ الناس بها على غرّة . فيجب ان نطلب ان تلتى هذه المشاهد ولكن اقل ما نستطيع طلبه ان يلزم القائمون باسرها بالاعلان عنها حتى يكون الجمهور على بينة فلا يذهب احد اليها مع اشخاص لا يريدون ان يشاهدوا امثال هذه المشاهد او بصترا الى امثال هذه الاغاني

## العناية بالصحة

احذر الاوهام واعتمد على الحقائق

١

لا يبرع من السنين الأويشع رأي من الآراء الصحية يشهري الاطباء فيصنونه  
لثدين بما لجهتهم ، ويقبل عليه الكتاب فيشروث عنه المقالات الضافية في الصحف  
السيارة ، باسلوب خلأب يقنع الناس باتباعه ، يأخذ به الجمهور مدة من الزمن كأنه  
زي من ازياه القياس ، ولا يلبث ان تقل حماسة الاطباء في وصفه ثم تنقلب الصحف  
الى نشر رأي جديد ويتبعهم الجمهور في ذلك

وقد اطلعنا الآن على مقالة صحيحة في هذا الموضوع للدكتور وليم سدر الاميركي  
غرضه منها ان يبين ما في هذه الآراء المختلفة من الحقائق الصحية الاساسية التي يجدر  
بكل الناس ان يأخذوا بها في كل المصور وما فيها ايضاً من الاوهام التي تعرض الناس  
لاخطار يجب اجتنابها

## الرياضة الجسدية

المشهور ان الرياضة البدنية لازمة لجسم والصحة ولاشك ان الحضارة الحديثة مدينة  
دينا كبيراً لاصحاب هذا الرأي الذين نشأوا في اواخر القرن الماضي واوائل هذا القرن  
ونشروا في الناس فكرة الرياضة البدنية وحشوم على الاخذ بها افراداً وجماعات . لذلك  
نرى المدارس قد اضمحت مجالاً في برامج التعليم للرياضة البدنية سواء كانت من قبيل  
الجري والقفز ورمي الحديد او من قبيل العاب الكرة على اختلافها او من قبيل التمرين  
والسباحة والزم كل تليذ من تلايذهما ان يروض جسمه ساعات معينة كل اسبوع والجسم  
في حاجة الى الرياضة لانها تقوي العضلات والمفاصل وتنشط حركة الدورة الدموية وتتهي  
الاجهزة المختلفة لافراز الفضلات عرقاً او بولاً او مع زفير الرئتين فهي تفيد الناس  
الذين يقضون اكثر اوقاتهم جلوساً فائدة لا ريب فيها . ولاشك في ان الرياضة البدنية  
اقتادت اكثر مما اضررت . ولكنها اذا تعدت الحد المعقول اضعفت الجسم بدلاً من ان  
تقويه وخصوصاً في الذين بنيتهم ضعيفة او هم معرضون للامراض العصبية (راجع مقتطف  
فبراير ١٩٢٦ ص ١٩٨) ولا بد من الاستناد على العقل في كل ما يتعلق بممارستها فان

رجلاً مصاباً بأعياء عصبي يفيدُهُ ان يمشي مسافة ميلين كل يوم، ولكنه إذا تعدى ذلك الحد وحاول ان يمشي ستة اميال كل يوم اضربوه المشي كثيراً

قال الدكتور صدر جاتني سيده منذ ايام وقالت انه كان يصعب عليها ان تمشي أكثر من نصف ميل ولكنها سمعت في احد الايام خطبة باللاسلكي لاحد الاطباء يحث بها سامعيه على ترويض اجسادهم وعداد انواع الرياضة فالتفت باقواله ولكن بدلاً من ان تستدل في الاخذ بها خرجت لتورها ومشت مسافة ثلاثة اميال فلم تبلغ نهايتها حتى اغمي عليها فحملت ياتومو ييل الى بيتها ودعيت لمعالجتها فرجعت انه لا بد لها من ملازمة سيرها وبيتها ثلاثة اسابيع على الاكل

وبعض الناس معرضون لامراض القلب ويقبلون على الرياضة البدنية الضئيلة من غير اشارة الطبيب الذي يعالجهم او يعني بهم فيصيبهم ضرر كبير من جراء ذلك . فالرياضة البدنية المعتدلة لازمة ومفيدة لمن قلبه ضعيف ولكن يجب ان يتم ذلك باشارة الطبيب وارشادو

ولا بد ان تناسب انواع الرياضة مع العمر فلا يصح لرجل في الاربعين ان يروض جسمه كما يروضه شاب في العشرين والعمر امر نسبي فيوقف على حالة الصحة واعية الدم وضغطه فيها

وإني اعارض شديد المعارضة في الخروج عن حد الاعتدال في ترويض الشباب وتقوية عضلاتهم وخصوصاً عضلات القلب لانه اذا قويت عضلات القلب لزم ان يجري صاحبه على هذا التمرين كل حياته وهذا يتعذر عليه متى تقدم في العمر وثانياً انها تعرضه وهو حوالي سن الاربعين الى نحر الشحم حول قلبه

وما يلزم الانتباه له عدم الاعتدال بقول كل طبيب وصف نوعاً من الرياضة البدنية لاحد اصحابك فأفاده لان ما يفيد صاحبك قد لا يفيدك . فاحذر التقليد الاعمي في ذلك

الصحة القوية لا تقوم بالعضلات القوية فقط لان العضلات ليست من الاعضاء الحيوية اي ليست من الاعضاء التي لا تنجب اسباب الحياة بدونها . وانفاية من الرياضة البدنية ليست تقوية العضلات فقط بل تنشيط الدورة الدموية والمعدة والكبد والامعاء وغيرها من الاعضاء الحيوية للقيام حتى تقوم بوظائفها

## التنفس والتبوية

الوقوف امام نافذة والتنفس نفساً عميقاً يفيد الصحة لانه يروض الحجاب الحاجز ويضغط على الكبد ويساعد الهضم ويمنع الامساك ويكثر ورود الدم النقي الى الدماغ. ولكن القول بان هذا التنفس يفيد في ادخال كثير من الاكسجين الى الدم من الاوهام الشائعة. والطريقة التي لا سندوحة عنها للاكثار من دخول الاكسجين الى الدم هو التنفس العميق الناجم عن رياضة الجسم. ذلك لان الجسم في اثناء الرياضة ينفق قوة وفي اثناء القرة يتجدد الاكسجين بالكربون الذي في الانسجة فيحتاج الجسم حينئذ الى الاكسجين فيزداد التنفس ويزداد ورود الاكسجين الى الرئتين ومنها يتصل بالجسم عن طريق الدم ولكن مجرد التنفس لا يفيد مطلقاً من هذا التيبيل حين لا يكون الجسم في حاجة الى الاكسجين ومعناك اوام كثيرة متعلقة بالتبوية وحرارة الغرف - فقد ثبت ان كثيراً من

اساليب التبوية المبتعة الآن لا تفيد الفائدة المطلوبة. واكثر الثقات يرون ان افضل اساليب التبوية يقدم بفتح الابواب والنوافذ في فترات معينة - مرة كل ساعة مثلاً والقول بيجفظ حرارة البيت على درجة واحدة من الاوهام التي يستهدف لها العامة والخاصة. ان تسيير حرارة الهواء في الغرفة التي تستغل فيها ار التي تنام عليها منشط للجلد لانه ينبهه الى القيام بعمله. والناس الذين يقعون طول النهار في غرف دافئة لا تتغير درجة الحرارة فيها ممرضون اكثر من غيرهم للاصابة بانواع الزكام

ولي كلمة عن النوم في الخلاء. زرت احد أصدقائي وهو من الرجال الذين يرون كل الفائدة في النوم في الخلاء، فوجدته جالساً امام بيته يقرأ ولكن يديه كانتا باردتين ووجهه كان مزرقاً وهو يعمل سعالاً خفيفاً. وذلك لان الرئتين كانتا محمختين بالدم لانه متى برد الجسم انقبضت الاوعية الدموية في الجلد فيدخل الدم الى الاعضاء الداخلية ويحتضن اضعفها. وعرفت ايضاً سيدة في نحو الاربعين من العمر أصيبت بمرض في صدرها كاد ييئتها وذلك لانها حادلت ان تنام في الخلاء في فصل الشتاء على اثر خطاب في «نوائد النوم في الخلاء». ان النوم في الخلاء مفيد بوجه عام ولكن قائدهُ ليست مطلقة فيجب مراعاة احوال الجو والصحة والعمر

وما يقال عن النوم في الخلاء يقال عن حمامات الشمس. فان الخروج عن حد الاعتدال في التمرض لنور الشمس وحرارتها يحرق الجلد. كذلك خروج الانسان حامساً في الشتاء أو في الصيف «مودة» ضررها اكثر من فائدها

## اللباس

أكثر التغيير في ازياء اللباس لا يضر كثيراً من الوجهة الصحي وعندي ان ملابس النساء صارت في السنوات الاخيرة أكثر اتباعاً لقواعد الصحة من قبل . ولكنني ارتمش حينما ارى نتيات في مقبلي العمر او سيدات في نحو الاربعين سنة خرجات في الايام الباردة باثواب من غير اردان وجوارب كأنها نسيج المنكيت

لا أرى ضرراً كبيراً من الاثواب المقورة عند العنق لان الاوعية الدموية هناك كثيرة ودورة الدم تحفظ العنق دافئاً ، والعنق مثل الوجه من هذا القبيل لا يحتاج الى غطاء . على انه من الضحك المبكي ان تخرج السيدات باثواب قصيرة الى حد الركبتين ويجوارب رفيقة وباذرع مكشوفة لان الدورة الدموية في الاطراف ضعيفة جداً

كذلك في ملابس الرجال امور ليست من الصحة في شيء . خذ مثلاً الاستثناء بالحزام عن « الشقالات » فاذا كان وركا الرجل غير بارزين اضطر ان يشد حزامه لكي يحفظ بطلونه من التهدل وهذا الشد يضط على الاعضاء الداخلية وهو كثير الضرر ولا اوافق مطلقاً على اخراج الصغار في طقس بارد وملابس خفيفة لا تقصم غائلة البرد اعتقاداً ان هذا التعريض يقوي اجسامهم . قد لا يضر التعرض للبرد بمضهم ، وقد يفيد بضعاً آخر ولكن اذا عمم ذلك أصيب كثيرون من الاطفال النحاف بضرر بالغ وفي الجزء التالي كلام على الاراء المختلفة في الحمامات ، وشرب الماء ، والمضغ ، والغذاء وما فيها من الحقيقة والرغم

## الانفلونزا او الحمى الاسبانيولية

## نصائح مصلحة الصحة

يتقل هذا المرض الى السلم اذا شم او استنشق سم العدوى الذي ينقله الشخص المصاب . وقد يصاب احدهم بينما المرض من غير ان تظهر عليه اعراضه . ويعرف المرض من الاعراض الآتية وهي : — وجع الرأس والحلق وتزول مواد من الانف والسعال ووجع في اعضاء الجسم والحمى

١ — يجب اتباع الاحتياطات الآتية للاحتراس من العدوى  
ابتعد عن نفس مثيرك . اجهد عن سكل ازدحام في المحلات والمساكن المقتلة وعلى

الاخص محلات التجميل ( التيارات ) والسنا التي لا تتوفر فيها شروط التهوية . لا تركب في عربات السكة الحديدية ولا عربات الترامواي اذا كانت مزدحمة بالركاب واشي كلها امكنتك ذلك . لا تزر احداً من المصابين بهذا المرض . لا تنحصر افراحاً او اعباداً او ليالي مآتم . اترك الشبايك في بيتك مفتوحة لان الهراء النظيف ونور الشمس يقتلان جراثيم المرض . اذا قصدت فندقاً او أحي محل آخر لبيت فير فاطلب ناسوسية نظيفة . لا تستعمل فوطه قد استعملها غيرك . لا تستعمل فناجين او كؤوساً او ملاهق او شوكة استعملها غيرك ما لم تتحقق انها مغسولة جيداً وبناء عليه تجنب دخول الخانات والقهوات ومحال الاكل ما لم تأكد ان جميع الاواني المذكورة غسلت جيداً

