

المقتطف

بمجة علمية ضاعية زراعية

الجزء الرابع من المجلد السادس والسبعين

١ ابريل سنة ١٩٣٠ - ٢ ذي القعدة سنة ١٣٤٨

عناصر حتمية من عناصر النهضة مقام العلم في الحضارة^(١)

من حفظنا ابا السادة اتا نبش في عصر تسيير الاعجاد في ركابه ونحف به الخطر وتخلل في تايامه . اما الاعجاد فهي اعجاد الفاعلين الفزاة الذين نخذوا من الطيبة ميداناً لاقدامهم وجراتهم وخيالهم وابداعهم ، وحلوا معادل اسرارها هدفاً تقطع دونه الاعناق واتخذوا من اساليب الهجوم والدفاع والتحرري وتسقط الاسرار اسلحة تدرى بأسلحة الجندي والبحري . قلمكركوب والتسكوب والسكركوب وغيرها من الآلات العلمية اكثر اتقاناً واعظم راقية وابل غرضاً وأبد اثرآ في تحقيق غايات ايجابها من مدفع الجندي وغازه الحائق . هؤلاء هم رواد العلوم الذين غزوا بقولهم حصون الطيبة وجاسوا خلالها آئين . قنفذوا الى قلب الجوهر الفرد وراودوا رحاب الفضاء وحلوا أشبه التور وكشفوا عن اسرار الوراثة والنشوء وباروا المنكروبات والامراض في مياذنها تنفوقوا عليها . ثم عمد المستبطون الى مباحث العلماء النظرية فانخذوا منها اساساً لاستخدام قوى الكون فأعدتوا

(١) من المخطبة التي القاها الاستاذ نؤاد صروف رئيس تحرير هذه المجة في جلسة افتتاح المؤتمر السنوي الذي عقده المجمع المصري للثقافة العلمية في ٢٠ - ٢٦ مارس الماضي بصفتة كرتيرآ له

علينا كل وسائل الحضارة والعمران التي تم بها — اغدقوا علينا الكتب والصحف ، وحبونا بوسائل النقل والاتقال والتخاطب، بمصايح الكهربائية ومولداتها والآلات التي تحركها ، بأساليب التشخيص والعلاج وطرائق المنع والاققاء — وبكلمة واحدة احاطوا اجسامنا بما يقوينا ويهون عليها حمل اعباء الحياة ومهدوا امام عقولنا حيل تهذيبها وتقريف ملكاتها حتى ترتفع على أجنحة العلم والفهم الى عروش الآلهة

ولكن المحاضر تتخلل الاجاد . « فالسهم الذهبي » او « الجناح النضي » الذي يقل الركاب وأمتهم من باريس الى لندن او من برلين الى موسكو او من القاهرة الى بغداد ينقلب جنا يمزق في الجو وهو يحترق وابلا من القنابل التي تدمر المدن وتمتلك بالانسان والحويان والنبات وتنشأ عجايب الطبيعة الجميل . ان اسطولاً من هذه « الاجنحة النضية » ، الالهية فيما تطوي عليه من الابداع والجمال، يستطيع ان يدمر حضارة كالحضارة القرنية او البريطانية في بضع ساعات من الزمان. والامواج اللاسلكية الحثية التي تربط الناس بعضهم بعض وتقل من بلد الى آخر أحدث الانباء وأروع متعجات الفن الموسيقي تصبح في يد من يسيء استعمالها اداة لنشر السعوة الفاسدة وبذر زور الفوضى والاضطراب . والآلة البخارية اداة تمكنا من التوسع في صنع ما نحتاج اليه صنأ متقناً رخيص الثمن . ولكنا اذا شاهدنا النبع والقيام خمسين في اجزاء المناطق الصناعية ، او اذا قرأنا عن قبات وقبان لا يزالون في مقبل السراصينهم الآلات فسلخت جلود رؤوسهم وهم يشتغلون ليلاً في مصانع القطن الصينية والهندية غصت حلوقنا بصلاة الشكران التي شرعنا نردددها لاله الآلة وبيدعها . واذا قيل ان مدح الورق والمطابع ووسائل الخرافات ونوعها من السراصين تمكنا من طبع الورق الكتب وألوف الورق النسخ من الصحف ونشرها فيستطيع الجمهور ان يتحقق ويتعلم بمطالعتها قلنا مجد آخر ينطوي كغيره على خطر عظيم هو اعتماد الناس الاعتيادي على كل ما هو مطبوع في تقريف العقل وتهذيب النفس فيصبحون وهم يبايسون ما تخرجهُ المصانع لهم بالجملة ويرون بالالوف الصور المتحركة التي تصنع وتطبع في معمل واحد ويتناولون آراءهم وعقائدهم من معامل النشر التي يسيطر عليها افراد قلائل — وقد فقدوا كل قوام للشخصية المستقلة القوية الكريمة . واذا قيل ان هذا العصر هو عصر القوة وان كل اميركي او كل اوربي يسيطر على ما قوته ثلاثون حصاناً من القوة البخارية او الكهربائية قلنا هنا الخطر كل الخطر لان اساءة استعمال القوة اصل كل عجزية ومنشأ كل تدهور وانحلال . يؤيد ذلك كتب التراجم والتاريخ من نبوخذ نصر ومنحارب الى نبوليون وغليوم . ان مسألة اليوم ، ايها السادة ، تلخص في هذا السؤال : هل الانسان سيد

الحضارة التي خلقها أو هو عبداً ونحيباً ؟

هذا هو عصرنا . هذه هي بعض إنجازاته . هذه هي بعض المخاطر التي تحف بكل إنساننا . وهي كلها مبنية على هذا الشيء ، على هذه القوة التي نسيها « العلم » . قبلوا صفحات التاريخ في القرون الحديثة فلا تجدوا حادثاً واحداً أثار من الانقلابات الأمامية في السران وبدل من حدود البلدان وغير من وجه الطبيعة وجدد من قلوب الناس وعقولهم مثل الكشف عن أسلوب البحث العلمي وتطبيقه

فالألم التي تبوأ فيها العلم المقام الأول بين أركان الحياة القومية ، والأماكن التي سطت عليها يد العلم تميز من معاملها وتبدل من خطوطها ، بميزة كل التميز عن الأمم والأماكن التي لم تكن باقتباس الأسلوب العلمي وتطبيقه . أخذوا الجزائر البريطانية وهي إحدى البلدان التي نشأ فيها الأسلوب العلمي وترعرع . الأتروني معي أن فلسفة نيوتن الطبيعية وما نجم عنها من تقدم في فروع العلم النظري والعمل كانت أبداً آتراً في نشأة تلك البلاد وتقدمها من ثورة كرمول ؟ ألم تكن المكتشفات العديدة في ميدان الطبيعيات والكيمياء في القرنين السابع عشر والثامن عشر البزور الحية التي أبعثت بها الثورة الصناعية ؟ ألم تكن مباحث الرماضين والفلكيين وتطبيقها على مسح البلدان وسلك البحار مقدمة لرحلات الرواد ؟ ألم تكن تلج الثورة الصناعية توطئة لوضع حجر الأساس في بناء الامبراطورية ؟ ولو ان غيليو وكوبرنيكوس ولاقوازيه ودارون كانوا فرساً وأتراكاً وهنوداً ومصريين بدلاً من ان يكونوا انكليزاً وألماناً وفرنسيين وإيطاليين ، لكان وجه الكرة الأرضية اليوم غير ما هو ، ولكان مركز النقل الذي لبث زماناً مستقرّاً في غرب أوروبا وأخذ الآن ينتقل الى اميركا ، يتم في هذه البقعة المباركة التي ندعوها الشرق الأدنى

ومحن في غمار هذه الحضارة — بما فيها من حنات وسينات . فملياً كأمة تطمح الى أحرار استقلالها القومي ان تحضر للاخذ كذلك بنصيبنا من التبعة في أنحاء الحنات وتسميتها وأجتاب السينات جهد الطاقة والقضاء عليها . اتنا لا نستطيع ان نبش في القرن العشرين جاهلين هذه العوامل القوية في تكوين الأمم ورفعها وخفضها ولا تتجاهلينا . من يفعل ذلك تدسّ سوابك الزمان وهي ماضية لا تروي على أحد . ان الشرق بين الأمة التي تخوض مع سائر الأمم معركة السران ، تأخذ من الحضارة وتطيقها ، تتلقى ضربات الفشل والحذلان كاشتركت في تهليل النصر ، وبين الأمة التي محجج عن الخوض فتقف على حشية الميدان متجافية الصاعب تارة عن تكبد الشاق ، هو فرق بين الشخصية التي تبث فيها وتنبعث بنها معاني القوة والأجلال وبين الشخصية المائمة التي ليس لها سلسلة فقارية تجعل لها قواماً . أنه فرق

بين الرأس المرفوع عزةً وكرامةً، والظرائع الحني ضعفاً وانكساراً. انه تفرق بين الحياة والموت !

وأثر العلم في حياة كل رজন وكن امرأة يأتي من ناحيتين . الاولى الاتنفاع بفوائده التطبيقية . وهي الفوائد التي نجت عنها وسائل حفظ المدونات بواسطة المطابع على اختلافها وطرق المواصلات والمخاطبات السريعة وتأتج العلوم الحيوية في اتقان طرق الزراعة وتحسين اتواع النباتات والحويان وعلوم الصحة التي مكنتنا من تحسين الصحة وإطالة متوسط العمر . وهذه الفوائد أكثر من ان نحصى وأظهر من ان تنفرغ لانظارها

وأما الناحية الأخرى فهي اثر العلم في تغيير الآراء والافكار . كلنا نؤمن بكروية الأرض — أو هذا ما أرجوه — وإن وحط انفضاء فارغة الا من كوكب أو سديم أو سيار متور في فراغها هنا وهناك . وقد اخذنا مؤخرأ نعرف بان للانسان اصلاً حيوياً وانا نستطيع ان نرقي الطبيعة البشرية بالاساليب والوسائل البيولوجية . على ان العلم يفعل ما هو اعظم من ابدان رأي برأي آخر ، أو احلال معتقد جديد مكان معتقد قديم أو اذاعة الشك والريبة حيث يبطر التسليم وبشع الايمان . أنه ينشر بين الناس اسلوباً للتفكير . هو الاسلوب الذي جرى عليه رجال العلم ونساؤه فخلقوا بالجرى عليه الاركان التي قامت عليها الحضارة العلمية الحديثة

سنسعون في خلال الاسبوع المقبل محاضرات تدور بمجملتها واجزائها على «اسلوب التفكير العلمي وأثره في ارتقاء الفكر وخصائضه ومقامه في ارتقاء العمران» . ولكنني لا ارى مندوحة في هذا المقام عن الاشارة الى اهم الميزات التي يتصف بها . ان غرضه البحث عن الحقيقة . فصاحبه لذلك مجرد عن كل غرض الا عن هذا البحث . واقرار الحقيقة حين العثور عليها . أنه لذلك متصف بالثبته والانصاف والتجرد عن الهوى . أنه يسير بالزاهة وتوخي الانصاف مدى أبعد من مدى القاضي الحكيم التزيه

فالقاضي محاول وهو جالس على منصة الحكم ان يرتفع فوق الهوى ، وفوق كل عامل بعيد به عن التجرد والانصاف وهو محكم في قضية بين صادق المصري ومحمد المصري . بل بين صادق ابن عمه ومحمد ابن خصم قديم له . أنه ينشد العدل بين المدعي والمدعى عليه كاتمة عقيدتهما او جنسيتها ما كانت او يجب عليه ذلك . ولكن العالم الناضل الذي يجري على اسلوب التفكير العلمي بمجرد نفسه عن الهوى حين يوازن بين حشرة حنقيرة ورجل نابغة ونظام رائح كالجمرة . أنه يتقلب على نفوره الطبيعي واشترازه من دودة الأرض واحتقاره لها . فلا يبذرها متجافياً بل يكف عنها دارساً باحثاً كما يدرس مقالاً بلغياً أو نقماً شجياً . وشعور الروعة . — ذلك الذي يتلك

النفس حين النظر إلى النظام الشمسي أو إلى المجرة الذي حمل أسلافه قروناً طويلاً عن عبادة الشمس والنسر وانكواب لحسابه أيها من بنات الآلهة — لانه عن محاولة الكشف عن أسرارها وقياس أجزائها وأبعادها ومعرفة العناصر التي تتركب منها

هذه الصفات التي تلازم الأسلوب العلمي جعلت العلم قوة من قوى السلام بين الطوائف في أمة، وبين أمم الأرض جميعاً حتى قيل أن العلم هو القوة الدولية الوحيدة بالمعنى الصحيح لجميع الأمم اشتركت أولاً في إعلاء مناره كل بقسطها . وفي تاريخ كل أمة اسماة اعلام كانوا ابطالاً في المعارك التي نشبت بين قوى الانسان العقلية من جهة وقوى الطبيعة العاقفة من جهة اخرى فأفقدوا جميع أمم الأرض وصارت لهم مكانة رفيعة في أرجائها وأصبح اسم كل منهم نقطة بدور حولها اعجاب الأمم عن اختلاف مذاهبها السياسية ومطامعها الوطنية وكما تشترك جميع الأمم في ترقية العلم وإعلاء مناره تشترك كذلك في حثي ثماره .

فالكبتا في علاج الملاريا لا تفرق بين الزمعي والصيني والفرنسي والاميركي . والمكروب الذي يحدث مرضاً معيناً لا يفضل اشتراكاً على مسكي . ولا استقفاً متصلاً من فلسفة الدين على رجل جاهد مجرد عن الايمان . من يقدر أن يقيس الفائدة التي جناها الانجيز والاسبانيون من استنباط الصينيين للأبرة المنطوية ، انحصر الفائدة التي نجت عن مكتشفات باسور في فرنسا ؟ هل تحول فوارق الجنس والعنيدة والجنسية دون اتفانها بلبي استنباط من ستبطات غوتبرج ووط وفنتن وفراداي ومورس وبيل وماركوتني ودم فرست وغيرهم ؟

كذلك تشترك جميع الأمم فيما يوجد العلم من الشعور السامي الذي يصغر ازماء الاختلاف بين النورس والاحزاب والامم والالجان . من تلك كبريسدنة كبيرة مزدهجة والسكان يفرحون عيد السير مع تيار الحياة فيها والاشهد على الخطأ والآراء التي يتمدها سائر الناس ويسرون عنها في عيشهم بما فيها من زراع وشقاق وقيل وقال . ولكنه اذا صد الى قة جبل طار يطل على المدينة ، او حلق بطائرة فوقها، رأى المدينة مصفرة بجانبها وشوارعها والناس السائرين فيها ، فلا يفرق بين عدو وصديق او بين ابيض وأسود او بين ديمقراطي وادستقراطي لان الفوارق تصغر في عينه حتى انيب عنه

فاللكي حين يكشف له التلكوب عن مشهد رائع في القبة الزرقاء ، فهم ان الكرة الارضية كلها ليست الا ذرة تدور في الفضاء الفسيح وفيه هذا بسمو به فلا يتسع صدره فخطير ولا تطوي نفسه على ضئيلة . ومثله البكترولوجي حين تبدي له الشريحة المكروكوية طائفة من المكروبات الفناكة فانه يدرك ضرورة ضم أقوى على اختلافها لمكافحتها والنجاة من ضرورها فالعلم الصحيح النبي على اركان راسخة من الملاحظة والتجربة والتحقيق — النبي

على أسلوب البحث العلمي — الذي يسهل نشره بين مختلف الشعوب والارتفاع بفوائده
الجملة هو انقوة الكبرى التي تتدك امانها الحواجز الجنسية والمذهبية والسياسية والاجتماعية .
وعلاوة على ذلك انه يجوز غرزة الانسان التي تدفعه الى الخصام والحرب فيتمسكها في
تذليل القوى الطبيعية واستخدامها فيما يعود على الناس بالخير العام . فاذا بذلت كل امة
وسمها لاداعة هذا الشعور فكل الحواجز المذكورة مقضى عليها بالاندثار

ايها السادة : لقد اتسع نطاق المعرفة البشرية اتساعاً لا عهد لنا بمثله في عصر سابق من عصور
التاريخ . وكل علم من العلوم القديمة قدما واتسع لطاقته فتولدت منه علوم جديدة كل منها ادق من
سابقه معنىً واكثر عناية بالتفاصيل وهول تلك اصعب على الحصر والاحاطة . فقد كشف التلسكوب
عن كواكب وانظمة نجمية يتعذر على عقل واحد ان يحفظ جانباً صغيراً منها . واصبحت
الجيولوجيا تحدث بعلايين السنين حيث كان رجال الفكر في العصور السابقة لا يرون
الا الوفاً . وكشف علم الطبيعة عن كون تنظيم في الجواهر الفرد . واليولوجيا عن كائن حي في
الخلية . واذاحت الفسيولوجيا الستار عن طائفة يتعذر حصرها من اسرار الاعضاء واثبتت
السيكولوجيا وجود عوالم من الفكر والشعور في كل جلم . وجاء رجال الانثروبولوجيا فوصفوا
لنا صورة لم تكن نستطيع تصورها عن قدم الانسان . وجارهم رجال الآثار فأخرجوا من بطن
الارض مدناً وحضارات . وتبع ذلك فنون الاستباط فتقدت اساليب الحياة كلها في السلم والحرب .
حتى الفلسفة نفسها التي كانت قبلاً تبرز الى الميدان آخذة بتلابيب العلوم المختلفة لتضمها
وتنظمها في صورة واحدة شاملة ، وجدت عملها بعد تعدد العلوم وتفرعها ، يفوق كل جرأة
واقدام توارت من ميادين الجهاد نازعة عن اكتنائها كل اهتمام بشؤون الحياة لأن المعرفة
الانسانية اصبحت اعظم من ان يحيط بها عقل بشري

فلم يبق للاخصائي الا ان يزيد علمه ونسقه في شؤون تزايد تفاهتها من حيث علاقتها
بالحياة . واخذت معرفة الرجل العادي تتسع نطاقاً وتضيق نهماً . ووضع الاخصائي على عينه غم
يوجب به عن ناظره كل ميدان الا الميدان الضيق الذي تفرغ له . فانحصر بذلك النظر
الشامل وحل البحث عن « الحقائق » محل « توحيي » الفهم »

ولما انقسمت المعرفة الى دقائق متورة عجزت عن توليد الحكمة . وصار لكل علم وكل
فرع من علم ألفاظ خاصة لا يفهمها الا المتخصصون . وصار زعماء اكثر الابحاث عاجزين
عن وصف ما يكتشفون بلغة يفهمها الناس . فاخذت الشقة بين الحياة والمعرفة تسع كلما
ارتقت المعرفة وتعددت فروعها — واصبح الحكماء لا يستطيعون ان يفهموا الباحثين .

والذين يتوقون الى المعرفة لا يدركون ما يقوله العارفون . فظلم جهل العامة في عصر الارتقاء العلمي . وسادت الحرافات لما ارتفعت العلوم الى عروش المنوك
 فهمة المهتم في هذه الحالة هي ان يكون وسطاً بين الفريقين : ان يفهم الامة ما يفضله او يكشفه الاخصائي او يكشف عنه . مهته ان يعلم لمة الاخصائي كما تعلم الاخصائي لمة الطبيعة ، ثم يحطم الحاجز اللغوي القائم بين الاخصائي والامة ، فيجد للحقائق الجديدة الفاظاً قديمة يستطيع قارئه الصنف والمجلات والمواظب على حضور المحاضرات ان يفهما . لانه ايها السادة اذا اتسع نطاق العلم اتساعاً يجعل اذاعته متعذرة اصبح في مستوى المادة لما نجعله ، وهذا عندي انتهى الامحاط العلمي . عندئذ يدخل البشر في عصر مظلم جديد تقوامه التسليم فيعبدون كهنة العلوم عن بعد ولا يجروؤون على الاقتراب منهم ليقولوا لهم ماذا تعملون . وتحدث الانسانية التي كانت ترجو ان ترتفع على اجنحة العلم المذاع بين كل الطبقات ، المولود للحكمة وانهم ، الى هوة عميقة مظلمة يسود فيها الجهل وتطلق في جوارها الحرافات

هذه هي بعض اشواط الرتي جالت في اذهاتا قبلما اتقدنا على تأليف هذا المجمع . ومنها يتضح لكم ان اغراضنا هي التي مع سائر الجمليات والنشآت التي تعمل في هذا القطر لرفع مستوى الادراك العلمي في البلاد العربية اللسان والحض على اتخاذ الاسلوب العلمي اساساً للتفكير وبيان الفوائد الجليلة التي تنشأ عنه في ميادين الكشف العلمي والتطبيق العملي والارتقاء الاجتماعي وخدمة اللغة العربية عن طريق نشر العلم فيها بالمحاضرات الدورية تلتق وتذاع وتلخص في الصحف وتشر نصوصها في كتاب « المجمع السنوي »

وأعضاء المجمع اجتمعوا على جعل العربية لغتهم الرسمية ، حتى لقد لصصوا على ان كل محاضرة تلى فيه بلغة اجنبية يجب ان تترجم الى اللغة العربية ايضاً . وهذا يكفل لنا ايجاد رسائل علمية عربية تماشى ارتقاء العلم العربي خطوة خطوة ونصف لنا باحث علمائنا في ميادينهم المختلفة كما يصفونها في رسائلهم العلمية التي يشون بها الى الجامعات والمجلات العالمية فاللغة العربية غرض من اغراض المجمع ووسيلته في تادية عمله في آن واحد . لذلك نريدها حية مطواعة توثق كتابها وقارئها . لذلك لن يجمع الاعضاء عن احياء كلام العرب المهجور اذا كان الاحياء وانياً بالمرض ، ولا عن التعريب اذا كان التعريب لامندوحة عنه مجارة للارتقاء العلمي وابقاء على الصلة بتيارات الفكر العلمي العالمي . وفي كلا الحالين سيحتفظون بحلها العربية وبروحها التي تتميز بها عن سائر اللغات ، لانهم يدرون ان الامة التي تحمل لثها تهمل عنصرها من أقوى العناصر في تكوينها . وكون المجمع هيئة علمية لانه لا يجوز دون اتصال اعضائه بالهيئات النوية المختلفة للاخذ بما تضمنه من قواعد او تقترحه من الفاظ



الثقافة العلمية واثرها في الصحة العامة

للدكتور علي بك ابراهيم

خطبة الزامة في الجمع المصري للثقافة العلمية

ايها السادة : لا احسبني مجازفة اذا قررت ان العلم كان يطلب في الصور الحالية للزمنة اكثر مما كان يطلب للنفع العام. بل لقد غالى العلماء في كثير من بقاع الارض في اثرهم فاضنوا على المجموع يذل شيء مما اوتوا من العلم ووضعوه في موضع الاسرار واحجروه لانفسهم وخاصة اهلهم بحري الاحتكار. ثم لقد كان الرجل منهم يعمل الشغل جاهداً ليكون طيباً وكهائناً - وقيلوسوفاً ومهندساً - وعارفاً بالنجوم بل واديباً وشاعراً ايضاً واذا كان هذا يرجع شيء من السبب فيه الى ان الفروق بين بعض العلوم والبعض الآخر لم يكن تام الوضوح فليس من شك في ان من ام اسباب ذلك تلك الاثرة في العلماء وان كلا يود او يستأثر وحده بمجهره العلوم كلها فلا يدع منها كثيراً ولا قليلاً لغيره من الناس

فلم لقد خفض الزمن من هذه الاثرة العلمية وقل من حديثها وأقبل جماعة العلماء على التدوين والتأليف في كل ما عرفوا وجلسوا للدرس يعلمون العلم ويشرحون تضايها لكل من شئت مجالسهم من طامة الناس. الا ان العلم مع هذا بقي دهرراً محجوراً بين العلماء وتلاميذهم ويعبارة اوضح ان جمهور اسباب من يجي من العلم من

ايها السادة : لا خير في علم لا يتفجع به الناس ولا خير في علم لا يتفجع به اكبر عدد من الناس. ولهذا شرع الله العلم وبعث العلماء على ظهر الارض. واذا كان ما ذكرناه شأن الحياة الادبية في الصور الحالية فلقد كان شأن الحياة المادية كما تعلمون اشد واقسى

على ان الانسانية قد كالتحت عن نفسها بكل الوسائل ابتداء من القرن الماضي حتى بلغ اللسان حقه او كاد في كتا الحالتين على السواء. وكان بعد ان تقررت له الحقوق والحريات المختلفة ان ظهر اخيراً هذا المذهب الجليل النبيل مذهب « نشر الثقافة العلمية ». والغاية التي تذهب اليها هذه الفكرة هي تزويد كل فرد بقدر من المعلومات العامة والمشاركة بهم في اوليات العلوم والفنون تيوه للحياة الانسانية وتدفع عنه كثيراً من اخطارها. وربما اجدت عليه مجليل من تمارها. وانما يقاس الآن رقي الامم بالثقافة العلمية لا بكنزة من فيها من العلماء. وفي الواقع ان في روسيا عدداً لا يحصى من حقول العلماء والمستكفين

والمخترعين والادباء والكتاب وهم لا يظنون عن غيرهم في الامم الاخرى سعة علم وجلالة قدر. ولكن لا يجرؤ احد على أن يسوي الامة الروسية بالامة الانجليزية مثلا بفضل ما اخذت هذه الاخيرة نفسها به من الثقافة العلمية

ايها السادة : الواقع ان الفرد منا يعيش على حساب طواقم من المجهودات يقوم بها آلاف من الناس كل في سبب خاص من اسباب الحياة المختلفة وهذه قضية بدسية لا تحتاج الى شرح ولا بيان. ولقد دعا تقدم العلم واطراد الحضارة وتحقيق المصلحة العامة الى التخصص في الفنون والعلوم كذلك بحيث يتجرد كل فنان او عالم الى معالجة علم او فرع من علم يوفر عليه كل ما فيه من جهد وذكاء واستعداد. وبهذا جادت الفنون وازهرت العلوم وانكشف كثير من الحقائق العلمية التي عادت على المجموعة الانسانية كلها بالخير والرفاهية

ايها السادة : ليس يضير العالم المختص الا يكون له خطر في شيء من العلم بغير الفرع الذي يعالجه ويتوفر عليه بكل جهده. فحبه انه قائم على ثمره وحبه انه قائم بتغذية المجموع في ناحية من نواحي حياته. اما مجموع الشعب فواجب اخذه بالثقافة العلمية وهي كما سلف التزود بقدر من المعلومات العامة المشاركة بقسط من اوليات العلوم والفنون. وهذه المعلومات انما تنبئ في المدرسة وهي تستمر بعد هذا الى غاية الحياة ومن ابلغ وسائلها الصحف والمجلات العلمية والادبية والرسائل التي يطالع العلماء بها الجمهور من حين لآخر وشهود المحاضرات وغشيان مجالس اهل الفضل ودور السينما والرحلات العلمية ونحو ذلك مما تنتفع به العقول ويزيد في حصول الفرد من شتى المعلومات في مختلف اسباب الحياة حتى أصبحت معلومات اهل التخصص في الطب في الحقيقة من معلومات علماء كبار في التدرج الحالية كما اصبح تحصيل العلوم نفسها ايسر واهون لمثل اوليادها في اليناث العامة بحكم انتشار الثقافة العلمية فضلاً عن ان التخصص في علم ليس مناه القطيعه التامة لتيره بل ان الأمر يجري على العكس بحكم الاتصال القائم بين افراد أسرة العلوم سواء اكان هذا الاتصال قريباً ام بعيداً مباشراً ام غير مباشر

أثر الثقافة العلمية في الصحة العامة

ايها السادة : لا شك في ان من ابلغ ما احدثت الثقافة العلمية على الانسانية اثرها في الصحة العامة فنقد قدر مجموع الناس قدر الطب وعرف تماماً ان علاج الأبدان انما هو من صنعة الأطباء لا من صنعة الدجالين. عرف قيمة الوقاية من الأمراض حتى جرى على لسان الجميع ذلك المثل المشهور « الوقاية خير من العلاج » كما عرف قدر الرياضة البدنية وأثرها

في تقوية اعضاء الانسان بحيث يحتمي بها من كثير من الأمراض والآلام . كذلك فهم مدى أثر النظافة في مدافعة كثير من الملل وصيانة الجسم مما يطلق به من بواعث الأمراض والأسقام . فهم الماكولات الضارة بحكم طبيعتها أو بما يلوئها من الأقدار والأضرار ، عرف الميكروب وغيره من اسباب الأمراض المختلفة وآمن بانتقال بعض الأمراض بالعدوى المباشرة أو بالوسائط الأخرى وأدرك أن العوض اداة الملازما وأن البرغوث وسيلة الطاعون وأن القملة مطية التيفوس . انكشف له ما في تلوث الماء واللبن والخضر من انشاء الحمى التيفودية أو الكوليرا . فهم لقد استطاعت الثقافة العلمية ان تكشف هذا وغيره لجامع الشعوب التي اخذت نسبا بها فتبني الأفراد بالوسائل السهلة الصحيحة ما لا يحصى من شذائد المضار وفواتك الأخطار

أيها السادة : لا زال في حاضر علمكم ما كانت تفعل الطوائع والأوبئة العامة في أكثر بلاد الله حتى لقد كانت في بعض الأقاليم مقيمة لا تكاد تبرح الأريثا يخلق الله لها نباتا من الناس جديداً لزعام . وكثيراً ما كانت تدمم بلاداً تعصف بأهلها ما تفهم منهم عن كثير ولا قليل . ولقد زالت الآن بحمد الله عن أكثر البلاد وهي في طريقها الى التلاشي التام عن ظهر المسكونة في القريب ان شاء الله . واذا قيل ان الفضل في هذا يرجع الى علم العلماء وطب الأطباء فلا ينبغي ان ينسى ان الفضل الأكبر انما يرجع الى نشر الثقافة العلمية بين الشعوب . فلقد كان من أثرها الأخذ بأسباب الوقاية أولاً والاتجاه الى الطيب ثانياً حتى اذا انبعث الوباء من أية ناحية من النواحي كانوا هم جنود الأطباء بعد ان كانوا في هذه الأحداث العامة حرباً عليهم لا هدنة فيها ولا سلام . وكثما قد شهد هذا في نفس بلادنا هذه او سمع من شاهده في الأوبئة التي اعترتها في عتمة القرن الماضي ومفتح القرن الحاضر

أيها السادة : ان دعوة هذه بعض آثارها لحقيقة بكل عيون وتأيد . وأن القيام بهذه الدعوة والسل على تحقيقها ليس واجباً وطنياً فقط بل هو واجب انساني ايضاً لأن الانسان المستير هو الذي لا يُدخل في واجبات الانسانية اي اعتبار لا من جنس ولا من دين ولا من وطن

وأن مصر التي اصبحت تنبارى فيها النهضات من كل ناحية لا يمكن الا ان تصنع صدرها لواحدة من اجلها وأعودها بالنفع العام — وهي الثقافة العلمية

فقدري بنا — أيها السادة — ان يحيى بعضنا بعضاً وأن توامى بالعمل بكل ما اوتينا من قوة لتحفيق هذا المطلب التيل وأن ندعو الله تعالى ان يحفظ لمصر باعث مجددها وحامي همي نهضتها جلالة مولانا الملك العظيم

نهاية الكون

ما تقرره العلوم الطييمية في هذا الموضوع

عن كتاب السرحيس جيز: « الكون الذي حولنا »



من الامور المروفة هند علماء الطيعة والفلك ان مادة الكون الصلدة آخذة في الانحلال والتلاشي في اثناء تحولها الى اشعاع . فقد كان وزن الشمس أس يزيد ٣٦٠ الف مليون طن على وزنها اليوم . أي ان هذا التقدر من مادتها يتلاشي لكي تشع كل ما تشعه يوماً . وهذه الاشعة التي تطلق منها تسير في الكون وستظل سائرة فيه الى نهاية الزمن . وتحول المادة الى اشعاع عمل جارٍ الآن في كل النجوم والى حدة ما في الارض على ما زراه في بعض العناصر اشعة كالراديوم والاورانيوم والبروتكتينيوم وغيرها . ولكن الارض لا تخسر من وزنها بالاشعاع الا نحو تسعين رطلاً كل يوم آزاء ٣٦٠ الف مليون طن تخسرهما الشمس ومن الطييمي ان نسأل هل درس الكون يثبت لنا ان لهذا التحول ما يقابله من تحول الاشعاع الى مادة ؟ اي هل ما تفقده الارض والشمس والنجوم في ناحية من نواحي الكون يوضع في ناحية اخرى بتحول الاشعاع الى مادة ؟ نقف على ضفة نهر نراقب تياره المائي جارياً الى البحر ونحن نعلم ان هذا الماء يتحول بعدئذ الى بخار وغيوم ثم يهطل مطراً وينجم نهرآ تجري الى البحر . فهل افعال الانحلال والتحول والبناء في الكون غير متوازنة ؟

اذا سألنا ما هو سبب مظاهر الحياة التي نراها في العالم الذي يحيط بنا كان اجواب القوة *Energ* . القوة الكيبيوية في الوقود التي تيسر متار وقطارا وسيارا وفي الطعام الذي يحفظ حياتنا وبعد عضلاتنا بنشاطها . والقوة الميكانيكية وهي قوة حركة الارض التي يفتأ عنها تحول الليل والنهار والصيف والشتاء والمد والجزر . وقوة نور الشمس التي تهي نباتاتنا وتضج ثمارنا وتجهزنا بيارات الهواء ومياه الامطار

والتاموس الاول من نوايس « علم الحركة الحرارية » (ترموديناميكس) ينص على عدم تلاشي القوة . قد تتحول القوة من شكل الى آخر ولكن مجموع مقدارها في اشكالها المختلفة يظل ثابتاً لا يتغير . تقدر القوة في الكون اذن ثابت على حدة معين لا يحول منه وقد بين على هذا المبدأ القول بان الحياة تستطيع ان تظل حياة الى ما شاء الله لان القوة التي منها تنشأ وبها تستمر ثابتة لا تتلاشي