٢ — اذا اسبت بالمرض فاتبع ما يأتي :

اجتهد ان لا تصدي غيرك واعلم ان هذا امر واجب عليك . أرقد في فراشك ولا تتركه الا بعد ان تعود الى صحتك يومين . لا تقبل أحداً من الزائرين واسمح لتنص واحد فقط ان يقوم بخدمتك . ويجدر بك ان تعطي فك وانفك بتعديل كما سعت او عطست واذا لم تيسر لك ذلك فغظ فكك وانفك بيدك فان لم تفعل ذلك فانك تصدي من يكون قريباً منك . ويجب على السليم ايضاً اتباع هذه القاعدة . ابصق دائماً في متديل وبعد ذلك اغسله او ابصق في خرقة ثم احرقها . اترك الشبايك مفتوحة وقط يدفك جيداً ببطانيات او احرمة

٣ — اذا كنت مكافئاً بخدمة المريض فاتبع ما يأتي :

ابتعد عن نفس المريض ولا تقبله

بعد تأدية ما يلزم له القعد بعيداً عنه . لا تقعد بجانبه طول النهار . لا تسمح لاحد من الزائرين بمقابلك . اغل المناديل التي يبصق فيها واذا كان يبصق في خرقة فاحرقها بعد الاستعمال . يمكنك ايضاً الاحتراس من الدوى باستعمال واقية بشكل كما تفضل عمل من قطعة شاش شحنة والبها فوق فكك وانفك واغلبها ثلاث مرات في اليوم . وفوط الوجه التي يستعملها المريض اغلبها مرة في اليوم وكل ما يستعمله من فناجين وكؤوس وملاهق وشوك يلزم اغلاؤه كل مرة بعد الاستعمال

## بَابُ النَّظَرِ فِي كِتَابِ الْمَلِكِ

### كتاب عن مصر

كان من خير آثار مؤتمر الملائحة الذي عقد في مصر في ديسمبر الماضي برعاية جلالة الملك ظهور سفر نفيس باللغة الفرنسية عنوانه «مصر» والغرض منه هو اطلاع اولئك العلماء الاجانب وغيرهم على اصدق المعلومات عن كل ما يخص بهذه البلاد ليزدادوا معرفة بقدار ما بلغت من الرقي وما ينظر لها من التقدم في ميدان الحضارة

تفضل جلالة الملك فأعرب عن ارادته ان يصدر هذا الكتاب لدى التمام مؤتمر الملائحة واجتماع طائفة من العلماء المختلني الجنسيات فيدي عتقد صاحب السعادة يوسف اميلان قطاوي باشا وزير المراسلات الاسيقي والسكرتير العام للمؤتمر هذه الارادة المنكية بما عهد فيه من الحمرة والنشاط وسمو الادراك والاخلاص وظهر الكتاب مصدراً بصورة جلالة الملك ومطبوعاً طبعا متقناً ومحتوماً على فصول في كل الموضوعات التي تهتم معرفتها عن مصر باقلام افضة من رجال العلم المصريين والاجانب

وكي يقف القراء على عظم شأن هذه الخدمة التي هي احدى ايادي جلالة الملك على البلاد ودليل من الادلة العديدة على عنايته بكل ما يؤدي الى رفع مقامها — فذكر لهم فصول انكتاب واحماء العلماء وانكتاب الافاضل الذين حرروها

ففي الباب الاول منه ( التاريخ والحكومة ) ثلاثة فصول احدها ( لمحة تاريخية ونظام الحكومة ) بقلم صاحب السعادة يوسف اميلان قطاوي باشا وهي مقالة ضافية مستفاه من اوثق المصادر التاريخية. والثاني ( الحج الى مكة ) بقلم صاحب السعادة علي جمال الدين باشا وكيل وزارة الداخلية. والثالث ( الجامعة المصرية ) بقلم صاحب العزة الامتاذ احمد لطفي السيد بك مدير الجامعة

وفي الباب الثاني ( الآثار ) اربعة فصول الاول ( الآثار الدرهمية ) بقلم الامتاذ المسير بيير لاكمير مدير مصلحة الآثار والثاني ( الآثار اليونانية والرومانية ) بقلم الامتاذ برشيا مدير المتحف اليوناني الروماني بالامكندرية والثالث ( الآثار الاسلامية ) بقلم المسير

غتون فييت مدير مصلحة الآثار العربية والرابع (الاديرة) بقلم المسيو البيركم الزبير المنفوس والعضر بصندوق الدين العمومي

وفي الباب الثالث (جغرافية مصر وطبقاتها الارضية) اربعة فصول الاول (الحمة جغرافية) بقلم المسيو هنري لوزان مراسل الانستيتو الفرنسي والاساذ بالجامعة المصرية والثاني (الحمة جيولوجية) بقلم الدكتور هيوم مدير المساحة الجيولوجية بالنظر المصري والثالث (البحر الاحمر وصحراء العرب) بقلم المسيو جان رايوندي الباحث منذ السابق لكباري سكك حديد الحكومة المصرية والرابع (صحراء ليبيا وواحاتها) بقلم الدكتور بول مدير مساحة الصحراء

وفي الباب الرابع (الري والزراعة) فصلان الاول (النيل والنيوم والضاطر والترع والري) بقلم المتر بوكلي مساعد منش عموم ري الوجه القبلي والثاني (مصر الزراعية) بقلم المسيو جوليان المهندس الزراعي

وفي الباب الخامس (التجارة والصناعة والمالية) فصلان الاول (التجارة والصناعة) بقلم الدكتور ليني مدير مصلحة الاحصاء السابق والثاني (بنوك التليف) بقلم المسيو ميريل رئيس مجلس ادارة البنك العقاري

وفي الباب السادس (المراسلات) ثلاثة فصول الاول (سكك الحديد والتلفرات والتليفون) بقلم صاحب السعادة عبد الحميد سليمان باشا المدير العام لمصلحة سكك الحديد والثاني (المواني والملاحة البحرية) بقلم المسيو دوان مراتب الملاحة بشركة قتال السويس والثالث (قتال السويس) بقلم الكونت دي سريون

وفي الباب السابع (الحياة الاجتماعية) اربعة فصول الاول (سكان مصر والسفر في فصل الصيف الى الخارج بقلم صاحب العزة حنين بك جرجس حنين مدير مصلحة الاحماء والثاني (الجماليات الاجنبية) والثالث (الجمليات الحية والمعاهد الخيرية) والرابع (الصحافة) وهذا الفصل الاخير بقلم الكاتب امجد صاحب العزة انيل صيقي بك مدير الادارة الاوربية برئاسة مجلس الوزراء . وهو جدير بان يكون مرجعاً لكل باحث في تاريخ الصحافة في مصر منذ حملة نابليون الى اليوم وبغورها المطرد في هذه المئة والثلاثين سنة وما بلغت من التقدم سواء في العدد او في صفة الانتشار او في كثرة المواد وكبر الحجم وانقان الصناعة مع بيان التشريع الخاص بالطباعة والصحافة وما طرأ عليه من التعديل وما لفتت به الصحف من الحرية ولاسيما بمد صدور الدستور المصري

بي الباب الثامن والاخير وفيه فصل واحد عن السياحة  
وفي الكتاب صور متقنة عن القلعة وجامع محمد علي والبرلمان ودار الآثار العربية  
وسراي طاهدين وسراي رأس التين والشابات المصرية وكرة الحمل والمحمل وركبه  
وتمثال الملك اخناتون والهي الملوك ودير السريان ودير انبا بشاي ودير طور سيناء والقناطر  
الخيرية والقطن والقصب ومجد السلطان حسن والسلطان يرقوق والكركنك واسوان  
وجزيرة انس الوجود وخارطاط عن المراتي وخارطة عامة للقطر المصري

هذه هي الترخيرة العلية التي هي خير اعلان في اوربا عن مصر اذا وقف عليها  
علمائها وساستها واصحاب الاموال والاعمال فيها عرفوا مكانة مصر من العمران . وقد  
عنيت شركة قنال السويس قطبته على نفقتها بمطبعة الانستيتوالترنسوي للآثار الشرقية  
فترغ الى جلاله الملك خالص الشكر على هذه الفكرة العالية ونثني اطيب الثناء على صاحب  
السادة اعلان قطاوي باشا والدين عاونوه في تحرير هذا الكتاب واصداوه المقطم

## سورية والسوريون

### من نافذة التاريخ

ثلاث خطب القاها الدكتور فيليب حقي احد اساتذة التاريخ بجامعة يونسن جاء  
في اولها على تحدر السوربين واللبنانيين وعلاقتهم بالشعوب السامية واليونان والرومان  
والصليبيين وغيرهم . والخطبة الثانية تدور على السؤال التالي « ماذا استفاد الغرب من  
الشرق في الحروب الصليبية » وفيها كثير من التحقيق التاريخي واللغوي فشير على قراء  
المتتطف بمراجعتها في الكتاب الذهبي بيويل المتتطف الخميني ص ١٤٠ فانها جديرة  
بالمراجعة . وموضوع الخطبة الثالثة « سورية في اعل قم مجدها — العصر الاموي  
الزاهر » . واليك ما قاله في ص ٧٦ يصف مشهداً من المشاهد التاريخية الزامة في  
دمشق قال :

« هياً بنا الآن نطل من نافذة التاريخ على مشهد واحد يمثل لنا جمهورية وجلاها  
وهي في ذروة عزها وسوء ددها

المكان : هو الجامع الاموي البديع الفخم في دمشق

الزمان : شهر شباط « فبراير » من عام ٧١٥ ب . م

الحادث : استقبال موسى بن نصير فاتح الاندلس<sup>(١)</sup>

المناسبة : موسى امير العرب وعامل الخليفة في افريقية ، ومتركة القيروان ، كان قد اوفد طارقاً<sup>(٢)</sup> مولاه البربري ( سنة ٧١١ ) لغزو الاندلس ثم لحقه بنفسه فوقع ما وقع بينهما من الخلاف مما ائصل بمسح الخليفة في دمشق فاستدعاهما اليه للحاكمة فقتل موسى في آب سنة ٧١٣ « اسبقاً على ما لحقه من الازعاج لانه كان يؤمل ان يحترق ما بقي عليه من بلاد الرهينة ( فرنسا ) ويتسعم الارض الكبيرة حتى يتصل بالناس الى دمشق »<sup>(٣)</sup> عن طريق اوربا الوسطى والامتانة

سار موسى وصارت وراءه الغنائم والسبي وصددهم ثلاثون الف فارس ، على ما ذكر ابن خلدون<sup>(٤)</sup> ، وبينهم امراء ونبلاء وعامة من نساء ورجال وفي مقدمتهم ابناء الملك الغوثي<sup>(٥)</sup> الذي كان حاكماً في الاندلس لدى الفتح . وكان مع موسى « من الذخائر والجواهر ونقيس الامتعة ما لا يقدر قدره » — كما ذكر المقرئ . تلك الامتعة هي مسربات الكنائس والقصور والحصون التي وقعت في ايدي الغزاة العرب

وكان في جملة الغنائم « المائدة » لذاتمة الصيت . تلك المائدة التي اهدت التقاليد الغوثية ان فيها ظلماً وانها من صنع الجن لا البشر ، وان الملك سليمان كان قد وضعها في هيكله في اورشليم الى ان اخذها تيطس الى رومية حيث بقيت الى ان اجتاح الغوث من الشمال الدولة الرومانية المختصرة فتهبوا « المائدة » ليا نهبوه ونقلوها معهم الى اسبانيا . وكانت « المائدة » مستودعة في اكنائدرائية في طليطلة بترأ الاسقف من على ظهرها الانجيل في صباح الآحاد والاعياد الكبيرة . جسم المائدة كان مسبكاً من الذهب الخالص مرصعاً بالجواهر الثينة . وكان كل ملك غوثي حينما يتسّم العرش يتحف المائدة بحجرة كريمة اثمن من حجرة سلفه

ولننظر الآن بعين الخيال الى هذا المركب — موكب النصر — الذي لم يشاهد العالم القديم مثيلاً له حتى ولا في ايام رومة وهي في عز مجدها — ولطالما شاهدت رومة مواكب يرائها يوليوس قيصر او تيطس او تراجانوس او غيرهم

(١) جد موسى كان من « الطلوج » الذين اسماهم خلد بن الوليد في حين الشعر حينما غزا العراق . فهو اذن من اصل سرياني مسيحي (٢) هو اول من عبر الجزائر من العرب فسمى باسمه « بورغاز جبل طارق » وحرقة الرييون الى Gibraltar (٣) المقرئ « فتح الطيب » ( لندن ) ١ : ١٧٥ : ٤ (٤) « كتاب المعبر » ١٣٩ : ٤ . اما المقرئ (١٧٥ : ٤) فيجانبهم ٣٠٠ الف (٥) Gothic وانسرب سموهم « غوط »

عجلات ومركبات وفرسان ومشاة ، نبلات . واعيان وعبيد وخدام ، كبار وصغار ، نساء ورجال ، عرب وبربر وغوث ، بيض وصخر وسود ، دروع وسيوف وحراب ورمح ، غنائم وملوبات ومنوبات — كلها تسير في جسم واحد عبر افریقیة من الغرب الى الشرق وضمن سورية من الجنوب عن طريق طبرية<sup>(٦)</sup> الى الشمال بين هتاف المتفرجين ودعاء المتجيبين منذ ايام الفراعنة لم تشهد مصر شيئاً من ذلك ، اما ابناء سورية وفلسطين فليس في اختصارهم التاريخي السابق ما يقابله

وصل الموكب اخيراً الى محبته . دخل المدينة ، دمشق ، فاستقبله الوليد<sup>(٧)</sup> بعد صلاة الجمعة في الجامع الاموي ، ومثل بين يدي الخليفة ابناء ملك القوث ، ولبيانهم على رؤوسهم ، وعقبهم الاسرى . وبعد ان قدم هومي للخليفة الاخماس خلع الخليفة عليه ، وكان ذلك على سرائ من آلاف الخلق المحتشدة

ربما لم يكن في تاريخ سورية مشهد كهذا يدل على ما وصلت اليه سورية عندئذ من السؤدد والجلال «

وقد اقيمت هذه الخطبة في نيويورك برعاية الجمعية التهديبية السورية ونشرت اولاً في مجلة « العالم الجديد » منشؤها اخواجه علوم مكوزل

### الرسالة الصيدلية المصرية

اهدت الناقاة الصبادة المصرية كتاباً حسن التجليد والتذهيب جمعت فيه خلاصة اعمالها سنة ١٩٢٥ وهي بالعربية والفرنسية وفيها كثير من الفوائد العملية ككشف العناصر المضادة لكساح من زيت السمك وتفاعل اليود والنشا وكونه مجرد امتصاص النشا لليود . واخلاف فعل الحرارة بالاماس حسب درجاتها . وقد كتبت النقااة حل جلد الكتاب بالذهب انه مقدم الى مجلة المنقطف بمناسبة الاحتفال باليوبيل الخمسين فشكرها شكراً جزيلاً

(٦) ذكر بعض المؤرخين ان موسى لما بلغ طبرية جاءه كتاب من سليمان اخي الخليفة الوليد في دمشق يأمره فيه بان يترس حيث هو . وكان الباحث على ذلك اشتداد مرض الوليد ورجاه سليمان ان لا يدخل الموكب دمشق الا بعد وفاة اخيه وبمناسبة حفلة تنصيبه فيزداد جلوسه على العرش ليه وجلالا (٧) وقد يكون سليمان وهو الذي ذلق موسى فيها بعد ونكب به وباولاده

## سرنديب CEYLON

by Ali Foad Toulba

Published by Hutchinson &amp; Co., London

جزيرة سيلان أو سرنديب على ما سماها يد العرب أو « حبة اللؤلؤ على جبهة الهند » كما وصفها احد الشعراء جزيرة الى جنوب الهند بين الدرجتين ٦ و ١٠ من العرض الشمالي والدرجتين ٢/٢٩ و ٨٢ من الطول الشرقي. طولها الاطول ٢٦٢ ميلاً وعرضها الاعرض ١٤٠ ميلاً. وهي استوائية الاقليم بلطف حرارة مراتها رطوبة البحر ووجودها في مهب رياح الموسم، خصبة التربة حتى قيل انها جنة تفسر يحد فيها الباقي والطبيعي مجالاً واسعاً للبحث والدرس لكثرة حدائقها وحراجها وهي مشهورة ايضاً بحجارتها الكريمة كالياقوت الاحمر والاصفر في مناجمها واللازلي في مناموها

وقد كانت جزيرة سرنديب منفى بعض الزعماء المصريين الذين قاموا على رأس الثورة العرابية ومنهم عرابي باشا نفسه ومحمود سامي باشا البارودي الشاعر المشهور وطلبة باشا والد علي فؤاد مؤلف هذا السفر النفيس واحد كتّاب القلم الافرنجي في ديوان جلالة الملك فؤاد

كتب المؤلف كتابه بالانكليزية وهو يجيدها مثل انوع كتابها نجاء في نحو ٣٥٠ صفحة من القطع الكبير وزينه باثنتين وثمسين صورة واربعة رسوم ملونة ووصف فيها رحلته من مصر الى سرنديب ومشاهد العمران فيها كرجال البوليس وفاكستها وحجارتها الكريمة واشهر فنادقها وسكك الحديد الى غير ذلك مما يسترعي انتباه المسافر

وقد كتب الامتاذ بلازه مؤسس كلية كتروود بسرنديب مقدمة لهذا الكتاب قال فيها « لا يستطيع احد ان يطالع هذا الكتاب من غير ان يسترعي انتباهه بحبة المؤلف لسرنديب واهلها ومحبة لمصر وشعبها وورغته في خدمتها. قابت ما في الكتاب على الاعجاب هو هذه الرغبة في خدمة الوطن ومليكك »

وقد رُفِعَ الكتاب الى صاحب السعادة حسن نشأت باشا رئيس الديوان العالي بالنيابة سابقاً ووزير مصر المفوض المعين في طهران الآن فنشكر المؤلف اهتمامه بوضع هذا الكتاب ونهنته

## قاموس انكليزي عربي

## في العلوم الطبية

تأليف الدكتور محمد شرف الجراح بمستشفى الملك

An English Arabic Dictionary of Medicine, Biology and Allied Sciences By Dr. Mohammad Sharaf M. R. C. S., L. A. C. P

جاءنا الدكتور شرف وفي يده كتاب كبير من القطع الجائر دقيق الحرف بالعربية والانكليزية جيد الورق متقن الطبع والتجليد يصح ان يكون مثالا لما يجب ان يكون طبع الكتب العلمية . فتحناه ونصفنا صفحات كثيرة منه فلم نكد تصدق ان رجلاً واحداً يستطيع ان يولف قاموساً مثل هذا الا اذا اشتغل السنين الطوال وكان على علم واسع في الطب وفروعه الكثيرة مثل التشريح والنيولوجيا والجراحة والاقربايات والطب الشرعي وعلم السموم وفي اكثر العلوم الطبيعية كعلم النبات والحيوان والطبيبات والكيمياء وعلم الصحة وطب الميكروبات الخ . ولكن الدكتور شرف قام بكل ذلك احسن قيام . ولا بد من انه استعان بكتب كثيرة مما وضع في هذه العلوم الفرنسية وعربية وقد اشار اليها في مقدمة قاموسه . اما جمع الكلمات الانكليزية وترتيبها فسهل من التواميس الانكليزية ولكن الصعوبة كل الصعوبة في معرفة مرادفاتها العربية او في ترجمتها ترجمة يصح الاعتماد عليها اذا لم يكن لها مرادفات عربية . وفي الامرين اي في اكتشاف المرادف العربي وفي الترجمة المتبولة بلغ الدكتور شرف جهد ما يستطيعه رجل واحد . ففي الترجمة بالمرادف كلمة *Aasrus* فانه ترجمها بكلمة *ربو* وكلمة *Abactio* فانه ترجمها بكلمة *اجهاض* وكلمة *استقاط* فاصاب في ترجمة *الكتلين* . وكل ما وقع نظرنا عليه من هذا القبيل وجدناه صحيحاً الا نادراً جداً مثل *Tiger* فانه ترجمها بكلمة *نمر هندي* والصواب *ببر* . وكلمة *Leopard* ترجمها بكلمة *فهد* والصواب *نمر* . اما *fهد* فهو *Cheeta* بالانكليزية من الهندية وقد يسمى *bunting leopard* . ونرجح ان هذه الطوائف قليلة جداً وستصلح في طبعة ثانية . والقاموس في جملة يشهد لحضرة مؤلفه بالعلم الواسع والمهنة الفائقة وعسى ان يجد من الحكومة المصرية من التعضيد ما يفي بالنصب الشاق الذي تكبده في تأليفه

## الظواهر الجوية في القطر المصري

وهو كتاب في مبيولوجية القطر المصري يبحث في طقس البلاد ومناخها في مختلف اصول السنة ويشتمل على درس العناصر الجوية لها من رياح وامطار وسحاب

وحرارة ورطوبة وتبخر وتضغط. وضعت محمد افندي محمد حامد منش إدارة المنيورولوجيا بمصلحة الطبيعيات وعضو الجمعية المنيورولوجية الملكية بلندن

لقد أصبحت مصر مركزاً من أهم مراكز الطيران التجاري في العالم وواضح مطار هليوبوليس حلقة اتصال بين الشرق والغرب والشمال والجنوب فيه يلتقي خطان من أكبر الخطوط الجوية شأناً وأطولها شقة الأول هو الخط الذي اشترنا إليه في مقتطف يناير الماضي ، تقوم فيه الطيارات من ادربا الى مصر عن طريق إيطاليا وكريت والسوم ثم الى الشرق الاوسط فالهند عن طريق عمان بغداد فالبصرة فقراشي. والخط الثاني يبدأ في مدينة الكاب في أقصى جنوب افريقية ويمتد فوق القارة الافريقية من الجنوب الى الشمال ثم يتصل باوربا. وقد تنظم خطوط الطيران في القطر المصري والبلدان المجاورة له فيصير في متسع السائح وطلب التزعة ان يطير جنوباً الى الافسر واسوان والخرطوم او غرباً الى الواحات في صحراء ليبيا او شرقاً فشمالاً الى صحراء سيناء ففلسطين وسورية . وفي كل ذلك لا بد من الاعتماد على علم الظواهر الجوية لتزويد الطيارين باحوال الجو ليكوتوا على بينة مما هم قادمون عليه . زد على ذلك فوائد هذا العلم في ما قامت به مصلحة الطبيعيات المصرية ولا تزال تقوم به من انذار مراقبي البلاد وبعض مصالح الحكومة من احتمال ثورة العواصف او سقوط الامطار