ولكن الناموس الثاني من علم الحركة الحرارية يزيل كل وهم من هذا القبيل . لعلمان
 انقوية لا تتلانى في مقدارها ولكنها تتحول من شكل الى شكل وأبجاء هذا التحول قد يكون
 الى تحت كما قد يكون الى فوق . اما التحول من شكل اعلى الى شكل ، ادنى فسهل واما التحول
 من شكل ادنى الى شكل اعلى فصعب او متعذر . ويسبى على ذلك ان تحول المادة الى اشعاع
 اسهل من تحول انقوة الى مادة . فخذ مثلاً النور والحرارة . كلاهما شكل من أشكال انقوة .
 فالفق وحدة من قوة النور يسهل تحويلها الى الف وحدة من قوة الحرارة وذلك بتوجيه
 مقدار من النور الى سطح بارد اسود . ولكن تحويل الف وحدة من الحرارة الى الف وحدة
 من النور مستحيل . ان مقداراً من النور بعد تحويله حرارة يستحيل تحويله ثانية الى
 نور . وهذا مثل واحد بسيط على ان انقوة المشعة تبيل الى التحول من شكل قوة يكون
 طول امواجها كذا الى شكل آخر تكون امواجه أطول من امواج الشكل الاول .
 فليور يتحول الى حرارة لان امواجه أقصر من امواج الحرارة . ولكن الحرارة لا تتحول
 نوراً لأن امواجها أطول من امواجه . والقوة لا تتحول غالباً إلا من موجة صغيرة
 الى موجة أطول منها . فخذ النور الازرق فإنه اذا وقع على مادة « مفلورة » ينتج منها
 نوراً اخضر او اصفر او احمر . وأمواج كل هذه الأشعة الملوثة أطول من اشعة النور الازرق .
 ولا يعرف ان النور الازرق الواقع على مادة « مفلورة » ينتج منها نوراً بنفسجياً لأن
 امواج الأشعة البنفسجية أقصر من امواج الأشعة الزرقاء . ويطبق هذا المبدأ تطبيقاً
 بديهاً في الامتحان التالي . ذلك انك اذا وضعت جسماً مفلوراً في منطقة الأشعة التي فوق
 البنفسجي (وهي اشعة لا تبصرها العين البشرية) امكنت ان ترى الجسم بها . لماذا ؟ لان
 هذا الجسم يمتص هذه الأشعة ويحوّلها فتنتج منه اشعة امواجها أطول من امواج الاشعة
 التي امتصها اي يحوّلها من الاشعة فوق البنفسجية الى اشعة بنفسجية تراها العين . ولكنك
 اذا وضعت جسماً مفلوراً في منطقة الأشعة الحمراء لم تره مع ان العين ترى الاشعة الحمراء
 لأنه يمتص الأشعة الحمراء ويحوّلها الى اشعة امواجها أطول من الامواج الحمراء وهذه
 هي الأشعة تحت الأحمر التي لا تستطيع العين رؤيتها

٢

قد يترص على هذا القول بأن احتبارنا اليومي في اشمال الحطب او الفحم يدحض
 هذه المزاعم . لم تخزن حرارة الشمس في الفحم والحطب ؟ ألا تتحول هذه الحرارة نوراً
 حين حرقها ؟ فحرارة الشمس اذاً تتحول نوراً ! والرد على هذا الاعتراض هو ان ما تشعّه
 الشمس مزيج من الحرارة والنور بل هو خليط من اشعة من احوال مختلفة . فأيخزن في الفحم

والخطيب إنما هو نور الشمس وغيره من الأشعة قصيرة الأمواج. فإذا حرقنا الخشب أو الفحم حصلنا على قليل من النور ولكنه أضعف جداً وأقل من النور الشمسي الذي خُزن فيه أولاً. كذلك نحصل على مقدار من الحرارة. وهذا المقدار أكبر من المقدار الذي خُزن في الفحم أولاً. والخلاصة أن حرق الفحم يدل على أن جانباً من النور الذي خُزن فيه أولاً تحول إلى حرارة وهذا يشير إلى وجوب اعتبار «المقدار» و «النوع» حين التفكير «بالقوة»^(١) والتكلم عنها. أن مقدار القوة الأساسي في الكون لا يتغير. هذا هو ناسوس «الزموديناكس» الأول. ولكن نوع القوة يتغير ويميل إلى التعبير في جهة واحدة كما يميل الماء إلى الانحدار من قمة جبل إلى سفحه. هذا هو ناسوس «الزموديناكس» الثاني. وبمض هذا التحول هو تحول الأشعاع من أمواج قصيرة إلى أمواج طويلة. فإذا بسطنا ذلك بألفاظ الطيحات الجديدة قلنا إن التحول هو تحول عدد قليل من «مقادير»^(٢) عظيمة القوة إلى عدد أكبر من «مقادير» ضعيفة القوة. وفي كلا الحالين لا يتغير مجموع القوة بل يتنوع. أن المقادير تجزأت إلى مقادير أصغر. ومتى حصل هذا التجزؤ نمتد حصول الفعل المناقض له وهو التوحيد بين «المقادير» الصغيرة الضعيفة لتأليف «مقدار» كبير قوي. فالقوة تتحول إذاً من شكل تصلح فيه للاستعمال إلى شكل يتعذر فيه استعمالها. وهذا ما يطلقون عليه باللغة الانكليزية لفظة *Availability*

فإذا رجعنا إلى سؤالنا الأول: «ما المصدر الذي تنبع منه مظاهر الكون وتقوم به أفعال الحياة» لم نجد نكتي بقولنا إنه «القوة» بل وجب أن نقول «أنما هو القوة التي تتحول من شكل تتسنى فيه استعمالها إلى شكل يتعذر فيه استعمالها. هو تحول القوة وانحطاطها في تناوخرها» وسنرى بعد ذلك مقدار القوة في الكون لا يتغير وإن الكون لذلك لا يبدؤ أن يظل ساثراً إلى الأبد هو كالتدليل بأن وزن الرصاص في ساعة دقاقة لا يتغير ولذلك فلا بد أن يمضي الساعة في دورانها إلى ما شاء الله

على أن مقدار القوة التي تصلح للاستعمال يتقص ومقدار القوة التي يتعذر استعمالها لضعفها يزيد وهذا الانحطاط — هذا التحول — في القوة لا يمكن أن يمضي كذلك إلى الأبد. إذ لا بد أن يمضي وقت تتحول فيه آخر وحدة من القوة الصالحة للعمل إلى قوة غير صالحة

(١) لي التمة العلمية ثلاثة التناظ يستطيع ترجمتها بنظرة «قوة» ولكن عند التدقيق في ما بينها نرى اختلافاً كبيراً بينها. فنظرة *energy* معناها الطاقة على السمل لذلك ترجمت في مصر بنظرة طاقة. ونظرة *Power* معناها المضي «سرعة العمل» فهي تساوي حاصل العمل في الوقت التي استغرقت. ثم هناك لفظة *force* وحدها العلمي مقدار جذب الأرض لتسوسمين من المائة. وقد استعملنا هنا لفظة قوة بمعنى الطاقة (٢) المقدار لفظاً استعملناه لترجمة كوانتم *Quantum* التي يقصد بها ذرة دقيقة من القوة *energy* ملهيب بلانك وأينشتاين وغيرهما.

لعمل وعندئذ نجيب نهاية الكون. أن القوة التي لا تزال فيه لم يتغير مقدارها ولكنها قد نزلت درجات التحول من شكل إلى شكل حتى بلغت درجة أصبحت فيها لا نستطيع أن نتحول . ومضى وقتت القوة عن التحول عجزت عن أحداث مظاهر الكون والحياة. فكانها مياه ما زالت تتحدر من قمة الجبل وهي في اتناها انحدارها تدبر انطاحن وتولد الكهرباء حتى بلغت بركة ركبت فيها فعجزت عن كل عمل

٣

هذه هي تعاليم علم « الزوموديناميكس » الجديدة . ولا نعلم شيئاً واحداً يمكننا على الرية فيها . بل إن كل اختياراتنا الأرضية تؤيدها . فلا أدري أية نقطة منها ممرضة أكثر من غيرها للتعض . أنها تهدم في الحال كل قول بأن قوى الكون تسير في دائرة — أي بأن المادة تتحول اشعاعاً والاشعاع يتشكل اشكالاً مختلفة ثم يعود يتحول مادة . وهكذا . أي إن القول بأن الكون شبيه بالنهر الذي يجري إلى البحر يائس ثم يتغير ماؤه ويعتقد غيروماً ويهطل مطراً بعد التهر من جديد، قول لا يؤيده العلم . إن مياه النهر تستطيع أن تمر في الأودار المذكورة لأن النهر جزء من الكون . وفي الكون قوة خارجية عن النهر تحفظ دورته هذه . على أن قوة الكون سائرة في سبيل الانحطاط كما ينسا وما لم تقل بوجود قوة خارجية عن الكون — مها تكن تلك القوة — فالكون لاشك خاسر يوماً ما كل القوة الصالحة للاستعمال التي فيه . والكون الذي لا تجد فيه قوة صالحة للاستعمال كون ميت حتى النهر الذي اتخذناه مثلاً لما نريد أن يتغير مجرى الكون إذا حسبنا حساب كل « رياضي » في الكون . إن مياه النهر تتغير لثقلات تتولد حرارة تطلق في الفضاء اشعة حرارة . ولكن القوة التي تجري مياه النهر مصدرها الأول هو نور الشمس . أحجبه عن الأرض يقف النهر عن الجريان وهذه المبادئ تطبق كل الانطباق على الكون وأفضاله . إذ لا ليس مطلقاً في إن القوة فيه آخذة في الانحطاط على المنوال الذي يتناه . فلها تطلق أولاً من قلب نجم حار في « مقادير » أو « كوتات » عظيمة القوة تسير في امواج تصيرة جداً وفي سيرها من قلب النجم إلى سطحه تتحول وفقاً لحرارة الطبقات التي تمر فيها وهي اقل من حرارة قلب النجم . ولما كانت الأمواج الطويلة مرتبطة بالحرارة الضعيفة فتطول امواج هذه المقادير المنطلقة من قلب النجم تزداد وريداً وريداً. أي أن طائفة معينة من « المقادير » القوية تتحول إلى عدد أكبر من « المقادير » الضعيفة. ومضى بلغت هذه الأمواج الفضاء المحيط بجسم النجم تطلق فيه من دون أن يصيبها تحول ما حتى تصطدم بذرات النبار أو

بالجواهر أو الكهارب الناتجة وغيرها من ذرات المادة التي تملأ الفضاء بين النجوم. وهذا الاصطدام يبطل في الغالب موجتها . يستنى من ذلك الاصطدام بمادة تكون حرارتها أعلى من حرارة المادة التي على سطح النجم وهذا غير مرجح . والنتيجة النهائية لاصطدامات من هذا القبيل هي اطالة الامواج فتكثر المقادير عدداً وتضعف قوة كل منها . ولكن مجموع قوتها لا يزال على حاله

والمرجح ان «المقادير» القوية التي تنطلق من قلب النجوم انما تنطلق عند انحلال المادة وتلاشيها أي ان القوة المستقرة في الكهارب والبروتونات ظلت منها بتلاشيها وتظل تغير وتحول من شكل الى آخر، وموجتها في كل حال اطول منها في الحالة التي تسبقها، حتى يصير طولها طول امواج الحرارة التي قلما تزيد شيئاً في انفصال الكون

وقد اطلق بعض الباحثين لحياهم العنان فقالوا ان القوة التي تبلغ هذا المستوى من الضعف تعود وتحول على مر الزمان الى كهارب وبروتونات . كما هم يرون بيون عجائتهم اكوانا جديدة تنشأ من رماد الاكوان المنحلة . ولكن العلم الآن لا يؤيد هذه المزاعم . فنهاية الكون تحين متى انحلت كل جواهر من جواهر المادة وانطلق في الفضاء اشعاعاً قوياً تصير الامواج ثم تحول هذا الاشعاع رويداً رويداً حتى يصير حرارة تطوف ارجاء الكون بامواج طويلة ضيفة لقد قدر الاستاذ هبل انه اذا وزعت الاجسام المادية في الكون توزيعاً متساوياً بلغ مقدارها في كل سنتيمتر مكعب 10×10^{10} من الغرام . والمعروف ان ثلاثي غرام من المادة يطلق قوة قدرها 9×10^{10} «ارج» واذن فانحلال مادة تملك سنتيمتراً مكعباً من الفضاء يطلق قوة قدرها 9×10^{10} «ارج» (١) . وهذا القدر من القوة كان ربيع حرارة سنتيمتر مكعب من انقضاء من درجة الصفر ينفق الى درجة من حر

برودة الهواء السائل وهي نحو ١٨٨ درجة تحت الصفر بميزان سنتيراد . ان سبب ان هذا مادة الكون الى حرارة لا يولد الا هذا المتوسط الضئيل من الحرارة هو قلة المادة التي في فضاء الكون اذا قيست بسعته . فقلنا اذا حاولنا ان ندفع الكون بحمل مادته الى حرارة مثل رجل يريد ان يذوق شرقة بحرق ذرة دقيقة من الخشب هنا وذرة هناك . ان الكون ازاء كل الحرارة التي يمكن توليدها فيه من انحلال شموسه مثل بتر لا قدر له . بل لقد تكون الحرارة التي تولدت من انحلال الوف العوالم منطلقة في الفضاء الآن ولا لشر بها

هذه هي نهاية الكون — على ما يراه العلم الحديث — . لا بد ان تأتي في المستقبل البعيد

ان لم يتقلب مجرى الطبيعة.

(١) الارج هو وحدة صغيرة من وحدات السل . والسل اللازم لرفع لتر من الماء عن الارض الى مائة طولها متر يبلغ ٢٨ مليون ارج

ما تفع رقة روحى ...

يا سن لِنَضْوِ طَرِيحٍ مُجَمِّعٍ مِنْ حُطَامِ
بَمِيَّةٍ مِنْ سَلْوٍ عَلَى بَقَايَا غَرَامِ
وَقِطْمَةٌ مِنْ جَفَاهِ فِي قِطْعَةٍ مِنْ سَلَامِ
أَضْيَ كَالنَّجْمِ لَكِنْ فِي وَحْدَةٍ وَظَلَامِ
وَمَا أَكَايِدُهُ نَارًا يَرَوُهُ نَوْرًا أَمَامِي

مَا تَفْعُ رِقَّةَ رَوْحِي تَنْدَى كَطَلِّ النَّهَامِ
وَكُلُّ مَا هُوَ حَوْلِي كَحَلْقِ عِطْشَانَ ظَامِي

يَا وَامَلًا بِالْمَانِي وَهَاجِرِي فِي الْكَلَامِ
مُخَاصِمِي فِي نَهَارِي مُصَالِحِي فِي مَنَامِي
مِنَ الْعُبُوسِ كَلَامٌ مَنَاهُ مَعْنَى ابْتِمَامِ
وَلَنْ يَنْتَبِرَ جِسْمَ الْ— وَدَادِ ثَوْبِ الْخِصَامِ

مَا تَفْعُ رِقَّةَ رَوْحِي تَنْدَى كَطَلِّ النَّهَامِ
وَكُلُّ مَا هُوَ حَوْلِي كَحَلْقِ عِطْشَانَ ظَامِي
مصطفى صادق الرافعي



على شاطئ طفولة نابليون بونابرت

بقلم الدكتور احمد فريد رفاي

١

وأتراح، برد وضرام، صدق
وكذب، حق وباطل،
صواب وأسلولة... هي
سلسلة من التناقضات المترادفات.
هي قاموس من المترادفات
المتناقضات !

المؤرخ انسان. هو مرضة
— ولاقول اسير...!! —
لاحاسانه وزعاجته،
ولاغاليطه وحاساته،
ورودته وجيحاته، يدايته
ذبحه وشعره، لاحككم.
ومصور للحقيقة المرئية إن
زاد طولاً أو عرضاً، أو
قصصاً أو حجاً فهو طابث

البحث في حياة نابليون
وجالي نبوغه وآثار حروبه
وقتوماته وكل ما يتعلق
بجيشه من طفوله إلى وفاته
موضوع لا يتفق جدته ولا
تصنف عناية الجمهور به كتاباً
وقراء. لذلك يجد القراء في
هذا الجزء من المتناقضات بين
عن نابليون امداهما تناول
مرضه الأخير ووفاته. والآخرى
طفوله وازماته في حياته. وقد
انضم الدكتور رفاي هذه
الفرقة ليحدث القراء في مطلع
مقاله عن « طفولة نابليون »
حديثاً عن فلسفات ربح وكتابة
من التاريخ...
شيء من فلسفة التاريخ...
لكثرة ما يظهر في اثبات
الغريبة كل سنة من كتب
السيرة التي ينشر بينها ما هو
ادب راق أو تاريخ محض

شدة ما يخشى المؤرخ من
استنواثات افتتانه بالشخصية
التي يكب على دروسها. ويجب
ان نعترف ان المؤرخ مع كل
ما يعسر به عقله من تقدير
الحق والعدالة، ومع كل ما
يأخذ به نفسه من الأمانة
والتراخه، ومع كل رباسته
لاحاسيسه وزعاجاته لتلابس
الاعتدال وترايل الألفاظ
— فانه معرض في الأغلب
الأرجح لتسقوط ذات نفسه
وأستهواءات الغادة، فيروح
جندياً متحمساً لتقائده،
ويحضي المكافح المستميت في

كازيكاتورى، وماسخ هنلي، لا مصور حقيقي
نحن في عصر مادي. او هو عصر
علمي واقعي. او هو عصر اجلاس الكل
على منضدة واحدة ومساواة من طبيعة
واحدة. او هو عصر يكفر بالاستحالات
كفر نابليون بها. او هو عصر السورمان

سبل انتصاره زعيمه، بأثر الفكرة والتقىدة
ومعنى الأيمان، او على الأقل بأثر المعاشرة
والزمالة والصدافة
المؤرخ انسان. والعالم انسان. وحياة
الانسان حب وبغض، ميل وشفور، وفاق
وخضام، صلة وقطعة، نور وظلام، أفراح

الذي يرى في قصة احمية للقيام بما قامت به ابطال الماضي واصناف آلهة الماضي . او هو عصر يرى من واجبه وحقه ، وبما هو في حوزته ومتاولة ، وبما يجري في جسمه ودمه ، ان يعلم كل شيء . من خطأ وصواب . من جليل وضئيل . من حسنات وعتات . من حياة ابطاله وقادته . لانهم جزء من طبيئته ، وقبس من طبيئته ، وشركاه له في انسانيته .

تحرر العقل ، او هو آخذ يتوقل في معارج التحرر من عبوديات الامتيازات وانفوارق ، وراح ينظر في تفكير ... — والتفكير اول مراتب التشكك — الى عوالم الاحتمالات والانفرادات والتألمات في الزعامة وغير الزعامة . ثم راح يتساءل في ضوء المعرفة والحقيقة ويده مصباح التحليل وتكأة المنطق : الأبطال من دم ولحم مثلي . هم آدميون من طبيئتي وعيئتي . وربما كانت ظروف العلم الحاضر وفرص الحياة الحاضرة تؤايني بسدد لم تتح لهم ، وتسليحي بامدادات لم تكن في حوزتهم . والأبطال من دم ولحم مثلي . هم معرضون للخطأ كما انا معرض له ، وموفقون الى الصواب كما انا موفق اليه . ثم ان ظروف التعليم ، وحالة الاجتماع ، ودرجة المدنية ، ومختلف اعتبارات العادة والحلق والبيئة والحيل . هذه كلها تحمل في طبيئتها ، بمخازنيتها مجتمعة او منفردة اغاليط او ما يستبر اغاليط في جيتنا الحاضر وفيها للاشياء بالنظر الحاضر والتدقيق الحاضر

تحرر العقل ، او هو آخذ يتوقل في معارج التحرر ، وبدأ يستشرف بنظرة الانسان المتعقب ، السورمان ، النصف آله ، على جميع المناطق التي كانت منذ عهد قريب تعتبر مناطق خطر اقاليم خطر خارجة عن الحدود ، من نظريات ومستعدات . ومن عبادات وأديان . ثم كان من وراء هذه النظرة التلكوية المنتشرة ان اخترقت خلاف البرشامة ووصلت الى المسحوق والتظار لا يقصر في حصه والكيهاوي لا يرحم في تحليله وان اخطأ احدهما لم يجزر الثاني

تحرر العقل ، او هو آخذ يتوقل في معارج التحرر ، وفي تحرره انطلاق ، وفي انطلاقه طيران الى كل مجال ، وتحليق في كل جو ، فوق قلاع القياصرة وقصور الملوك . فوق الحقوق المقدسة سواء كانت من السماء او من الشعب . فوق مدافن الزعماء امواتاً ومجتمعات القادة احياء . فوق التاريخ والآثار والمتاحف . فوق الاطلال الدارسات والنوامم الماضيات . فوق الماضي والحاضر . فوق الخطأ والصواب . فوق التحزب لدين او نبي او ولي او زعيم . فوق «البابا» و «لوثر» و «كالفن» و «اراسميس» و «سنت فرانسس» و «سنت دمونيك» . فوق الجميع لانه وليد الحرية والاخاء والمساواة

٢

في يناير سنة ١٨٣٤ كتب المؤرخ الإنجليزي النورد ماكولي كلمة منزنة للناسية ظهور
المجذبين الذين وضعها ترنيس تاكري عام ١٨٢٧ عن أول أف شاتام ولهم يت
في تاي تلك الكلمة المنزنة شيء يئينا . هو تعرف نوع من المرض شديد الخطر
على التاريخ وكتابة التاريخ . ويجب ان نذكره في التو والحقظة ليكون نصب عيننا بمثابة
« منارة » أو « فارة » للاهتمام والاسترشاد ونحن آخذون في تدوين مذكراتنا عن
حدائنة نابليون

اما المرض ، الذي نسأل الله السلامة منه ، فهو ما يسمى « بلويس بوزوليانا »
Les Bouverilliana وأما تعرفه فهو مرض الافتان يعني ماذا ؟
يجوز ان يكون الزعيم الذي تدرس حياته ، وتحلل شخصه ، وتفهم عصره قد عث
اتناء طفولته بيت مقل منظوم ، ويجوز ان يكون قد عث بلبسة ماء ، او كان ثنائياً ، او
كان او كان في حادثة او حادثين ، وموقف او موقفين — فالمؤرخ المصاب
بسرطان مرض الافتان ، والمريض بداء « اللويس بوزوليانا » الضال ، يأبى في تمنته وعنايته
وقصب نظراً واستبداد فكر ، الا ان تؤمن انت بان ذلك اليت المقل المنظوم الذي كان يفرد
بمعبوده هو البحر الحلال . هو تحفة الناظر ، ومنتعة الخاطر . هو المسجد والجان مبي
في حكمة لغمان مبي . اما لبته فشجاعة وبراز ، واما أثرته فبلاغه واعجاز ، واما سخه
فأرخاص ، واما طوره فذرة الفواص !!
فهمك كفهيه ، ولماذا لا تكون صديقاً لصديقه وعجبا لحبيبه وان لم تكن تحت من صله
تعارف ينكها من قبل ؟

٣

ولو انه قد تحرر العقل ، أو هو آخذ يتوكل في معارج التحرر ، وبدأ الانسان — توليد
الحرية والاخاء والمساواة — بشور على القديم من تعاليد ومعتقدات وهاكل وديانات فانه
سيثور على جديده يوم بضحي الجديد قديماً والقديم جديداً . لأن الاسباب متصله والمعاني متضمنة
بلا توقف ولا محطات . ولان السلسلة مستمرة لا انقمام لها ولا انقطاع . ولان العقل الذي
يتقد ، وينفذ في قدده الى الصميم — ان ظلالاً او حادلاً : ان مبطلاً او محققاً — لم
يتقد ساخرأ او يهاق مستهزئاً الا لانه قد كونه في غير من قصره العقلي مثله الاعلى ،
بطله المحبوب . امه ومستقبله . شخصه وذاته !!

نهوران محرد او اخذ يتوقل في مزارع التحرر ، واصح كل شيء في نظره مراغماً مستراداً ، وفي حوزته مذالاً ميسراً حتى انه تهجم بمضغته لتسريح ، إذ يكن يجسر على تحديق النظر فيه ، وحتى بدأ يسمي الاقتان بداء « اللويس بوزوليانا » وحتى انه اسمى بصاحبة الجلالة « الصحافة » ، التي كانت اسيرة سجنينة ، وحتى احق هامته للرأي العام أن كرهاً أو راضياً. وقد كان الرأي من قبل لاصحاب النسوح او الالجاب ولخاتري الاقطاعات من تلح وتلح وتلقح ، وحتى . . . وحتى . . . الى ما لا نهاية له ولاحد . بسيد انه لا يزال الانسان انساناً ، ولا يزال متخذاً من مجوسه ومعاشريه من الابطال وشق الصور والقراءات مثله النيا . ولا يزال الانسان كما كان امام الجاحظ ينظر الى تلك الآثار والمؤلفات نظرة تقدير . بل لا يزال الانسان المتطقي العاقل لا يرتاح لمن يهدم ارضيحه لمن يبي ، ثم لا يزال الانسان منذ القديم يترجم عن يكيل النقد ويكثر من التسريح ولماذا تنهب في التحليل بعيداً واماننا من المدرسة القديمة الجاحظ للرد على متفصلي آره ، وخلاصة عغه ، وهيكل تكوينه وشخصه فقال ما يجدر ان نذكره في أقناع على الاقل عند درسا لكل عظيم او نقدنا لكل جليل حين نذكر « اللويس بوزوليانا » في نفس اللحظة وفي تياره ومضة التنكير

قال الجاحظ : « ثم تصدت الى كتابي هذا بالتصغير لنقدته ، والتجهين لنظيره ، والاعتراض على نظيره ، والتحقير لمعانيه ، فزريت على نخته وسبكه ، كما زريت على معناه ونفذه ، ثم طنت في النرض التي اريد بها . . . » ويحنا كتابه منذ سنة من اسمه ، وحقيقته آتت من لفظه ، هو كتاب يحتاج اليه المتوسط العامي ، كما يحتاج اليه العالم الحاصي ، ويحتاج اليه الرئيس ، كما يحتاج اليه الحاذق

« اما الرئيس فلتعلم والدربة ، وللتدريب والرياضة ، وللتعريف وتمكين العادة ، إذ كان جليله يتقدم دقيقه ، وإذ كانت مقدماته سرية ، وطبقات معانيه مستزلة ، واما الحاذق فلكفاية المؤونة ، ولأن كل من التقط كتاباً جامعاً ، وباباً من أهيات العلم مجموعاً كان له عشمه ، وعلى مؤلفه عثره ، وكان له نغمه ، وعلى صاحبه كدهه ، مع تعرضه لمطاعن البناء ، ولاعتراض المنافسين ، ومع عرضه عتله المكشود على العقول الفارغة ، ومعانيه على الجهابذة ، وتحكيه فيه التأولين والحسدة ، ومتى ظفر بخته صاحب علم او همج عليه طالب فقهه ، وهو وأدع رافه ، ونشيط جام ، ومؤلفه متعجب مكشود فقد كفي مؤونة جميه ، وحزنه وتبعيه ، وطلبه ، واغناه ذلك عن طول التفكير ، واستنفاد العمر وقيل الحد ، وأدركه اقصى حاجته ، وهو مجتمع القوة ، وعلى أن له عند ذلك

ان يجعل هجومه ضرباً من التوفيق ، وظفره به باباً من التسديد »
 وبدفان كلمات الجاحظ في الذود عن خلاصة عقله ، ودفعه عن هيكل تكونه
 وشخصه ، ويان خطر آثره وماله من نفع للريض والناقد ، وماله من قائمة للمؤمن
 والجاهد هذه الكلمات الحكيمة خيفة بذكرك عند دراستك لكل عظيم ، وعند
 تمدنك عن اخلاقه ومناقبه ، وما آثره وماويه ولنا نتمك من حرية عقلك ، ولا نحول
 بينك وبين التحليق في كل الاجواء . ولنا نحظر عليك حقة الحصانة يحصل امتدادك
 ضد مرض « اللويس بوزوليانا »

— ٤ —

نعم ان « كارلو مارياده بونابرت » الضيق الارزاق ، الطيب الاعراق ، تزوج من
 « مازيا تريا رامولينو » الضيقة الارزاق ، الطيبة الاعراق . ويظهر ان مبهطات الفقر
 مثل مرتضات النسي في استمرار السلسلة واندفاعها إما لأبفل المتحدرات وإما لأجل
 المتحدرات. فتجد ان الرجل المكثار من النسل والقدرة والمرأة المدرة الولود كلاهما
 فقير مجذب ، وكلاهما عديم ممتز ، إلا فيما شذ وندر. هذه هي القاعدة . ولعل هذه القاعدة
 المتناقضة للظرف والمادة مواتية في الوقت نفسه لمبت الافئدة وسخريتها من حيث اعطاؤها
 باليمن بقدر حرمانها بالثيال. ولعلها في عيها هذا أو ما تسميه يمت وسخرية لها حكمة تدق
 عن الادهان وتسدون الحيلال من عدل ووضفة في توزيع لتاذات الدنيا من مباحج
 وزينات وحظام وثروات ، وبين وينات

ونعم انه قد عاش تلك المرأة المدرة الولود سبعة اولاد حين اوصت بما تركت من مال
 فالتة اثناه بسمة الدهر لابنها نابليون . وقلما بسم الدهر بسمة سمحة وضاء كذلك البسمة
 لا لمصر في مجدها ، ولا لليونان في عبقريتها ، ولا للرومان في سعة وقفتها لقد
 كانت بسمة قمهنة عالية من قلب مفراح طروب ووجه جميل صبح وتم فتان يسيل رقة
 وشهداً . وإلا فكيف نسي لهذه الام التي لم من ضيقها وغوزها ما لم ان تترك حين
 وفاتها في مرسيليا عام ١٨٢٢ اي حوالي سنة واحدة بعد وفاة ولدها البطل العظيم في سنت
 هيلانه — لكل من اولادها البسمة الاحياء مليوني ريال ولاخيا الكاردينال « فاش »
 قصراً نفماً حوى من الرياش والاثاث والتمائيل والتهاويل ما يتر من اتمم التحض في اوزبا . . . !
 ولكن هذه الايام التي بسم الدهر لها بسمة صادقة عن طيب قلب لا عن رياء او مجاملة
 وتليلاً ما بيسم الدهر تلك البسمة لانه بطبعه متجهم بموس ، ولانه بزعت قلبه حوّل ،
 كانت هي الاخرى تلامذة بين النساء . واليك قصة تصور لك تلك الام التي خاطبها « باؤلى »

في عام ١٧٩٣ « بكورنيا » رايماً بذلك الى ان هذه السيدة الصبور الحازمة الذؤوبة ساكنة القرى لا الحواضر ، خليفة ان تدر بسل من الابطال

بعد ان توكل نابليون سدة الملك وتسريل بلباسه ، وامسك بصولجانه ، قابل الام في حدائق سنت كلود ، وكان محوطاً بالجاشية والبطانة فد نابليون يده الى امه لتقبلها ولا نستطيع ان نحكم ان كان قدمها جاداً ام طابتاً ام نصف جاد او عابت وإنما يحدثنا الاستاذ « ابوت » ان الام هي الاخرى مدت يدها قائلة لولدها في رزاة وانتاد : « ليس هكذا يا ولدي . إنه لمن واحبك انت ان تقبل يدي من وهبك الحياة ؟ »

هذه الام الزوم العظيمة ، التي انجحت للحياة بطلتا العظيم ، كانت محبوبة مرموقة من ولدها العظيم الذي يحدثنا عنها في مذكراته : « اضطرت والدتي التي تركت بلا مرشد ولا معين ان تأخذ على طاعتها الاعياء والانتقال . وكان العمل بما يؤودها ويمهظها ، ولكنها كانت تدبر كل شيء ، وتحتاط لكل شيء ، بحصافة لم تكن لتتظر من بنات جيسها ، ولا من شريكات عصرها . . .

« إيه اما اسماها من امرأة ابن تظر مثيها واترايا . لقد كانت تحذب علينا في تغفل ببال لا بدانيه في عطفه شيء .

« كانت تأتي في التفاية ولا تصبح كل عاطفة سافهة وكل حامية غير نبيلة . . . وما ضيت إلا بكل عظيم وسام عاملة على غرسه في عقولنا الطفلة . لقد كانت تمتع الكذب وما كانت لتساع في اي عمل من اعمال عدم الطاعة مهما كان طفيفاً ، وما كانت تباين في حقله من سقطات احسن . . . ما كان حذر وواعوز وانصب بهمة . . .