وقد استعد المؤلف لوضع هذا الكتاب استمداداً عالياً وايكاً فتبع الانخفاضات الجوية التي مرت بالقطر المصري منذ خمسة عشر عاماً وخلص تاريخها ودرس تأثيرها واطاف الى ذلك ملاحظاته الخاصة التي دونها في الست سنوات الاخيرة وصحح كل الظواهر الجوية وراجع اسبابها في خرائط الضغط اليومية وخرائط آلات الرصد وغير ذلك من المستندات على ما جاء في مقدمته ص ٧ والكتاب يشتمل على ١٥١ صفحة وقد طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر

### الكنز في قواعد اللغة العبرية

العبرية اخت العربية ولكل منهما كتاب ديني يقوم بحفظها . اما العربية فتمكن اصحابها من نشرها في اسيا وافريقية وقام من ابنائها دول ابدت العلوم والفنون وهي الآن تماثل اليونانية واللاتينية من اللغات القديمة في مؤلفاتها القديمة وتماثل الانكليزية والفرنسية من اللغات الحديثة في سعة انتشارها . ولم تنل اللغة العبرية ما نالته العربية من هذا القبيل ولكنها لغة حية على قدمها وفي مؤلفاتها القديمة كثير من كتب العلم والفلسفة

عندما في اسفار التوراة من الحقائق التاريخية والحكم الفلسفية والمبادئ الصحية والاجتماعية وابانها دثبون على استعمالها ونشرها . ولقد احسن حضرة الدكتور محمد بدر في تأليفه هذا الكتاب فقد قال سيادة الحاجم الاكبر في القاهرة في رسالة بعث بها اليه ان الكتاب واف بما وضع له صيارته سهلة واسلوبه متين واتم يروني النتيجة المطورة من غير كبير عناء لمن يريد تعلم اللغة العبرية على القواعد الاصلية . وقد قررت وزارة المعارف تدريس هذا الكتاب في القسم العالمي بمدرسة دار العلوم . نفخى حضرة الدكتور محمد بدر يتجاسر في تأليفه هذا الكتاب

وقد قدم له الاستاذ حسن حسين مقدمة بليغة ثلاث .٥٠ صفحة بحث فيها بعمق واتقان في مقابلة الثغرات السامية . والكتاب يطلب من الاستاذ حسن حسين بشارع ديرالبنات غزة ١٠ وثمنه ٢٥ غرشاً او من المكاتب الكبيرة

### الدليل العام

امانة الطبعة الثالثة من هذا الكتاب وهو دليل عام للتجارة والصناعة ( في القطر المصري والخارج ) والزراعة والادارة والقضاء والاعمال المالية ونحو معلومات مفيدة لغضاً عن اسماء العمدة والاعيان وسوام تولت اصداره الشركة المصرية للطبوعات والاعلاقات وطبع بمطبعة المنتطف والمقطع بمصر ويطلب من ادارة الشركة صندوق البوستة ١٥٠٠ وثمان النسخة منه مائة غرش ساغ

الوزارات المصرية في ظل حكم الاسرة العلوية من ابتداء تشكيل اول نظارة ( وزارة ) مسؤولة الى عهد افتتاح البرلمان المصري ، من ٢٩ شعبان سنة ١٢٩٥ ( ٢٨ اغسطس ١٨٧٨ م ) الى ٩ شعبان سنة ١٣١٢ ( ١٥ مارس ١٩٢٤ م ) صنفه حسن انندي محمد درويش وطبعة بمطبعة الابتهاج بشارع محمد علي يدرب القصاص بمصر

استياد الحق والمعتلين في هذا الكتاب للعلامة الحافظ ابي الفرج عبد الرحمن ابن الجوزي الشوفي ببغداد سنة ٥٩٧ هـ . طبع من نسخة الخزانة الظاهرية مع المقابلة بنسخة الامير شكيب ارسلان . وفي مقدمته محاضرة الاستاذ الشيخ عبد القادر المغربي عنه وقد طبع بمطبعة التوفيق بدمشق الشام

## بَابُ الْمَيْمُونِ

فتبدأ هذا الباب منذ أول إنشاء المتطفل ووهذا ان يجب فيه مسائل المشتركة التي لا تخرج من دائرة بحث المتطفل . ويشترط عن السائل (١) ان يمضي سائله باسمه والقاب وهل اقامته امغاء واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا ويمين حروفا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اينما فيكرره سائله وان لم يدرجه بعد شهر اخر تكون قد اهلته لسبب كان

- (١) سبب سقوط الثلج قطعا  
والكسري يتسلفا نيا . الخواجه سابا  
طنوس سابا . ما سبب سقوط الثلج قطعا  
صغيرة وهل في الفضاء آلات لتقطيعه  
ج . تجدون جواب ذلك في مقالة نشرت  
في متطفل يناير الماضي مع صور بلورات  
الثلج كبيرة فان ذرات الماء الصغيرة جدا  
تبلور بلورات سدسة ثم جدت وتجتمع  
هذه البلورات بعضها مع بعض على صور مختلفة  
لتتكون منها اشكال مختلفة ولكنها لا تخرج  
عن الشكل المبدس
- اما تاريخ الاسر الشرقية تأليف  
الاستاذ عيسى اسكندر الحلوف اللدبي  
طلبتموه فلا يوجد منه للبع في مكتبة  
المتطفل ويحسن بكم ان تطلبوه من مؤلفه  
في زحلة بلبنان ولا نعلم انه طبع
- (٢) اقترن في مية انسان  
غرروز بلبنان . الخواجه اميل وجهه  
عذر . اخبرني صديق كان مهاجرا في بلاد
- الارجنتين انه رأى هناك رجلا له شبه  
قرن في وسط جبينه منحرف الى جهة الشعر  
وهو يدعي ان هذا القرن متوارث في عائلته  
لهل يحصل ان يكون ذلك صحيحا واذا  
كان صحيحا فاحببه ولماذا اختصت به  
عائلته
- ج . اما ان يظهر في الجبهة شيء يشبه  
القرن فمحتمل وقد شاهدنا رجلا في ظهور  
شبه قرن فنشرنا صورته في متطفل مستحب  
سنة ١٩٠٦ صفحة ٧١٢ . ورأينا رجلا  
آخر في رأسه بروز يشبه القرن اتي به من  
سورية الى مصر قاصدا الذهاب الى معرض  
شيكاغو على ما تذكر . وكما يحتمل ظهور  
شيء يشبه القرن في الرأس يحصل انتقال  
ذلك بالوراثة بضعة اعقاب فقد رأينا اشياء  
غريبة في اليدين والرجلين منتقلة بالارث  
واما ظهور هذه الثواد في الانسان فسيب  
في رأينا ان القند او الهرمون او المولدا  
التي صارت تولد القرون في بعض الحيوانات

وكانت اذ لا تختص بتكوين الجمل عرض لها  
ما جعلها تولد فرقاً في جبهة هذا الرجل كما  
صارت تولد القروى في رؤوس بعض  
الحيوانات

(٣) كتاب عن مدفن توت عنخ امون

فتزويلا. الخواجه شكري خليل الراسبي.  
هل يوجد كتاب جديد في اخبار وآثار  
توت عنخ امون مع صور وكم ثمنه

ج . لا يزال البحث جارياً في مدفن  
توت عنخ امون متى تم نشر عنه الكتب  
اما الآن في كتاب اخناتون الذي النه  
المستر ويظل كلام كثير عنه وتجدون في اجزاء  
المكتشف كلاماً كثيراً عنه من حين كشف  
قبوره الى الآن . وقد وضع المتر كارتز  
بكتشف المدفن بالاشتراك مع المستر ماسبي  
كتاباً في وصف المدفن والآثار التي  
استخرجها منه في السنة الاولى وصورها

(٤) التكم بالعربية المربة

مصر . مدرّس -- كثير البحث حديثاً  
في امر اللغة العربية والرجوع الى اللغة  
المعربة في القراءة وفي التكلم ايضاً فهل  
تجسبون ذلك ممكناً وما الفائدة منه

ج . ان العربية المعربة تناز على غير  
المعربة بمحركات الاعراب في الكلمات  
المعربة وبمحركات البناء في الكلمات المبنية .  
ويستدل من علم اللغات ان اصل هذه  
المحركات كلمات فاختصرت على نمادي الزمن

وبقيت منها هذه المحركات دلالة عليها ثم  
اهلك في الاستعمال ولم يفسد المعنى باماطها .  
فكل ابناء العربية الآن يفهمون معنى زيد  
سافر كما يفهمون معنى زيد سافر وبعضهم  
يرى فهم الجملة الاولى اسهل من فهم الجملة  
الثانية في التكلم وفي القراءة ايضاً . وكل  
الذين لقيناهم من ابناء اللغة واساطينها مثل  
الشيخ ناصيف اليازجي والشيخ يوسف الاسير  
والشيخ ابراهيم الاحدب والمعلم بطرس البستاني  
من علماء بيروت وادبائها والشيخ محمد عبده  
والشيخ عبد الكريم سلمان ومحمود سامي باشا  
البارودي واسماعيل باشا صبري والشيخ علي  
يوسف من علماء مصر وادبائها كل هؤلاء  
لم تكن علامات الاعراب ولا حركات  
البناء الاخيرة تظهر في كلامهم وقتها تظهر  
في قراءتهم الا اذا قرأوا شعراً . ومنذ عهد  
غير بعيد لقينا رجلاً من اساتذة مدارس  
الحكومة تردد علينا مراراً في سنتين وكان  
يكلمنا بلغة معربة تماماً كأنه يقرأ شعراً  
فكان يتأني في كلامه وكان نجد صعوبة في  
ادراك معناه بالسرعة المعتادة لان جانباً  
من اتجاهاها كان يصرف الى النظر في  
محركات الاعراب والبناء التي كان يلحق بها  
كلماته . ثم اتينا اسلوباً في الكلام ولكننا  
بقينا نشعر بشيء من التعب وانفسد هو في  
بعض المحركات . ولاشبهة ان الكلام غير  
المعرب يفهم الآن كاللغز ان لم يكن

كسروية نقتت عليها كلمات عربية في عهد الخلفاء الراشدين وقرطاس من البردي عليه كتابة عربية و يونانية وجدني مصر تاريخ كتابته سنة ٨٧ للهجرة ويظهر منهما ان العرب كانوا يكتبون حينئذ كما نكتب من غير حركات مطلقا. والاختفاء عن الحركات مزبة للكتابة العربية يجب الاحتفاظ بها فانها من نوع الاختزال وفيه اقتصاد غير قليل

(٥) حقائق عن الامراض الزهرية

الموصل. عزت وهي (١) اذا كانت امرأة مريضة بداء الميلائ (التصبيه) وكانت حاملا فهل يضر جنينها اذا هي تعاطت حبوب زيوت الصندل مثل سانتال ميدى وسانتال متري والاربول وبلم انكوباي وغيرها من الادوية المعدة لهذا الداء ؟ (٢) وهل يسبب الاجهاض احقن بالمحاليل المطهرة مثل بروتارجول وبرشغنتات اليوتاس وغيرها من الادوية المعدة لتطهير المجاري البولية (٣) اما بعد الوضع فهل تؤثر الزيوت الصندلية في الرضيع اذا تعاطت المرضع ذلك (٤) اي علاج يقطع هذا الداء من الادوية المكتشفة في هذه الايام

ج . لا فائدة من الحبوب التي ذكرتموها وهي تضر بالجنين ويستحسن عدم تناولها في أثناء الحمل . واذا تناولتها الاء بعد الوضع

اسهل لها من المغرب . ويبقى امر آخر على غاية الامة وهو ان اللفظة اذا تركت منها حركة الاعراب اذا كانت معربة وحركة البناء من آخرها اذا كانت مبنية بقي . نها اما مقطع واحد - مثل زَيْدٌ وقَامٌ واما مقطعات مثل أَحْمَدُ وخرَبٌ واما ثلاثة مثل مُتَقَدِّمٌ وتَقَدَّمَ وإذا اعراب المغرب منها والحق المبنى بحركة البناء صارت هذه الجمل هكذا زَيْدٌ قَامٌ أَحْمَدُ خَرَبٌ مُتَقَدِّمٌ تَقَدَّمَ .

فيكون المتوسط في الادلى مقطعين وفي الثانية ثلاثة فاذا اغنى المقطعان عن الثلاثة ففي ذلك اقتصاد تلك الوقت في التكلم وفي القراءة من غير احلال في المعنى المراد . فاذا قضينا على ابناء العربية ان لا يتكلموا الا كلاما معربا تكون قد اضمنا عليهم تلك الوقت الذي يقضونه في التكلم من غير فائدة تسمى . اما قراءة القرآن والشعر فلا بد من النطق بكل الحركات فيها حيث يجب النطق بها

بقي من سوء النكمل في الامكان التكلم باللغة المعربة عموما فرأينا فيه ان العامة لا تستطيع ذلك ولا ترغب فيه والخاصة تستطيعه وقلنا ترغب فيه لانها تراه مضية للوقت

وهنا امر حري بالنظر وهو ان حركات الاعراب والبناء لم تكتب في كل ما وصل اليها من الكتابات القديمة واخذها تعود

ظهر اثرها في اللبن فتوثرت في الرضيع . اما الحلقن المشار اليها فلا يجب الاجهاض ونشير عليكم بان نظير القابلة في كل من صيني الطفل حال ولادته نقطة من حلول نترات النضة من قوة واحد في مائة فتية من داء الرمذ الصديدي الخبيث الناجم عن مكروب الزهري

ولا بد من استشارة طبيب خاص في معالجة هذا الداء على الاصول الحديثة (٦) تورم التندة الدرقية وعلاجه

اسيرطه . سائل . لي زوجة في نحو الزايمة والثلاثين من عمرها اصيبت بعد الوضع بحورم في الغدة الامامية في حلقها وقد اشار احد الاطباء بشعاطي Io dogénoI Pèpin ولكنه ابدى شكاً في نتيجة العلاج وفعلاً مضى نحو ثلاثة شهور بدون اي فائدة وهي الآن تشعر بتعب في الخنجره وبالاخص عند التكلم طالاً

فهل يوجد دواء ناجع لمثل هذه الحال وما هو . وهل يتم اجراء عملية جراحية وتكون محودة العاقبة بالرغم من تشويه الرقبة . ارجو الافادة لازالة الاوهام العالقة من جراء ذلك سيما وهي تشاهد كثيرين نقصت اتناقهم ويخشى ان يكون مثلها مثلهم

ج . اما الدواء الذي تشيرون اليه فهو تحضير طبي مادته الاساسية اليود ويعطى

في مثل هذه الاحوال اذا كان التضخم في الغدة الدرقية وما من طيب يستطبع ان يقطع في نجاح علاج من هذا القبيل . اما العملية فتغير لازمة في كل الاحوال وقد تؤزم في بعضها . والخطر فيها لا يزيد على الخطر في أكثر العمليات التي تعمل عادة . والرقبة لا تشوه اذا وجهت عناية الجراح الى ذلك فلا يبقى سوى اثر طفيف للبحر . وعلى كل يجب استشارة طبيب مختص

(٧) معالجة الل

الاسكندرية . محمود اندي عطوه . لي صديق يشكو من مرض الصدر منذ سنتين تقريباً وقد قلب على اطباء كثيرين حتى ظهر اخيراً انه مريض بالل وابتدأ يبصق بصاقاً مشوباً بدم وقد اشار عليه احد ام اخيراً بان لافائدة من تجرع دواء مايل عليه مداومة اكل المأكولات المغذبة والامتناع عن اي عمل كان

وقد قرأنا اخيراً في إحدى الجلات عن اختراع الدكتور ارثر ثورن اصل السيولوجي ضد مرض الل فهل يمكن العثور عليه . وبماذا تشيرون علينا مع العلم بان هذا الشخص تزوي له ايراد ثمانية جنينات شهرين تقريباً

ج . تشير عليكم بان يأتي صاحبكم الى مصح حلوان وطبيب المصح يتبين له نظام المعيشة الذي يجب ان يجري عليه في النوم

العراقية أخذت العلم الحجازي ايضاً وأضافت اليه نخبتين وجعلته علماً لها. اما علم السلطان ابن السعود فاخضر وقد كتب عليه «لا اله الا الله»

(١٠) البلدان العربية المستقلة

ومنهُ - واي البلاد العربية مستقل استقلالاً تاماً خالياً من تدخل اليد الاجنبية؟  
ج . اليمن في الدرجة الاولى فان استقلالها لا تشوبه شائبة والمعاهدة الاخيرة التي عقدت في ٢ سبتمبر ١٩٢٦ في صنعاء بين الامام يحيى والسيور غامبريني حاكم مستعمرة الاريتريا باسم الحكومة الإيطالية لا تمنح إيطاليا امتيازاً ما في اليمن ولكن الايطاليين بدأوا يتفردون بها لتأييد مركزهم ونشر نفوذهم فيه

والحجاز ايضاً مستقل استقلالاً تاماً منفرداً به من جميع الدول طبقاً للمعاهدات التي عقدتها الملك حسين قبلاً . ولم يتبدل مركز الحجاز منذ دخوله في سيطرة الملك ابن سعود . اما نجد فهي مرتبطة مع الانكليز بمعاهدة القطيف التي عقدت سنة ١٩١٦ ويسعى ملك الحجاز الآن لتعديل احكامها

اما العراق وسورية وشرق الاردن وقله طين فاحوالها معروفة . وقد دخلت عسير بموجب معاهدة مكة التي نشرت اخيراً تحت حماية ملك الحجاز

والغذاء والراحه وغير ذلك . اما ما يقال عن فصل الدكتور ثورن او غيره من الادوية التي استنبطت لشفاء السل فلم تثبت صحته بعد

(٨) نقطة يضاء على العين

غزة مع نش لي صديق عمره ١٦ سنة وعلى عينه اليسرى نقطة يضاء نشأت عن رمد في عينه اصاب به منذ ١٠ سنوات وهو يرى بعينه قليلاً . فهل من سبيل لازالة هذا البياض وما هي الوسائل اللازمة لذلك . وهل من دواء او كحل يستعمل لازالتها وما طريقة استعماله . ارجو ذكر جميع الوسائل وانعاشها لازالتها

ج . لا سبيل لازالتها جراحياً او لاعادة البصر الى العين التي اصبحت كذلك . انما يستطيع احد الاطباء المختصين بامراض العيون ان يشم هذه النقطة البيضاء ويشمأ يلونها فلا تظهر مشوهة لمنظر الوجه  
(٩) العلم العربي واستناره

ومنهُ . في اي بلاد يحقق العلم العربي ذو الالوان الاربعية

ج . العلم ذو الالوان الاربعية الذي تشيرون اليه هو العلم الذي صنع اولاً للحجاز في عهد الملك حسين ثم انتشت المملكة السورية في دمشق ونودي بالامير فيصل ملكاً عليها فاشتهرت بحكومتها علماً لها بعد ما اضاءت اليه نجمة يضاء . ولا انتشت المملكة

## بالإصحاح العلمي

مقتطف فبراير ١٩٢٧

في صدر هذا الجزء من المقتطف صورة ملونة للشفق القطبي نقلناها عن كتاب The Outline of Science ثم مقالة وصفناه فيها كما شاهدناه في ميداء بيلاد الشام منذ أربع وخمسين سنة وذكرنا اشهر الاراء في تليله وفيها صور لاشكاله المختلفة ثم مقالة عن التخاطب التلفزيوني اللاسلكي بين لندن ونيويورك فيها خلاصة الحديث الذي دار بين صاحب نيويورك تيمس ومحرم لندن تيمس وبين صاحب نيويورك ورك ومحرم الدبلي اكبرس ويليها قصيدة بليغة عنوانها «العتقاء» للشاعر ايليا ابو ماضي نقلناها عن مجلة «التقدم» باذن منة

وبعدما حلقة اخرى في سلسلة المقالات التي نشرها بعنوان «النهضة الشرقية الحديثة : اظهر مظاهرها وابق آثارها» وهذا الجزء يشتمل على رأي السيد محمد كرد علي رئيس المجمع العلمي العربي بدمشق ورأي الاستاذ سامي الجريديني الحامي وثمة رأي الامير تكيب ارسلان

و يليها مقالة عن علم الطبيعيات الحديث وعيد السير جوزف طمن مكتشف الالكترتون (الكهرب) وفيها صور اربعة من أكبر علماء الطبيعيات منذ الانكليز الذين لم الشأن الاكبر في هذا الموضوع وهم كلارك مكبول والورد ريلي والسير جوزف طمن والسر ارنت زدرنورد

ثم قصة لبنانية كاملة عنوانها «اشك» وقت حوادثها في اثناء الحرب الكبرى وهي من قلم الاديب ميخائيل افندي العقل

وبعدما خلاصة مقالة للاستاذ جوليان هكلي حفيد الاستاذ هكلي الكبير مدارها على المنافع المادية التي تثبت عن علم الحياة كنافه الطبية والزراعية وما يرجى له من النفع في تجديد النسل واصلاحه

و يليها مقالة مسببة عن الساعات من اقدم الازمنة الى الآن وغرائب اشكالها وفيها صفتان من الصور تبين هذه الاشكال المختلفة

ثم مقالة فلكية عنوانها «أكون واحد» ام أكون عديدة» فيها احداث ما عرف عن بُعد السدم اللولبية ونسبها الى الهجرة التي منها نظامنا الشمسي

المشهور الفارسي الجنس العراقي المنشأ الذي  
يحب مع ابن المقفع والجاحظ من غرار واحد  
ويلى مقالة عن فوائد الصرور المتحركة  
في التعليم الطبي اقترحنا فيها على وزارة  
المعارف ان تعنى باستحضار بعض الصور  
المتحركة الخاصة بالطولم الطبية ومعالجة  
الامراض النادرة وعمل العمليات المشهورة  
فانها تفيد الطلبة والاطباء الذين لا يتاح لهم  
الفر الى اوربا والتخصص في مدارسها  
ومستوصفاتها الشهيرة

وفي باب الزلزلة كلام سهب على  
مدارس الزراعة ومجامعها في روسيا والمانيا  
والولايات المتحدة. ومقارنة بين ثقافات وزارة  
الزراعة في مصر وفي غيرها من البلدان التي  
سكانها اقل من سكان القطر المصري  
كبنارك واسوج وفروج وشيلي

وفي باب تدبير المنزل مقالة عن الاوهام  
الصحية الشائعة واخرى عن الصور المتحركة  
والاحداث فيها النداء الذي اصدته الاتحاد  
النسائي المصري ليرفعه الى دولة وزير

الداخلية

وباب المسائل والاخبار العلمية حافلان  
بالفوائد

٢٥ سنة على تفراف مركوني

نشره في صدر الاخبار العلمية في  
مقتطف يناير سنة ١٩٠٢ خيراً عنوانه

وبعدها فصل طلي<sup>ه</sup> عن غرائب الصحفانة  
الاميركية ونوادير الاموشيتيد برس وهي  
في اميركا بمثابة شركة روتربيلاد الانكليز  
والقواعد التي يجري عليها محور الجرائد  
الكبيرة في نشر الاخبار او اعمالها  
ويلى فصل عنوانه «نحن واليابان»  
قابلنا فيه بين القطر المصري واليابان من  
حيث الصناعة والزراعة والكان ودخل  
الحكومة. ثم اسهبنا في المقابلة بين احوال  
التعليم في البلادين وفي هذه المقابلة عبرة  
لاولي الامر عندنا