له من قسها لانها تحملت الكل ، وكانت شجاعة ازاء الكل

« لقد كان لسيها نشاط الرجل بزيجياً في خان الام ورقها

هذه الام الزوم العظيمة ، التي انجحت للحياة بطلتا العظيم ، كانت محبوبة مرموقة من ولدها العظيم قاتارخ يحدثنا في اكثر من شاهد بانها كانت موضع حبه العظيم ، واحترامه العظيم . . . وكم من مرة اعترف في صراحة وجلاء بأن الاسرة جماء مدينة لتسحقها لم هيياً وخليقياً تلك التذسة التي اعدتهم لتسم ذروة السلطان في مستقبل ايامهم . . . ويحدثنا الاستاذ ابوت في هذا الصدد : كان نابليون عميق التأثير في احاسيسه ازاء تلك الديون فطالما كان يقول : « ان من رأني ان مستقبل سيرة الطفل من حسن او قبح يتوقف بأكمه على امه » . . . ولقد كان من اولي صنائعه حيناً توكل سلطانه احاط والدته بكل ما توافيه الثروة من رغد ورفاه . وقد بادر في التو والنهضة في همة ونشاط حيناً اخفى على

وأُس الحكومة الغربية الى انشاء مدارس لتعليم البنات، مقررًا ان فرنسا في جهودها لاصلاح نسلها وترقية جيلها لني أسس حاجة الى فضليات الامهات «
 هذه الأم الرؤوم العظيمة التي أنجحت للحياة بطلنا العظيم، كانت هي ربة البيت لا الزوج. فقد حدثنا نابليون عنها في معرض كلامه عن أخيه يوسف بقوله: «كان اخي يوسف هو الشخص الذي طالما احتصم معه، فكان يُضرب مني ويضربني. وكنت استيق بالشكوى منه قبل ان اعطيه الوقت ليثوب الى نفسه من ببلته وذلك لأنه لزام علي أن اكون يقظان مثنيًا للابنادر والداتا الى كبح جماحي في مزاجي الحربي فهمي لن تقف مكتوفة الأيدي ازاء زواجي هذه. فرقا محالها الصرامة وبقدر ما تكافى. تعاقب. بيان عندها الأمران فلن يفلت من نصاصها شيء من حسن وسيء. اما والذي فهو وأن كان رجل عقل يدا انه مكب بأجمه على لذته بدلًا من أن يصيب طفولنا بقسط كبير من عنايته. وقد يحاول في بعض الأحيان ان يشفع لنا في بعض اغاليطا فتقول له الأم «دعهم وشأنهم فليس الأمر من عملك أنت، وأما من واجبي انا ان النظر فيما يجدي عليهم». والواقع انها كانت تني بملاحظتنا بشكل لا مثيل له مما يقض مضجعها وعلق بلانها. فكل عاطفة دنيئة او هوى غير كرم يلقى من عدم تشجيعها ما يفله ويحجوه. ولقد اجهدت نفسها في أن لا يفرس في عقولنا الطفلة اللدنة إلا ما هو حسن وما هو سام. وكانت تحق الكذب ويثير آثارها التمرد. وما كانت تهاون في شيء من سقطاتنا... أ هـ»

هذه الأم الرؤوم العظيمة، التي أنجحت للحياة بطلنا العظيم، والتي خلقت لتكون من خير المربيات اليقظات، والامهات الحذبات الشديديات، والبارات الصارمات، لم يذكرها نابليون في كل موقف من مواقفه، وفي كل كلمة من احاديثه. إلا مع العجوة والمودة الصادقة والتقدير الكبير وما كان يسمح لمخلوق أيضًا كان لينال منها ويتنصص. وقد قال عنها: «اسمى الفاتحة القدر امرأة شجاعة وموهبة عظيمة..... أنها لقادرة ان تفعل كل شيء في سبيلي» ثم عزا كل ما وصل اليه في حياته من مرتبة سامية وجاء عريض الى جهودها وبسالتها وتشتتها فقال «انني مدين لأمي — لسببها الحسنة ومثلها الاعلى — في نجاحي. وفي كل ما اديت من عمل كبير» ثم قال «اسمى امرأة سامية، امرأة كفاءة وبسالة»

[انتهى في الجزء القادم]





العلم والشعور في قياس الذكاء

للمستر هري ميلز جنسن

من علماء البيولوجيا في معهد ملن بجامعة بروج الاميركية

اصيب علم النفس (البيولوجيا) من ربح قرن بحركة غرضها استنباط طرق لقياس
بعض الصفات الشخصية (كالذكاء والآداب) واستعمال نتائج هذه القياسات للتنبؤ بنوع
العمل الذي يستطيع الشخص ان يقيس قواه كذلك ، ان بزاوله بنجاح . انني لا اعرف
في تاريخ البيولوجيا حركة تضاهيها في عظم العناية بها والاتفات اليها وحاسة المنفوسين
تحت لواثها حساسة خالية من التحيز متجاهلة مبادئ الشطط والتعليل العلمي التي يجب ان
تلازم تطبيق نتائجها .

فبعض اسانذة البيولوجيا في معاهد علمية محترمة بمنزفون بدعة وتواضع انهم
يعرفون كيف يقسمون كرم رجل من رجال الاعمال او خضوع زوجة او ذكاء بائع او
نباة طفل . وطراقتهم في ذلك تطبق الآن على تلاميذ المدارس الثانوية . انهم يدعون
انهم يعرفون ، الى حد بعيد من الدقة ، حدود مقدرة الشخص على الفهم في اعمار معين .
فيقولون مثلاً ان مقدرة على تعلم الرياضيات ضعيفة على ما ثبت من نتائج الامتحانات الخاصة
التي امتحن بها . وعليه فيجب ألا يحاول التمكن من الحساب والهندسة والا يتحرف
الهندسة الميكانيكية او الكهربائية او غيرها لان البراعة في الرياضيات من العناصر التي لا مندوحة
عنها في حذق الهندسة . كذلك امتحنت مقدرة على استعمال يديه فوجدت ضعيفة ، فليصرف
لظرفه من صغر عن تعلم اية صناعة بدوية . وامتحنت مقدرة على التفكير المنطقي فوجدت
متوسطة واذن فنبأ يحاول مها بمجهتد ان يتعلم القانون ويرعى فيه محامياً ومشرعاً . ولكن وجد
بالامتحان ان مقدرة على تكيف نفسه حسب مقتضيات البيئة والمعيشة مع رفاقه اعل من
المتوسط العام وانه باوع في تعلم اللغات واستعمالها وحفظ الفاظها وعباراتها فعلمه ان يتوفر
على الخطابة والادب او ما هو من قبيلها كالتفرغ للاعلان او البيع او الوعظ . وانه اذا صرف
جهده الى احد هذه الاعمال اصاب فيه تسطاً كبيراً من النجاح باقل ما يمكن بذله من الجهد
يقول الوالد هذا شيء عظيم فيقبل عليه لانه ينجلي جانباً من التبعات العظيمة التي تحملها

في اقرار نوع التعليم الذي يوجهه ابنه فيه ونوع العمل الذي يجهده على درسه وحذقه .
ولكنه اذا كان والداً حكماً آثر ان ينظر في هذه الاحكام وطرق الوصول اليها وكان آمن
الصحة قبل اعتمادها دستوراً لتعليم اولاده واعاداهم لمعترك الحياة

ومن حفظنا ان طرق التقدير ليست بعيدة المثال . يكفينا في ذلك مثل بسيط نستطيع ان
نميز بالقياس عليه الحكم الصحيح من الحكم الفاسد

انما لفظة من السلك النحاسي الغرض منه استعماله في آلة لاسلكية . فاطول هذا
السلك بالاقدام ؟ اسهل الطرق لقياس طوله بالاقدام هي مد السلك وقياسه بمسطرة طولها
قدم او قدمان او ثلاث اقدام . ولكنها طريقة تطوي على شيء من التعب وعدم الدقة
لانه يتمر مد السلك النحاسي المنفوف حتى ينسط امامك كالخيل المدود . لذلك آخذ
قطعة من هذا السلك واقس طولها ثم ازنها ثم ادون طولها ووزنها في عمودين متوازيين .
فاذا كان السلك كله من نحانة واحدة وكثافة واحدة آخذ منه بضع قطع اخرى متباينة الطول
وازنها وكما وزنت قطعة دونت وزنها ازاء طولها في عمودين متوازيين . فينسى لي بعد
مقابلة اوزان القطع المختلفة بطولها ان اسنبط قاعدة عامة مؤداها ان ما وزنه كذا من هذا
السلك طوله كذا اقدم . ثم ازن اللفة كلها واطبق القاعدة التي توصلت اليها فاعرف طول
السلك فيها من معرفة وزنه

وهذه العملية على رغم التعب في الوصول اليها من طريق غير مباشر هي في الوقت نفسه
امتحان يتعمد عليه في ضبط القياس لاني استطع ان اضبط الطول بالوزن ثم استطع ان
اضبط الوزن بالطول . والمبادئ التي يتطوي عنها عمل من هذا القبيل بسيطة يستطيع نفي
في العاشرة ان يفهما مع اتا قائلين يسطها . ولكن الاشارة اليها مفيدة لانها يمكنتنا من
ضبط حكم من الاحكام بطريقة البحث العلمي

(اولاً) اذا شئنا ان نتخذ صفة من صفات شيء او جسم مقياساً لصفة اخرى وجب
ان تكون الصفة الاولى موجودة لا شك في وجودها . نصفة الطول في السلك صفة لا يشك
احد في وجودها . والمرجح ان هذا السلك لا يملك صفة « الحمية الدينية » انحن نستطيع
ان نقيس طول السلك والمرجح انه يتمر علينا قياس « حمية الدينية »

(ثانياً) الصفة التي يراد قياسها او امتحانها يجب ان تكون من الصفات التي يستطاع
مراقبتها وقياسها مستقلة عن الصفة الاخرى التي تروم ان نقيسها بها . فلو لم يكن في استطاعي
قياس طول السلك مستقلاً عن وزنه بالمسطرة لما كنا نستطيع مطلقاً ان نستنبط القاعدة التي
بها نستنج الطول من الوزن . فاذا قال لك احد انه قاس صفة من الصفات قياساً غير مباشر

مع ان قياسها قياساً مباشراً يتمدد تلك كل الحق في ان ترتاب في صحة ما يقول
 (ثالثاً) يجب ان تكون الصفة التي يرام قياسها مرتبطة بالصفة التي يزوم ان نستعملها قياساً.
 خذ قطعتين من السلك المذكور كل طوطها قدم وزنها تجد ان وزن الواحدة يساوي وزن
 الاخرى. فاذا كانت احدها اطول من الاخرى كانت كذلك اثقل منها. فوزن هذه القطع
 مرتبط بطولها. وتكون معرفتنا طول السلك لا يمكننا من معرفة شكله هل هو مربع او
 مستدير ولا لونه هل هو رصاصي او برنزي ولا المادة التي صنع منها لان كثيراً من
 الاخلاط المعدنية تماثل نحاس في ثقلها النوعي. وذلك لان هذه الصفات — الشكل واللون
 والمادة — لا ترتبط ارتباطاً ما بطول السلك ولا تتأثر به كما يرتبط الوزن ويتأثر به
 (رابعاً) يجب ان يكون نوع الارتباط بين الصفتين معروفاً ومطرداً اي ثابتاً لا يتغير. فطول
 السلك مرتبط ارتباطاً طردياً بوزنه. فاذا طالت القطعة زاد وزنها. وقد يكون الارتباط
 معكوساً بين صفتين. او قد يكون أكثر تعقيداً من هذا او ذاك. ولكن نوع العلاقة يجب
 ان تكون معروفة وثابتة لا تتغير. فاذا كانت العلاقة بين صفتين غير معروفة او غير ثابتة
 تعد عمل اي حساب يتعلق بها. فكأن العلاقة بينهما ليست موجودة على الاطلاق
 (خامساً) اذا كان الارتباط بين الصفتين غير تام كانت النتائج (المقاييس) التي تحصل
 عليها غير تامة. لنفرض مثلاً ان السلك الذي بين ايدينا ليس متقن الصنع فقطعة اثخن
 من قطعة او اكتب منها قاتنا نجد لدى البحث ان القطع الطويلة أثقل من القطع القصيرة
 بوجه تام. ولكن لبة الزيادة لا تكون واحدة. بل قد تأخذ قطعتين من طول واحد
 فتجد ان احدها اثقل قليلاً من الاخرى. فاذا عرفنا وزن قطعة استعملنا في القياس
 طولها بوجه التقريب. ولكن اذا اردنا معرفة ذلك معرفة مدققة جداً يجب ان نعرف
 ووجب علينا ان نبحث عن طريقة اخرى لتقرير ذلك تقريراً أدق
 وهذا الامر الاخير ينطبق على المقاييس السيكولوجية لان الناس لا يتصرفون تصرفاً
 واحداً في كل الاحوال بل يعملون ميلاً واحداً في التصرف بوجه عام
 وأكثرمقاييس الذكاء قسده من اصلها لأنها تمحل بالقاعدتين الأوليين المذكورتين آفاً.
 فأما ان تكون الصفة التي يراد قياسها غير موجودة او يتمدد قياسها قياساً مستقلاً. خذ مثلاً
 الصفات الآتية. الذكاء العام. القدرة على التعلم. المثابرة. الصبر. قوة الإرادة. القدرة
 على الزمامة. السيطرة. الخضوع. الكرم. الإدراك الأدبي. النشاط العقلي. القدرة
 الرياضية (الحسابة). القدرة النورية. المقدرة الميكانيكية. التكيف الاجتماعي. الاقتصاد.
 الميل الى التأمل. الميل الى العمل

هذه الكلمات أسماء أو مصادر تدل على صفات . ومن الطبيعي أن نناق إلى الاعتقاد بأن هذه الصفات واضحة لتبيان سهولة المراقبة ضيقة على القياس . ولكن الاختبار قد علمنا أن اعتقاداً من هذا القبيل لا يقوم على أساس متين . فكثير من ألفاظنا البليغة أسماء من غير مسميات . فإذا طلب اليأس أن نبحث عن قياس نقيس به هذه الصفات الموهومة وجب علينا أن نبدأ بالتساؤل هل لهذه الصفات وجود حقيقي . أن حاستنا التي نعملنا على الامتحان والتجربة يجب أن لا تعملنا على تجاهل المسألة الأساسية وهي « هل هناك ما يجرب بمخارباتنا به »

خذ لفظة « ذكاء » فإنا نستعملها كأنها تدل على صفة يستطاع قياسها قياساً مضبوطاً . ثم تكلم كأن لكل إنسان مقدراً معيناً من الذكاء يستطاع قياسه فنقول إن مقدار ذكاء أديب يفوق مقدار ذكاء سليم ولكننا أقل من مقدار ذكاء أحمد . ويتأهي بعض المرين السيكولوجيين فيقولون إن مقدار الذكاء في كل إنسان ميسر من قبل ولادته بالوراثة لا يستطاع زيادته ولا تنقيصه . ثم يضيفون إلى ذلك أن الذكاء والمقدرة التعليمية الموروثة هي شيء واحد . فإذا قسنا مقدار الذكاء في إنسان عرفنا كذلك مقدرة على التعلم . وإلى أي مدى يجوز أن تنفق عليه وقتاً وقوة في تعليمه . فيجب إذاً أن نسرع في تطبيق قياس الذكاء على كل الأحداث للعمل بتأجيلها في تحويل حياتهم ومستقبلهم

إن تفكيرهم على هذا النمط لا يستهدف إلى الخطأ إلا إذا نظرنا في مقدماتهم . فقبل أن نقيس صفة يجب أن نعرف إبعادها التي تقاس بها . هل تقاس طولاً أو عرضاً أو توزن وزناً . ويجب أن نعرف الوحدات التي نقيس بها عن هذا القياس . هل هي سنترات أو غرامات أو غيرها . ولكننا حين نسال علماء السيكولوجيا التعليمية أن يصف لنا إبعاد الذكاء التي نستطيع قياسها يسد إلى الخطأ فيقول « الذكاء قوة . لا نعلم ماهي ولكنها تعلم آثارها » . وإذا سألنا كيف يستطاع أن يفرق بين آثار الذكاء وآثار غيره إذا كنت لا تستطاع أن تميز الذكاء من غيره قال لك هذا سؤال متضمر ونحن رجال عمليون لا نعلم بهذه الصعارة ومن غرائب طبع الإنسان أنه يسأل إلى حسابته شيئاً واحداً إذا دعاها باسم واحد . ولما كان السيكولوجي الذي يقيس الذكاء لا يستطاع أن يبين ماهية الذكاء ولا أن يميزه عن غيره ولأن يعرف الصفات التي يمكن أن يقاس بها والوحدات التي يعبر بها عن قياسه فإنه يخرج شيئاً يسمى ذكاء ثم يقيسه كأنه هو الذكاء الحقيقي . يكتب مائة سؤال ويأتي بمجهور كبير للإجابة عنها . ثم يأخذ الإجابات ويقابلها بالإجابات الصحيحة — أو التي يحسبها هو صحيحة يجب فيجد أن فلاناً أصاب في الإجابة عن تسعين سؤالاً منها وفلاناً أصاب في الإجابة عن أربعين فقط . فيرتب الأفراد الذين أجابوا عن استمارة بحسب أصابهم

وخطأهم ويدعو من أصاب في الإجابة عن أكثر الأسئلة اعظم ذكاه . ومن أخطأ في الإجابة عن أكثر الأسئلة اقلهم ذكاه . ويبيِّن نكل منهم رقماً هو في نظره يقابل مقدار الذكاء في الشخص الذي فز به . ولا ريب في أن ترتيب المتحجِّين كذلك يدل على مقام كل واحد منهم إزاء زيه في الإصابة وعدم الإصابة حين الرد على هذه الأسئلة .

ولكن هل يصح القول أن مقام كلِّ منهم في هذا الترتيب يدل على مقدار ذكائه ؟ اننا لا نستطيع أن نفعل ذلك إلا إذا كنا نعرف معرفة سابقة مستقلة مقدار الذكاء الذي يقابل كلِّ رقم من أرقام هذا الامتحان كما عرفناكم قديم من السلك تقابل ما وزنه رطل أو رطلان مثلاً . ولكن المتحجِّين نفسهُم يترفُّ بأنهم لا يعرفون معرفة مستقلة أي قدر من الذكاء يقابل كل درجة من درجات النجاح في الامتحان . وهو في الغالب ينفي وجوب مثل هذه الموازنة ويسد إلى الخطأ فيقول « لقد تمَّ الاجماع على أن اختباراً كهذا يدعى امتحان ذكاء فهو لذلك يمتحن الذكاء . فلتطبقه »

اضف إلى ذلك أن باحثين مختلفين وضوا قوائم مختلفة من الأسئلة لامتحان الذكاء وكل قائمة تختلف عن الأخرى . وكل منهم يدعو قائمته « امتحان الذكاء » أو « مقياس ذكاء » . فهل يمتحن هذه الأقيسة المختلفة الصفة نفسياً (صفة الذكاء) . إذا كانت يمتحن الصفة نفسياً وكانت تلك الصفة شيئاً مقررأ لا يتغير وجب أن تكون رتبة كل فرد من جماعة يمتحن بها، واحدة في كلِّ منها . أي لنفرض أن جماعة مؤلفة من خمسين سيدة ورجلاً امتحنت بامتحانات الذكاء المختلفة فكانت رتبة عمرو في احدها ٥٢ فيجب أن تكون ٥٢ فيها كلها . ذلك إذا كانت هذه الامتحانات تقيس الذكاء . لكن الذكاء صفة ثابتة لا يتغير . ولكن الواقع يخالف ذلك . والاختلاف الذي يحصل في الرتب التي يحرزها رجل في الامتحانات المختلفة تتراوح بين ٦٠ و ٩٠ في المائة من الاختلاف الذي كان يحصل لو كانت هذه الامتحانات تمتحن بعضها عن بعض كل الاختلاف . فإذا قلنا ان امتحاناً منها يمكننا من قياس ذكاء عمرو وجب أن نقول ان الامتحان الآخر الذي يعطي لذكاء عمرو رتبة تختلف نحو ٧٥ في المائة عن الرتبة الأولى ، لا يقيس قياساً صحيحاً أو قريباً من الصحيح . أو ان الذكاء صفة متغيرة بتغير الوقت والحال فهو آناً قويّ قياساً وآناً ضعيف شامل . وعليه فمن المتعذر الاعتماد على أي قياس له

لقد أدرك بعض علماء السيكولوجيا والتعالم قية هذه الاعتراضات الموجهة إلى مقياس الذكاء . والصغات الأخرى ، فتخلوا عن دعواهم بأنهم يستطيعون أن يقيسوا مقدار الذكاء في الانسان الفرد . وعس تبينهم من ان هذا المقدار لا يتغير وحولوا وجوههم شطر القول بان هذه

المقاييس قيمة في تعريفنا لنجاح المتحسين في عمل من الاعمال الذي يستطاع قياسه قياساً مستقلاً .
وقولهم هذا صحيح الى حد ما . فانه يشبه ما ذكرناه في ابتداء الخامس من مبادئ انقيس
وهو محاولتنا استنتاج وزن قطعة من السلك من معرفة طولها كما فعلنا . فالكـ — هناك —
غير متفن الصفة فهو آناً نحين وآناً اقل نخانة فلا نقوز بمعرفة طولها من وزنها الا معرفة
تقريبية . فالذين يتأنون رتباً واطئة جداً في امتحان من امتحانات الذكاء يرجح ان يتألوا
رتباً واطئة من معلمهم في فرقه الموسوية . وتكن ما هي العلاقة بين الاول والثاني ا
الواقع ان لهذه الامتحانات فائدة واحدة وهي التفريق بين اذكي المتحسين والبلدحم .
فاذا اخذنا فرقة مدرسية وامتحنها باحد امتحانات الذكاء وجدنا ان العشرة في المائة الذين
يتألون اعلى الرتب في هذا الامتحان هم كذلك اوائل الفرقة في دروسهم . والعشرة في
المائة الذين يتألون اوطأ الرتب في الامتحان هم كذلك اوائل الفرقة في دروسهم . ولكن
اذا اخذنا عشرة في المائة من الذين تألوا رتبة متوسطة في امتحان الذكاء وجدنا بينهم من
هم اوائل في فرقتهم ومن هم اوائل كذلك . ففائدة الامتحان هي في التفرقة بين الاذكياء
والبلدء ولكنه لا يستطيع ان يفرق هؤلاء ولا هؤلاء عن التلاميذ المتوسطين
فيجدون اذن بالتحسين لهذه « المقاييس » ان يسدوا الى السكون قليلاً حتى يتاسى
الجمهور الداوى الباطية التي يدعيها فريق منهم . فانه يستطيعون ان يقوموا بعمل مفيد
في تعيين « متوسط » جماعة في صفة معينة او مقدرة خاصة ولكن هذه الجماعة يجب ان
تكون متجانسة الى حد ما . والا فالتوسط الذي يحصلون عليه لا يؤتي فائدة ما . اما ادماء
بعضهم بانهم يستطيعون ان يتألوا بمقدرة كل فرد من متحسن — او اكثرية الافراد المتحسين —
فانقرب الى الشعيرة منه الى العلم . ومع ذلك فقد نرى بعض هؤلاء المدعين باعتمادات مالية كبيرة
لينفقوها في البحث العلمي فيذروها تبيراً . ان بعض اقوالهم تنفي عنان طائفة كبيرة من الاطفال
المتحسين عن السير في طريق معين من التعلم والتفكير لان آباء هؤلاء الاطفال يشتدون على
اقوالهم القائمة على اسس واهية جداً . وقد اتصل اثرهم بمراسم المدارس فقلبوا بعضها قليلاً
ثم اشار الكاتب الى ان العلاج الناجح لهذه الحالة هي افعال كل معامل البحث السيكولوجي
المختصة بهذا الفرع من البحث لدى اقل رتبة تعلق بها وارسان العلماء الذين يشتغلون فيها
وعلاون الدنيا بدعاويهم ، الى المدارس العالية ليتلموا اصول التفكير المنطقي ومبادئ البحث
العلمي ولا يسبح لهم بالعودة الا بعد قضاء سنة في هذا الدرس وبعد اجتياز امتحان صعب فيه
فاذا لم ينجح فهم هذا العلاج نصيحتي للقارىء هي : كن مرتاباً في ما نسمع وتقرأ .
اذكر المبادئ التي تستطيع ان تميزها بالحكم الصحيح من الحكم الفاسد . ملخصة



مباحث جديدة في غذاء النباتات

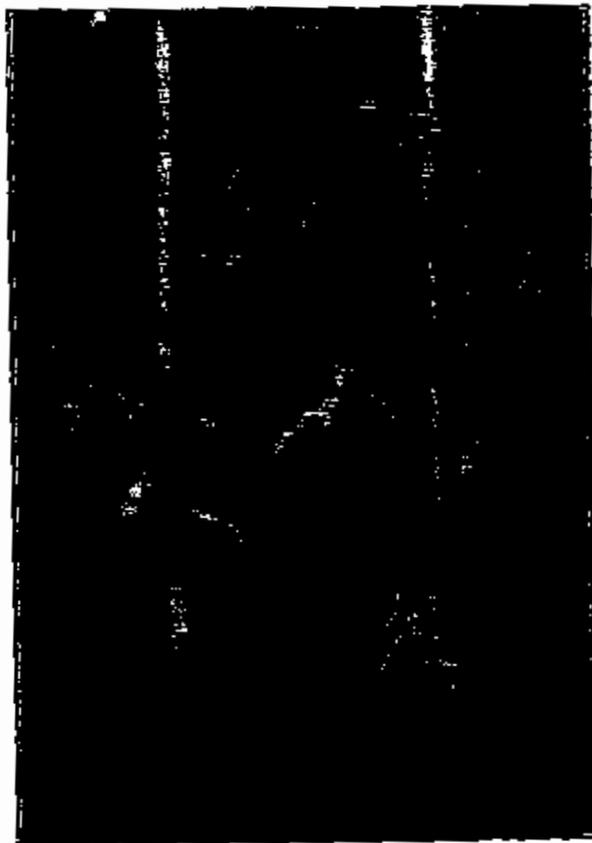
وجوب تجهيزها بمقادير ضئيلة جداً

من بعض العناصر والمواد الكيماوية

من الامور المشهورة بين الباحثين وقراء المجلات العلمية ان النباتات تنمو طبيعياً اذا اشتمل غذاؤها على العناصر العشرة الاساسية . واكثر هذه العناصر توجد في الهواء والماء والاسمدة التي يستعملها الفلاحون والبستانيون وغيرهم من المشتغلين بالزراعة . فكل من هؤلاء يعرف ان النترات والقصبات والسلفات وغيرها تحتوي على عناصر لا بد منها في تغذية النباتات . وكتيرون يطلعون على اسمائها في الاعلانات التي تنشر عن تركيب الاسمدة الطبيعية والصناعية . يقابل ذلك في اغذية الحيوانات المواد الزلالية كالبيض والنشوية كالسكر والدهنية كالزيوت والادهان على اختلافها . ولكن الباحثين في العصر الاخير كشفوا عن حقيقة جديدة كبيرة الشأن في علم الاغذاء خلاصتها ان الانسان لا يعيش بالخبز وحده وأن غذاء الحيوان الكامل يجب ان يشمل شيئاً آخر عدا الزلايات والنشويات والادهان والاملاح والماء . وقراء المتتطف يرفون ان هذه المواد الاضائية هي المواد المعروفة بالفيتامينات . بل قد كشف الباحثون كذلك عن أثر المفرزات التي تفرزها الغدد الصماء في تخيل الغذاء الذي نأكله أي في استعماله في بناء الاعضاء . فقد كشفوا مثلاً عن وجود عنصر اليود في مفرزات الغدة الترقية وعرفوا أثره في البناء والقو فتلا ذلك صنع مادة تشتمل على هذا الافراز الحاروي لليود يدعى ثيروكين (وهذا الاسم منسوب الى اسم الغدة الدرقية باللغة الانكليزية (Thyroid))

وهذا المثل الاخير يبين لتقاربه أثر مقدار ضئيل جداً من بعض المواد الكيماوية في نمو الجسم نمواً صحيحاً . وكان من أثر الكشف عنه في حياة الحيوان ان علماء النبات تنبهوا الى ضرورة البحث بحثاً علمياً مدققاً في مسألة اغذاء النباتات وهل هو يتمد فقط على العناصر العشرة الاساسية المعروفة أو يجب ان يشتمل كذلك على مقادير ضئيلة جداً من بعض المواد الكيماوية لكي يكون نمو النباتات نمواً صحيحاً ؟ وما هي تلك المواد ؟

لقد كشف التحليل الكيماوي عن قائمة طويلة من العناصر تدخل في تركيب اجسام النباتات . ولكن وجود هذه العناصر فيها لا يؤخذ دليلاً على ان كلاً منها حتمي في غذائها لا يستغنى عنه . فا الطريقة الى التفريق بين العناصر التي لا يُستغنى عنها والعناصر التي لا مندوحة عنها . الطريقة



الصورة والوصف

نبتان من نبات الطماطم مزروعتان في سائلين متذيين
متساويين في كل شيء إلا فيما يحتويان عليه من البور .
فالنبته التي إلى اليمين مزروعة في سائل مضاف يحتوي على
مقدار ضئيل من البور فهي ثامية مورقة والثانية
مزروعة في سائل مفرد مثل الأول ولكنه خالٍ من البور
فهي ضامرة سقيمة



نبتان من نبات البطاطس مزروعتان في رمل انكوارتز وتغذى كل
 منهما بسائلٍ منذ واحد إلا أن النبات الذي يغذي الزيتة التي إلى
 يمين القارئ يضاف إليه مقدار ضئيل من محلول البور وأما الثانية فلا
 والفرق ظاهر في نموها



نتة من البطاطس تغذى بسائلٍ منذرٍ خالٍ من البور فتألف أوراقها
 كما ترى مفصلاً في المقام

العمية المنطقية لمعرفة ذلك هي زرع نبتة معينة في تربة خالية من هذا العنصر المعين ومراقبة نموها. ثم إضافة العنصر إلى تربتها ومراقبة نموها كذلك ثم الموازنة بين نموها أولاً ونموها ثانياً على أن التربة كثيراً ما تحتوي على مقادير ضئيلة جداً من عناصر ومركبات كيميائية تستغلها بل يتعدى الكشف عن بعضها بالكواشف الكيميائية. ولما كان الفرض من هذه التجربة إزالة كل أثر — مهما يكن ضئيلاً — لهذه المواد لكي لا يلبس أثرها علينا بأثر العنصر الذي تحت البحث فالترية لا تصلح وسطاً لهذه التجربة

فسد العلماء عندئذ إلى زرع النبتة في ماء مقطر أضفت إليه المواد اللازمة لنموها أي مركبات العناصر الشرة الأساسية مثل نترات الصودا وسلفات المغنيسيوم وسلفات النشادر وغيرها فيستطيعون كذلك السيطرة على التجربة بإضافة العناصر التي يريدونها بالمقادير اللازمة وإزالة العناصر التي يريدونها كذلك ويضاف إلى كل لتر من السائل ستمتر مكب من محلول طرطيرات الحديد قوته نصف في المائة كل يوم ما زالت النبتة صغيرة حتى تبقى خضراء. تتغص جذورها من المحلول النشواني العنصر التي فيه وتتأون من أكسيد الكربون الثاني في الهواء ومن الماء عناصر الأكسجين والهيدروجين والكربون

فجرباً على هذه التجربة التي يستعمل فيها ماء مقطر وأوران زجاجية معقمة مناعاً لتطرق أي خطأ إليها ثبت للباحثين أن النباتات تحتاج إلى مقادير ضئيلة جداً من عناصر المغنيس والزنك والبور — وربما غيرها — لكي يكون نموها صحيحاً لا تشوبه علة ما

فالبور عنصر مشهور معروف يستعمل في محلول الحامض البوريك لتقل العيوب وتطهيرها وفي مسحوق البورق لمعالجة الجراح ومنع التفرح بين الأيام. وهو كذلك سام في بعض الأحوال. بنت د. رشنت بضعة أراض من البورق في مساحته فسر من الأرض المزروعة بطاطس فتك بالنباتات كلها. وقد حدثت نكبة من هذا القبيل من بضعة سنوات أذ رش في أرض مزروعة بطاطس سمانتت فيها بعد أنه يحتوي على بورق قتلت المزروعات كلها. ومع ذلك فالنباتات تحتاج إلى مقادير ضئيلة جداً منه لكي يكون غذاؤها كاملاً ونموها صحيحاً وقد تبنت حاجة نبات الطماطم إلى عنصر البورق في التجربة التالية. أخذت نباتان من نبات الطماطم وزرعت كل منهما في سائل متدرج يشتمل على كل العناصر الغذائية التي تحب عادة لازمة لنمو النباتات وكان السائلان متماثلان في كل شيء إلا في وجود عنصر البورق فيها ففي السائل الأول لم يضاف شيء من البورق وأما السائل الثاني فضيف إليه مقدار من البورق حتى صارت نسبته فيه جزءاً من البورق لكل ٢٠٠٠٠٠٠ جزء من الماء. ثم قبلت التجربة. فكانت النتيجة ما تراه في الصورة المقابلة من ضمور النبتة التي زرعت في

سائل معتد خال من البور وهو الاخرى التي اضيف الى سائلها مقدار قليل منه ومع ان قدر البور في الماء لم يبلغ الا جزءاً من مليوني جزء من الماء فان التربة لم يتغير عليها الاحصان بوجوده وامتصاصه . ان مثلها في ذلك مثل رجل يتناول حساء في كل ٣٠ لترات منه حبة حمض واحدة ! فاذا زاد مقدار البور الذي في السائل حتى تمير نسبه الى مقدار الماء نسبة ١٠ اجزاء الى ٢٠٠٠٠٠ جزء صار السائل المغذي ضاراً بالتربة . وهذا منتظر لما يعرف عن اثر البورق الضار المرشوش على نبات البطاطس كما تقدم . ولكن الامر الغريب ان التربة تكون اسوأ حالاً من غير بور على الاطلاق منها اذا زاد البور عن مقدار الصالح اما التربة النامية في سائل خال من البورق فيقف جذعها عن النمو طولاً لان البرعم النهائي يموت . كذلك تموت السجة الجذع الموصلة للسوائل الحيوية . ولما كانت هذه الانسجة مؤلفة من أنابيب دقيقة تغل السكر الذي يركب في الاوراق الى الجذع ليخزن فيه فان هذه الانابيب تجف ويحذفها نصاب صحة التربة باذى كبير

ذلك انه متى انحصر السكر في الاوراق التي تركبه تحول لشاء فكثف الاوراق وتلف اطرافها كما ترى في الصورة وهذه الحالة تشبه مرضاً نباتياً يدعى « التفاف الاوراق » (roll-leaf) . ينجم عن تلف الانابيب الموصلة فيتجمع الشاء في الاوراق بدلاً من الانابيب ولا بد من بذل عناية كبيرة في جعل التجربة خالية من الخطأ . فاحد الباحثين وجد ان الضرر الناجم عن خلو الغذاء من البور لم يظهر في تجربته . ولدى التدقيق وجد انه استعمل ماء من حنفية بدلاً من ماء معقم . فلما استعمل الماء المعقم في السائل المغذي ظهر لديه ان خلو السائل من البور يوقف النباتات عن النمو . ثم اضاف مقداراً ضئيلاً من البور الى هذا السائل فادت النباتات الى النمو . آية ذلك ان ماء الحنفية كان يحتوي على قدر ضئيل جداً من البور يكفي حاجة النبات اليه . ولكن الماء المعقم كان خالياً منه

اما دعاء التربة في استمان البورق اين وجد حولها فيظهر من الحادثة التالية . زرعت منذ سنوات طائفة من نباتات البطاطس في اناء خزفي مملوء برمل الكوارتز . وكان هذا الرمل يرس من حين الى آخر بموائيل مغذية تحتوي على العناصر اللازمة لنمو النبات الا البور . فتمت النباتات التي زرعت اولاً في هذا الاناء نمواً طبيعياً . ثم استؤصلت وزرعت طائفة جديدة سكانها فذوت . ولم يكن يعرف مقام البور حينئذ في تغذية النباتات . فلما عرف ادرك الباحثون ان في طلاء الاناء الخزفي قليلاً من البور امتنت النباتات الاولى ولم تنب على . فلما زرعت طائفة ثاية من النباتات لم تجد عنصر البور في السائل التي تنبى به ولا في رمل الكوارتز ولا في طلاء الاناء فحقت وذوت