ثم مقالة عنوانها المملكة الايرانية وماليتها  
فيها وصف العمل الكبير الذي قام به  
الدكتور مسير الاميركي ومعاونوه في تنظيم  
مالية ايران حتى زاد دخل الحكومة على  
نققاتها. وفي المقالة صورة للدكتور مسير  
ومعاونيه وصورة بنك ايران الامبراطوري  
وصورة قصر الشاه الصيني

وبعدها خلاصة عن تقدم «العلم في  
العام الماضي»

ويلىها مقالة عنوانها نحن ابنا الشمس  
تدور على ان كل انواع القوة التي نستخدما  
في قضاء اعمالنا المختلفة اصلها من الشمس  
راسماً او بالواسطة

ثم جانب من فصل سهب للسيد محمد  
كودعلي رئيس الجمع العلمي العربي بدمشق  
في ترجمة سهل بن هرون المنشي العربي

مركوبي بين القارين ذكرنا فيه وصول  
الاشارات الكهربائية بثلثا من بلاد  
الانكليز الى نيوفونلند باميركا في اواسط  
ديسمبر سنة ١٩٠١ (و بالتدقيق في ١٢ اديسمبر)  
بالاثير اي من ملك وكان ذلك مبدأ  
الثلثاف اللاسلكي البعيد المدى او الراديو  
كما يسمى الآن

موت خمس وعشرون سنة وهي  
عمر قصير في حياة المحترفات ولكنها جاءت  
بالبجانب في هذا الثلثاف وفي شقيقه  
الثلثون . فان الاباء بالثلثاف اللاسلكي  
تدور الآن حول الكرة الارضية ولو لم يتم  
مقام الثلثاف السلكي ولكن الثلثون اللاسلكي  
اعجب منها فقد دار الحديث به بين اوربا  
واميركا فجاء الخطاب به جليا واضحا كان  
الخطاطين احدها امام الاخر واغرب من  
ذلك ان الصور تنقل بالراديو كما تنقل  
الاصوات

اسهل من التنفس في اليوم الاول على ارتفاع  
١٥٠٠٠ قدم ولم يتغير النبض تنبهاً يذكر  
باختلاف الارتفاع ولا تغير ضغط الدم .  
لكن القوة العضلية قلت على ١٩٠٠٠ قدم  
فصار الانسان يتعب لاقبل حركة وبطوت  
الاضال العقلية . واصاب واحداً من  
الصاعدين دوام الجبال لما بلغ ما ارتفاعه  
١٥٠٠٠ قدم ولم يصب شخصاً آخر الا حينما  
بلغ ١٩٠٠٠ قدم . والذي اصابه الدوار  
عند ١٥٠٠٠ قدم عاد ادراجه ٣٠٠٠ قدم  
واستراح يومين ثم عاد الى التصعيد فلم يصبه  
الدوار ثانية الا حينما بلغ ما ارتفاعه ١٧٣٠٠  
قدم . ويظهر من ذلك ان من يتعاد  
التصعيد في الجبال يظل ما يصبه من  
التصعيد فيها

### أكبر النظارات الفلكية

أكبر نظارة فلكية صنعت حتى الآن  
نظارة طاكس قطر مرآتها ١٠٠ بوصة او نحو  
مترين وهذه مستعمراً وهي نظارة مونت  
ولسن باميركا وقد تم صنعها سنة ١٩١٩  
وكان المظنون حينئذ انها بلغت أقصى الحد  
الذي يمكن ان تصل اليه النظارات الفلكية  
في كبرها اما الآن فالظاهر انه صنع  
قريباً نظارات تتفوقها كثيراً ففي يد العمال  
نظارة سيكون قطر مرآتها ١٢٠ بوصة او  
اكثر من ثلاثة امتار . ويقال ان البعض

### التنفس وصعود الجبال

في شرق افريقية جبل كليمنجارو  
ارتفاع اعلى منه ١٩٧٠٠ قدم وقد ظهر  
من التصعيد فيه ان النفس يضيق ويصعب  
حينما يبلغ الانسان ما ارتفاعه ١٢٠٠٠ قدم  
ثم يقل شيئا رويداً رويداً كأن الصاعد  
يتعاد التنفس على هذا الارتفاع لان التنفس  
في اليوم الرابع على ارتفاع ١٨٠٠٠ صار

المطلق فاذا عرفت اوقات تغيرها عرف مقدار حجمها المطلق. واذا عرف مقدار حجمها المطلق ومقدار حجمها الظاهر عرف مقدار بعدها عنا بالتدقيق التام ومن ثم عرف ان بعدها القديم عنا ٨٠٠٠٠٠ سنة نورية فهو امد جدًّا من الهجرة. وقد ارتأى بعضهم منذ زمن طويل ان الهجرة نفسها صديج من السدم اللولبية وتظهر سديمًا لولبيًا لمن يراها عن بعد شاسع

### مراتب النوابع

في الولايات المتحدة الاميركية نهضة كبيرة للبحث عن افضل الوسائل في انكساف عن قوى الاولاد العقلية وتمهدها بما ينمىها حتى يجنى منها اكبر ثمن ممكن. واكثر المدارس اهتمامًا بهذا البحث جامعة ستانفورد. فقد اختار نفر من اساتذتها المثبتين بهذه الباحث نحو ٣٠٠ نابغة من النوابع الذي ولدوا بين السنة ١٤٥٠ والسنة ١٨٥٠ ومجشوا في صفات والديهم واقاربهم واعمالهم في صغرهم ثم رتبهم حسب النتائج التي وصلوا اليها ورتبة كل منهم تدل على مقدرة العقلية وهو فنى فكان في رأسهم الفيلسوف الانكليزي جون ستورث ميل فنال رتبة ١٩٠ وهي تسعون درجة فوق المتدرة العقلية في فنى متوسط الادراك. وتلاه غيره الشاعر الالماني وغروتويوس اول

أخذون في عمل نظارة سيك فوننا قطر مرآتها خمسة اشرار. واغرب من ذلك احتمام بعضهم بعمل نظارة قطر مرآتها سبعة اشرار ونصف متر اشرار بها الاستاذ بيز في مرصد مونت ولسن وقال ان نفقات عملها لا تزيد على اربعة ملايين من الجنيهات. ويقال انه لا يستحيل الآن عمل نظارة قطر مرآتها ثلاثون مترًا اذا وجد المال الكافي لصنعها. فان اكثر النظارات الكثيرة صنع على نفقة بعض الاغنياء فهل في الاسكان ان يتقدم غني من اصحاب الملايين الكبيرة للاتفاق على عمل نظارة مثل هذه وليس منها غير فائدة عملية قبرى بها مثلاً في القمر او في السديم اللولبي ما لا نراه الآن

### السدم اللولبية

وعلى ذكر السدم اللولبية نقول انه كان المظنون اولًا ان هذه السدم او اللطخ السماوية كما سماها فلكيو العرب هي من الهجرة اهي من الكون الذي ارضنا وشمسنا منه ولكن ارتاب بعض الفلكيين في ذلك وقالوا ان السدم اللولبية خارجة عن الهجرة وهي من العوالم المسماة بالعوالم الجزائرية التي ترى متفرقة في الكون تفرق الجزائرية في البحر الخضم. فقد وجد الفلكي جيل في سديم الثلث ثلاثة واربعين من النجوم الصغيرة ٣٤ منها اوقات تغيرها مرتبطة بمقدار حجمها

العلوم بأميركا ان تجمع عشرين مليون ريال ( اربعة ملايين جنيه ) وتجمل ربعا جوائز تجيز بها العلماء على ما يكشفونه من الحقائق العلمية الجديدة

### الزيتق في علاج الزهري

اعتمد الاطباء على الزيتق في علاج الزهري زماناً طويلاً الى ان ظهر ان فعل السلفرسان في شفاؤه اشد من فعل الزيتق ولكن استمر بعض الاطباء على استعمال الزيتق بعد ظهور الشفاء بالسلفرسان حتى اذا بقي شيء من مكروب الزهري في الجسم يمتد الزيتق . ولكن ظهر الآن بالبحث المدقق في ٧١١ حادثة من حوادث الزهري في مستشفى لفربول ان استعمال الزيتق على هذه الكيفية لا يزيل اثر مكروب الزهري من الجسم بل ينجو ثانية أما بتقريبه او باضعاف الجسم عن مقاومته

### كلف الشمس

بدأت الكلف الكبيرة تظهر على وجه الشمس هذه السنة فالكلفة التي ظهرت في ديسمبر الماضي بلغت منتصف الشمس في اول يناير . وكثير الاضطراب في الشمس وبلغ اشدّه وتبلغ الكلف اعظمها نحو آخر السنة اما كلف السنة الماضية فكانت احد عشر مجزعا منها ما يرى بالعين من غير نظارة

من كتب في القانون الدولي وليبنتر الفيلسوف والعالم الرياضي الالماني فقال كل منهم رتبة ١٨٥ وقال كولدج الشاعر الانكليزي ١٧٥ وجون ادمس الياي الاميركي ١٦٥ ومدام دوستانيل ١٥٥ اوبيرون ١٥٠ وميكل انجلو ١٤٥ وكل من فبوليون ويشوفن ١٣٥ ووشطن ١٢٥ وانكن ١٢٥ ورنائيل ١١٠

### الملك العلمي

يتاح زيد مائة فدان من الاطيان البور بشن بجنس جداً ويعمل في اصلاحها بضع سنوات فيصير ثمنها عشرة اضعاف ما اشترأها به فاذا اشترى الفدان بعشرة جنيهات صار يساوي مائة جنيه . لكل الزيادة في الثمن ملك جلال له تعترف له به الحكومة وكل احد . ويؤلف عمرو رواية يشتغل بتأليفها بضعة اشهر وتطبع وتباع ويكرر طبعا ليكون له منها ربح وافر وتعترف له الحكومة اذا اراد ان الرواية ملك له يتبع بربعها كما يتبع كل احد بربع ما يملكه . ولكن العالم الذي يبحث وينقب حتى يكتشف حقيقة علمية تبني عليها اعمال ينتفع بها اصحاب الصنائع والتاجر فلا يستفيد من ذلك ماياً وفي اوربا واميركا اناس يسعون لجعل مكتشفات العلماء العلمية املاكاً يستفيدون منها كالمخترعات الصناعية . وفي نية اكاديمية

## العلم والسياسة والدين

في صيف ١٩٢٥ حوكم الأستاذ  
سكوبس في بلدة ديتون نيمى من أعمال  
الولايات المتحدة الاميركية لانه خالف  
قانون الولاية وعلم مذهب دارون في الشراء  
والارتقاء فنشرنا في المتعطف ( اغسطس  
ونوفمبر وديسمبر سنة ١٩٢٥ ) خلاصة هذه  
المحاكمة والحقائق التي اوردها جمعية تقدم  
العلوم الاميركية في الدفاع عن سكوبس  
واراء تقريرين أكبر رجال العلم والتعليم عند  
الانكليز في ذلك. والظاهر ان الحركة التي  
ترجى الي تضييق نطاق العلم والبحث العلمي  
قد انتشرت انتشاراً واسعاً في اميركا  
وخرجت من ميدان النضال بين الكتاب  
والطواد الي ميدان السياسة حيث الحكم  
للجمهور الذي يجهل اتقباده الي خطيب  
فصيح العبارة خلاها ولولم يكن على شيء  
من العلم بموضوع البحث - وقد اطلنا على  
مقالة مسمية في هذا الموضوع للدكتور  
مينارد شيلي رئيس جمعية العلم الاميركية  
قال فيها ان العلم في خطر من ذلك. وعدد  
اشلة كثيرة من الاتوال التي فادها رجال  
السياسة تدل على جهلهم بالعلوم البيولوجية  
ولكنها تستهوي الجمهور لتبيل على اقتابهم  
معرضاً عن مزاحمهم الذين لا يظنون  
نظرهم في الخطابة وهكذا تمثل المجالس

التيابية في كثير من الولايات الاميركية  
باعداء البحث العلمي

قال المتر بولغ عضو المجلس الشيايا  
بولاية كنتي « انت مذهب الشراء هو  
الحاد وقد ألبس ثوباً من الاحترام الفكري »  
وقال احد اعضاء مجلس اوكلاهوما في خطبة  
له « لقد وعدت ناخبي بأنه اذا تمكنت من  
القضاء على دارون الجهنسي قلت » وقال  
المتر بريان الخطيب الاميركي الشهير  
وقد كانت أكبر زعماء هذه الحركة  
قبل وفاته « في العدد الرابع والعشرين  
من الاصحاح الاول من سفر التكوين  
حقائق علمية تفوق كل ما كتبه دارون »  
ويرى الدكتور شيلي ان هذه الحرب التي  
شهرها الاصوليون أو اصحاب النص على  
مذهب الشراء هي حرب على البحث العلمي  
وحرية الفكر وحرية التعليم الاركان التي  
يقوم عليها عمراننا الحالي

## الاستهواء والتعب

لقد ثبت بالامتحان ان من يتوهم  
بالاستهواء يستطيع ان يعمل عملاً مستمراً  
من غير ان يعب كما يعب لولم يتوهم. واذا  
تعب وهو مستيقظ حتى كل عن العمل ثم  
توهم بالاستهواء عادت اليه قوته كأنه لم  
يعب. والمراه مهتمون الآن بالبحث عن  
سبب ذلك

## مؤتمر غزالي القطن

## حفلة الافتتاح والجلسة الاولى

افتتح جلالة الملك فرّاد مؤتمراً غزالي القطن الدولي المنعقد في الساعة الثانية عشرة ظهر الثلاثاء في ٢٥ يناير الماضي . ثم خطب صاحب المعالي فتح الله بركات باشا رئيس المؤتمر خطبة عربية بليغة رحب بها بياضاه المؤتمر وتلاه فرّاد ابانته بك . سكرتير الجمعية الزراعية الملكية فترجم خطبة بركات باشا الى الانكليزية ثم وقف المستر هولرود رئيس الاتحاد الدولي للقطن فالق خطبة انكليزية ترجمها فرّاد ابانته بك الى العربية وتلاه الكونت دي هنتين وكيل اتحاد القطن الدولي فالق خطبة فرنسية شكر فيها جلالة الملك وحكومته تفضلهم بدعوة المؤتمر للانتظام في مصر

ثم قدّمت مدالية المؤتمر الذهبية الى جلالة الملك قدمها فتح الله بركات باشا والمستر هولرود

واجتمع المؤتمر اجتماعه الاول لي بناه الجمعية الجغرافية الملكية لرأس الجلسة فتح الله بركات باشا والتي فيها كلف الافتتاح ثم عيّد بالرأسة الى زكي الاراشي باشا احد وكلاء المؤتمر فقال كلمة ايضاً ثم تلاه المسير فيكتور موصيري المستشار الفني للجمعية الزراعية الملكية فخطب خطبة موضوعها « الابحاث

الحديثة لتحسين القطن المصري وانتقاه النقاوي » وخطب بعده الفونس بك جويس في « طريقة توزيع نقاوي القطن » ثم خطب المستر ويليس في « مكافحة دودة اللوز الترنيلية » وتلاه تروبيق اندي فبني فكلم على « مرض الذبول في القطن » ثم خطب الدكتور يوسف نحاس بك في « لروق الاثمان بين القطن المصري والقطن الاميركي »

## اللبن قبل الاغلاء وبعده

اللبن ام اضذية الاطفال والبالغين ايضاً لانه يحوي جميع المواد التي يتكوّن منها جسم الانسان ولكنه معرض للتلوّث بالكروبات المرضية ولذلك يشار باغلائه قبل الاغتذاء به وطرق الاغلاء مختلفة فما هو افضلها ولا سيما اذا اريد تغذية الاطفال به وقد بحث جماعة من الاطباء الاميركيين في اللبّن المغمّ حسب طريقة باستور نصف ساعة واللبن الذي اُغلي خمس دقائق واللبن الذي لم يعتم على طريقة باستور ولم يغلّ واللبن الذي عرّج ببعض الحوامض كعصير الليمون وعصير البرتقال فوجدوا ان اللبّن الرائب اجودهما وكذلك اللبّن الذي اضيف اليه عصير البرتقال او عصير الليمون الحامض لان في هذين العصيرين فيتاميناً واملاحاً معدنية نافعة . ويقول اطباء الاطفال في شيكاغو ان اضع شيء للاطفال ان يشربوا

## مكافحة البعوض بالبترول

من المقرر ان البعوض يبض في برك الماء وتولد العوام من بيضه ثم تصير بعوضاً يلح الناس والبهائم . وان البترول اذا صب في البرك منع البعوض من وضع بيضه فيها وامات العوام منها . الا ان صب البترول القليل الذي لا يزيد على الحاجة ليس بالامر السهل . وقد صنع احد الاطباء الاميركيين صفيحة يوضع في اسفلها رمل لشغل وتملاً بترولاً ولحم غطاؤها ويترك فيه ثقبان صغيران يدخل في احدهما فتيلة طويلة تدرى الى خارج الصفيحة وتوضع هذه الصفيحة في بركة الماء فيجمل البترول يتجلب منها بواسطة الفتيلة نقطة نقطة ويدخلها الماء بدل البترول من الثقب الثاني . ويقال ان صفيحة صغيرة تكفي بركة كبيرة شهراً من الزمان

## مالية الحكومة في ثلاثين سنة

عرف مقدار ايرادات الحكومة المصرية فاذا هو الآن نحو اربعين مليون جنيه وكذلك تقاضيا وقد ذكرنا في مقتطف مارس سنة ١٨٩٦ ان ايرادات الحكومة سنة ١٨٩٥ كانت ١٠٥٦٢٨٢٢ - اجنيها مصرياً وتقاضيا كانت ٩٤٢٩٢٩٥ اجنيها فزادت الايرادات على التقاضيات ١٠٨٨٠٢٢ وكان لديه الحكومة المصرية حينئذ ٦٢٢ ٠٠٢١

لنا اضيف الى كل رطل منه اوقية من عصاره البرتقال وتضاف العصاره الى اللبن رو يدأ رو بدأ وهو يحرثك جيداً حتى تمتزج به . ويحسن ان يضاف الى اللبن ايضاً صغار البيض التي تضاف ربع صغار بيضة الى الطفل الذي عمره شهر ثم يزداد مقدار الصغار الى ان يبلغ صغار بيضة كامل حينها يصير الطفل في الشهر الرابع من عمره لان صغار البيض فيه حديد وفيتامين يذوب في الدهن وهما لا يبرجدان في اللبن

## السيارات والبنزين

كان عدد السيارات في امير كاثمائة الف منذ عشرين سنة وفيها الآن عشرون مليوناً اي خمسة امداس كل السيارات التي في المكونة وكلها تدار بالبنزين المستخرج من البترول . وآبار البترول في اميركا لا ينظر ان يخرج منها اكثر من خمسة آلاف مليون برميل فهي تكفي عشر سنوات اخرى اذا دام استعمالها كما استعمل الآن ولكن فيها مصادر اخرى البترول بقدر بترونها بنحو ٢٠٠ الف مليون برميل غير ان البنزين كان يبلغ اربعة في المائة من البترول حسب طريقة استخراج القديمة اما الآن فاستعملت طريقة اخرى يخرج بها ٥٥ في المائة من البنزين . وقد يجمل ان يستخرج بها ٧٥ في المائة ويكون الباقي شعاً من نوع انكوك

الاميال ومن رأي السبور مركوبي انه قد بصير في الامسكات اشارة المدن من غير اسلاك معدنية تصل بين مصدر القوة والمصايح الكبر بائية وان القوة الكبر بائية التي تولد من انحدار الماء مثلاً قد يمكن ايصالها الى المدن الصناعية لتدير آلاتها من غير اسلاك معدنية . فاذا تحقق ما انبأ به أسكن توليد القوة الكبر بائية من خزانات اصوان واناة مدن التطر المصري بها وادارة ما فيه من الآلات . ولماذا لا يكون الامر كذلك والكبر بائية تصل من الشمس الى الارض والبعد بينها ٩٣ مليون ميل ولولاها ما عاش حيوان ولا ابيع نبات ولا صورت صورة فوتوغرافية

### البلورات في الاجسام الحية

من المعلوم ان السكر جلور بلورات صغيرة وكبيرة وكذلك الملح وكل الاجسام المعدنية وكل الاجسام غير الحية او المشتقة من اجسام حية كالفطن والكتان ولكن ثبت الآن من البحث باسمة آكس في الاجسام الحية والمشتقة من اجسام حية انها مؤلفة من بلورات صغيرة جداً . فالبلورة من بلورات الياف نبات الراعي قائمة الزوايا ثقلاً اربعة اضلاع نقل اللدرة من السلورس . ونأموس البلورات هذا يشمل كل انواع النبات وما يستخرج منها

وكانت قد استهلكت من دينها بثلث السنة ١٣٧ ٦٨٠ جنهما . وثلاثون سنة ليست شيئاً كبيراً في حياة الامم ومع ذلك فقد تمت فيها مالية الحكومة المصرية حتى صارت اربعة اضلاع ما كانت عليه

### تكبير السفن

من الاعمال الصناعية الهندسية الكبرى التي عملت في القاهرة حديثاً ان السفينة التجارية لتصر وهي من سفن شركة كوك كان طولها ١٣٠ قدماً وعرضها ٢١ قدماً ونصف قدم ومرعتها ٩ اميال في الساعة وفيها اسرة لبعة وعشرين راكياً ، تسير بين لقصر واصوان الا ان آلتها البخارية كانت اقوى مما تحتاج اليه فغرم مهندس الشركة على تكبيرها حتى تسع اسرة لاربعة واربعين راكياً اقطبها عرضاً وزاد طولها ٢٩ قدماً بين قطعتيها ثم شتمها طولاً وزاد عرضها ٥ اقدام ونصف فصار طولها ١٥٩ قدماً وعرضها ٢٧ قدماً وبقيت سرعتها ٩ اميال في الساعة وصارت تسع اسرة لاربعة واربعين راكياً

لارسال النور والقوة من غير اسلاك ثبت الآن ان الاشارات والاصوات والصوت ترمس من مكان الى آخر بقوة الامواج الكبر بائية من غير اسلاك معدنية ولو كانت المسافة بين المكينين الوقت من

## الدواء بالداء

من الادوية المتناكدة داء الفالج العام الذي يصيب الجنابين وقد ابان الدكتور وغفر سنة ١٩١٢ انه يعالج بجدته فيها جرثوم الملاريا . فعمل اعضاء الجنابين في اليبارستانات باوربا واميركا ويتحدثون ذلك وآخر ما كتب في هذا الموضوع رسالة لدكتور ردكتور دكتور جاء فيها انه اذا اطلق بعرض الملاريا على المصاب حتى لسهه او اذا طعم بطعم من جرثوم الملاريا اسابته هذه الحن وحينئذ يعالج بالكينا او بالسلفوسان فثلاثون في المائة من الذين يعالجون كذلك لتحسن حالهم او يشفون تماماً من الفالج ويشفون من الملاريا ايضاً ويكون شفاؤهم منها أسرع من شفاء غيرهم منها فيما تستمر الملاريا العادية اشهرًا وسنين قبل ان تشفى تجد هذه الملاريا تشفى بجرعات قليلة من الكينا