زوجة العبقري تتحدث عن زوجها

مقدرته على العمل المتواصل — ولمه بالصحف والنساء — رأيه في النساء الناطقة
نسيانه اعياد ميلاد موروزفانه — حمايته بمائة الكوتشوك — ارادته ومأكله ومشربه

ما عشت فلن انسى يوم ٢٦ اكتوبر سنة ١٩٢١ . يوم دخلت غرفة الاختراع ، في اورانج نيوجرزي بامريكا ، وقابلت امام المخترعين يحيط به ساعدوه ومستخدموه ، با كفين على التجارب العلمية والامتحانات ، حبا رسم هو لهم ، فيجربون ويحللون ويكتبون تقريرا بما رأوا ، وهم في ذلك انما يجربون ما يجرونه بامرهم ، وهو وحده صاحب الخطط وطرق الابداع ، باحث عميق الفكر ، ثابت المزاج ، جليد في المشاق ، بيد النور ، واسع الآمال ، اديسن نابضة المستنطين وكفى

رأيتُه واكاد لا اصدق عيني اني فزت برويته ، رجلا طبقت شهرته الخافقين ، وغمرت بركات اختراعاته امة الثقيلين . رفعت نظري اليه ، وشننت عقلي بدرس مظهره الجيبي : طالي جبهته ، وطويل قامة ، ورياض لبته ، وحادث بصره ، وبساطة قلبه ، وعدم تكلفه ، وقلة كلامه ، واصابة مرأيه . ، ولما سألتُه بماذا يرى سعادة الانسان ، فرك جيبته ، كمن يحل اعضل المسائل الرياضية ، ثم قال « بالمثل » . اليس هو القائل ان التبوغ واحد في المائة الهام و٩٩ في المائة عرق (اي شغل) ؟

ولا ارى في القراء من ينكر علي كفاي بزيارته وكبراء الدنيا بحسبونها حظا سنيا . وقد قرأت حديثا في « الامريكان مجازين » ، فرضيت في لشره في المتعطف لاطلاع القراء على حياة اديسن البيتية ، لرغبة الناس طامة في معرفة دخائل شير كهذا . قال الراوي :

الحديث

« نحن الآن في احب غرفة الى اديسن — غرفة درسه — مسز اديسن ، واديسن وانا . وهي تروي لي عن زوجها المحترم ، العبقري العظيم ، ما ليس في متناول غيرها . وهو

قايح في كرميه المحبوبة ، يقرأ الجرائد على مصباحه الكهربائي الذي جاد به على العالمين . يقرأ ويقرأ ويقرأ ، وأديسن يقرأ دائماً ، وتقطع الخطب في الموقد ثم أذرباً مؤسلاً . فروت لي فريته كثيراً من الحقائق ، كحجته البطاطس (ليونيز) ومقتله اخذ العلاج . وجبه البري، المزاج . وونه بنشيد «حجة المساء» لوجيز ، و«ها إلى البيت يا كاتلين» . وأنه يحب اللحن الشعبي من الموسيقى ، وإن الممل هو تليته الوحيدة . يندر أن يكتب بخطه إلى صجه . فن الصق الصحب به هنري فورد وهارفي فيرستون . وهذا الثاني يكتب إليه ولا يأخذ جواباً . وهو لا يذكر الأعياد السنوية والعائلية ، حتى ولا عيد مولده أو زفافه ، وكانت سزا أديسن تحق كثيراً لهذا الإهمال فيما سلف ، أما اليوم فلا وكانت تنقص علي مطع ابن الثالثة والثمانين الخاص — وهو تحويل اعشاب الحفول «كوتشوكا» ، يستني به وطنه عن المصادر الخارجية في إبان الحرب

الصور المتحركة

احتلست من أديسن نظرة ، وهو غارق في مطالعة الجريدة ، ذاهلاً ، طبعاً ، عن وجودنا معه لسيب صمه ، سيد أمتاز بقوة حصر الفكر ، والنور يطع عليه من مصباح إلى يمينه ، فيجلمي تواظرنا الشعر التجيني ، والسحنة المائتة ، في الرجل الحازم . ولكن اليس هذا التور ، الذي ابدعه فانار به العالمين ، ضيلاً كثيراً إذا تيس بالتور الآخر الذي — فوق طاقة الإنسان استبداله بغيره — نور ذهن الزوجة المتوقد ، يكشف لي عن شخصية أديسن ؟ وكان الخادم الياباني يدخل الغرفة ، يذبحين وآخره ليحرك النار . ومسر — بين نايبة القدم أمام نيران — ، وحين تصل إلى — لا نمرنا نسو من زوجها ، وتضع فيها إلى اذنيه ، وتأله . مثال ذلك فوطا «اي روايت انيها التي شاهديها هي احبا اليك» ؟ فيجيب قائلاً : «العدد ١٦ . وما لنا ولدك» ؟ ثم برجل إلى نظرة انكار لأن السبب في هذا البحث . تعيد الزوجة السؤال ضاحكة «بل الرواية اليبانية التي تحبها — قل ما هي ، قاتا نود أن نعرفها — قاسمها ؟» فيقول : آه ، نعم ، أن اذكرها . هي «مولد امير» التي اخرجها جريفث

ثم يعود أديسن إلى جريدته . وترجع الزوجة إلى كرمها قائلة لي «والرواية الثانية التي يحبها هي «العربة المغفلة» . فاني اعرف ذلك من دون أن أسأله

فأسأله ، هل اساء من سؤالي؟ فتقول باسمه «اساء ؟! ياله من رجل وديع . لالا . انه لا يستاء مطلقاً . فهو ارحب اناس صدراً في كل الازمان» . فاستأنس بذلك ، واستأنف الحديث معها . فيقطع أديسن حديثنا بقوله . «لقد انعدت السيدا الناطقة علي الامس . فلم يبق

تمة تميل جميل على لوحة السينما . يا لله كم كنت اود رؤية ماري بكفرد ، وكلارا بيو تمثال
تلك الروايات البديعة الصامتة . اما اليوم فقد حصروا مهمهم في النطق فقاتهم الاجادة في التمثيل .
اني اكثر منكم شعوراً بذلك لاني اصم . فوا عجبى ما احد بصير الاصم »
فتقول سيز اديسن ثانياً : « راقبه زماً اسرعه في القراءة . فانه يقرأ السطور اثمين
اثمين او ثلاثة ثلاثة . نحن نقرأ الكلمات ، هو يقرأ الجملة والجملة صفة واحدة — وقد
يزيد عليها اذا كانت الجملة قصيرة »

قلت لها ان ذلك يمت على الدهشة كيف يفعل ذلك ؟

فاجابت : « انه يفهم بمجرد الفكر في الموضوع . فلست اعرف كما تامله لقدرة حصر الفكر
كاديسن . اجل ان لخصه دخلاً في الامر ، على انه لو لم يكن اصم لما قاته ذلك فهو من
المؤمنين بحصر الفكر . وعنده انك اذ تمكنت من هذه الصفة كنت موجوداً في كل مكان »

ترضى سيز اديسن عقرباً من اعظم العاقرة في كل الازمان قمرقه بتفكر عميق ، وهو
جالس في كرسيه ، ثم تقول « حتماً انها كارثة حلت بالصور المتحركة ، وهي المستاة عنده
من كل ما لسية نسليه . فانه لا يحب الرقص ولا لبة الجوارف ولا الوردج ، اما السينما
فبالصد من ذلك . فانه يحب سباب الغرب ، وروايات المواطف والحب . واذا شام في
الرواية ما يقنع بان بطلها لم يكن سعيداً ، انكر على مؤلفها تأليفها »

يمتت اديسن بذلات المساء الرسمية — ذات الذيل — وقلمها يمكن اتقاعه بليس بذلة
السيرة الاعتيادية وهو لا يقبل خياطة لمدة خمسة عشر يوماً ولا حتى ثوباً من ملابس خفيفة
او فخرية ، صبية او نسوية ، من كل شكل وان لون . ولا حبة ابدية جديدة . لذا
لم تجد الزوجة بذلة العتيقة لبسها دون تردد . وأتمن هدايا الميلاد عنده صندوقاً لتبادل
الحريرية التي تنويها له زوجة ، وكل منها ذراع مرصعة . اما قبص نومه فن انحف الحرائر
ليجاً . ولا بليس « بيجاما » ، لانها تلكه

حوالت الحديث عن مجراه ، فقد كان اديسن مريضاً . وهو الآن في دور التقاهة
فقلت لها « هل كفت عن العمل » . فاجابت « ان اديسن لا يني عملاً ، حتى في اسابيع
مرضه وهو طرح الفرائض كان مشغول الفكر في موضوع بحثه الحالي « الكوتشوك » .
وقد رفض اخذ اي علاج . ارادوا مرة ان يسطوه حبة ستركتين فقال « لا » . وكان
ذلك حتام الكلام . وهو يقول « اقدر ان استغني عن كل شيء » . وقد برهن على انه
يقدر ، وهو يرى ان اكثر الناس يمرضون لاكتناهم الطعام والنوم »

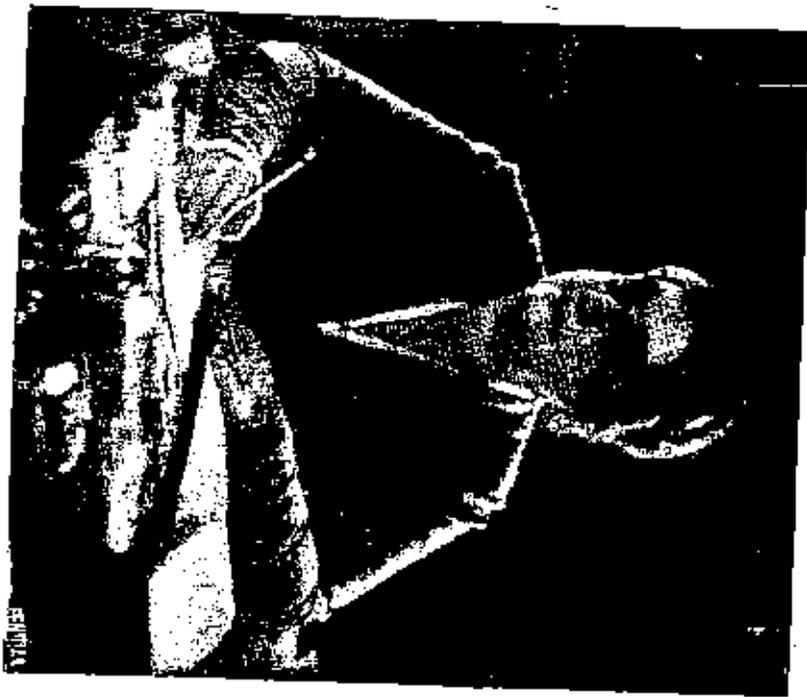
اداله

ثم اتقلنا الى ارادة ادوين الحديدية — فوصفها، السيدة الحكيمة الهادئة المسيطرة على مثال البيت الاميركي الأعلى وصفاً بسيطاً، قالت: « ان مسز ادوين ابدأت ناثراً على استشارة الطبيب، كالتليد على زيارة طبيب الأسنان. زرنا قبل سنتين المسز هنري فورد. واقفنا سرّاً، مسز فورد وأنا، على اتناعه بفحص جسمه فحصاً طبيّاً عموماً. فاكتشف الطبيب فيه شيئاً من عسر الهضم، فأوجب عليه زيادة التحفظ في الأكل. فخلل اثر الاطعمة المختلفة في جسمه، وراف منها ما حبه ضاراً. وفي يناير الماضي قال «سأتنصر على اللبن» وهكذا فعل، فيشرب الآن كوبين من اللبن كل ساعتين. انه لا يستطيع ان يمرض جياته لخطر ما لان اشتغاله كثيرة، فأرى ذلك منه جذراً بالاعجاب، اليس كذلك؟ جذير بالاعجاب! هي قلته من مسز ادوين الخريصة على كتم اعجابها. قلت لها: «والكوتشوك ما شأنه اليوم»

الكوتشوك

فقلت: الكوتشوك اجل. انه عندنا كل شيء، نتكلم بالكوتشوك، ونشكر بالكوتشوك، ونحمل بالكوتشوك، فان مسز ادوين يابى الا ذلك. فركب السيارة، وهي نسيبة ادوين الثانية، فيحولها في هذه الايام لمرضه الخاص. انه ينسى ان الزهرة الذهبية شعارنا الوطني، ولا يرى فيها الا نباتاً قد يستخرج منه الكوتشوك ثم استرفت نظرة اخرى من ادوين، قد هنتقي بيته المضلية. فانه وهو في الثالثة والثمانين، ناقه حديثاً من مرض خطره، ما زال رقيق الصبا وعنفوان القوة يتجل على عياده الجميل. وهو يعني الآن بالابحاث الطبية التي تقضي بها زهرة الحياة. وامامه اوقات بحث خفيف، وليالي درس شاق، يوالي تلها بحثاً وتحليلاً وتقياً وتسقاً. ليس اشد من الممارك التي التحم فيها ادوين بالمسائل المويصة. ان رجلاً من لصف عمره يترب خوض غمارها. والاكثرية الساحقة من سنه تحصرهما في كيف تقضي باقي حياتها براحة وسلام. اما هو فاقزال «بعد انشرفه والموالي» في ميدان العلم والاختراع. قالت مسز ادوين: «انه متطرف في حبه وبضه. لكن اتقاده اما يتناول ماددات الناس لا اشخاصهم. فهو محب الالسانية، ولم اسمعه قط يقول انه ينض احدأ. وهو كلف بالسرعة والسعادة والابتهاج في جياته اليومية، ويكره التشويش والقوضى. انه صلوف، ولكنتك لا تقدر ان تحمله على قراءة رواية، كل ما فيها حكاية الحب. وأفضل الكتب في حبانة «البؤساء» و«عمال البحر». وعنده ان فيكتور هو جو في مرتبة اعظم الكتاب في كل الصور. ومع





۱۹۰۹ کینیڈا میں



۱۹۱۱ میں اٹلی میں وزیو

۱۹۱۳ میں اٹلی میں

قبة أكثراته للشعر فقطمة « ابنجيلين » نظم لدفنوا ، و « إنك اردن » لتسن ، في مقدمة ما يجب مطالته

المطالمة والعمل

المطالمة عمله المستديم . يشترى يومياً ثمانى جرائد ، يقرأها كلها . ويقضي ساعات كل يوم باحثاً في كتب العلم والاسفار والتراجم ، والنواميس ، والمغامرات . وهو يراوح في مطالته . فإذا تم من موضوع علمي خطير أراح عقله بحكاية بوليس سري . ولا بد من حركة في كل ما يطلعه ، لأنه للعمل وقت حياته ، وقد نجح فيه « رغبت في الثبوت من قوة هذا الرجل التي لا حد لها . فقد سمعت قصصاً عن تضحيته بنومه لأجل العمل ، والآن انقرصة سانحة لمعرفة الحقيقة . نقلت لزوجي « احقاً انه يشغل قدر ما — » فأدركت مرادي فبادرتي بالجواب قبلما أكلت السؤال . قالت « نعم . انه يشغل بهذا المقدار وأكثر . بالطبع ان مرضه الاخير ارغمه على تعديل جدول أعماله ، بحكم الضرورة . فقد عرف ان استمراره فيه يودي بحياته . والاتجار آخر ما يذكر به مستر اديسن ، فانه راغب في الحياة . وكثيراً ما يشكر في كم الباقي له في الحياة يا ترى . انه لا يقول لي . لكني اعلم انه يرى ان ايامه الباقية محدودة . على انه لا يكره الموت مجرد حبه الحياة ، بل لأنه يشعر ان عمله لم ينته بعد » . فسألها ان تصف لي اديسن في منامراته العلمية الضخيمة فأجابت . « لا يصعب عليك تصور ذلك ، اذا فكرت في رجل يمشي في اسمى حالات الراحة ، وهو لا يرى ، ولا يسمع ، ولا يتحرك ، ولا يصل ، سوى ما له أخص علاقة بما بين يديه من الاعمال . وحينذاك تكون لك صورة صحيحة لمستر اديسن . انه يهض من النوم الساعة السابعة ، ويتناول طعام الغطور الساعة الثامنة ، ويذهب الى مختبره الساعة التاسعة ، وعندها يبدأ أعمال النهار مع اربعة من مساعديه او خمسة . ويندر ان يأتي الى البيت لتداء . وقلما يأتي للمساء . ثم ساعات الليل الاولى وهو على هذا الحال . وفي نصف الليل ادهوم بالتلقون ، ويندر استعماله التلقون لمخاطبة البيت . فاذا خاطبته قال « نعم ، ما لي سرباً فقد كدتا نهي العمل » لكنه لا يأتي . وفي الساعة الثالثة صباحاً اعيد الكرة على التلقون ، واقول له انك تضي حبلك . فيؤكد لي انهم على وشك الانتهاء . فاسأله هل أكل شيئاً . فيجيب انه سيفكر بالامر . ثم يضحك قائلاً اتالم نأكل . فأعرض عليه تبة بعض قطع من السندويش . وقبلما يجيب معتذراً اقبل التلقون ، لكي لا اسمع منه كلمة « لا »

وقد علمت من زوجته انه كثيراً ما يظل على هذه الحال ، في المختبر ، ملامحة ايام متوالية

أو أربعة ، يستريح في خلالها فترات لا تزيد أحداها على عشرين دقيقة ، على الأريكة في المختبر ، لكنه ينهض بعدها متمشياً ، ويستأقب العمل

ثم استأقنا الكلام في ارادة اديسن الحديدية : إن حمى العمل تريحه حالما يزعم على النوم . وحالما يلقى رأسه على الحدة يفرق فيه . ومتى استيقظ شعر أنه نال قسطاً كافياً من الراحة . ومتى انتهى عمله عاد الى البيت ليصف لي ما أعمه من الاعمال . انه مسكين منهنك القوي ، ولكنه لا يفكر بالراحة قاصح نهاية حديثه . ان زوجه سركر آماله ومطامحه . فاصني اليه ايما اخفاء ، لا كواجب ، بل رغبة في معرفة ما يعمل . ويصدها اقول له « والآن امامك نوم طويل هنيء » . فبنام ثمانى عشرة ساعة من دون ازواج

وقد اكد لي مستر اديسن ان العمل حياته ، وهو دائماً يقول ان « العمل تسليتي » قالت « لقد قلت بيد زواجنا ، لانه مضت مدة طويلة ولم يتروض ، ولم يرح عقله من سهام المختبر . على اني لم البث ان علمت انه يذوق طعم الراحة في نفس العمل الشاق . وآيته الذهبية هي : « اذا رغبت في العمل فامالك الواجب أفزع لك من ثلاثين شهراً على شاطئ البحر » . وقانونه الصحي « الاستمرار في العمل » . ويقول « اذا بلغ المرء المرتبة التي يحمله على لعب الوردج او الجولف — لقتل الوقت — فقد بدأ بحجب »

ومن ينات رعاية مستر اديسن زوجه افضل رطابة انه لا بدع سواها يلبسه العطف حين يرح البيت . وهو من اعظم المولدين بالبيت . قالت مسز اديسن : مررنا في هذه الدار ٤٤ سنة منذ اقترنا وهو بناء قديم من القرييد . واقدم ما في بيته من الالات « الفوتيل » التي يقرأ فيها هو ، فلا يجرد غيره على الحلول فيها

النوم والاكل

واذ نحن نتحدث استرعت نظرنا حركة ظرفة قام بها اديسن . فانه نهض عن كرسيه وسار نحو الكنبه التي كنت اود ان اسأل ماشأها هناك . لاني ارى عليها وسادة يضاء نظيفة في طرفها الواحد ، وسجادة ملفوفة في طرفها الآخر . فاضطجع اديسن عليها ، وللحال قامت زوجه وعطت بالسجادة . ومررت دقيقة اخرى فاذا هو غارق في النوم ، ونحن ننظر اليه ضاحكين فاتقلنا من مكاتنا ، واستأقنا الحديث ، وقلت « افصحح اذا ما قبل عن مستر اديسن انه يكتفي بقليل من النوم » ؟

فقلت : « نعم ، انه قليل النوم . ولا اقدر ان اذكر متوسط نومه ، لعدم انتظامه . ولكن دعنا نحسب : ينهض من نومه الساعة السابعة او قبلها ، فيقضي نهاره في النوم والعمل ، وبنام الساعة السابعة والنصف مساء الى الساعة العاشرة ، ثم يتيقظ الى

الساعة الثالثة صباحاً ، وفي هذه المدة اكون سعة . وفي بعض الايام ينام نحو ١٠ دقائق في اثناء هذه الفترة الاخيرة . فكيف بلغ مجموع نومه اليومي عندك ؟ قلت لها نحو ٦ ساعات ونصف . ولكنك قلت انه يجب الافراط في النوم ضاراً كالاكثار في الاكل ، فكيف كان يأكل عادة تبعا لأمره الطيب ان يخفف طعامه . قالت : طعام الفطور اشهى وحيات طعامه وهي تنوع ، مرة غنق وقهوة مع الكمك او الحبز المحمر واخرى قطعة لحم حنق مع البطاطس ويتألف غذاؤه من ما ككل بسيطة كالسندويش واللبن . قطعة لحم صغيرة وبعض الخضار . ولم اره ياكل قط متوسط ما يأكله الرجال او النساء صفقة واحدة . وبهك ان تعرف انه من اسرة تسرطويلاً . سأله مرة مخبر صحافي ، في عيد ميلاده ، قيل بلوغه الثمانين ، « ما السر في قدرتك على السل وانت في هذا السن ؟ فاجابه ، « ورنق بنية صحيحة متينة ، حفظها في نظام حسن . ومن عادة عائلتي طول الحياة فلما كنت صبياً في الخامسة من عمري ، أخذوني الى كندا لارى جدي « اديسن » وهو في الثانية بعد المائة . ولقد عاش والده توماس اديسن مائة عام واربعه اعوام . وكان مستخدماً في بنك نيويورك في مدة الحرب الاهلية . وكان والذي يصمد درجات السلم حرياً ، وهو في السبعين من عمره ، من دون ان يلهث . وهو اوسع صدرأمن كل رجل اعرفه . فكل ما علي هو ان احتفظ بالالة التي اقطع بها مراحل الحياة » . وسألتها : اصحح ان اديسن من عيد التدخين ؟

فقلت : « انه يشرب نجان قهوة او اثنين يومياً ، لا اكثر . وقد عمر أيام متوالية لا يدوقها . وهو لا يشربها من دون مزجها باللبن . اما سيجاره فن احق انواع التبغ ، ولا يدخن اكثر من خمسة في اليوم » . وارثني صندوق السيجار . والتمن على ظاهري اتمان بريم ريان ولعم بالصوف

ولما رأيت مسز اديسن مرة واحدة في ناسكلي ، صرخت في جانبها ، اردت ان احرق من له ولع بشيء من الاشياء . فقلت : « نعم باللبن الذي يشربه » ، وبجرائد الصباح . كنا مرة ننزه بسيارتنا ، فوصلنا قرية باريساني قرب حوض « جزوي ستي » فوقع نظري على بقرة ارجية ترعى في مزرعة « كسب » فرغبت في اقتنائها لتغذية مسز اديسن بلبنها ، لانه كان مقتصراً على تناول اللبن . واخبرنا المسز « كسب » ان لبنها جيد جداً لتغذية الاطفال . فابتناها ، وشحنها الى هنا ، ولا يشرب اديسن اليوم الا لبنها ، فاذا اصابها مصاب قالويل لنا

على انه اكثر ولماً بجرائد الصباح . واطن انه يكر في نهوضه من النوم ، لينتفع بمطالعتها ، في كل صباح على مائدة الفطور نجد امامه « نيويورك تيمز » ومن يجرو ان يسها

فيه ؟ فإنه يطلب ان تكون امه كما تسلمها من يد البائع »
 عند هذا الحد استيقظ اديسن من نومه فساد الى كرسية المقدسة ، يقرأ كتابه فذكرت
 لي زوجه انه لا يذكر الاشياء وقد « تحضبت لانه لم يمر اول اعياد زفاننا ادنى اهتمام
 وقت له مالك لم تذكر اني ، وتقدم لي هدية ؟ فدهش وقال بورك فيك ، كل ما املك
 هو لك فلماذا احسك بشيء جزئي منه ؟ ولما نظرت الى المسألة بينه هورأيت أنه يجود علي
 بما في وسعي من ملاطفة وحب . فاهي الهدية المادية بازاء هذه الاشياء الروحية الثمينة ؟ »
 وهو ينظر في امر صه نظراً فلسفياً . فانه يتلقاه بالرضا وعدم المبالاة . وكنت
 احته ان يستعمل موجهه الاختراعية لاستنباط آلة مخفف وطأة هذا الداء عن قلوب
 المصابين به . واظن انه كان يحسب ان عنايته بذلك قد تسخه عن اعماله الخاصة . ولم
 اسمه يفوه بكلمة اسف على صسه الا مؤخراً ، بقوله لي « لبتني اسمع ثانية تربية : » كاتلين
 هيا الى البيت » . وقد وصلت الآن الى آخر مسألة في الحديث « اتصدقين وانتر زوج
 العبقري ، ان هناك مهمة اسمى من عناية الزوج بسعادة زوجها ؟ »

فقلت « ليس للمرأة مهمة اعظم من ذلك . واذا قابلتها بما جاد به اديسن على المائتين
 فهي قليلة وزهيدة جداً اسمعها تكن عظيمة ، واذا كان قد قدر لي ان اقوم بمخدمة تذكر
 في النهاية به لما حسب القيام بها عبثاً . ان ازواج هذا الزمن معرضات لتسيان خطورة هذا
 العمل ورفته ، وتسمية المرأة « زوجة البيت » هو شرٌ اصطلاح في لغتنا ويجب تسيها
 « ربة البيت » . تذهب الفتاة الى ميدان العمل لترج لقب — سكرتيرة — او محترقة — او
 ماسكة دقتر . فتأمل ما اقل فرص العمل السامي التي تتاح لها هناك ازاء ما يتاح لها في بيتها »
 « وارى ان اول واجبات الوالدين تربية بناتهم فان الاولاد المذكور اذا قاتهم فرصة
 التهذيب الباكر يمكنهم ان يهذبوا انفسهم في العالم خارج المدرسة . اما الفتاة وقد خسرت
 هذه الفرصة تخسرها الى الابد لغير عوض . فيلزم الفتاة ان تعرف شيئاً عن الطبيعيات
 والفن والتاريخ . يلزم ان تعرف شيئاً عن زينة داخل البيوت وارتها في الطبع . وليس في
 الدنيا قصص كوقوف المرأة وزوجها يتقدم الى الامام . اجبات نظري في الغرفة التي نحن فيها .
 وهي المحل التذكاري لاجل الاعمال التي اعما اديسن ضمن جدرانها . فكنت ارى في كل
 ناحية منها اراً من آثار المرأة — جو تسطح فيه معاني الجمال والتربية والسلام . فلا يجب
 اذا احب اديسن هذه الغرفة

وقال اديسن وهو ييسم « نصبحون على بخير ، اذا كتبت في الجريدة فخذار ان تنسى
 الصور الناطقة ، فها تميلة الوطأة على الاسم »
 هنا خباز

انت الحياة بصمتها ومقالها

لشاعر العربي الاميركي ايليا ابو ماضي
عن مجلته « النسر » النراء

ليت الذي خلق الحياة جيلة
بل ليت سب العفول فلم يكن
لله كم تعري القى بوصالها
تدنيه من ابوابها يمينها
كم قات هذا الامر بض صوابها
ولكم خدمت بالها وذمتها
قد كنت احسبني امتت ضلالها
ان النفوس تنرّها آمالها
ذهب الصي وانا اناج سرها
حتى رأيت الشمس تلتقي نورها
ورأيت احقر ما بناه عنكب
مثل القصور العاليات قبها
فعلت ان النفس تحظر في الحل
ليست حياتك غير ما صورتها

رشد غرت من حشاني في ريب
لشوك حظ الورد من تنريدها
تشدو وحائدها بمد لها الردي
فنبطها في أمنها وسلاها
وجعلت مذهبا لنفي مذهبا
من حج في ضيمي تركت سماءه
ومجرت روضته قاصح وردها
وزجرت نفسي ان تيل كفسه
ليسانك الجاني المني فضيلة
قاربا بنفسك والحياة قصيرة

عاجل من سب من ربحها
وشركه من بمد في احوالها
فالعجب لحمة الى متالها
ووددت لو اعطيت راحة بالها
ولسجت اخلاقي على منوالها
تكي علي بشها وهلالها
للأس كالاشواك في ادغالها
عن كوتر الدنيا الى احوالها
وخمود نار جد في اشغالها
ان تحمل الاضتان من احوالها

زمن الشباب رحلت غير مذموم
دبت عقاربها اليد تموشة
لم يبق من لذاته الا ابرؤى
ومن الكؤوس سوى صدى رفاتها
يا جنة عوجلت عن اثمارها
ما طابا شيء سوى اضحلالها

ومليحة في وجهها الق الضحى
قالت : ابنى النازحون بلادهم؟
الارض . سوريا احب ربوعها
والناس . اكرمهم علي عشرها
والشعب . اسطها التي في افها
واحب نيت ما همى في ارضها
برح الصبي الجذلان في اسعارها
اني لا عرف ربحها من غيرها
تلك المنازل كم خطرت باحبا
وشدوت مع اطيالها، وسهرت مع
وسجدت للالهام مع صفصانها
وملائ عقلي من حديث شيوخها
تشاق عيني زين يعضها الردى
مرت بي الاعوام تقفو بعضها
وتماقت صور الجمال فلم يدم

والسحر والصبا في اقوالها
ما هاج حزن القلب غير سؤاها
عندي ، ولنان اعز جياها
روحى الفداء لرعطها ولاها
ليس الجلال الحق غير جلالها
حتى الحيا الباكي على اطلالها
ومنى الصبي الوطان في آصالها
بشوافح الاشداء في اذياها
في ظل ضيغها وعطف غزاها
اقارها ، ورقعت مع شلالها
ونصكت للاحلام مع وزاها
واخذت شمري من لنى اطفالها
ار انها اكتحلت ولو برمانها
ومب الفطام تدوال آجالها
في خاطري منها سوى مثالها

لا نزلت بك شعرت كأنما
وكأنما اشمكت علي حقولها
فوجوهكم كرماضها ونجومها
وكأنما سالت لني عيونها
فانا اذا حيتكم حينها
هذي المدينة لم اكن لاحبا

عصر الشبية ياد بيد زوالها
وحنت علي يانها وبضالها
وحديثكم كنسبها وزلالها
رقرقة ونهت من سلالها
صور المواطن في ملاح آها
لو لم تكونوا لليوم من نزالها



العلماء الذين لا يُستغنى عنهم

اسماؤهم وفروع العلم التي يشتغلون بها

ولماذا يؤثرون صاحب المقال على غيرهم

المقالة للدكتور فري E.B. Free وهو مهندس اميركي وعالم متبحر له مشاركة في علوم الطبيعة النظرية والتطبيقية وكاتب مجيد يسوق اليك المذاهب العلمية العويصة في سهولة يان تشهوي لب القارىء وتسير الى عقولهم توتاً . وقد عني مؤخراً بكتابة مقال لجملة « نورث اميركان ريفيو » حاول ان يختار فيه العلماء النظريين والعمليين الذين لا يستغنى عنهم العالم وتجل خوارته بهم اذاً قضوا الآن ، واختياره هذا يثير كثيراً من الاختلاف لانه لم يشمل في يانه علماً واحداً من العلماء المعاصرين الذين نحسبهم في الطبقة الاولى بين العلماء لما كشفوه من الحقائق الاساسية في العلم او لما استنبطوه من المستنبطات التي لها اثر كبير في توجيه الصران في جبهة مينة . انك لا تجد في يان الدكتور فري اسم اينشتاين ولا اديسن ولا ملكن ولا السرجوزف طسن ولا الاستاذ نيلز بوهر ولا السررونند رُس ولا مدام كودي ولا البرنس لوي ده بروي ولا ميكفن ولا بلانك ولا اورنيل ريطولا ولا ديزل ولا فرويد ولا براج . والمؤكد انك طالماً من مقام الدكتور فري لا يجمل اسماء هؤلاء الاعلام . فاهي البواعث التي حملته على اختيار العلماء الذين اختارهم ؟ لتتبع اقواله فالتا نجد فيها فكاهة وفائدة اذا لم نقره عليها كلها . قال :

من الطرق لاختيار اعظم العلماء المعاصرين طريقة تقدير الحسارة التي تنجم عن موت احدهم موتاً مفاجئاً . تصور انها القارىء مركبة من مركبات السكة الحديدية فيها عشرة مقاعد وهي على وشك الاصطدام ، او طائرة تسع عشر ركاب على وشك الهبوط من عل ، او زورقاً فيمتنع لشرسة مسافرين هبت عليه صاففة هوجاء وهو على اقص ميل من الشاطئ . فانقرتة بمن فيه . ثم تصور شيطاناً واسع الاطلاع دقيق المعرفة يريد ان يؤذي الجنس البشري اذى لا يفوق اذى فاختار للجلوس في مركبة السكة الحديدية او الطائرة او الزورق عشرة من العلماء فن يختار ؟ اي عشرة من الرجال او اي عشرة من النساء يغير فقدم انحاء العلم في المستقبل ؟ قد توجد طرق اخرى تفضل هذه الطريقة لاختيار اعظم العلماء المعاصرين . منها طريقة الدكتور فردرك وُد الذي يقيس عظمة كل رجل بمقدار ما كتب عنه في مجامع التراجم . ثم هناك طريقة الدكتور وليم غروفنر الذي يقيس عظمة كل مستنطب بمدد

المستبطات الاساسية التي استنبطها وصدر له بها « بنتات » رسمية . ثم هناك طريقة الدكتور كاتل الذي يقس عظمة كل طلم مثلاً برأي العلماء فيه لا برأي غيرهم . ثم هناك مقياس أرأي العام . فإذا جرتنا عنده وجدنا اديسن اعظم المستنطيين وهنري فورد او هربرت هوفر اعظم المهندمين على الاطلاق . لذلك لا اريد ان انفق الوقت والقوة جزافاً في الدفاع عن طريقتي ونكثني عزمت على استخدامها . ولا شيء يكون امث على عجيبي ودهشتي من موافقة احد من القراء عنيا . وعلى الرجال الذين اختارهم بها

نما لا ريب فيه ان الطبعيات الرياضية هي فرع من العلم في أشد حالات الاختيار العقلي الآن وبعض الخبرة التي نجم عنها هذا الاختيار قدمها الدكتور البرت اينشتين . ولكنني لا اختاره للجلوس في مركبة الخطرة لاني اعتقد انه قد خدم العلم اعظم ما يستطيع خدمته به وان زمن خدمته له قد انقضى او كاد . ولتمثيل هذا الفرع من العلم اختار رجلين : الاول الدكتور قرنر هيزنبرج احد اساتذة جامعة غوتجن الالمانية وهو عالم شاب طلع نجم شهرته في افق العلم في السنتين الاخيرتين . والثاني الدكتور جلبرت لوسى الاميركي الاستاذ بجامعة كاليفورنيا ما اكثر المشكلات التي تتطلب الحل في هذا الميدان من ميادين العلم اوطا ، تحويل المادة الى قوة . فما زال حل هذه المشكلة هدف علماء الطبيعة من أقدم الأزمان . فالتفكير العلمي الدقيق الذي يجلو غوامض الامور ، والامتحان العلمي البارع ، لا مندوحة عنها في حل هذه الالغاز . ولا اعرف احداً يفوق الاستاذ هيزنبرج والدكتور لوسى في هذا الميدان اما وقد سلانا سقطين في مركبة الخطرة بمنطين . من فرع الطبعيات الرياضية فآرى ان المقصد الثالث يجب ان يشغله ممثل للهندسة الكهربائية . اذ المرجح ان يسيطر هذا الفرع على الصناعة في المقدين المقبلين . والثالب الآن ان نخني المهندسون الكهربائيون اوارهم الشخصية الباهرة تحت سكايل الشركات التي يهتمون بها . اي ان المفاخر العلمية التي يكتشفونها تنسب عادة الى الشركات الصناعية الكبيرة التي يشتلون في معاملها . والمرجح ان في هذه المعامل يجتبيء باحثون قد يصبحون في المستقبل القريب ارباباً للهندسة الكهربائية ولكننا لا نستطيع بطريقة من الطرق ان نعرف من هم ولا ماهي ما تهم . لذلك اختار الدكتور البرت هكل من علماء الشركة الكهربائية العامة « جيزال الكترك » لان تاريخه ومؤهلته العلمية تشير الى ان معرفته بالآلات المبنية على الابواب المفرغ تضاهي معرفة اي رجل آخر بها

وهناك فرع آخر من فروع الطبيعة التطبيقية لا بد ان يكون له اثر كبير في العمران وهو الفرع الذي يصل بالطريقة النورية الكهربائية . وهي اداة تحويل اشعة الثور الى كهربائية تستعمل الآن في قياس شحوف المصابيح ومقدار الاشعة التي تفرق البنفسجي

1950

1951

1952



الدكتور هارون زكي

الدكتور ابراهيم شبل

الدكتور زكي

الدكتور محمد عيسى

أول الصفحة ٢٠١٩

الطاهة التي لا يتغير عيني رأيت الدكتور زكي

مختلف أبريل ٢٠١٩

م

في نور الشمس وقوة الثور في المعامل الصناعية عدا أنها الأساس الذي بنيت عليه طريقة باردي الاسكتلندي في التفزرة . وعليه اختار لعدد اربع الدكتور هارفي ريتشلر مدير قسم المباحث في شركة وستنوس للمصايح لاني اعتقد انه أبرع الباحثين في تذليل الطريقة النورية الكهربائية واستخدامها . ولو ان عناية الجمهور تؤخذ مقياساً لخطورة علم من العلوم لكانت تمثل الفلك والكيمياء يفردون بجانب كبير من مقاعد المركبة . ولكنني لا ارى خطراً ما في احدهما في الوقت الحاضر لان وجود التحول الحديثة في علم الطبيعة النظرية والتطبيقية غطت عليها اما الكيمياء التركيبية فلا يزال امامها اعمال مجيدة يجب اتمامها . وخصوصاً ما كان يرتبط منها باستعمال النفايات التي تطرح من اقدم الصناعات واوسمها وهي الزراعة والصيد (صيد السمك) والتحريج . لا ريب ان في العالم كيمائيين عظاماً ولكنني لا اعتقد ان حسارة احدهم تفك في مستقبل العلم ثلثة لا تسد.

اما المقعد الخامس فاختار له المهركلود دورنيه باي الطيارات المائية المشهور . وأحدثها الطائرة المائية التي تسير بقوة ١٢ محركاً وتسع لجل ١٥٠ راكباً مع ائتمهم . فالطيران في اشد الحاجة الى مبدع يدخل الى هندسة الطيران افكاراً جديدة ومبادئ مبتكرة . ولا اظن ان دورنيه يكون بمنجى من عين الشيطان الشريرة

ثم التقت الكاتب الى العلوم الطبية فقال انها اكثر العلوم فائدة للناس . وعنده ان اعظم المسائل في المباحث الطبية هي المسائل التي تدور حول كيمياء الخلايا الحية . ان قتل الجراثيم بطريقة ضعيفة لمكافحة الامراض . فيجب ان نكشف عن طرق يمكن الخلية نفسها من اكتشافها في ازالة اثار الجراثيم الضارة .

وهذا حال راسمها . وفي هذا السور عجزت عن ان افهم من حصار قسم بيولوجي . ولكنني اختار للمقعد السادس الدكتور اوتو فريورغ احد الباحثين في معهد القيصر وليم ببرلين . فان مباحثه تدور في الغالب على علاقة الخلايا بالاكسجين . وهذا عمل خطير في عقيدة بعض الباحثين لان السرطان نفسه قد يكون ناشئاً عن اختلال في استنشاق الخلايا للاكسجين . قد يثبت في المستقبل القريب ان الدكتور رو « Ross » الأميركي اعظم فائدة في هذا الميدان من الدكتور فريورغ . فليكن المقعد لاحدهما

وما زلتا نتكلم عن السرطان ، اريد ان اشير الى الدكتور لوكاس الأميركي . انه من علماء التعدين ولكني لا اعرف رجلاً يفوقه في براعته في استعمال اقوى المكروكوبات . وهذه البراعة لا بد منها في بحث اسباب السرطان . ومشكلة السرطان قريبة كل القرب من مشكلة الحياة نفسها . ان لوكاس يستعمل امواج الأشعة التي فوق البنفسجية القصير

مخترق بها الخلايا وهي لا تزال على قيد الحياة فيرى تركيبها الداخلي. فنتجسه في المقعد السابع
لقد ملأنا سبعة من مقاعدنا ولا يزال اسمنا علوم كثيرة. أمانا الحيولوجيا (طبقات
الأرض) والانتولوجيا (علم الحشرات) واثبات والهندسة الميكانيكية وغيرها. أما فرع
الحيولوجيا الذي يعنى به شأن كبير فهو في الحقيقة فرع من الطبيعيات ويدور على استعمال
التيارات الكهربائية والأمواج اللاسلكية وأمواج الصوت وهزات الزلازل المصطعة وغيرها
من الوسائل الطبيعية للبحث عن ركاز المادن. والدكتور ما كس مسون هو الرجل الأول
الذي يجتهد في هذا الميدان. ولكننا فقدناه لأنه اختار أن يكون مديراً لمؤسسة
ووكفر وعمله في منصبه الجديد إداري أكثر منه علمي

أما الهندسة الميكانيكية فعلى مكائها بين العلوم التطبيقية ليست مما لا يستنى عنه.
ولكن هناك علم له مقام عظيم في شؤون السران هو علم الظواهر الجوية وأعرف رجلاً
يسيطر عليه بمقدرته ونبوغه هو الدكتور هنري هم وعمله فيه لم يكمل بعد. فلتخصه بالمقعد الثامن
وعلياً أن نحب حساباً لعلم النفس ومقعد المثل لهذا الفرع يجب أن يعطى للبيولوجي
الألماني ولفنان كوهلر الذي اشتهر بمباحثه في عقول القرود وبإبداعه نظراً لبيولوجياً جديداً
في عندنا مكان واحد فارغ وهذا أريد أن اجلس فيه رجلاً اشتهر بمقدرته على
تظيم البحث العلمي وأهلام الباحثين وتنشيطهم أعني الدكتور جوت رئيس معامل شركة
بل التلفزيونية. فن معامل هذه الشركة قد خرجت أساليب جديدة في المواصلات التلفزيونية
البيعية المدى والمواصلات التلفزيونية التي تمت أسلاكها في البحار والمحيطات وأساليب التلفزة
والصور المتحركة الناطقة والتعرف الكهربي. ولا أعرف نداءً للدكتور جوت إلا
الدكتور هوتي منظم معامل البحث في الشركة الكهربائية العامة

أن هذه القائمة لا تشمل أسماء العلماء المشهورين. وقد حذفنا أسماء بعضهم مثل بافلوف
واينشتاين وميكلسن لأنني أحسب أن عملهم العلمي قد تم. وحذفنا أسماء البعض الآخر مثل
ميليكن وميريميم الأميركيين لأنهما تقلداً مناصب إدارية لا بد أن تصرفهم عند التفرغ لعملهم
العلمي. وغايته إنما كانت اختيار العلماء الذي يجلب خسارتهم ولا أموض

خمسة من الرجال الذين اخترناهم أساتيد جامعات وخمسة تابعون لمعامل البحث التي
تنشئها الشركات الصناعية. ستة منهم أميركيون وأربعة ألمان. وقد جهدت في البحث عن
انكليزي أو فرنسي أو إيطالي ليحل محل أحد هؤلاء المذكورين فلم أوفق. قد يوجد بين
قرائي من برمي بالليل الظاهر في اختياري. وقد يكون في رأيه على صواب. إذ لا بد من رجل
عظيم لاختيار أعظم العلماء، والرجل العظيم اعقل من أن يحاول ذلك



بحث طريف في «التوارج» الملتهمين مقام المرأة السامي في اجتماعهم وأدبهم بلادهم وطبقاتهم — ايجديتهم وادبهم — حياتهم وميشتهم

لعل «أمة» التوارج «التي تقطن جنوب الجزائر الاقصى هي من اعجب الأمم، وادخلها الى الدهشة والاستراب. فان لها عادات وأخلاقاً ما احسبها تكون لامة اخرى سواها. وهي امة بربرية في اصلها وصلها، ولكنها تخالف كل من يقطن بلاد المغرب من شعوب البربر جميعاً. وهي مسلمة تدين بدين الاسلام، ولكنها تخالف المسلمين حتى في بعض اصول الدين.

ويتأثرى المفكرين في سائر بلاد الاسلام يتاولون قضية المرأة المسلمة ويحاولون امر «حجابها وسفورها» اذا بناثرى الامر قد عكس عند «التوارج» تماماً، فالمرأة عندم سافرة طليقة، والرجل محتجب مثلهم واسترى انه قد يسرى في ثلثه وحجابه الى ان يتجاوز حدود ما نسيه الادب والياقة. ولئن كان التوارج شعبة من الجزائر، فثم لا يشعرون بانهم جزائريون، او لا يعترفون بذلك. وفي الحق انه لا تكاد تربطهم بالجزائر غير الحارطة الجغرافية. فثتم الشلحية بيده (في حالتها الحاضرة) عن لهجات اللغة البربرية التي تتكلمها القبائل البربرية بالجزائر ووجوههم مستطيلة شاحبة سمراء تضرب الى الزرقاء، ولا تشابه وجوه قبيلة بربرية اخرى. وقاماتهم مستقيمة رشيقة، وليست كقامات بقية البربر

ولقد افاض الناس في تاريخ «التوارج» بين محطتي. ومصيب. ومنذ سنوات كانت بعثة طلية اميركانية تبحث وتتقب في تلك البلاد. فعمرت هناك لبعض ملوكهم على آثار قيمة من حيث العلم والتاريخ. غير اني ما رأيت احداً وصف الحالة الحاضرة «لتوارج» وصفاً مستوحياً دقيقاً. فأجيت ان اقصر هذا الحديث على وصف تلك الحالة الحاضرة واجتهدت ان يكون هذا الوصف صادقاً يصف الامر الواقع هناك كما هو

سنرى في هذا الحديث

كانت عندي معلومات ضئيلة عن التوارج لانسن ولا تقي من جوع، فاردت ان

انتم اخبارهم ، وازيد معرفة بهم قرأت الكتاب الفرنسيين يكتبون عن ماضي تلك البلاد ، ولا يكتبون عن حاضرها الا قليلاً منهم ، وصفها وصفاً سطحياً ، وقاصراً على جهة « حجار » فقط وهي الجهة التي شملها نفوذ فرنسا . وقد يكتبني الكاتب الفرنسي من البحث بسؤال رجل واحد او اثنين من « التواريخ » فيجيبه بغير الواقع ؛ لانهم يبنضون الترجمة الاجانب ويرون فيهم مستشرقين قساة عماريين . لا يتقون بهم . ويذكر لك التاريخي بأنه سأله فلان وفلان وفلان من الترجمة عن كذا وكذا ويفخر عليك بأنه ساعده الحظ فوثقوا به ، فأوقعهم كهم في الخطاء ، وتبس عليهم كلهم في الجواب تليياً . ثم هذا الكاتب الفرنسي لا يلبث هناك الا امداً قليلاً لا يتمكن فيه من درس حالهم ولا من فهمها . لذلك لم اعتمد في الاكثر الا على ما حدثني به هنا في هذا الباب حضرة صديقي الناضل السيد يحيى ابونمن ، وهو احد شبان الجزائر المرمين بالبحث والابتطلاع . فقد قضى هناك بين التواريخ خمس سنوات كاملة ، عرف فيها احوالهم . وكان قبل ذلك قد حذق لغتهم ، فاحتلظ بهم ، وتعود عادتهم ، وتعلم بلغتهم ، وتزوج بنتاً منهم ، فاصح موضع لغتهم ، يحبهم ويحبونه . وهو ينوي ان يجمع ما يعرفه عنهم ، ثم ينشره ، بلغة الفرنسي . واذا كان احصوا قد تحدث عن المثلثين بالظن والتخمين ، فهو يروي لنا هذا الحديث عن خبرة وعيان « ولا يبتك مثل خير »

التواريخ وبعدهم

تاريخ الجزائر في القديم يروي عن بلاد المغرب والجزيرة العربية والهند وبلاد طرابلس ، وهي بلاد كثيرة التجار والمضارب . وتقسم من حيث السيادة الى بلاد « سبار » او « حجار » وبلاد « أزجر » والاولى هي التواريخ الغربية ، والثانية هي التواريخ الشرقية وكانت بين البلاطين في القديم حروب ، وما زال ذلك الى اليوم واسم « التواريخ » مشتق من كلمة « تارجا » ، وهو اسم لصحراء فزان او غات ، وما صنبا مَرزُك ، وهي ما تزال حرة الى الآن ، ولكن تحضر ايطاليا لامتلاكها . وهي تقع في شرق « أزجر » غير ان التواريخ لا يسمون بهذا الاسم ، بل يسمون انفسهم : « ايها قسن » ومساها « الغزاة » او « المنغولون » . ولعل في هذا الاسم الذي هو علم عليهم ما يجعلنا نفهم نفسيهم ، وانهم طبعوا على النار والهب وهم في الاصل شعبة من البربر الذين قدسوا الجزائر من ليبيا منذ عصر قديم ، كما يقول المؤرخون الذين ائيدوا رأيهم هذا بأصحة طعية مُقتنعة ليس هذا محلها . ولبسوا من الرمان ، لانه لا دليل من العلم يؤيد هذا الرأي

مياهمهم ومعيشتهم

وحياتهم على وجد الصوم حياة منسجمة سيدة ، لأنه لا هم فيها ولا شقاء ، أو لانهم لا يشعرون بما فيها من الهم والشقاء . وهي حياة ساذجة بسيطة مبنية في الجملة على الاخلاص والابثار . وتتفانى الواحد منهم ، وينكر ذاته في الامتثال لأوضاع جماعته (قبيلته) وهو من هذه الجهة لا يبش لنفسه ، بل يبش لقبيلته ، ويخلص لها . وهو من هذه الجهة أيضاً متقيد غير حُر ، ولكنه يُجد في نفسه من القبطة والسعادة على قدر ما يكون له من هذا التقيد ومعيشتهم ضيقة عسيرة ، فيها شظف وخشونة ، وليس فيها لعومة ولا لين . فالنرة (البشنة) هي الطيب ما يأكلون ، أو هي كل ما يأكلون . ويمسوا في موقد النار ملاماً ، ويأكلونها رخوة لا تكاد تماسك . واشبهى أكلة الهم هي سويق يتخذونه من ذرة وتمر وإسطر (كيلة) ، ويثسونه بالياء ، أو بالبن الجليب . وإذا هباً الحظ للسافرين منهم هذه الاكلة ، فاهم يأكلونها وكوباً على المهاري ، وهم يتسنون . ويمدون ذلك لعمدة بمجدون الله عليها جداً كثيراً . ولا يأكلون القمح اقتصاداً لما يلزمه من نفقة التوابل والافاويه ومع هذا الشظف في العيش ، فقد تصيبهم سفبة شديدة ، وتزل بهم فحط الهم ، فيموزم القوت ، ولا يمدون ، ذرة ولا قمحاً ولا شعيراً ، ولا ما يأكل . فيضطرون الى القطف ، وبعض النباتات الاخرى ، وجذور بعض الاشجار المهمة . ويعرقون النوى (نوى التمر) ويدقونه ، ويأكلونه مخلوطاً بالنسل والبصل ويومثدسوه حالتهم ، وتسمب البأساء ، والضراء ، ويقومون فيما ينتت الاكباد رحمة لهم ورتاء ، ويذيب انفوس حسة عليهم وحزناً . وقد يتجملون للخصاصة ويمحنون الصبر عليها . وهم يتوودون في الرخاء قلة الأكل ، ويديمون معطل الجوع . وفي ذلك غرهم وتنافسهم

وموارد رزقهم زراعة القمح والشعير والذرة وبعض التواك والخضر . ويرزعوها (ما عدا التمر) في احواض صغيرة يسقونها بماء الآبار : الرجل يدلي دلو ، وينقى والمرأة تصرف عنه الماء من حوض الى حوض . وفي بعض بلادهم عيون جارية ، غير انها لا تكفي لان تبسط النعمة والرخاء ، بين اولئك القوم على عمر الايام وهم يشقون الصيد ويحترفونه . ولحم الهاوي ييمونه رطباً وياساً بالتمر او بالذرة يوم حصادها وذلك مورد من موارد رزقهم والفصل الذي يفيض عليهم لعمدة ورخاء ، هو فصل الحريف حينما يزهر النخل ، ويشمر البسر وتبرك الذرة ويحين حصادها . ففي هذا الفصل يشعون ، وفيه تزوج التجارة فترد عليهم القوافل من السودان الغربي ، ومن توات ، وهكار ، يحمل الهم الككتان والافشة والشاهي والسكر . وفي هذا الفصل أيضاً ينشط بينهم اتزاوج ، وتكثار الافراح

طبقاتهم

وهم على ثلاث طبقات بمضافوق بعض : « آسوكال » وهم الملوك و« إيهككارن »
 وهم البلاه الاشراف .. و« إعماد » وهم السوقة وعامة الناس
 فاما « آسوكال » فهي كلمة يتوي فيها المفرد وغير المفرد . ومناها صاحب البلاد
 او صاحب الطبل لأن شارة الملك عندهم ان يتخذ لنفسه طبلأ كبيراً يحمل عند الحاجة
 على جملتين اثنتين عليها عبدان اسودان يضربانه للتغير أو لأمر جامع . والمُلك عندهم
 سوارث . وولي العهد لا بد أن يكون ابن أخت الملك ، ولا يكون ابن الملك ، ولو كان
 ابن الأخت هذا من قبيلة اخرى غير قبيلة الملك . ووراثه الملك هذه (او رئاسة الشيرة)
 تابعة لمسألة اخرى في الميراث ، وهي ان ابن الأخت في عرفهم هو الوارث الشرعي الذي يرث
 خاله فيها يتركه من العقار . ولا يرث الابن اباه الا فيما كان اثاناً او حيواناً
 وبحكم بلادهم اليوم حاكم اثان حاكم على عشائر « هكار » وهو من قبيلة كبرى تدعى
 « كيل غلا » وعاصمته ملكة تدعى « مَنصَصَت » وهو الآن تحت الحماية الفرنسية او هي
 شبه الحماية . والحاكم الآخر على عشائر « أزجر » وهو من قبيلة « ايوراغن » وأوراغ :
 الذهب ، وعاصمته « غات » . وبلادها مازالت حررة . وكانت بين أزجروين هكار في القديم
 حروب ومنازعات ، وما زالت الى اليوم . واهل هكار اكثر عدداً وعدداً . واهل
 ازجر أصبر على الحرب التزال

وكانت « آسوكالية » قائمة في الجهة الغربية من ازجر ، اسقطها فرنسا والحقتها
 بأسوكالية هكار . لان آسوكالها لم يرش بالحماية الفرنسية ، وهو آخر بني « إيثان » الذين
 حكموا هذه الآسوكالية منذ ثلاثة قرون . وربما شمل نفوذهم بلاد التواريخ كلها . وهم الذين
 بنوا بلدة « اجانت » عاصمة الامسوكالية . وهي بجبالها الجميلة ، وواضعا الاخضر البهيج ،
 وبساتر مناظرها الطبيعية الرائعة فيها ، تسهوي النفوس ، وتسي البيوت فتقودرواها وبالجملة فهي
 أحسن بلدة في التواريخ كلها . لذلك تجب اننا قلت لك ان النخل الذي في « اجانت » هذه كله
 وقف لايباع ولا يشتري ، يستله اهل البلدة ، ولا يبيعون لاصول النخل ولا ثماره .
 ومن احتاج الى غلة نخلة اخذها مجاناً . وان ارض تلك البساتين التي فيها النخل هي اليوم
 في ملكية آسوكال هكار . ولما مله على « اجانت » الظرفي امرها ، فهو يؤمنها من يشاء ويضعها
 ممن يشاء من اهل البلدة ولكن ليس لهذا العامل ان يتلها هو لنفسه او لأسوكاله .
 وهكذا كانت الحال على عهد بني ايثان ، والمظنون انهم هم الذين حبسوا نخيل اجانت وأهربر على
 إحلالهم اهالي البلدين لكلا بخذلوهم ، وبنفضوا من حولهم ، او لانهم يخافون عليهم

(ان هم باعوا نخيلهم) ان يذهبوا سخايا المجامع . وايمان هؤلاء لا يزال ذكرهم يجرى على السنة الناس هناك بكل احترام وتقديس . وأمموكالية جات هذه ، وان طردت فرنسا ملكها ، واخفتها بهكار ، فان اهلها ما زالوا يتبرون انفسهم من آزر من حيث الحيلف والصيدة ، ويحضون لامموكال غات خضوعاً روحياً . وسعدونه امموكالم الشرعي بمد « ايمان »
واما طبقة « ايمكارن » وهم النبلاء فهي تلي الملوك في الارستقراطية . فهؤلاء النبلاء يستبدون « ايمانان » وهي طبقة السوق وطامة الناس ، ولا يرتبون فيهم الا ولا ذمة . فكل نبيل يعيش عالة على اسرة او اكثر من السوق (ايمانان) تقوم له كرهاً ولا كرامة بكل ما يحتاج اليه من مال او متاع . ولا يتورع النبل ان ينصب ناقة لاحد السوق ، ويجير آخر ان يسافر له عليها سفراً تجارياً . وهؤلاء النبلاء لا يحترفون ولا يشتغلون بالزراعة ولا يملكون ضيمة ولا عقاراً ، فقد تركوا كل ذلك للسوق تكديفهم وتمل ، حتى اذا امر اخذوا منه ما يحتاجون اليه غمماً بارداً . وقد ضج الناس من هذه المظالم ، ولكن لا مفر لهم منها اليوم ، ففرنسا التي استولت على هكار كلها ، وعلى أمموكالية جات من آزر لا تستطيع لسوء الحظ ان ترفع عن الناس هذا الظلم المين . وذلك لانها تحتفظ بما كان على ما كان ، ولانها ان استعملت الشدة والنف مع التوارج في شيء ما ، فانهم يفترون من بين يديها جميعاً ، ويتركون لها البلاد خاوية على عروشها ؟

والنبلاء كلهم يكنون البادية ، والحضر عندهم كلهم سوقة . وسوقة البادية فهم ابل من الحضر . وقيل من هؤلاء النبلاء من يملك بعض بيعة الانعام . لان الملك والاكتساب والاحتراف كلها في نظر هؤلاء النبلاء ماز عظيم ، الا حرفة واحدة يحترفونها ، ولا يرون فيها اذن غصاصة . وهي حرفة « الفارة والهب » ويتوارثونها ابناً عن اب . فاذا كانت الاب مغواراً لها كان على ابنه ان يشابه اياه . وبجيء منواراً لها باباً . ولا يتبع اياه في صفة من الصفات المكتسبة الا في هذه . فان هذا الابن يتبع امه لا اياه في الصفة والشرف فمن كانت امه نبيلة شريفة جاء شريفاً نبيلاً ، ولو كان ابوه عبداً اسود (سودانياً) وضيعاً . ومن كانت امه وضيعة جاء هو وضيعاً ولو كان ابوه نبيلاً او أمموكالا . ولا يتبرون في حطة النسب او رفته الا جهة الام فقط . فهم يتسبون لامهاتهم لا لابائهم ويحضرون هؤلاء الامهات ، كما يشجر الشاعر العربي ويضع بينهم قول الفرزدق اذ يفخر بابائه :

اولئك ابائي ، فبني بملهم اذا جئنا يا جرير الجامع

ويقول بعض العلماء الفرنسيين : ان اكتساب التوارج هذا لامهاتهم هو اثر من آثار اباحية كانت في العلاقات الجنسية بينهم لا يعرف فيها الاب على وجه التبرين . ثم لم يذكر

دليلاً علمياً واحداً على هذه الدعوى : وأحبه لا يستطيع أن يأتي على ذلك بديل إلا أن يضرب لذلك مثلاً بالحيوانات غير الانسان التي تنسب تاجها الى اماتها دون آبائها . ولكننا لا نتفق في المستقبل ان تنسب هذه التاج الى آباؤها لا الى اماتها . ولا رأينا في تاريخ التوارج ما اخرجهم من الاباحية المزعومة بل رأيناهم في ماضيهم احسن وارقى لهم في حاضرم . والحق ان هذا نتيجة لازمة لتحكم المرأة خديم بالرجل ، واستئثارها بالامر والشهي دونه على خلاف ما عليه ام الارض جيداً . ولا تنسب القيلة من قائمهم الى اب من آباؤها ولكن الى الوطن الذي تقطه جيلاً كان او وادياً . «فكيل زواواتي» معناها : وادي زواواتي ، و«كيل امهرو» كذلك ، وهكذا سائر اسماء القبائل والشوب فيهم

أبجدتهم وأدبهم

ولهم ابجدية خصوصية يكتبون بها رسائلهم في لغتهم الشلية ، ويسمونها «تاتاق» اي التيقية . وهي نفس الحروف الابجدية التيقية الا ما اعتراها طبعاً من التغير والزيادة والنقصان . وهم لا يعلمون هذا ، بل يزعمون ان امرأة منهم شاعرة هي التي اخترعت هذه الابجدية في الزمن القديم . ولا يفهمون من كلمة «تاتاق» الا انها علم لابجديتهم ويكتبون ابجديتهم هذه من اليمن الى الشمال كما نكتب العربية ، ومن الشمال الى اليمن او منها مما كما يحكي بحيث تكون الرسالة سطرأ واحداً يذهب في الصحيفة يمناً ويرجع شمالاً . ويكتبونها ايضاً كذلك من فوق الى تحت وبالعكس ومنها ماً . والنساء هن اللاتي يقرأن ويكتبن بهذه الحروف ، ولا تكاد تجد بينهن امرأة الا وهي تحسن «تاتاق» ، كما انك لا تجد منهن من تتكلم العربية او تقرأها . ولا تسمين العربية اسلاً ، وانما تسمين لهن البربرية ليس غير . وقليل من الرجال من يحسن «تاتاق» . والذي يتكلم العربية او يقرأها إنما هم الرجال الذين يقرأون القرآن ويفقهون في الدين

وليس عندهم كتاب بلغتهم وابجديتهم يقرأونه ويديسونه ولكن لهم بعض الرسائل يتناقلونها كمثل اعل للفصاحة والبيان يحذون اسلوبها ، وينسجون على منوالها وهي رسائل خصوصية بافلام نساو كن كتبها الى عاشيقهن ، يشتكين اليهم ما يبغدهن بين جوانحهن من الوجد بهم ، وما في هذا الوجد من لوعة وعذاب . واسلوب هذه الرسائل اسلوب فطري بسيط يبدأ في اسم الكاتبة ، ثم يذكر اسم المكتوب اليه . ومن بلاغتهم أنهم يكررون الكلمة التي براد تأكيد معناها . وكل كلمة تكررت كانت ابلغ في التأكيد . ومثل هذا التأكيد قد يكررون الكلمة عشر مرات او اكثر . ولهم اعتبارات اخرى يميزون بها بين درجات الكلام



وشعرهم أكثر من نثرهم وهو مقطوعات في بضعة آيات . وقصائد مطولات وخرافات في روايات منظومة . ولعل أحسن ما في هذا الشعر هو أنه لا يزال ساذجاً على نظريته ، ولا صنعة فيه فهو صورة واضحة جلية لنفوسهم ، ولكل ما يحتاج لنفوسهم من نزعات ورتجات ومن عواطف وأحاساس . وأهم أعراض الشعر عندهم : الحماسة والمدح والنزل والشيب . ومن الجيب أن هذا النزل وهذا الشيب هما غزل النساء وتشبيهن بالرجال وأن هذا المدح هو مدح النساء للنساء . ولعلني أحدثك بمنزلة إذا قلت لك : أنه لا يوجد بين رجالهم رجل شاعر . وإنما النساء هن الشاعرات أو الشاعرات ، على خلاف ما هو معروف بين جميع الشعوب . والشاعرة عندهم لها منزلة سامية ، ومقام عظيم . وحينما حلت ، لقيت من الحفاوة والبر بعض ما أشبه أن يكون « حفلات تكريم » ، ولكل شاعرة راوية من النساء أو راويتان اثنتان أو أكثر ، على قدر منزلتها من الشعر . وكل قبيلة تتفخر بشاعرتها أو بشواعرها وقد يجتمع جماعة من الشواعر ، وهن من قبائل مختلفة ، فيتناشدن الأشار ويتفاخرن بالفصاحة والبلاغة . ومن أسباب الفخر أن تكثر الشاعرة في شعرها من الكلمات التافهة القريبة ، تريد بذلك أن تفوق زميلاتها وترزعهن . وهذا وجه من وجوه البلاغة ودليل من دلائل الإعجاز عندهم . ولعل هذا هو كل ما في شعرهم من الصنعة والتعلل

ويؤمنون أن أول من قال الشعر بلقمتهم هي المرأة الشاعرة التي هي أيضاً أول من كتب بالمجدية «تفانق» وأول ما قالت شعراً إليك تسمية : فاطمة بنت أبي نسيب ، لا يمس أحد خصرها إلا بصداق مبلغة ستة عشر قرشاً . وهم يكتنون بئس الخصر عن الزواج ، لأن أول ما يمس الرجل في عرفهم من المرأة هو خصرها . وهذا المبلغ من الصداق لا يمكن أن يقدمه لها زوج ، إلا كما يمكن أحدنا أن يقدم لزوجته في صداقتها مملوكاً من المالك !