## قاموس كبير للحيوان

شرعت أكاديمية العلوم البروسية في طبع قاموس عام للحيوانات تذكر فيه اسماء الاجناس والانواع ويتظر ان يكون خمسة مجلدات في كل مجلد منها ٨٠٠ صفحة وفي كل صفحة ٥٠ اسمًا فحري كتبها اكثر من مائتي الف اسم ويتم طبعها في آخر سنة ١٩٢٩ فاذا اردنا ان نترجم هذا القاموس الى العربية

فاين نجد مائتي الف اسم واذا اردنا ان نكتب لها اسماء عربية في كم من السنين يتم نحتها . ولجنة العلماء التي تولت جمع هذا القاموس اتتيا المساعدة المالية من بلدان مختلفة ومن ذلك ٥٠٠ جنيه من مجمع تقدم العلوم البريطاني والجمعية الفيوسية . وقد توفي اثنان من اعضائها في غضون جمعها لهذا القاموس

## تحويل العناصر بعضها الى بعض

ابان الاستاذ بانك والدكتور بترس في الجمعية الكيماوية الالمانية انهما حو لا غاز الهيدروجين الى غاز الهليوم الخفيف الذي لا يستحل مثل الهيدروجين فقصي ان يكون هذا التحويل صحيحاً وتكون ثقافته قليلة لا مثل تحويل الزئبق الى ذهب الذي ادعاه عالم الماني ثم عالم ياباني ثم اثبتت لجنة السينتك اميركان انه غير صحيح . اما غاز الهليوم الذي يقال الآن انه تولد من الهيدروجين بتقليل جدًّا

## البترول من الفحم

جاء في جريدة التيس ان شركة الاصباغ الالمانية العمومية استنبطت طريقة جديدة لاستخراج البترول من الفحم الحجري بالاستقطار وابلقتها الغاية القصوى من الانفاق

## المرافق في قلب البحر

ظهر الآن انه لا بد من مرافق في قلب البحر يكون فيها بترول لتناول الطائرات المائية منه اذا قل بترونها حتى لا تضطر الى حمل مقدار كبير منه في اول سفرها . فاشار بعضهم باقامة طوف كبير طوله ١٢٠٠ قدم وعرضه ٤٠٠ قدم وجعله بحيث يتي سطحه مرتفعا ٧٠ قدما فوق سطح الماء ويجب ان يكون الغائر منه في الماء كبيرا جدا حتى يصل الى حيث يقل تأثير الامواج . ويقال ان نفقته تبلغ اكثر من ثمانية عشر مليون جنيه . ومن رأي السينفك امير كان ان نفقته مثل هذه لا يحتمل ان يدفع اصحاب الطائرات ما يقوم بها

## انواع الكتب المطبوعة

نشرت مجلة ناشر عدد الكتب المختلفة التي طبعت في بلاد الانكليز سنة ١٩٢٦ وانواعها تقلا من نشرة الطبايعن فاذا اجمروها ١٢٧٩٩ كتابا مختلفا ٦٦٠ منها في العلم و٦٣٩ في الصناعة و٣٩٩ في الطب و١٨٤ في الزراعة . واذا فعت هذه الكتب كلها حسب مواضعها الى اثني عشر قسما وجدت كتب الروايات في القسم الاول وكتب العلم في القسم السادس وكتب الصناعة في القسم السابع

## مؤتمر القطن

بصدر المفتاح ومؤتمر القطن الدولي يجتمع في مصر وصنأ في حل خلاصة اعماله في الجزء التالي . والمرجع عند الباحثين ان المؤتمرات وسائل للتنزه قلما يبي منها نفع يوازي ما ينق عليها ولكننا نرجو ان يكون هذا المؤتمر ائع من غيره فيرضب مسائل الفزل والنسج في الاكثار من استعمال القطن المصري

## مكروب الكلب

ظهر من البحث الحديث ان مكروب داء الكلب من المكروبات التي لا ترى بالمكروسكوب لصغرها ولا تمسك بالمرشحات بل تمر فيها كما يمر الماء وان التطعيم به يقي الكلاب من الكلب كما ان التطعيم بطم الجدري يقي الناس من الجدري . لكن طم الكلب لم يبق جيدا حتى الآن ولا يزال الباحثون همسون بتقنيته

## اسطع المنأر الكهربيائية

اقمت منارة كهربيائية على ساحل الباسيفيك فيها مصباح يساوي نوره نور سبعة ملايين وخمسمائة الف شمعة فيرى على بعد ٧٥ ميلا . والترض منه ان يهتدي به الطيارون في ظيرانهم فوق الباسيفيك

## الجزء الثاني من المجلد السبعين

	صفحة
الشفق القطبي (مصورة)	١٢١
التلفون اللاسلكي بين لندن ونيويورك	١٢٥
المنقار . للاستاذ ايليا ابو ماضي	١٢٧
النهضة الشرقية الحديثة ١ — السيد محمد كرد علي	١٢٩
٢ — للاستاذ سامي الجريدني الحامي	
٣ — للامير شكيب ارسلان	
علم الطبيعيات الحديثة (مصورة)	١٤٤
أشك . ( قصة ) لجنائيل اندي العقل	٧٤١
علم الحياة وحياة الانسان	٥٥١
الساعات (مصورة)	١٥٩
أكون واحد ام أكون عديدة	١٦٦
غرائب الصحافة الاميركية	١٦٩
نخن واليابان	٢٧١
مملكة ايران وناليتها (مصورة)	١٨٢
العلم في العام الماضي	٢٨٥
نخن ابناء الشمس	١٨٧
سهل بن هرون . للسيد محمد كرد علي	١٩٠
الصور المتحركة والتعليم الطبي	١٩٦
<hr/>	
باب الزراعة * مدارس الزراعة ومحاسنها . القطن المصري سنة ١٩٢٦ . نقعات وزارة الزراعة	١٩٩
باب تدبير المنزل * الصور المتحركة والاحداث . الناية بالصحة . الاقلام او الحمى الاسبانية	٢٠٧
باب التعريف والانتقاد *	٢١٥
باب المسائل * وفيه ١٠ مسائل	٢٢٤
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٨ بقعة	٢٢٩

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business.

2. It then outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data, including surveys, interviews, and focus groups.

3. The document also describes the process of identifying and measuring key performance indicators (KPIs) that are used to track the success of the business.

4. Finally, it provides a detailed overview of the reporting and analysis phase, including the preparation of financial statements and the interpretation of the results.

5. The document concludes by emphasizing the importance of regular monitoring and evaluation of the business's performance, and the need to adjust strategies as needed.

6. It also highlights the role of technology in streamlining the data collection and analysis process, and the importance of data security and privacy.

7. The document provides a comprehensive overview of the entire process, from data collection to reporting and analysis, and is a valuable resource for anyone interested in business performance measurement.

8. It also includes a list of references and a glossary of key terms, making it a useful reference tool for researchers and practitioners alike.

9. The document is written in a clear and concise style, and is easy to read and understand, even for those who are new to the field.

10. It is a valuable resource for anyone looking to improve their understanding of business performance measurement and to implement effective strategies for success.

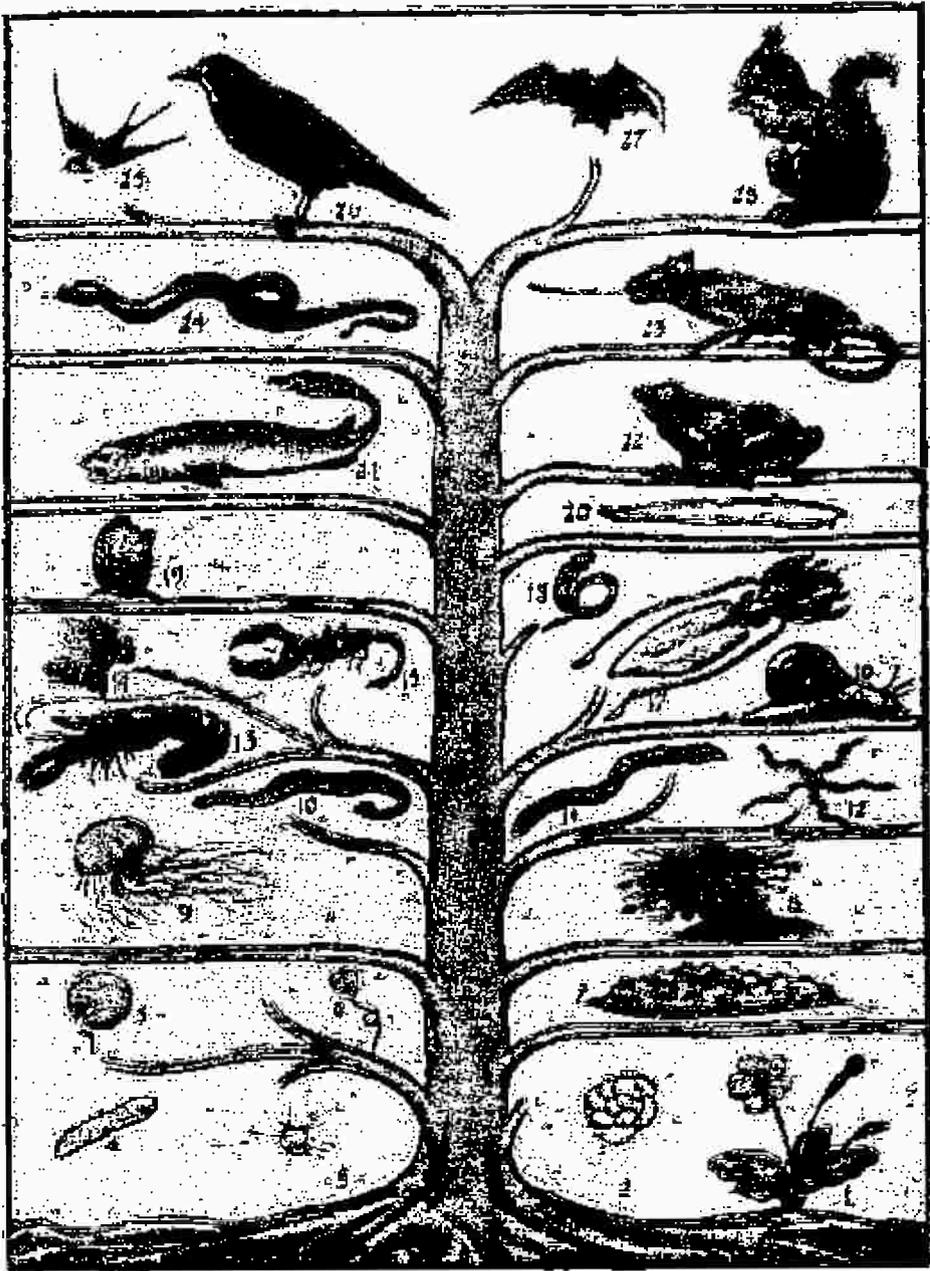
11. The document is a comprehensive and up-to-date guide to the field of business performance measurement, and is a must-read for anyone in the industry.

12. It provides a detailed and practical overview of the entire process, and is a valuable resource for anyone looking to improve their business performance.

13. The document is a comprehensive and up-to-date guide to the field of business performance measurement, and is a must-read for anyone in the industry.

14. It provides a detailed and practical overview of the entire process, and is a valuable resource for anyone looking to improve their business performance.

15. The document is a comprehensive and up-to-date guide to the field of business performance measurement, and is a must-read for anyone in the industry.



## شجرة النشوء

تتلاً عن كتاب. The Outline of Science.

تتلف مارس ٩٢٧.

ماہ الصفیة ٣٥٦.