واللغة التاريخية بربرية محضة ، وأدبها بربري في أسلوبه وخياله . بخلاف لغة بقية العشائر البربرية في الجزائر ، فقد دخلنا من البربرية شيء كثير لا يحمى حتى صارت عرية مشوهة وتسمها أنت الذي لا تحسن البربرية ، فتفهمها تماماً لأنها كلمات عرية وكلمات بربرية في تركيب عربي تامي . وسوف لا يبقى لها أثر البتة على قدر ما يزيد امتزاج البربر بالعرب . وأما التاريخية فهي مستقاة عن العرية كل الاستقلال . ولا سيما من حيث التراكيب وحروف المعاني ، فاسماء الأشخاص ما يزال أكثرها بربرياً ، واسماء العدد كلها بربرية من الواحد إلى الألف . وبالجملة فلا ينطقون بكلمة عرية ، إلا بما لا بد منه لكل مسلم من كلمة الشهادة ونحوها ، وينطقونها في صيغة بربرية فيقولون « سيدنا محمد » بخاء مفتحة ثم يسون « سيدنا محمد » وهكذا

محمد العيد الزاهري

تلسان

(لها تابع)



اصلاح خطأ قديم مرت عليه قرون

في نشأة فن المقامات

تمهيد

المعروف في جميع السواثر الأدبية ان بديع الزمان الهمذاني هو اول من انشأ فن المقامات ، وهي القصص القصيرة المسجوعة التي يودعها الكاتب ما يشاء من فكرة ادبية ، او زعة فلسفية ، او خطرة وجدانية ، او لجة من لجات اللطابة والمجون ، ولم اجد فيمن عرفت من رجال القدم من ارتاب في سبق بديع الزمان الى هذا الفن ، وإنما رأيت من يطل سيفه بزعمه الفارسية ، اذا كان الفرس فيما يظن بض الناس ، احرص من العرب على القصص وأعرف بمصنوع الأحاديث

ولكنني عثرت منذ طامنين على نص مهم يغير وجه المسألة ، ثم استملكته وانتفعت بقيته في كتابي الذي وضعت بالفارسية عن النثر في القرن الرابع ، والى الفارسي تفصيل القول في كشف ذلك الخطأ القديم

منشأ الغلط

في رأيي ان الحريري هو الذي اذاع هذا الغلط ، ثم آمن الناس بقوله اذ كان اشهر من اقبل الجمهور عليهم من كتاب المقامات ، وهو في مقدمة مقاماته ينسب الى بديع الزمان فضل السبق اذ يقول :

« وبعد فانه قد جرى ببعض اندية الأدب الذي ركذت في هذا العصر ريح : وخبث مصايحه ، ذكر المقامات التي ابتدعها بديع الزمان ، وعلامة همدان ، رحمه الله تعالى ، وعزا الى أبي الفتح الاسكندري نشأتها ، والى عيسى بن هشام روايتها ، وكلاهما مجهول لا يعرف ، ونكرة لا تعرف ، فأنتار من اشارته حكم ، وطاعته غم ، الى ان ألتقى بمقامات اتلو فيها تلو البديع ، وان لم يدرك الظالم شأو الظليع » الى ان قال : « هذا مع اعترافي بأن البديع رحمه الله سباق غايات وصاحب آيات ، وان التصدي بده لانشاء مقامة ، ولو أوتي بلاغة قدامة ، لا يفترق إلا من فضائه ، ولا يسري ذلك المسرى إلا بدلائله ، والله در الغافل :

فلو قبل بكها بكيت صابة يعمدي شفت النفس قبل التدم
ولكن بكت قبل فيج لي الكا بكها ففات التفضل لتقدم^(١)

ابن دبرهر شهر المبرع

وقد وصلت الى ان بديع الزمان ليس مبتكر فن المقامات ، وإنما ابتكره ابن دريد المتوفى سنة ٣٢١ هـ . والى الثغرى ، النص الذي اعتمدت عليه في تحرير هذه المسألة :

قال ابو اسحق المصري حين عرض لكلام بديع الزمان :

« كلامه غرض المكسر ، انيق الجواهر ، يكاد الهواء بسرقة لطفاً ، والهوى يشقه ظرفاً ، ولما رأى ابا بكر محمد بن الحسن ابن دريد الازدي أغرب بأربعين حديثاً ، وذكر انه استقطبها من ينايع صدره ، واستخبها من ساعدن فكره ، وأبدأها للأبصار والبصائر ، وأهداها للأفكار والضائر ، في سارض عجيبة ، وألفاظ حوشية ، فجاه أكثر ما اظهر تنبو عن قبوله الطباع ، ولا ترفع له حججها الاسماع ، وتوسع فيها ، اذ صرف الفاظها ومعانيها ، في وجوه مختلفة ، وضروب متصرفة ، عارضها بأربعائة مقامة في الكدية ، تذوب ظرفاً ، وقطر حسناً ، لا مناسبة بين المقامتين لفظاً ولا معني ، وعطف ساجلتها ، ووقف مناقلتها ، بين رجلين : سمى احدهما عيسى بن هشام ، والآخر ابا الفتح الاسكندري ، وجعلها يتأديان الدر ، ويتأتانان البحر ، في سمان تضحك الحزين ، وتحرك الرصين ، تتطلع منها كل طرفة ، ويوقف منها على كل لطيفة ، وربما افرد احدها بالحكاية ، وخص احدها بالرواية^(٢) »

وقد دهش المسيو مارسيه حين عرضت عليه هذا النص في باريس ، وعجب كيف اتفق الناس مع هذا على ان بديع الزمان هو منشى فن المقامات . ثم سألتني ألا يمكن الارتباب في قيمة كلام المصري في هذا الموضوع ، فأجبت بأنه تحدث بأسلوب يدل على انه كان مفهوماً في اوائل القرن الخامس ان بديع الزمان إنما عارض ابن دريد وحاكاه . فارتضى هذا الجواب ثم قال : يظهر انه ضاع علينا من تاريخ الأدب شيء كثير

وقد واصلت البحث لأرى صدى هذه الفكرة في مؤلفات القدماء فلم اجلس افردتها بمحمد خاس ، وان كنت رأيت ياقوت الحموي نقل ما كتبه صاحب زهر الآداب حين ترجم بديع الزمان ، ونقل ياقوت لهذا النص من غير تعقيب عليه مظهر من مظاهر القبول

(٢) رابع من ٣٠٧ ج ١ من زهر الآداب —

(١) رابع مقدمة مقامات الحريري

احاديث ابن دريد

وعندي ان من اسباب غفلة مؤرخي الآداب عن كشف هذا الخطأ ان ابن دريد سمى قصصه « احاديث » في حين ان بديع الزمان سمى قصصه « مقامات »
 وأذكر ان استاذنا الدكتور طه حسين دهش حين اطلته على ما وصلت اليه في تحرير هذه الفكرة : وقال ان ابن دريد كان رجلاً لغة ورواية ، ولم يعرف عنه انه كان كاتباً ممتازاً ، فكيف اثار بديع الزمان بما ابتكر من الاحاديث ، ثم عاد فقال : ارجع الى كتاب الأماشي للقالبي وانظر لاحاديث التي نقلها عن الاعراب ، فان رأيت يروي عن ابن دريد — وكان استاذه — فاعلم اذن ان الأربعين حديثاً التي ذكر صاحب زهر الآداب انه اختزها لم تكن شيئاً آخر غير هذه القصص التي حلتى بها القالي كتابه . فلما رجعت الى كتاب القالي وجدت حقاً ان القصص التي احتواها مروية عن ابن دريد . من ذلك مثلاً حديث البنات اللاتي وصفن أزواجهن^(١) وحديث العاشق الجليل^(٢) وقصة خاتم الكاهن^(٣) والرواد الذين ارسلهم مذبح لوصف بعض اقطار الجزيرة العربية . وكذلك يمكن الاستمرار في استقصاء ما ذكره القالي من القصص العربية المسجوعة ، وان كان هذا لا يبين أنها نفس القصص التي عارضها بديع الزمان

وقد راجعت ديوان أبي نواس لا عرف عن رويت القصة المشهورة التي وقعت له في الحج فرأيتها مروية أيضاً عن ابن دريد^(٤) واسلوب القصص التي رواها صاحب الأماشي عن ابن دريد قريب من اسلوب القصة التي رواها عنه حمزة الاصهاني جامع ديوان أبي نواس . لولا ان هذه القصة تماز بشيء كثير من الرقة واللين ، وهذا ليس بفرق كبير لأن موضوعها يقتضي ذلك : اذ كانت فكاهة غزلية

الى هنا عرفنا باننا نكيد ان بديع الزمان لم يتكرن المقامات ، ولم تكن اصوله الفارسية هي التي أوحى اليه هذا الفن كما اشار الى ذلك في بعض محاضراته استاذنا الدكتور احمد ضيف . ولكن ما هي الفروض المحتملة فيما نسب الى ابن دريد من الأحاديث ؟ ذلك بحث سنود اليه بسد قليل

نكي مبارك

(١) ج ١ ص ١٧ (٢) ج ١ ص ١٧ (٣) ج ١ ص ١٧ (٤) دامج مقدمة ديوان أبي نواس



تصنيف الأحياء والفاظه العربية

بمحت علمي لغوي

بين الامير مصطفى الشهابي والدكتور محمد شرف

قرأت في جزء شباط (فبراير) سنة ١٩٣٠ من المقتطف للدكتور محمد شرف صاحب المعجم الطبي العلمي فصلاً في تصنيف الأحياء من نبات وحيوان وفي الألفاظ العربية التي رأى استعمالها للدلالة على تلك الأحياء مع مقابلتها بالانكليزية . وبعد ان امتعت النظر في تلك الألفاظ وجدت ان الدكتور المحترم قد شدت في بعضها عما وضعه او استعمله العلماء والمؤلفون من قبله مثل العلامة الدكتور بوست في كتاب « مبادئ علم النبات » وكتاب « نظام الحلقات في سلسلة ذوات الفقرات » والعلامة النفيد يعقوب صروف في المقتطف وعلي رياض صاحب كتاب « التاريخ الطبي » و كبار مؤلفي الترك في كتبهم ، دع غيرهم وهم كثر ممن لم اقرأ تصانيفهم او ممن لا يعول كثيراً على رأيهم في الألفاظ الواردة في كتبهم . وبالنظر الى ما لهذا الموضوع من الشأن فقد رأيت من الواجب ان اكتب فيه على عجل هذه الاسطر الموجزة

يوجد بين الأحياء افراد تتشابه في خلقها وتعملتها كل التشابه كأفراد الضأن في الحيوان وكأفراد الحنطة في النبات . فمجموع افراد الضأن تكون نوع الضأن كما ان مجموع نباتات الحنطة تكون نوع الحنطة . وقد يميز الانسان الأنواع منذ ازمان متوعدة في القدم فأطلق على افرادها اسم نوعها . فالانسان الذي طاش في حبة الحجر المصقول كان اذا رأى افراداً من البقر سمي كل رأس منها ثوراً أو بقرة ولم يسه كيشاً أو نجدة ، واذا رأى سنايل من الحنطة سمي كل بنتة منها حنطة ولم يسمها شعيراً . فالضأن نوع والبقر نوع وكذا كل من الحنطة والشعير وهكذا . ويطلق الفرنسيون لفظة *Especes* على ما اسمينا نوعاً . وكل رأس من الضأن او كل بنتة من الحنطة تسمى فرداً وبالفرنسية *Individa*

قلت ان الحنطة نوع . ولكن جميع افراد هذا النوع لا تكون واحدة في صفاتها فقد يكون لعدد من افرادها صفات خاصة ربما انتقلت بالوراثة الى الانسان لكنها كثيراً ما تتبدل او تزول مع الزمن . فهذه الافراد هي من صنف واحد كالمصنف الحوراني من

الحظية وكالمصنف المحوي من الشمس الخ. والمصنف بالفرنسية *Vardée* وقد اطلق عليه العلامة الدكتور صروف هذا اللفظ فوجدته صواباً فذكرته في كتاب «القول» وكتاب «الدواجن». لكن غيرنا قد وضع له اللفظاً اخرى كما سيجيء. وقد اوجد الانسان آفاقاً من الاصناف النباتية. وهو يحفظ صفاتها بالرجوع في تكثيرها الى التنظيم وغرس انقباض والعكس (ج عكس وهي التريفة)

ورب اصناف في الحيوان خاصة تأصلت فيها الصفات ورسخت وصارت تنتقل بالوراثة ولا تبدل مادام افراد هذه الاصناف ينفد بعضها بعضاً دون ان تنزوي عليها افراد من صنف آخر فهجتها. فالمصنف الذي اصبح راسخاً على هذا الشكل بالانتخاب الطبيعي او الصنفي يسمى عرقاً وبالفرنسية *Race* كعرق العراب من نوع الخيل وكالعرق البلدي من نوع البقر الخ. وهنا ايضاً يوجد اختلاف في الالفاظ العربية التي وضعت لهذا المعنى كما سترى يتضح مما ذكرت ان النوع في التصنيف يقسم عروقاً واصنافاً وافراداً اي انه اذا كان لديك عشرون بقرة بلدية في مريض وخمسون شجرة من الشمس المحوي في بستان فان الاولى تسمى عشرين فرداً من العرق البلدي من نوع البقر والثانية خمسين فرداً من الصنف المحوي من نوع الشمس. فالعروق والاصناف والافراد هي في سلسلة التصنيف حلقات دون الابعاد فلتنظر ماذا يوجد فوق الانواع من الحلقات

اذا اتيت نظرة الى عدد من البقر والجاموس رأيتها متشابهة في كثير من صفاتها. فنوعا البقر والجاموس هما من جنس حيواني واحد. وكذا نوع الابل ذوات السنام الواحد ونوع الابل ذوات السنامين. والجنس هو بالفرنسية *Genus*. وقد وضع المصنف الطبيعي لينوس الشهير قاعدة مهمة في تسمية المصنقات من الاحياء. ذلك انها لما كانت تسمى جميعاً باسماء لاتينية (واللاتينية هي اللسان العلمي) فقد جعل اسم كل نوع من الانواع الحيوانية والنباتية مركباً من لفظين الاولى منهما تدل على الجنس والثانية على النوع. فنوع البقر مثلاً هو *Bos taurus* ونوع الجاموس *Bos bibetas* فترى ان لفظه بوس التي تدل على الجنس قد وردت في اسم النوعين فهما اذن من جنس واحد

ثم يجب ان يجمع الاجناس شيء فهذا الشيء هو الفصيلة وبالفرنسية *Famille* فالبقر والجاموس والضأن مثلاً من فصيلة واحدة وهي الفصيلة البقرية (والبقرية هنا من قيل اطلاق اسم البعض على الجميع). والحظية والشعير والفردة والارز وعرق النجيل هي من فصيلة واحدة تدعى الفصيلة النجيلية نسبة الى عرق النجيل

وربما كثرت اجناس الفصيلة الواحدة وأنواعها حتى صار من الضروري جمع المتشابهات من أجناسها في حلقة واحدة تسمى قبيلة وبالفرنسية *Tribu*. فثا يأتي فوق الجنس هو القبيلة ومجموع القبائل هي الفصيلة وقد تكون الفصيلة صغيرة ليس فيها قبائل ثم هنالك التشابهات من الفصائل فإنه يجب جمعها في حلقة واحدة كالفصيلة البقرية وفصيلة الأيل مثلاً فإن أنواع كليهما محترولداً نحصمان في حلقة واحدة تسمى رتبة المجترات والرتبة بالفرنسية *Ordre*

ويعد الرتبة يأتي الصف *Classe* وهو مجموع الرتب التي لها بعض صفات مشتركة مثاله في الحيوان صف ذوات الثدي فإنه يجمع رتب المجترات وآكلة الحشرات وآكلة اللحوم وذوات اليدن (الإنسان) وغيرها من الرتب. ومثاله في النبات صف ذوات الفلقة الواحدة فهو يجمع رتب التجيليات وغيرها.

والحلقة التي يجمع الصفوف هي الشعبة *Embranchement* مثالها في الحيوان شعبة ذوات الفترات فإن فيها صف ذوات الثدي المار ذكرها وصف الطيور وصف الزاحفات الخ وفي النبات شعبة ذوات الأزهار فإن فيها صف ذوات الفلقة وصف ذوات الفلقتين

وليس فوق الشعبة شيء سوى دوحه النبات ودوحه الحيوان يستنتج مما ذكر أنه إذا كان لديك جاموسة بلدية مثلاً قلت أنها فرد من العرق البلدي ونوع الجاموس وكنس البقر والفصيلة البقرية ورتبة المجترات وصف ذوات الثدي وشعبة ذوات الفترات

ولا يجوز أن تشمل في التصنيف غير لفظة واحدة لكل حلقة من الحلقات المذكورة وألا التبس الأمر على القارىء وضاعت الفائدة من التصنيف فلم يعد ذلك القارىء يعرف في أي حلقة عليه يجب أن يضع النبات أو الحيوان المبحوث عنها

فالأوربيون وضوا في لغاتهم لكل حلقة لفظة ثابتة لا يمكن أن تتبدل. ومجموع تلك الألفاظ الفرنسية هي من فوق إلى تحت *Individa Variété Race Espèce Genre Tribu Famille, Ordre, Classe, Embranchement* أما نحن فقد راح كل منا يترجم هذه الألفاظ بما يراه وسببه كون التصنيف العلمي الدقيق على هذا الشكل ما كان موجوداً عند العرب الأقدمين أو عند من تقدمهم من الأمم. فللفظة نوع مثلاً تراها في الكتب العربية القديمة تدل على معانٍ شتى من رأس سلسلة التصنيف إلى ذنبها. وهكذا لفظة جنس وغيرها

وهناك ما وضعه بعض المؤلفين والطاء مقابل الالفاظ الفرنسية المذكورة على التتابع

الاميد مصطفى الشباني	الدكتور شرف	علي رباح في كتاب علم النبات	مؤلفو الترك	الدكتور صروف	الدكتور بوست في نظام الحلقات في سلسلة ذوات الانقرات	الدكتور بوست في كتاب علم النبات	
الفرد	الفرد	الفرد	الشخص او الفرد	كان يشمل الفاظ	الفرد	الفرد	<i>Individa</i>
الصف	الضرب	الصف	التوع	الدكتور بوست ومخطي الدين يشنون عنها	التابن	التابن	<i>Variété</i>
العرق	السيلة او التعب	لم اجده ما يقابلها	العرق	بوست ومخطي الدين يشنون عنها	لم اقبله وضعه لها	لم اجده يقابلها	<i>Race</i>
النوع	النوع	النوع	النوع	حراً على سلامة اللفظ وخوفاً من	النوع	النوع	<i>Espèce</i>
الجنس	الجنس	الجنس	الجنس	الاتياس	الجنس	الجنس	<i>Genus</i>
القيلة	القيلة	القسم	القيلة	وكالت يرى ان امح لفظة ترجم بها <i>Variété</i>	السط	السط	<i>Tribu</i>
الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة	الفرقة او الرتبة	الفصيلة او العائلة	الفصيلة او العائلة	<i>Famille</i>
الرتبة	الرتبة	الرتبة	الرتبة	لفظة ترجم بها <i>Variété</i>	الرتبة	لم اجده يقابلها	<i>Ordre</i>
الصف	القسم	لم اجده ما يقابلها	الصف	هي «صنف»	الصف	الصف	<i>Classe</i>
الشعبة	القبيل	القسم	الشعبة		القسم	الرتبة	<i>Embranchement</i>

هذه هي الالفاظ التي وردت في كتاب الموما اليهم او مما لا يتصل بالانواع المذكورة
على التتابع . من البديهي انه يوجد هناك اقسام اخرى في التصنيف كتحت اشعبة او
رذف الشعبة للمجموعات التي تجمعها الشعبة وتحت الصف او رذف الصف الخ . ومن
البديهي ايضاً ان علماء الحيوان والنبات غير متفقين على كيفية وضع اقسام الاحياء ضمن
حلقات السلسلة المذكورة وهذه الامور لانها كثيراً . انا ما يهنا فهو ان تتفق نحن على
الفاظ عربية ثابتة تترجم بها الاسماء الاجنبية التي وضوها لتلك الحلقات . ويستين مما
ذكرت ان جميعا متفقون على الفاظ الفرد والنوع والجنس والفصيلة والرتبة مقابل
الالفاظ الفرنسية الآتية : *Ordre, Famille, Genre, Espèce, Individa* اما البواقي فيها
اختلاف ولهذا وجب ايضاحها بأبجاز . ولتبدأ بالاساس اي بلفظة *Embranchement* فقد
خالفت فيها الدكتور محمد شرف المحترم من تقدموه فيها القبيل وسميها الشعبة . وقال ان
القبيل هو اول قسم من التفصيل وانه بمنزلة الجذع من الشجرة فنحن لا نوافق على

رأيه هذا لان لشجرة ساقاً واحدة على حين ان الشعب هي اكثر من واحدة سواء في الحيوان ام في النبات . فاون قسم من التصنيف هو الشبة او الفروع في دوحه النبات ودوحه الحيوان اي فيها ترجمه حقيقياً بانطوكة النباتية والملئكة الحيوانية . والشبة هي اصلح لفظة تترجم بها اللفظة الفرنسية المذكورة وهي تطلق في اللغة على اغصان الشجر الفلاظ وعلى الطائفة من الشيء وتشمعل في المجاز فيقال (انا شبة من دوحتك) . وقد استعملت قديماً لهذا المعنى في مدارس الشام واصبحت شائعة فلماذا نطرحها ونشمعل لفظة القيل التي لا تعيد معنى الشعب ولم يسمع انها اطلقت على جماعة النبات . ولم يستعملها احد من العلماء والتصنيفين . ولهبط الى الحلقة المسماة *Class* فنرى ان جميع الذين صنفوا بالعربية ترجموها بلفظة « صف » فاذا الدكتور شرف يخالفهم ويترجمها بلفظة « قسم » مع ان لفظة صف ارجح من كل الوجوه لا سيما وهي الشائعة في الكتب المهمة كافة . وهو يسمي *Sous-classe* صفامع ان قاعدة الاتاق تقضي بتسمية اللفظة المذكورة « تحت الصف »

ثم لببط الى الحلقة المسماة *Tribu* فقد وضع لها العلامة بوست لفظة سبط وترجمها بالاقون بلفظة تيلة واللفظتان موافقتان وربما كانت الثانية اصلح

اما لفظة *Race* فبها تدل على الصنف او الضرب الذي تأصلت صفاته ورسخت وبنيت وصارت تتغل بالوراثة ولا تبدل ولهذا وجدت ان لفظة العرق التي اترها مؤلفو الترك توافق هذا المعنى بعض اللفظ التي من حيث التأسس والربويع . اما لفظة سببة التي توسبها الدكتور محمد شرف فبها في لغة ليست بغيرها من السبب التي لا يبيح سرهم . وست اراها موافقة . وكذا لفظة الشعب التي خُص بها الانسان اليوم فصارت الاذان لا تألف مثل قولنا « شعب البقر البليدي او شعب الكلب اللوقي . . . » . ولدي كتاب مؤرخ في ١٩ مارس ١٩٢٥ وكان وجهه الى السلامة التقيد الدكتور صروف وبه يقول انه يرجح وقع لفظة عرق من احدى مقالتي في الحبل المراب ووضع لفظة صنف مكانها . فلما يبت له ان العرق *Race* هو الصنف (*Espèce*) الذي تأصل وانه من الضروري التفرقة بين المعين اقر لفظة عرق ولم يدها . هذا وقد عثرت في احد اعداد المقتطف على لفظة رس استعمالها العلامة اللغوي الاب الساس الكرمل في هذا المعنى ولا اظنها تساوي لفظة عرق وقد اجاد الدكتور شرف باقتناء لفظة ضرب مقابل لفظة *Variété* وقد كنت استعملت هذه اللفظة لهذا المعنى في غير مكان من كتبي لكن لفظة صنف هي اليوم اكثر استعمالاً وعلى كل لا اظن انه يحصل التباس من استعمال اللفظتين . وها ترجمتان بنظري لفظتي النباتين والتنوع

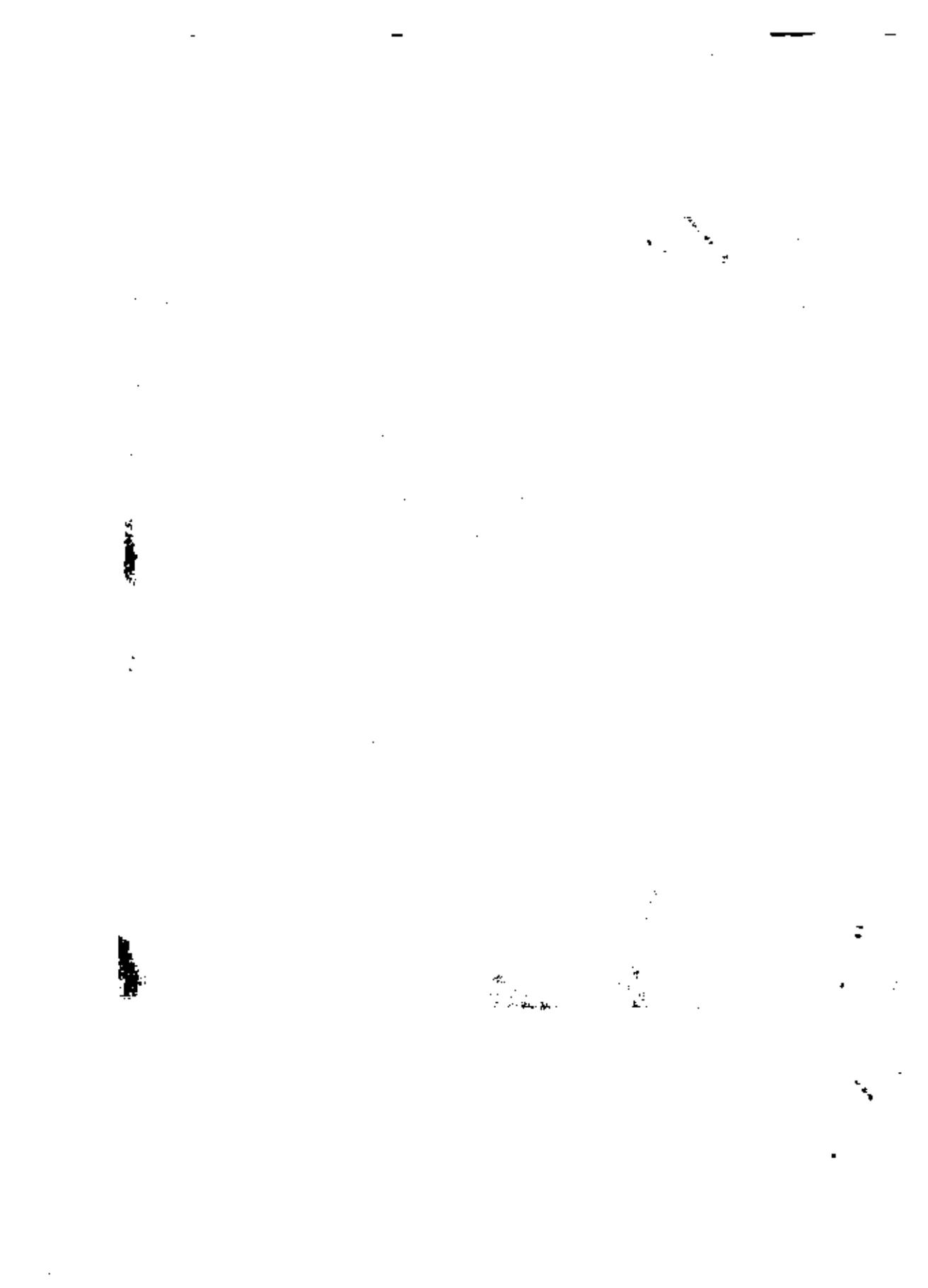
وهناك لفظة *Hybride* التي لم نبحث عنها إلى الآن فإن معناها الأصلي الولد الذي ينتج من تزاوج حيوانين ينتميان لنوعين فيولوجيين مختلفين كولد الجمل والفرس وولد الذئب والكلبة الخ. وقد ترجم الدكتور شرف هذه اللفظة بالمكلمات الآتية وهي النمل والخنيس والهجين واليسر. فأنا أسأل حضرة الدكتور ماذا ترك من الألفاظ للدلالة على الولد الذي ينتج من أبوين متبنيين لمزيجين مختلفين لكنهما من نوع فيولوجي واحد كالكول الذي أبواه من نوع الخيل مثلاً لكن الأب من نوع الخيل العراب والأم من عرق البراذين أو الأكديش وهو ما يسميه الفرنسيون *Méles* ويسمون شكل الضراب الذي يحصل منه هذا الولد *Croisement*. فأنا أرى أن الولد المذكور هو الهجين بعينه وهو أيضاً الخلاصي وطريقة الضراب هي التهجين. أما الهبريد فيسمى بتلاً مع التوسع كما نطلق مصدر التيفيل على طريقة الضراب التي ينتج بها البغل^(١). ويمكن مع التوسع أيضاً تسميته لتلاً مع العلم بأن النمل في اللغة ليس سوى ابن الزنية

وبعد لقد كثرت الآراء في الألفاظ العربية التي يجب استعمالها لفظات تصنيف الأحياء حتى أنني أوردت في كتاب الدواجن الذي سأبشر طبعه عن قريب العبارة الآتية وهي: إذا قال أحد النحاة (أموت وفي نفسي شيء من حتى) فأنا أقول (أموت وفي نفسي شيء من الألفاظ العربية التي يجب استعمالها في تصنيف الحيوان والنبات) ... ولا يجوز أن يأتي كل مؤلف جديد بالفاظ جديدة فقد كفانا إلى اليوم تعدد الألفاظ للمعنى الواحد. ولا أخالنا ناهجين من هذه القوضى ومن فوضى ترجمة المصطلحات العلمية طامة حتى تصح عزبة الحكومة المصرية على إنشاء مجمع لغوي يعقد في كل سنة مؤتمراً فيدعو إليه وقود مجامع الدول العربية السائرة وهناك في حضرة أرهاط العلوم والفنون وأقنعة ثبتت الألفاظ للمعنى بعد المناقشة في كل لفظة. وعلى الحكومات العربية بمدئذ ان تضمن بما لديها من الوسائل استعمال الألفاظ التي ثبتت دون غيرها. فهل تظنون أننا نعيش حتى نسبح بهذا المؤتمر!

مصطفى الشربالي

دمشق

(١) راجع ما نشرته لهذا الباب في الصفحة ٢١٥ من المجلد ٧٢ من المتطف والصفحة ٤٣٠ من المجلد ٨١ من مجلة المجمع العلمي بدمشق





من طائر الدجاج من اهل وسمو الطيريات التي تروى بالسن السلاح الذي تملكه في داره في
البحر الاحمر ١٩٣٠



الطيارة والبحث الأثري في مصر

كتب المستر انجيبالك من امناه دار الآثار المصرية بالقاهرة رسالة موجزة الى مجلة «القديم» الانجليزية *Antiquity* في هذا الموضوع تغل معظمها فيما يلي :

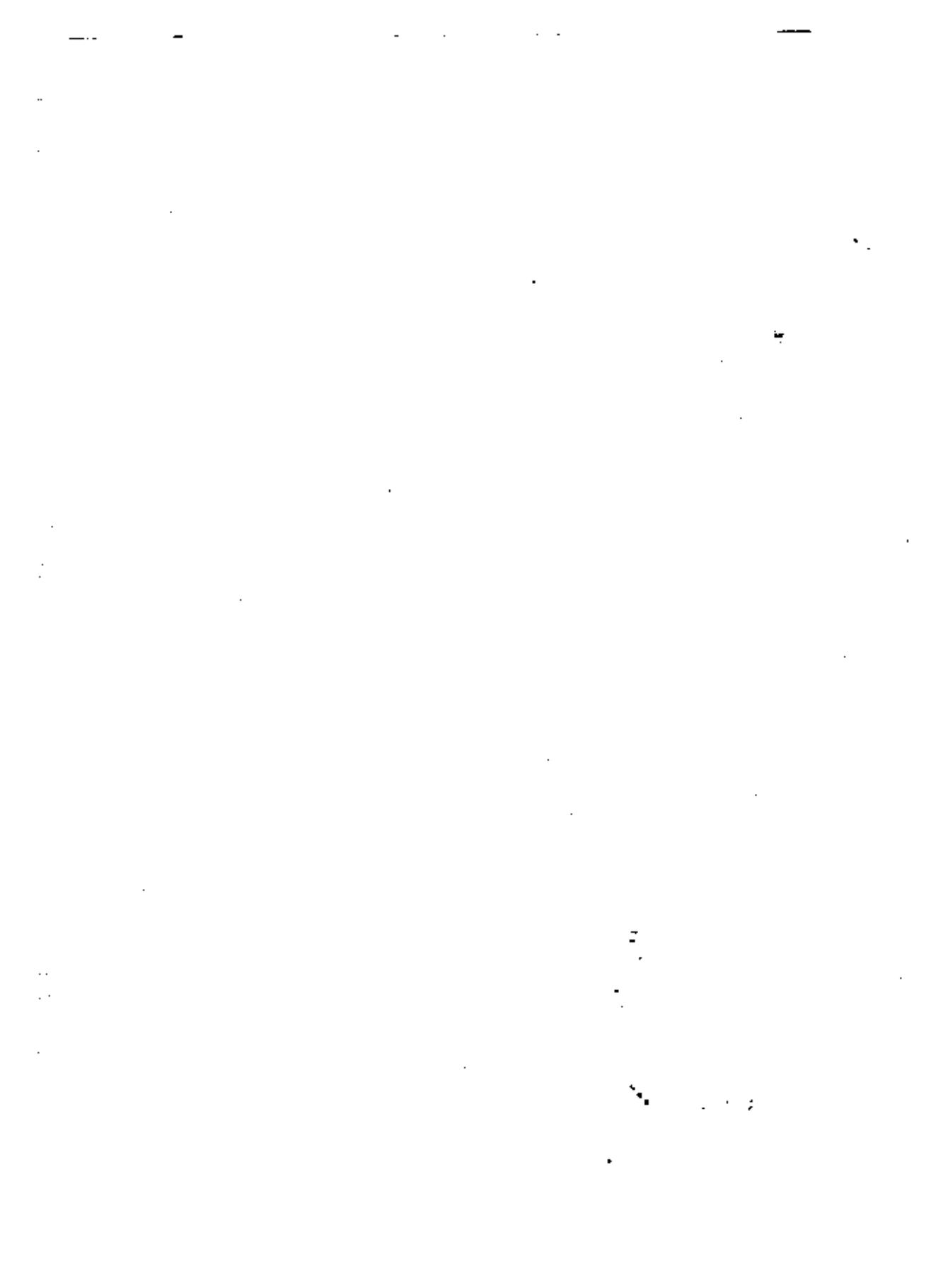
لقد اعترف الباحثون في إنجلترا وغيرها من البلدان بقيمة الصور الفوتوغرافية المصورة من الجو في البحث الأثري وعرفه رسوم المباني القديمة المتهمة . ففي البلدان التي تهتم فيها المباني وزرعت البقاع التي كانت تشغلها ليس لدى الباحث الا وسيلة واحدة فعالة لمعرفة مواقع معالمها وهي التصوير الجوي . وقد عني سلاح الطيران الملكي البريطاني في مصر بمسح وادي النيل مسحاً منتظماً وذلك بالاشتراك مع مصلحة المساحة المصرية . فاجتمع في سجلات هذه المصلحة طائفتان من الصور الاولى تألفت من ٦٨٧ صورة صُوِّرت كلها في اثناء الفيضان سنة ١٩٢٠ والثانية تألفت من ٦١٩ صورة صُوِّرت في اثناء التجارب ولم تكن الضيوض بتصور هذه الصور في الاقصر واسوان سنة ١٩٢٠ اقترحت على احد الطيارين ان يطلب اذنًا لتصوير مسلة اسوان — وكنت قد قمت بحفر الانقاس من حولها وتظيفها — وبضها كل طيبة الواقعة عند اطراف المنطقة المزروعة من وادي النيل . فصدر له الاذن بذلك فكانت الصور التي صورها باعثة للسيو لا كومدير مصلحة الآثار ان يقترح على وزارة الاشغال المتفاوضة مع سلاح الجو البريطاني على مسح مناطق الاقصر والكرنك وطيبة مسحاً جويًا وايًا . فكانت فائدة هذا المسح مزدوجة لانه اولاً مكنت الباحثين الأثريين من معرفة حقائق تاريخية خطيرة كدراسة

التي كانت الى ذلك الحين غير معروفة على وجه مدقق وهي مسلة حورس من

عن نخطي حدود ارضهم الى حدود المناطق التابعة لمصلحة الآثار . وتلا ذلك مسح مناطق العمارة وادفو والكب وذندره فظهر في صور البارئة هياكل مدينة اخناتون ريوها وكان جانب كبير منها لا تستطاع رؤيته على سطح الارض ثم صوّرت منطقة الاهرام بين ابو رواش ودعشور وقد ثبت ان لها قيمة كبيرة في مساعدة البعث الاثرية التي تحضر في هذه الجهة ولا يسمح الآن لتير الضباط بالطيران في طائرات السلاح الجوي الملكي . ولكن اتبع لي في فصل الشتاء الماضي ان اطير من القاهرة الى البداري وهي الى الجنوب من اسوط ذهاباً واياباً . وانا مدين برحلي هذه لمعطف السلاح الجوي البريطاني ووساطة محرر مجلة «القديم» . طرنا لي ذهابنا فوق الصحراء الغربية وفي اياتنا فوق الصحراء الشرقية . ولا سباب مسجيه ذكرها كنت اود ان تكون هذه الرحلة الجوية فوق بعض مناطق الدلتا ولكن الحقائق التي

فوت بها في هذه الرحلة كانت ذات شأن لان مصلحة الآثار كانت تود ان تعرف هل
 مسح المناطق التي طرنا فوقها مسحاً جيوتياً يعود بفائدة اثرية ما مثل الكشف عن اطلال
 قديمة او مسالك تؤدي الى مدافن او غير ذلك من الموائع الأثرية .

اما انا فاحسب ان هذه الرحلة الجوية لم تصب من النجاح قسماً كبيراً . فانا لم نثر على
 شيء مما كنا ننتظر العثور عليه . وقد لمذرت علي مراجعة الخرائط الدقيقة التي معي لسرعة الطائرة
 وضيق مقعدي وحسب علي أن اعتمد على ذاكري في معرفة الأماكن التي نمر فوقها . ثم اصيب
 ببرد الطائرة بعطل فاضطررنا ان رجعنا خائفين الى علو ٦٠٠٠ قدم ووجد الأرض ومعالمها
 من هذا الطول متغير . ولكن ثبت لنا اننا لا نحتاج الآن الى صور جوية اخرى للمنطقة التي
 طرنا فوقها . يستنى من ذلك اهرام لست واللاهون وهوازي وبعض مواضع انفيوم
 على أني ارى ان الصور الفوتوغرافية الجوية التي تمس الحاجة اليها الآن هي صور
 « تلال » الدنا . و « التل » هو مجموعة انتفاض من بيوت مبنية بالطوب بنيت وهدمت
 بعضها فوق بعض قروناً متواليه . وفي بعض التلال لا يزال عمل البناء على الانتفاض جارياً
 الى الآن ولكنك في البعض الآخر ترى التل مهجوراً عملاً ما مساحته مئات الافدنة ويرتفع
 الى علو ٦٠ قدماً . من هذه التلال تل الفراعين وهو مدينة بوتو القديمة وقد كان القرب في هذه
 التلال تزرأ الى الآن مع ان بعضها مثل مدناً قديمة مشهورة تضاهي بعض الاطلال المشهورة في مصر
 العليا ومستوى التراب فيها يلو بضعة امتار عن منته في ايام القراعة . فاذا حضر الباحث على سطح
 هذه التلال فالتالي أنه يجد آثاراً من عهد البطالسة . اما اذا شئت ان نحفر تلال الوصول الى
 طبقاته القديمة فلينا ان نعمل مضخات قديمة لتفريغ الماء من الحفائر لان مستوى الآثار
 القديمة تحت مستوى المياه . وهذا عمل يقتضي نفقات طائلة وعناية خاصة بصحة المتقين .
 وقد قامت مدرسة الآثار البريطانية بمباحث من هذا القبيل تولاهها السر فلندرس بيترى
 في هيكل بناح جنفيس . فوفت قيمة الآثار والنمايل التي عثر عليها على عمق مترين تحت
 مستوى الماء بنفقات الحفر كلها . واذا حفر جانب من بوتو (تل الفراعين) طبقة طبقة
 فن المرجح العثور على آثار ذات شأن . ولكن قد تمضي بضع سنوات من التقيب قبل
 العثور على شيء يذكر . وأكثر المدن القديمة كانت مسورة بأسوار من الطوب الكبير
 الحجم وثخانة بعض هذه الاسوار كانت تبلغ اربعين قدماً او يزيد . ومع ان الفلاحين
 يهدمون هذه الاسوار الآن ليستعملوا طوبها للتبديد فان آثار بعضها لا تزال ظاهرة . فتصور
 هذه البقايا من الجو يكون ذا شأن كبير في الدوائر الأثرية ولا بد من ان يسفر تصورهما
 عن قائدة توازي على الاقل الوقت الذي ينفق عليه





مدن نوليون في جزيرة القديسة هيلانه



سكن نوليون (لونهجود) في جزيرة القديسة هيلانه

امام الصفحة ٤٢٩

منتظب ابريل ١٩٣٠



هل مات نيبوليون مسموماً ؟

سجلات مطوية عن أيام نيبوليون الأخيرة في جزيرة القديسة هيلانة
تقلاً عن سجلات أسرة هابسبرج

(٧) ظهور اعراض الداء

بسطنا في فصل سابق ما كان من أمر نيبوليون مع السرهدصن لو وما دعا الى القطعة
بينها . ومنشأ تلك القطعة ما كان نيبوليون يدعيه من انه ضيف انجلترا لا أسيرها لأنه
هو الذي استسلم الى الانجليز . اما هؤلاء فكانوا يرون في بقائه مطلق السراح خطراً على
السلام ولذلك نقوه الى جزيرة القديسة هيلانة وبثوا حوله الا عين خشية ان يفلت ويهود
فيزيح او بامرأة اخرى

واشتد الكفاح بين نيبوليون وآسره كما مر بك . وكان المركيز دي مولشون مندوب
فرنسا في الجزيرة قد حل محل البارون فون شتورمر في ارسال الكتب المسبية عن حالة
الأسير الى البرلين مترنيخ وزير النمسا الذي كان اعنى اعداء نيبوليون في ذلك الهد

ولم يكن المركيز مولشون على شيء من الخلق ولا كان عارفوه يحترمونه او يقيمون
لكلامه وزناً . وليس للرسائل التي كان يعث بها قيمة الا في كونها صادرة من رجل
ذي منصب خطير لأن المركيز كان مندوباً في الامانة الرسمية للنمسا بالنيابة . وكان
يتلقى أخباراً كثيرة عن سيره في الجزيرة من قبل بعض اعيانها .

سقطت يد مولشون من شدة المرض الذي أصابه . فحاول ان يذهب الى جزيرة القديسة هيلانة
فراشاً من دلتيد . رومف « وين » شديداً في الجبل والرق . وسئل عنه بيريون
مرة فقال كان اجدر بشرف فرنسا لو انها اتدبت غير هذا المشوه لمعاونة الانجليز

ومع ذلك فان رسائل مولشون الى البرلين مترنيخ كانت على اعظم ما يكون من الشأن .
ويستفاد منها انه لو كان السرهدصن لو أولين عريكة في موقفه حيال نيبوليون لاستسلم هذا
الى الأطباء الذين عهد اليهم في معالجته وربما كانت آلامه في ايامه الأخيرة اخف وطأة .
ومن المحتمل اذا درسنا رسائل مولشون بالتدقيق ان نجد فيها ما يشف عن سبب وفاة
نيبوليون الحقيقي

كان نيبوليون حتى فيه الى جزيرة « البيا » على احسن ما يكون من القوة والعاية .

وكانت قواه العقلية على احسنها جلاء . وما كان احد غيره من البشر يستطيع القيام بما قام به من الاعمال التاهكة المفضية . ولا استلم الى الانجليز في روشفور دعي رهط من اتباعه الذين رضوا بمرافقته على جناح السرعة ولكن لم يتسع الوقت لاستدعاء طبيب يرافقه الى متفاه . ولذلك وقع الحبار على الدكتور اوبارا الذي سبقت الاشارة اليه في الفصل الثالث وهو طبيب السفينة « بيروفون » التي اقلت نيبوليون ومن معه الى جزيرة القديسة هيلانة . واستقر الرأي على ان يظل ذلك الطبيب في خدمة الامبراطور . ولعلنا لا نبائع اذا قلنا ان نيبوليون لم يحتاج الى طبيب الا في جزيرة القديسة هيلانة حيث ساءت صحته . وفي شهر اكتوبر سنة ١٨١٦ — اي بعد وصوله الى متفاه بعد سنة — ظهرت عليه اعراض داء زعم الدكتور اوبارا انه التهاب الكبد المزمن . ومنذ ذلك الحين اشتد النضال بين نيبوليون والانجليز لانه ادعى بان الداء الذي اصيب به كان من الامراض الخاصة بجزيرة القديسة هيلانة ولم يكن يمكن شفاؤه منه الا باطلاق سراحه والاذن له بالعودة الى اوربا حيث تتوفر وسائل المعالجة

(٨) النضال بين حاكم الجزيرة واسيره

وتولت « المحالفة المقدسة » في تلك الأيام رسم خارطة اوربا من جديد وتخطيط حدود الدول . ولم تكن بريطانيا العظمى بتلك المسائل عنايتها بنيبوليون وبتشديد المراقبة عليه . وقد كان ذلك في نظرها ذا شأن خاص اذ كانت تخشى اذا ظل نيبوليون مطلق السراح ان يعود الى اقلانق راحة اوربا مرة اخرى . وكان اللورد ليفربول — وزير انجلترا الاكبر في ذلك العهد — شديد الخوف من بطش نيبوليون . ولذلك عني بأمره عناية خاصة ودرسم خطة معاملته في جزيرة القديسة هيلانة وعهد الى السر هدهن لو في تنفيذها . وكان السر هدهن لوريجيل في منتصف الشهر نجيب القامة احمر الشعر سلخ شطراً من الشعر في خدمة دولته يقص اتر الجواميس في ايطاليا وغيرها وقد تلقى امر تسيته حاكماً لجزيرة القديسة هيلانة بتمهي الرضى والارتياح اذ كان شديد الثقة بنفسه . ولم يكن يواجه نيبوليون بنفسه بل كان يخاطبه بواسطة رسول خاص هو الدكتور اوبارا . فكان هذا الطبيب ينقل اليه اخبار نيبوليون وينقل اخبار السر هدهن لو . فكان جاموساً لكل من الفريقين على الآخر

ولما اشتد النضال بين نيبوليون والسر هدهن لو لم يبق في وسع الدكتور اوبارا ان يواصل مهمة نقل الاخبار على ذلك الوجه . ولم يكن له بد من الانحياز الى احد الفريقين فاختار نيبوليون وبقى قائماً بخدمته . فكان ذلك داعياً الى الجفاء بينه وبين

السر هدمن لو . وكان هذا شديد الحقد لا يفوق عن الهفوة مهما صغر شأنها . ولذلك حقد على الدكتور اوميارا حقداً تكلف اختفائه في اول الأمر ولكنه لم يلبث طويلاً حتى جاهر به وشهر على ذلك الطبيب حرباً شديدة . وفي ذلك كتب ستورمر الى مربيخ قبل مبارحة الجزيرة أي في ١٢ مايو سنة ١٨١٨ يقول :

« اتصل بمسامح الحاكم (السر هدمن لو) اني اجتمعت انا ورفقتائي بأهل بورتوا ومرتلون في لوجبورود . ونخيل اليه انا سمنا ونحن هناك حديث الخلاف الذي وقع بينه وبين الدكتور اوميارا . ولذلك حرم على ان يظننا على تفصيل ما وقع لئلا ينقل الينا مشوهاً . وهاك نص الحديث الذي جرى بيننا قال الحاكم :

« لن يكون لدي فيها بعد اخبار اليكم ايأما عن صحة نوبليون . لقد مر ربح من الوقت وانا ارتاب في اخلاص الدكتور اوميارا وامانه . ولم يكن ينبغي من طرفه من الجزيرة سوى اهتمامي بصحة نوبليون . فقد كان يقضي الساعات الطوال متربحاً وصول النفس . لكي ينقل ما يقصر له من الاخبار الى نوبليون . واتصل بي أخيراً انه كان واسطة لنقل بعض الهدايا . ولذلك منته من مناصرة لوجبورود الا بذئي . فكان جوابه لي انه يأني البقاء في الجزيرة ويريد منادرتها . والحق اني ماكنت اتوقع ان يخاشني بهذا لا سيما ان نوبليون لا يتأتمرها باننا نعتدي على حريته ونراقب حتى الطبيب القائم بمعالجته وهو الشخص الوحيد الذي يتق به . وعنيه فلن يأذن لاحد فيها بعد في مسالجه . فإ رأيكم في هذا الامر ؟

هك له ان المسألة دقيقة جداً فعصر الى الاهتمام

فقال وماذا عساكم تفكرون لو كنتم في موضعي ؟

قلت اذا ثبت ان الدكتور اوميارا ارتكب اذماً وجب وقته ومحاكته . ولا شك ان كل ذي نصفة يكون في جانبك . واذا كان ما ارتكبه تافهاً لا يستحق الاهتمام فلكم تفضي بطي الكشف عنه واعتقائه الطبيب ثلاث محرمات يروا بورت نسيب العالم الانجليز منبه تطوه . والقرائن كلها تؤيد هذه الصفة فقال الحاكم ليس الامر تافهاً كما تزعم . ولا اري من الحكمة ان اذبح نوبليون . فقلت اني ارى من الحكمة ان تصاربه في قل الالياء والهدايا على غير علم مني . وليس هذا بالصعب اوسيد . فقلت اني ارى من الحكمة وقته ومحاكته لئلا تقوم حكومتي . . . فنوبليون كما تسون يمتنا باننا نحاول منه . وسيقول الفرنسيون اني استلفت والدكتور اوميارا وغضبت عليه لانه ابى ان يخاشني على سم نوبليون »

(٩) اشتداد المرض على نوبليون

ذلك نص الرسالة التي بعث بها ستورمر الى البرنس مربيخ . وفي ١١ يوليو من السنة حينها غادر ستورمر الجزيرة كما مر بك فحل محله المركزي مونشو مندوباً لكتنا فرنسا والنمسا واليك نص الرسالة التي بعث بها في ١٢ أكتوبر سنة ١٨١٨ الى مربيخ . قال : —

« كان البارون دي ستورمر بعث الى سموكم بالبيانات التي قدتمها الحاكم الينابشان حاكم بورتوا . ويظهر ان هذه الحالة ليست على ما يرام تروان الا عبر يشكو من التهاب الكبد . وقد كان يناول في اول

الأمريجات كثيرة من الزئبق الى ان أرسلت الحكومة الإنجليزية أمرها الى الحاكم بجمع الدكتور أومبارا من مملكة والاتصال به . ويظهر ان الدكتور أومبارا اثار بصره شكوكاً لم تكن لي غير محلها وقد شكنا بونايرت في اول الامر من اشتداد وطأة المرض فيه حتى خيل الينا ان سانه تنصرو الى انياس . ومع ذلك كان يظن ان يمالج الدكتور الكسندر باكستر طبيب هذه الجزيرة المدين من قبل الحكومة الإنجليزية والمقيم بلوجيرود . وهو من اطباء فرقة « المدفعية الملكية » وعلى جانب عظيم من العلم والكفاء . فضلاً عن انه يتقن اللغة الفرنسية . ويظهر انه وصل الى الجزيرة بالنفية التي اتت نيبوليون وان الاثنين كانا في اول الامر على اتم ما يكون من الصفاء حتى ان نيبوليون اوصى جميع رجال ساشيت باحترامه واستشارته عند الضرورة

واتفق ان تحصلت صحة نيبوليون قليلاً فتأخر سيره في ٣١ اغسطس ولبس ثيابه وخرج للذهاب . وهي اول مرة فعل ذلك منذ ستة اشهر . ولكنه شعر على اثر ذلك بتيب شديد ولله قصى في الزهة زمناً طويلاً . ومنذ ذلك اليوم لم يجرؤ على الخروج مرة اخرى . ثم ان حاله الجيولاً تشجع اهدأ على الخروج ولكن نيبوليون لم يسترد عافيته تماماً «

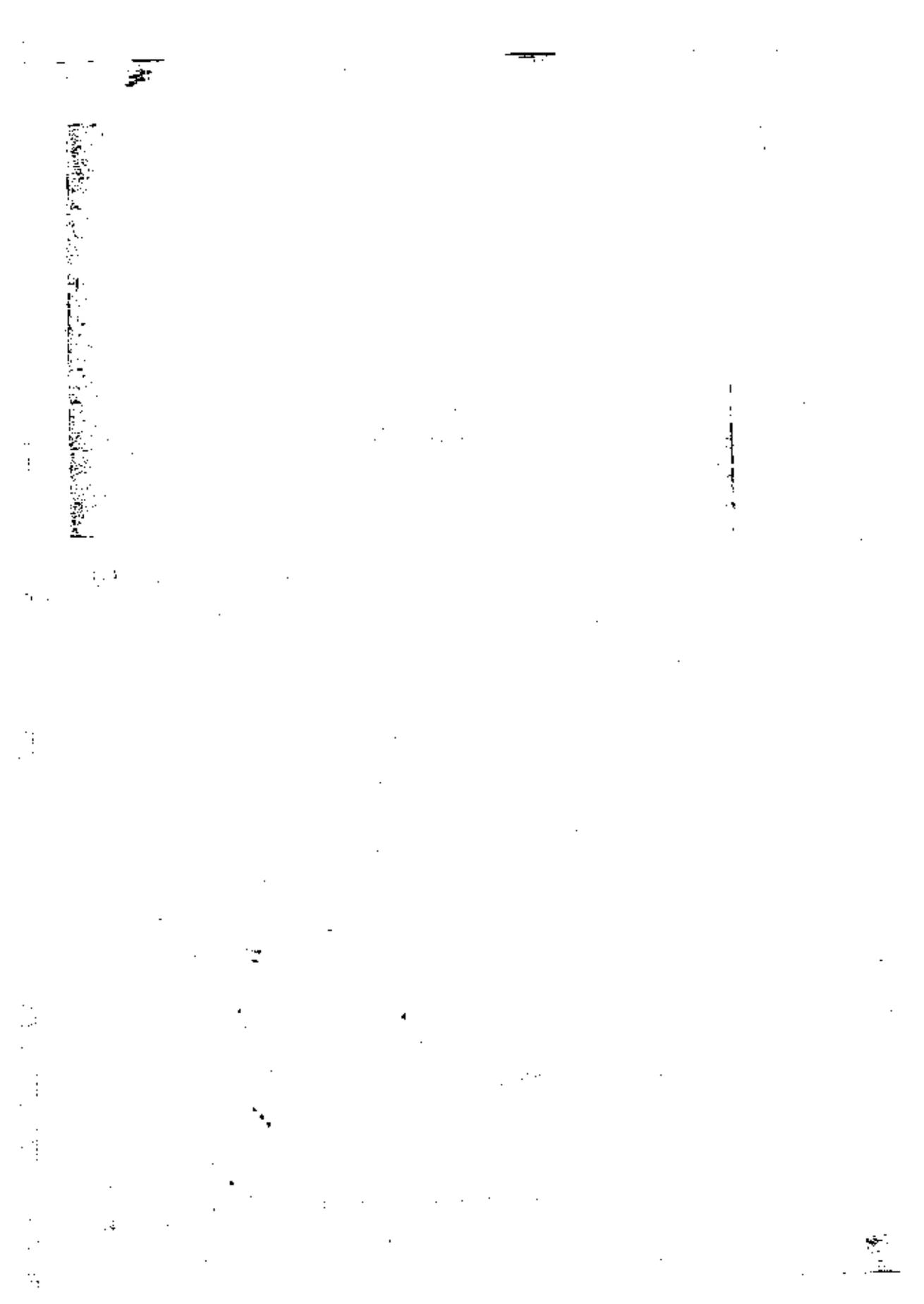
وظلت الحرب بين نيبوليون والسرهدصن لو تأنجح وتزيد اضطراباً . نعم كانت حربياً « كلامية » تبادل فيها الفرعان اقوالاً شديدة الوطأة . ولكن المدعش من أمرها انها امتدت الى اوربا كلها والى انجلترا ايضاً حيث انقسم الانجليز شطرين هذا يؤيد نيبوليون ويسطف عليه وذلك يرى الحق في جانب السرهدصن لو . وعلى كل فان تفرق كلمة الانجليز جعل السرهدصن لو يتشدد في معاملة الاسير الذي قذفت به الاقدار الى تلك الجزيرة ويسعى لمنع الاتباء من الوصول الى اوربا . وفي الواقع ان ساك الجزيرة لم يكن يطلب منه مراقبة نيبوليون فقط بل عزله عن العالم عزلاً تاماً واخراس صوته كما لو كان ميتاً في قبره

(١٠) مولشون يعطف على الحاكم

ولم يكن للسرهدصن لو في الجزيرة انصار كثيرين . حتى ان مولشون كان من مؤيديه وقد كتب الى البرلس متريخ في ٣٠ ديسمبر سنة ١٨١٨ رسالة اليك ترجمتها : —

« ان السرهدصن لو رجل غريب الاطوار تنقل مباشرته على اكثر الناس اذ ليس له من الاخلاق والصفات ما يحبه اليهم . وقد لا يجد المرء في صحته ما يبيع او يملك على الارتياح . ولعل ما يبطنه غير ما يظهره فاننا اذا زرعنا فيه ثوبه الخارجي وجدنا تحت رجلاه بيد النظر تومر الخلق يدرك من بواطن الامور اكثر ما يشف عنه ظاهره . وهو ماهر القمة دقيق الشعور لا يحجم عن تجاهل البينة اذا كانت في حق نفسه ولا يتكلم عن خدمة غيره . يحب وطنه حباً جاً ويخلص لي خدمته . وله فتدي مكاة تحسني على احترامه وتأييده . ولحكومته به ثقة لا تزعمها توة . لانها تعرف شدة اخلاصه وتجاهيه في سبيل خدمتها

ولعل اعلم يا مولاي كيف صورته لك - لاني البارون شتورمر . فقد قادر هذه الجزيرة ولم يترك وراءه





٠ نوليون يحي اخبار مسرکہ وشوہتہ علی کتاب فی منزہ ١. نولجورد (بجزیرہ انقدیسہ جیلہ



٠ نوليون فی آمر ایسہ نیکل وشاہی لسترو جیلہ فی وشنطن

مقتطف اپریل ١٩٣٠

شيء من الصعائف أو السجلات ولكن الصورة التي صورتها لكم تنطبق على السر هدمن لو كل الانطلاق وهي مذهبتم كل مصنعة أو فاية (١)

(١١) نيبوليون يشكو

واستمر النضال بين نيبوليون والسر هدمن لو وبلغ درجة من الشدة اتسم نيبوليون عندها أنه سيطلق غدارته على كل ضابط بريطاني يجرؤ على الدخول عليه . ولا بدع فقد كان نيبوليون عصبي المزاج . وزاده المرض ملاً وسامة أذ كان يقضي على سريره الايام المتوالية . وضاق به السر هدمن لو ذرعاً إذ عجز بعد سفر الدكتور اوميارا عن الوقوف على الاتباء الصحيحة عن حالة نيبوليون . وحاول غير مرة أن يحمله على الخروج من منزله من تلقاء نفسه لكي يراه الحرس في لونجوود ويطمئنا انه لا يزال حياً . وكان نيبوليون يعلم حرج موقف السر هدمن لو فزيد في استفزاز غضبه يقامه مستخفياً عن الاظار وتبعه باطلاق النار على كل ضابط انجليزي يجرؤ على الدخول عليه

وبعث المركيز مونشو في صيف سنة ١٨١٩ رسالة اخرى الى البرنس مترنيك لترجمتها :
« منذ ارسلت جوابي عن الرسالة التي وجهتها الي من اينس لا تايل لم تقع في هذه الجزيرة حوادث تسترعي الاهتمام . لا يزال نيبوليون مصرّاً على عتاده بأبي الانتاع بما برضونه عليه من الرسائل لتخفيف وطأة الملل . وقد اتمروا عليه ان يجرؤ قائماً بسماه الاشخاص الذين يود مقابلتهم على ان لا يزيد عددهم على الخمسين . ووعده السر هدمن لو بل بأذن له بمقابلتهم اذا كانوا لا يشيرون الرب والشبهات

« ومن اسباب شكوي نيبوليون ايضاً ان ضابطاً بريطانياً يلزمه على الرض من مع انهم يقولون انهم يريدون ان يجرؤوا على الدخول على منزله في جزيرة القديسة كاترين . وفي الواقع ان هذه القديسة روضة يسكن على جزيرة القديسة كاترين . وقد استرحوا على نيبوليون ان يري نفسه للحراس مرتين في اليوم - مرة في الصباح في اية ساعة بينها . ومرة في المساء في ساعة يستطيع الحراس ان يروه فيها . ولم يجب نيبوليون عن هذا بشيء ولكنه يظهر امل الحراس بانتظام لان الامر الوارد من الحكومة الانجليزية يقول بأنه اذا أبن نيبوليون اظهار نفسه لرجال الحرس وجب ارضاه عن ذلك »

« وليلي اطلت الترح على سيدي الامير قبل ان احده عن بونا بورت . فحالة هذا الاسير لا تزال على ماكانت عليه . وهو يتمارض ويتأفف من اشتداد وطأة الداء عليه . وقد تم الايام فلا يخرج من غرفه ولا يلبس ثيابه بل قد لا يخلق . كل هذا ليحدثنا بأنه مريض ومع ذلك فهو يرض . ان يعود الطبيب . ثم تنقضي فترة من الزمن فينهض من سريره ويلبس ثيابه ويخرج الى حديقة منزله حيث يقضي عدة ساعات . ولا شك ان هذا من قبيل المشاهد المثالية المقصودة »

(١) مما يجدر بالذكر انه قبل اقضاء نصف العام على وصول المركيز مونشو الى جزيرة القديسة كاترينة تمكن من اقتراض مبلغ الف جنيه من السر هدمن لو . ولعل هذا يوضح سبب اطلاقه في سجنه

(١٢) وصول الطبيب الايطالي

وفي اوائل شهر نوفمبر من ذلك العام وصل الى الجزيرة طبيب يدعى فرانشيسكو انطوماركي وهو استاذ كورسيكي من اساتذة علم التشريح بقى في الجزيرة الى ما بعد وفاة نيبوليون . وكان برفقته كلهان ايطاليان هما الاب بونائتا والاب فيالي . وفي الرسالة الآتية اشارة الى جميع ذلك وقد بحث بها مولشيو الى البرلس مترنيخ في ٨ نوفمبر سنة ١٨١٩ : قال : —

« . . . ان صحة الاسير هي احسن من صحي . فهو لا يموزه شيء . وانا تموزني اشياء كثيرة . وهو يظهر لرجال الحرس بانتظام ويخرج للخدمة من وقت الى آخر الا انه قلما يتجاوز سوى حديقته وقد يبدو احياناً في حالة نسيطة وانصرح واهياناً في حالة حزن لا موبد عليه تبساً لما يقف عليه من ابناء الصنف اتني يتنشاها بانتظام والتي قلما تصل الي والى الحاكم الامتظفة . . . »

« وقد وصل الى الجزيرة ثلاثة كورسيكيين مودعين من قبل الكردينال فيش حال نيبوليون (ار عم ٧) وهم كلهان من مدرسة البروباغندا بروما وخبيب من اساتذة علم التشريح يدعى انطونيو ماركو . ويلاحظ لي انه اذكي من رفيقيه الذين يشرف مرآعاهن الوداعة وحسن الخلق . الا انه ميال على ما يظهر الى السامس »

ويؤخذ مما كتبه مولشيو الى مترنيخ انه لم يكن مرتاحاً الى قدوم الدكتور انطونيو ماركو ولكنه امن بجانب دسائسه لانه لم يكن يتكلم الا الايطالية

(١٣) نيبوليون يلهو

ويبحث مولشيو الى مترنيخ في ٢٦ يناير سنة ١٨٢٠ بالرسالة الآتية : —

« . . . يلوح لي ان نيبوليون يتنح بصحة جيدة . وان كان يتكولاتباعه من اشتداد وطأة الداء عليه . وقد انشأ له حديقة يقضي فيها النهار كله فيعمل ويأمر الباعة بالنسل . . . ولا كان الماء في لوتيبودو شجياً فن اعظم نواعي فبطته ان يسرق ما يقير له منه . وهو يجدي تلك السرقة لئلا كان يجدي في سرقة المروض . وقد كاد منزله الجديد يكمل ويستقل اليه في خلال هذا العام وسيكون الماء فيه متولفاً قد جرى به الى هناك بانابيب من الرصاص عن بعد ميلين . وقد عدت هذه الانابيب فوق حرف وهناب ومرتمات عذوية وهو عمل ما كان يستطع انجازها الا قسما الرومان »

« ولا يزال نيبوليون ملازماً منزله . وكان في اول الامر ياتي الخروج لان المنطقة التي ابيع له ان يجول فيها ضيقة ولان متابطاً كان يشبه ايها سار . ومع ان المنطقة وسعت واطيح له ان يجول الى مدى اثني عشر ميلاً من دون ان يرافقه ضابط فقد ابى ان يتنح بهذا السخاه . ولا رأى ان الحاكم مهم بامر وادته اشد يشترط شروطاً ما انزل الله بها من سلطان وهي غريبة في نظر جميع الذين سموا بها او اطلقوا عليها . من ذلك انه يطلب ان يؤذن له في اريتا والجزيرة كلها بلا قيد ولا شرط ولا حارس وان لا يرغم على العودة الى منزله قبل الساعة التاسعة ليلاً وان يحق له الخروج للخدمة بعد السناء ايضاً »

« ومع ذلك احبب الى جميع هذه الشروط حتى دهش هو نفسه ولكنه لم يتنح التفرصة لانتدفع بذلك ولله يخاف من مكيدة او من كين يطلق عليه وصاصة . ما اشد تملقه بالحيانة . . . »

« وترآه يلهو باسلاء الطيور والنم تاراً قائلة ولكنه يريد ان يجرن نفسه على الحرب فلا ينسى اسرها . ومنذ يومين قتل غيرة السيدة برتران فأممت هذه البائسة وليس عندها ابن والابن تاجر في هذه الجزيرة »

واليك ترجمة رسالة أخرى بعث بها مونسو الى متريخ في ٤ أغسطس سنة ١٨٢٠ قال:
 « لا تزال سحرة الاحير على اسن حال وهو يقضي نهاره في الحديقة ولا يجرؤ على الاتماع بالامور
 التي اريحت له لانها تحمده على السحرة . ولا يزال الوهم يصوره انه ما أسيب اني مطالبه الا لكي
 يحمل هدفاً لصاحبة جندي من رجال الحرس . واتم تخلفون ما هو عليه من سوء الظن بالجميع ومن
 انطلق باهداب الحياة . وكان قد طلب ان ترسل اليه اربعة جياذ وقد وصلت حديثاً . ولكنه لا يزال
 يلهو بطلاق الرصاص . . . »

وقد قل جميع اطراف والمائنز والطيور الداجنة التي حول منزله بحجة انها تبيت بحديقته فساداً
 ثم مرض ان يشترى كل ما يوجد منها في الجزيرة . فكاتبوا ياتونه بقطاين منها ويطلبونها في الحديقة
 فيلهو بطلاق الرصاص عليها . او على زجاجات يمشا عن يده ويجعلها هدفاً »

(١٤) وفاة نبوليون

ومن اشد الامور اثراً في النفس حكاية نبوليون في ايامه الاخيرة وكيف كان يدافع
 عن منزله وحديقته كأنه يدافع عن مملكته . وفي ٥ مايو سنة ١٨٢١ كتب مونسو الى
 متريخ ما يأتي :

« نحن الآن في شبه ازمة خطيرة . ذكرت لسوكم في كتاب سابق ان نبوليون يتبع بصحة
 جيدة وان كل يشكو لاتباعه من اشتداد وطأة الداء عليه (١) . وقد اعتدنا منه مثل هذا التهاوض
 في الخمس السنوات الماضية وذلك تراءنا لانه يكتلمه كثيراً . وقد كان يخرج لثلاثة مرتين في اليوم
 فساد وحمل من ذلك . ويظهر انه شعر باشتداد المرض فاستدعى الدكتور ارنوت من اطباء الفرقة العشرين
 الضاربة على مقربة من لوجبورج . ومن ذلك الحين لحد ذلك الطبيب يوده كل يوم . وقد فحصه بدق واستقصى
 من الدكتور انطومازك تاريخ مرضه وانواع السواء الذي كان يتعاطاه . فذكر له الدكتور انطومازك
 ان نبوليون كان يأخذ تناول السواء . وقد اجمع رأي الطبيين على ان حالة نبوليون لا تنحصر الى الرأس
 ولكنها سامت فجأة في ٣٠ ابريل حتى شن الطبيب ان نبوليون لم يري فجر اليوم التالي . واستهزا
 فرسة حصوله في غيبوبة فمالاه مادة تمتص الرطوبة من صدره . ولكنه شعر بها ففقدتها بيدا . وفي
 صباح ٢ مايو كانت حاله اسوأ . وظل كذلك حتى انشاء الا ان فواء لم تكن قد خارت . وفي الليل نام
 قليلا حتى الساعة الناشرة . ثم اخذ ينقلب على سريره حتى مطلع الفجر وهو في حالة بمران شديد يحكم
 كلاماً متقطعاً غير مفهوم

وعاد فنام بعد ذلك حتى الساعة الناشرة من صباح اليوم التالي . وحاول الطبيب ان يجرعه الفواء
 وهو في حالة غيبوبة . والتريب ان الضف لم يبق منه غير خيال لانه لا يأكل ولا يشرب
 « وفي الساعة الخامسة من صباح اليوم بدأ بالاختضار . وفي الساعة السابعة الا عشر دقني
 مساء فخط انفاه الاخيرة . وقد شاهدت جثة انا وسكرتيري (السير دي جوري) فلم نراه تغير
 « وهذا ما قاله حتى الذين لم يكونوا يبرقونه الا من تصاوره »

« وقد اسلم الروح بكل هدوء . . . وبلا قلق . ولم يشبه الموت شكله . على انه عانى آلاماً مبرحة
 ولقد توة النطق عند الساعة السابعة صباحاً : واتد ما يدعتنا انه لم يستطع ولا طيب من الاطباء

(١) راجع كتاب مونسو الى متريخ بتاريخ ٢٦ يناير سنة ١٨٢٠

الجنة الذين حضروا ان يبتوا عنه وانه رما كتب الى سوكم عن تشریح جثته وايمت ذلك بالبريد القادم
« وقيل ان اختم رسالتي هذه سنة في احد الاطباء وقال انهم وجدوا سرة في الحصة . وكان نوليون
قد طلب الى الاطباء قبل وفاته بيضة اشهر ان يقوموا بعملية جراحية لاستئصال ذلك الداء . وقال
ان ابه مات به وكان يتمنى لو يتجو ابنته منه »

(١٥) هل مات نوليون مسموماً ؟

وقام الطبيب انطوناركي بتشریح جثة نوليون ولكن بان ذلك وقعة الاطباء الانجليز
الحصة الذين حضروا وفاة نوليون ولم يوقعة الطبيب انطوناركي نفسه . وفي البيان انهم
وجدوا المندة بؤرة داء عظيم . وهذا البيان هو المحور الذي يدور عليه البحث في اسباب
وفاة نوليون . وهو مكتوب بلغة الاصطلاحات الطبية التي لا يفهمها الا الاطباء
ومن اماني نوليون قبل وفاته ان يرسل قلبه الى زوجته ماري لويز ومعدته الى ابنته
« انيسر » الصغير (الدوق دي ريشاد) وقد استأصل الاطباء هذين العضوين من الجنة
الا ان السر هددن لو منع خروجهما من الجزيرة

ومن اماني نوليون الاخيرة ايضاً ان يدفن في باريس فان لم يتسن ذلك ففي جزيرة
كورسيكا . الا ان الحكومة الانجليزية امرت السر هددن لو بدفنه في الجزيرة . وقد تم
ذلك في ٨ مايو فحلت شردمة من جنود « الحرناديه » الانجليزية نابوته الى المركبة التي
اعدت له . وكان منطى بمطفي . وكانت الحاشية وراء المركبة يتبعها الضباط الانجليز
والحامية وجميع سكان الجزيرة وتوجهوا الى بقعة تظلمها اشجار السرو على بعد نحو ميل
من الشاطئ . وكان نوليون في القبر الذي بناه له في الجزيرة . وقد تم دفنه في
الجزيرة . ربيع انسخ من بيوت سر ساره ساره من اثابوت الى انفسر وجعل اراضى الى
جهة الغرب . واذا ذلك اطلقت المدافع الطلقات المعتادة واخرى التراب على القبر

وفي ١٩ مايو سنة ١٨٢٧ ارسل مولشو الى مترنيخ الكتاب التالي :

« لي الشرف بان ارسل الى سوكم في هذا بياناً سبياً عن تشریح جثة نوليون . ومات نوليون
ياسيدي الامير ان الرجل مات بداء عضال لا علاقة لحو هذه الجزيرة به

« ونظير انه قبل وفاته بيضة ايام سلم الى موتولون « ملحق وصيته » على مرأى من جميع الخدم
والاتباع على ان ينتحها موتولون امامهم (وامام حاكم الجزيرة اذا اراد) بعد وفاته . وقد تم ذلك
فذا نوليون بين برتران وموتولون ومولتان منفذين لوصيته . وقد ترك لكل منهم ثلث التاج الذي
يملكه في هذه الجزيرة وهو يسير جداً لا اظن ان ثمنه يزيد على ستة آلاف من « الفوكات » . وقد
ترك عدة صناديق ممتلئة واطفاة واوصى بان ترسل الى ابنته الا ان الحاكم امر بفتحها فذا في احدتها
مجموعة من الخواتم . وفي الآخر مجموعة من صلبان « الواسم » الفجيريون دونور « وفي غيرها مجموعة من
السور . واوصى ايضاً برتران بان يرسل سيفه الى ابنته . وملحق الوصية هذا يدل على وجود وصية
اصيلة في اوروبا »

[التتة في الجزء التالي]



الانتصار العلمي في ميادين الطب

طريقة جديدة لتشخيص ميكروب السل
ابتدعت في معامل الصحة الفنية بالقاهرة

عندما استعرضنا تقدم العلم في العام الماضي أشرنا في قسم الطب الى الطريقة الجديدة التي استنبطت في الغرب لصنع ميكروب السل ونال صاحبها مدالية شرف اعترافاً باستنابته القيم ، لان علماء البكتريولوجيا خاصة ورجال الطب عامة يرحبون ايما ترحيب بنتائج البحث العلمي التي تؤدي الى التشخيص الدقيق ، اذ ان دقة التشخيص هي بطبيعة الحال فاتحة العلاج. وما كنا نلم حينئذ ان بحثاً هاماً في دراسة اصباغ باشلس السل بالنسبة لطبيعة تركيبه يجري في معامل الصحة الفنية بالقاهرة، حتى أتيت لنا زيارتها فشهدنا على التريجة الميكروسكوبية ما اعجبنا به وأشرنا اليه في المقطع إشارة عامة حتى يبين أوان ذبوعه . وقد كان ذلك حيناً



وقفاً الاستاذ الدكتور شوشة بك وكيل معامل الصحة الفنية بالقاهرة في جلسة المؤتمر السنوي الثالث للجمعية الطبية المصرية يوم ٣ مارس الماضي متكلماً عن « التشخيص البكتريولوجي للدرن » فأشاد بالطريقة الحديثة التي ابتدعها الدكتور احمد زكي ابوشادي البكتريولوجي بمعامل الصحة الفنية وعضو « الجمع المصري للتقافة العلمية » ، وهما نحن ننشر خلاصة ما وُفق اليه حتى الآن — وما يزال بعد مستمراً في أبحاثه — شاكرين للمجلة الطبية المصرية الاذن لنا بهذا التلخيص وننشر الاشكال الميكروسكوبية المثونة البديعة المرافقة لهذا التلخيص توضيحاً له

أشار العلامة بينازر (Benians) الى أن المادة البروتوبلازمية الذهبية في باشلس السل

محتواة طبي غلاف شمعي فيها من تأثير الاحماض والكحول . وقد نجح كل من بلوك (Ballock) وماكلويد (MacLeod) — بعد تريض باشلس السل للكحول والايثر — في استخلاص مادة شمعية شبيهة باشلس السل في صفات اصطناعها . وبعد ذلك استخلص من بقايا هذه الباشلشات بواسطة البوتاس الكاوي مادة شبيهة بالكيتين او الدرعة (Chitin) وكانت هذه المادة مقاومة للحامض حينما صبغت بالكحول — فكسين مدة ٢٤ ساعة . والمسلم به ان باشلس السل يتألف ككافياً من ٨٦ ٪ ماء ، ومن ١٤ ٪ مادة جافة ، وهذه الاخيرة يتكون ربما من احماض دهنية طليقة ومن مادة شمعية (حامض دهني + ميكل) وبناء على ذلك فهي قابلة للذوبان في الكحول والايثر . والباقي يتألف من بروتينات طليقة ومن أليومينات نواتية (Nucleo-albumins) ومن قواعد غير عضوية . تتجلى من ذلك التركيب ومن خواص باشلس الدرن انه ذو غلاف شمعي وان محتوياته الدهنية تبلغ ٤ ٪ من مجموع مادته ، او على الاقل هذا ما يقول به العلم الى الآن . وهذا ما تُفسَّر به قوة مقاومته للعوامل الكيماوية الثلثة للمكروبات الاخرى التي لا يدور لها ، وتنسب هذه المقاومة اصلاً الى غلافه الشمعي او الشبيه بالشمعي . واستقلال هذه الصفة في تركيبه هو اساس طريقة زيبل — نيلسن (Ziehl-Neelsen's) لصنع باشلس السل ، بل اساس جميع الطرائق الاخرى المتصلة في تلويته . ومن المعترف به في جميع هذه الطرائق انه لا يحتاج فقط الى صبغة قوية بل لا بد من ان تحتوي مرَبباً (Mordant) او ان تتبع به ، مع استبقاء الصبغة على التحضير الميكروبي زمناً طويلاً والاستعانة بتسخين الصبغة اثناء التلوين . والصبغة المرجوة لتحقيق هذا الغرض هي عادة مزيج من بنفسج الحسيان (Gentian Violet) او من بنفسج الميثيل او من الفكين مع زيت الانيلين او مع الحامض الكربويك او مع غيرها من المريات ، ولكن اكثر هذه الصبغات استعمالاً هي صبغة الكربول فكسين

ومن جهة اخرى ادت الحاجة الى اظهار خواص باشلس السل الشكلية والى تمييزه من المكروبات الاخرى التي يمانه مرفولوجياً (كباشلس الجذام وباشلس اللخن وغيرها) الى تكوين أصباغ وطرائق مركبة مثل صبغة هرمان ، وطريقة بوجاردن ، وطريقة بايهرم ، وطريقة كوربيك ، وطريقة مك ، وغيرها . ولا يمكن ان يقال ان واحدة من هذه الطرائق خالية من العيوب

وقد ابتداء الدكتور أبوشادي بحثه من نقطة جديدة : وهي أنه من المعقول اعتبار باشلس السل بالامباغ الخاصة بالدّهيات ما دام يحتوي على مادة دهنية لا تقل عن ٤ ٪ من مجموع تركيبه ، وكان غرضه من ذلك مزدوجاً : وهو اولاً تقدير مبلغ انطلاق هذه

المواد الذهبية أو احتفاظها بصفاتنا الأصلية لسهولة تلونها ، وثانياً للاهتمام إلى صبغة وإلى طريقة لصنع أكثر موافقة لباشلس السل من الضرائق الشائعة المبينة على أساس آخر . وهو ما يزال مستوراً في بحثه الذي تناول — فيما تناوله — حامض الأوزميك ، وصبغة سودان ٣ ، وسلفات زرقة النيل . وكان نجاحه المدعش في استعمال المادة الأخيرة إذ أظهر باشلس النرون ودقائق تركيبه إظهاراً جلياً باعثاً إلى نشره تقريره الأول الذي أقرتته لجنة الأبحاث بمصلحة الصحة العمومية ، وكان موضوع التقدير في المؤتمر الطبي الأخير كما ذكرنا

محلول سلفات زرقة النيل (Nile-blue Sulphate) المائي كان قد اختاره الأستاذ لورين سمث لصنع القطاعات الذهبية المتلججة من أنسجة بمعددة بالفرمالين . وهذه الصبغة — كما يرى الأستاذ سنز وودزهد — عبارة عن خليط من مواد طبيعتها صبغ الكريات الذهبية — تسمى تركيباً — بلون أحمر أو أزرق . فتلأ الكريات الذهبية التي توجد في الحؤول الذهبية للقلب تتلون بلون أحمر ، ومثلها خلايا الكبد الذهبية الحؤول ، ولوان استعمال هذه الصبغة دافئة (بوضع العينة في المحض على درجة ٣٧ ستينراد لبضع ساعات) يؤدي إلى اكتساب بعض هذه الكريات لوناً أزرق أو أرجوانياً . وهذه الصبغة موصوفة لدراسة التخرس الذهني في البكرياس (المشكلة) وفي الحياوط السعيدة الحائثة في الانسجة العصبية (*degenerated medullated fibres in nerve tissues*) وغير معروف في المراجع الطبية استعمال هذه الصبغة بكميات كبيرة ولا سيما لصنع باشلس السل . وأسهل طريقة لاستعمالها لهذا المرض — كما نص الدكتور أبو شادي — هي استعمال محلول مائي منها بنسبة واحد في الألف . فيوضع قليل من هذا المحلول على العينة المثبتة (عينة بصاق مثلاً) ويسخن بالهب حتى يصمد منه البخار مدة دقيقة . ثم تغسل شريحة العينة بالماء ، ويكمد لونها (*decoloured*) بوضعها في محلول الحامض الكبريتيك بضع ثوان ، ثم يعاد غسلها بالماء وبعد ذلك تضاف إليها الصبغة المقابلة (*counter-stain*) بضع ثوان أخرى ثم تغسل العينة بالماء وتجفف استعداداً لفحصها . ويستحسن الدكتور أبو شادي لهذا المرض استعمال محلول الأوبسين المائي (بنسبة ١٠ /) لأنه يرى أن هذه الصبغة المقابلة تغطي أرضية وردية صافية لا تغطي باشاحات السل كما تفعل زرقة المثلين أحياناً . ولذلك هو يؤثر هذه الصبغة على غيرها من الصبغات المقابلة الشائعة الاستعمال مثل محلول الحمرة المتبادل ومحلول سمرة بهارك ، الخ . وصيغ عينة بطريقة أبي شادي هذه يستغرق أقل من خمس دقائق ، مع الاعتماد الكلي على نتائجها . أما المزاي المنسوبة إلى هذه الطريقة فهذه خلاصتها :-

(١) تستغرق عملية التلون وقتاً أقل مما يحتاج إليه أية طريقة أخرى
 (٢) يكفي استعمال محلول مائي ضعيف (١ في الألف) من الصبغة الرئيسية (سلفات
 زرقة النيل) — وهي نسبة اقتصادية وموافقة للاستعمال مائة — بين احتياج إلى أي مرتبب
 - (٣) طريقة التلون هذه سهلة ونظيفة (بعكس طريقة زيبل — نيلسن مثلاً)
 وصالحة للاستعمال في أي معمل، صغيراً كان أم كبيراً
 (٤) بخلاف نظائرها من الصبغات المستعملة للتلون بأشلس السل نجد أن سلفات
 زرقة النيل — ولو في محلول ضعيف — ثابتة لمدة سنة على الأقل، وهذا مما يشجع حفظها
 واستعمالها بنسبة أكبر من واحد في الألف إذا ما استحسنت ذلك، ويجعلها ذات ميزة
 خاصة في المناطق الاستوائية

(٥) تظهر هذه الصبغة دخيلة بأشلس السل (مثل التحجب البروتبلازمي)
 (٦) تحتفظ العينة الملوونة بهذه الصبغة بخواص التلون بصبغة مستمرة
 هذا ولم يثر على أية ميكروبات إيجابية التلون بهذه الصبغة إلى جانب بأشلس السل
 وأمثاله من الباشلطات المقاومة للأحماض. ويمكن تمييزها بعضها من بعض بواسطة مظاهر
 تكوينها وأحجامها وكيفية ترتيبها الخ، فضلاً عن مصادرها ووسائل استنباطها
 وأما عن صبغة سلفات زرقة النيل (*Nile-blue sulphate*) فهي إحدى مجموعة أصباغ
 الأوكسازين (*oxazines dyestuffs*)، وقد اكتشف عنها سنة ١٨٨٨، وهي معقدة التركيب
 الكيماوي. ويبلغ حجمها ريالاً للجرام الواحد، وهي تراهية ذات لون نحاسي أزرق، وتذوب
 في الماء البارد ذوباناً معتدلاً وفي الماء الدافئ بسهولة كما تذوب في الكحول، ولون
 محلولها أزرق بنفسجي وإذا أضيف الحامض الهيدروكلوريك إلى محلولها رسب الهيدروكلوريدات
 في صورة إبر صغيرة ذات لون بنفسجي في الضوء النافذ (*transmitted light*) وذات
 لون أخضر في الضوء الكعوس (*reflected light*)

وقد أهتمت معامل التحليل والفحص بهذه الطريقة الجديدة وأهم بها على الأخص
 مستشفى الجذام لأنها تساعد على إبراز دقائق المكروبات، وتستخرج من ذلك درجة
 حيوتها والاندثار المرضي. والمشهد أن المكروبات الحاملة أو الميتة سابقاً (أي قبل
 أعداد التحضير) تكون صبغياً إما ضعيفة أو سوداوية بعكس المكروبات الحية الفعالة
 فلها تصبغ بلون بنفسجي أزرق. وللعلم الكترولوجيين الآن استقصاء فوائد هذه
 الطريقة واستغلال مزاياها الواضحة التي أتاهت من أجل ذلك حفاوة المؤتمر الطبي
 الأخير بها وتقدير الأستاذ الدكتور شوشه بك لا بداع صاحبها



هل الفنون مقضيٌ عليها ؟ خطرُ المدينة الآلية : قُصُورُ الفِلمِ

بِظَمِّ إمِيل كَامِبَرْتَسْ
(الشاعر البعيجي والنائد المشهور)

هل مِياسُ الفنِّ العِصريِّ والأدبِ والموسيقى في أوربا اِحطُّ من لظهِرِهِ في الأزمِنة السابِقة ؟ إنَّ الوِصائلِ الهِوائِيةَ التي يَستَخذِها التِقاِشونُ المعاصرونُ والشعراءُ والمُلتَحِنونُ لأجلِ إعلَانِ إبتِكارِهِم تَحمِلُ كَثْرَةً وافِرَةً من النَّاسِ على حِسابِنا أُنثا مُقتَرِبونَ إلى طُورِ من التَدَهُّورِ الكَلِمِيِّ حينَما تَصيرُ النُّشونُ بَيدَةً عن أن تَلمَسَ دُوراً هامِلاً في الحِياةِ الأجتِماعِيةِ، فتَندو هِوايَةً فَرِيقٍ صَغيرٍ من التِعاظِمِينَ والهَواوِاتِ.

وَبِزِغَمِ ما تَطوَيَ عليه هِذهُ النُّتِيجةُ من المنطِقِ الظَّاهِرِيِّ بالأحرى سَريسةً وَسَطِعيَّةً. فِهي مُؤَسَّسةٌ بَعْضُ الشَّيْءِ عَلى دَورِ الحِفاظَةِ النُّرِيزِيةِ عِنْدَ الرِّجالِ المَدْرَسِيِّينَ الَّذينَ يَأبُونُ — لِحِيازَتِهِم مَعْرِفَةَ مَحِيجَةِ عَن الماضِي التَّالِقِ — أن يذِلُّوا الجِهدَ الضَّرورِيَّ لِأدراكِ فِضائلِ (مِزايَا) الحاضِرِ التَّينِغِ، ومُؤَسَّسةٌ بَعْضُ الشَّيْءِ عَلى مَوْضِعِ التَّحَلُّلِ الفَاشِيةِ التي تَبْدُو من بَعْضِ المُفَكِّرِينَ الَّذينَ يَجدونَ صِفاتَ جِيلِهِم لِأجلِ أن يَبَدُوا تَلكَ التي تَتابَعِ

عِندَما يُنظَرُ إلى عِصرِ (١٩٠٠ — ١٩٣٠) في مِراةِ الوَاجِبِ، فِلا شَكَّ أنَّهُ مِيتُنظَرُ إليه كَتِجَرِّباتِ فِيةِ جِيبِهِ نِصَمِي بَكرِهِم. ذَواتِ شَيءٍ مِيتِ نِ السِّبِّ نِسرِ الأَخيرَةِ من القِرنِ الماضِي. ولا اِحدِي كِيفَ فِاضِلِ ما بَينَ نِظَرِياتِ « فِوقِ الواقِيعِ » (Super realists) ونِظَرِياتِ المِداْفِيعِ عَن « الفِنِّ لِغِرضِ الفِنِّ »، ولا بَينَ غِروضِ الرِّمِوزِيِّينَ القُدَّاسِ (old Symbolists) وغِوامِضِ العِصرِيِّينَ مِنَ الظَّاهِرِيِّينَ المِتابِغِ (post-impressionists) ولا بَينَ ظُلُومِ الإِشراقِيِّينَ (luministes) بالأَمْسِ وإِفراطِ التَكْيِيبِينَ اليَومِ. وفي الحِقيقةِ يُحتمَلُ جِداً أن يَدُوَ الشُّعُورُ بِالتَدَهُّورِ والنِّضفِ الحُلِيِّ اقْوَى كَثِيراً في العِقدِ العاشِرِ مِنَ القِرنِ الماضِي مِنْهُ في المِدةِ التَّابِيةِ لِلحِربِ. فِإِذا كُنَّا لا نَسْتَطِيعُ أن نَؤدِي الأِناصِفَ لِحياتِنا، اِلسَ ذَلكَ لا تَلا تَزالُ مَخدُوعِينَ بِبِعضِ آثَارِهِ عِجْاجِةً اِزحِيتَ شَطْرَ اِتِّباهاً بِالاعْلانِ المَاهرِ، ولا تَلا لِمِستَطِيعِ أن نَسْتَكْشِفَ نِحتَ هِذا السِّطِيعِ اللامِعِ

المجهودات الأمانة الكدودة لعدد كبير من الكُتّاب والفنّانين والموسيقين الذين سوف تنمو شهرتهم حينها يكون قد نُسيّ الفنُّ المثير الذي لا قرآن أو فرحاً؟ بناه على ذلك ينبغي علينا ان لا نقبل بغير تحفظات قوية الفكرة الشائعة القائلة بأنّ الفنون مضمحلة اليوم في معظم الأنظار الأوروبية. حتى لو كان هذا هو الواقع لما وجب علينا ان ننسب هذا الانحطاط الى نشوء وسائل ميكانيكية مثل الجراموفون واللاسكي

إنّ معظم الحجج التي تُقدّم في مناقشات كهذه قُدّمت سابقاً منذ حين سنة مضت حيناً بُدِيء بتطبيق العمليات الفوتوغرافية على نقل المناظر الطبيعية والأعمال الفنية. ولقد صارت قضية الفنّ ضدّ الفوتوغرافية مضجرة بحيث يندر ان يجروا أحد على الرجوع الى ترويضها في صرنا هذا. إنّ اجمل الناس يستطيع اليوم ان يميز بين منظر ترأه بعين فنّان أي في صورة مصوّر، والمنظر نفسه، وقد سجلته آلة التصوير الشسي. فالاثان لا يمكن ان يتدخل احدهما في الآخر وهما يلبيان حاجتين متميزتين. واما عن نقل الأعمال الفنية، فقليلون من النقاد الفنيين مستعدون لأن ينسبوا الى الفوتوغرافية أي تأثير ضار فيه

فانما كان من الجائر ان الصور الرديئة اللون تنمو غالباً الاصول، فان الخدمات التي تؤديها الفوتوغرافية الاعيادية (اي بالاسود والايض) بالنسبة للاشكال المرسومة والمحترة حتى للصور الزيتية لا يمكن المبالغة في تقديرها

إن مقياس الاتقان الذي يتأخ في الترتيب العام للضوء والظل وفي توزيعها هو على درجة من السموّ بحيث ان الصور الفوتوغرافية للأعمال الفنية تُعدّ في كل مكان من وجهته تهذيبية غاية في النفع. وسأله الفوتوغرافية ترويضنا سابقاً جيدة حينها تناول التسجيلات الآلية للموسيقى مثل تلك التي يقدمها الجراموفون او اللاسكي. كانت وسائل النقل هذه ركيكة جداً في البدأ، فاذا هي قد بلغت اليوم فعلاً درجة من التهذيب حتى تستطيع ان تنظر الى بعض سجلات مبيّنة لبعض النقط الموسيقية مثلاً بنفس الارتياح الذي تنظر به الى صورة بدستة لثال آية في الفن. إنها ليست مساوية للاصل، ولكنها قريبة منه بحيث تُثير ذكريات اولئك الذين سمعوا الاصل في حفل موسيقي، بل تحطى فكرة حسنة جداً عن صفاتها الى اولئك الذين لم يُسَمِعْ لهم ان يستمعوا بهذه الفرصة

فلا يصح بعد الآن أن يقال ان الوسائل الآلية لنقل الصوت تنزل في الغالب، تقدير الجمهور في الشؤون الموسيقية بسبب نقل الاصل نقلاً ناقصاً او مشوهاً. فانما لم تكن

أض البراج اللاسلكية سامية من اوجهة الفية دائماً ، وإذ كانت موسيقى الجاز والاغاني الهزلية تسجل بكثرة ظهورها في بعض قوائم « السجلات » (١) ، فهذا ناشئ غالباً عن اتجاه الذوق العام لاغير

فانه لما زاد عدد النازعين من الناس الى سماع الموسيقى زيادة جسيمة زادت المستبطات الآلية الحديثة الطبّ للإحسان المألوفة ، وهذا ما ينبغي إرضاءه . ومن الصعب ان نحكم إذ كانت النسبة بين الموسيقى التي من الدرجة الثالثة والموسيقى التي من الدرجة الاولى اللتين تُقدّمان الى الجمهور مختلف اليوم عما كانت عليه قبل اختراع الجراموفون . ولكن يمكن أن يقال باطمان إن عدد الناس الذين يستطيعون ان يقدروا المنتجات الموسيقية البديعة التي جعلت ميسورة لهم قد ازداد باطراد مستمر في السنوات العشرة الاخيرة

أن مقياس الادب والفن والموسيقى لا يمكن ان يهدد باستعمال الطرائق الآلية الا إذا كانت الاخيرة تمنح العمل الاصلي ، أو تعاون على إفساد ذوق الجمهور بنشر الاعمال الخيرة الى مدى ابد من غيرها . وكلا الرأيين من الصعب التمسك به اليوم نيا يتعلق بالكلام أو الموسيقى . على ان مثل هذا لا يمكن ان يقال عن السينما والفلم الناطق كبدلين عن الدراما الادبية او كصورة لها . وكيفما كانت قيمة هذه المستبطات في داخل دوائرها فانها ما تزال تاجزة عن موافاة الجمهور بصورة وافية لرواية بديعة أجدد تمثيلاً ، بل لنا ان نقول إن هذا الغرض لم يتبعه رغبة قوية محرّجوا الصور المتحركة . ورغم أن المكينات التي لاحصر لها الموضوعات تحت تصرفهم ، كان جهدهم موجهاً إما الى اخراج الحماسيات الثيرة او الى اعطاء صورة دقيقة من الوقائع الحقيقية . وهذه الكيفية لم يشجعوا خير منازع المسرح المصري بل شجعوا أسوأها — الميلودراما ، والاصرار على التفاصيل الثافية . ويجب ان يقارن تقوّم تقوّم الفوتوغرافي الذي بدلاً من ان يطبق مهارته في الحصول على نسخة امينة من صورة بريشة ومبراة يقع بتصوير اول شيخ مُسْتَرَعٍ للاظهار (٢) يقابله في الطريق

فن الجاز ان تكون صورته حسنة جداً ، ولكنها في بعدها عن صورة ومبراة كبد احسن فلمٍ عصري عن درامة طيز بازي وبرناردشو (٣)

فماضٍ بالفتظف

— مترجم —

(١) يريد ان يرامس الجراموفون (٢) يستحق للتصوير : picturesque
(٣) اشهر كتاب الروايات التخيلية عند الانكليز في العصر الحاضر

باب الزراعة والأقتصاد

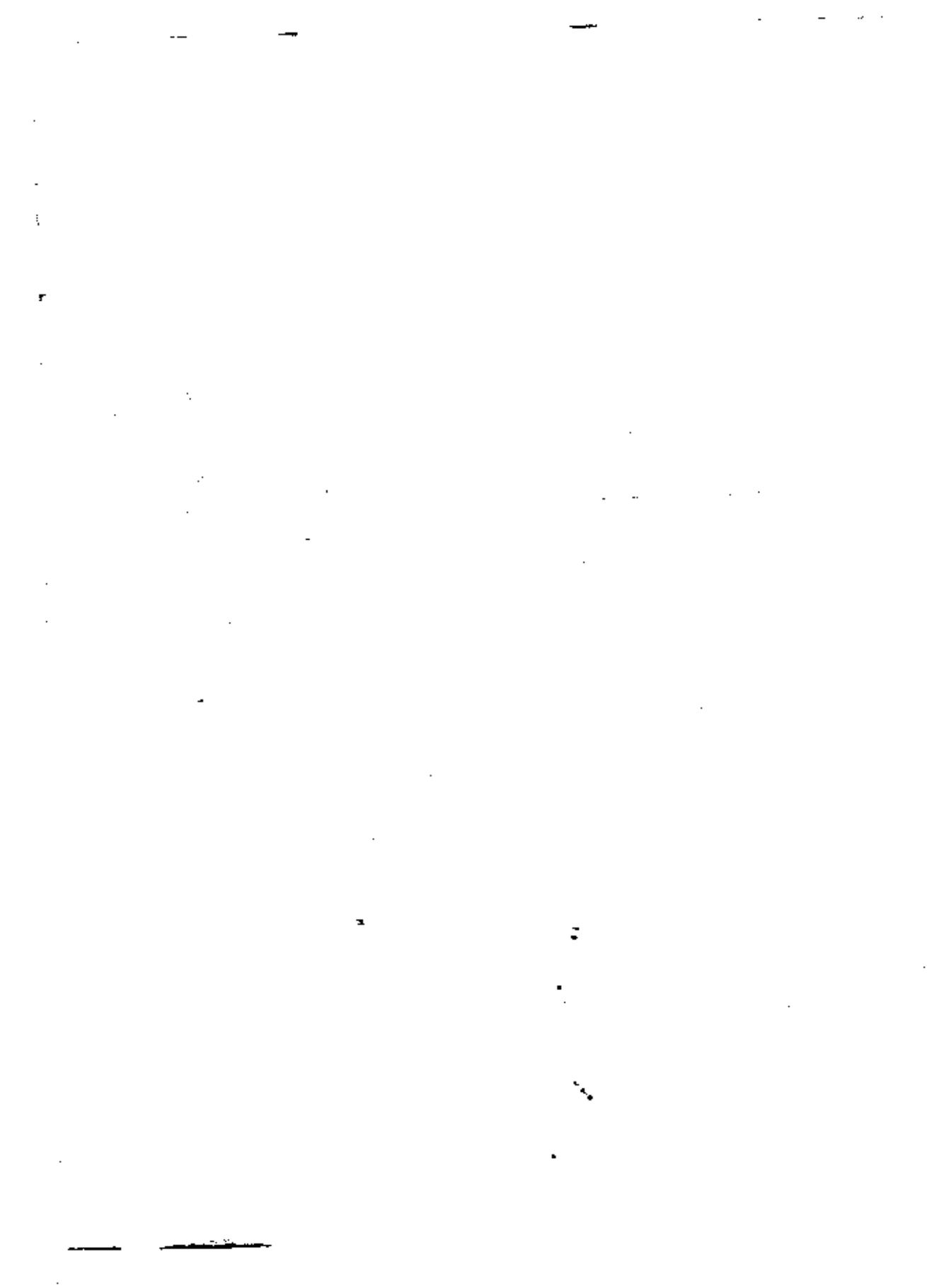
بين جمهورية الشيلي ومصر

تناسبة معاهدة الصداقة والهد المثنوي
لنرات الصودا الشيلي

جمهورية الشيلي إحدى حكومات أمريكا الجنوبية تربطها بمصر علاقة وثيقة وهي أنها المصدر الوحيد للبلاد الأزوتي (التروحيي) الطبيعي الذي يحتاج إليه مصر المعروف باسم « نترات الصودا الشيلي ». ومع أن مصر لم تبدأ في استعماله إلا في عام ١٩٠٠ فلما أصبحت الآن تأتق أقطار العالم استعماله ويبلغ المقدار الذي استوردته في العام الماضي (٢٠٠٠ و ٢٠٠٠) مائتي ألف طن . وقد رأيت الحكومتان المصرية والشيلية أن تمقدا معاهدة صداقة بينهما فأوقعت جمهورية الشيلي معاهدة سفيرا بروما دون أريك فيليجاس لتوقيع هذه المعاهدة في القطر المصري وقد وقعها في أوائل شهر مارس الماضي

وأتفق أن موعد وجود معاهدة مصر كان موافقاً لتذكاري مرور مائة عام على تصدير نترات الصودا من الشيلي للمرة الأولى . وقد أقيمت حفلة خمة تحت رئاسة سعاده في فندق الكونتنتال يوم الجمعة ٧ مارس حضرها كثيرون من رجال الدولة والسيوخ والتواب ورجال وزارة الزراعة والجمعية الزراعية واتقابة الزراعة العامة والأعيان وكبر الخانات الاجنبية والصحافيين . وقد تكلم في هذه حفلة سعاده السفير ومعالى وزير الزراعة وحضرة صاحب العزة نؤاد بك ابانظه وجناب الميوجان عضجوري مدير الفرع المصري لنترات الصودا الشيلي . ومما جاء في هذا الخطاب الثمين الذي القاه جنابه ان جمهورية الشيلي أصدرت الطن الاول من النترات الى أوروبا في سنة ١٨٣٠ وبلغت صادرات النترات في تلك السنة ٨٥٠ طناً أما في سنة ١٩٢٩ فقد وصلت الى ثلاثة ملايين طن

وقد كانت المباحث الأولى التي قام بها علماء العالم والتي أظهرت ضرورة استعمال الاسمدة الكيماوية حوالي سنة ١٨٣٠ ومن العلماء الذين قاموا بهذه المباحث « ليش » في ألمانيا و « لوز » و « جلبرت » في إنكلترا و « بوسنجو » في فرنسا . وقد كان من نتائج هذه المباحث اهتمام الفنين والطباء بأمر نترات الشيلي وسفرهم الى هناك لدرستها وعن ذهبوا الى بلاد الشيلي لهذا الغرض العالم الشهير داروين فإنه ذهب الى الصحاري التي





منظر عام لمدينة سانتياغو



كروم السب في بلاد انشلي الوسطى

امام صفحة ٤٤٥

مقتطف ابريل ١٩٣٠

تحتوي على نتائج التتريات في سنة ١٨٣٥ ووضع تقريراً ضخماً يشمل نتائج باحثه في تلك الجهات التي لم يهتد اليها حتى آنى سبب تكدر التتريات فيها مع انها جديده ففراء « وليست التتريات كل ما يصدر من جمهورية الشيلي التي تعد في الحقيقه من اقرب بلدان العالم موقفاً لان شياها صحراء مجدبة وجنوبها جزائر تمتد حتى مضيق ماجلان وبين الشمال والجنوب وادي ستيباغو الحصب مركز الحياة الاقتصادية حيث يفيض قلب الأمة وتليه الولايات الجنوبية المشهورة بفاياتها

ومعظم النشاط الصناعي هو في المدن الشمالية حيث تبدو مظاهر الحياة والصل ولكن الحياة في الجنوب سهله بله لكثيرين من السائحين ان يقضوا فيها اوقافاً طيبة ومن نتائج الشمال يستخرج « البيود » وهو محصول ثانوي من مواد نترات الصودا الاولية وتمد الشيلي أهم مصدر لليود في العالم . وكذلك النحاس الذي تعتبر الشيلي ثاني المالك التي تستخرجه . ومن المعادن التي تستخرج من مناجمها الحديد والرصاص والكبريت والبورق والزراعة تير سيرا حناً . فالشيلي تصدر نحو عشرين ألف طن من القمح والشعير الى البلدان الأخرى . وهناك الكروم الشياية المشهورة بمجودة نبيذها وتشمل زراعتها ٢٥٠٠٠٠٠٠ فدان وتنتج ٤٠ مليون هكتولتر من النبيذ . وفواكه الشيلي وثمارها تمتاز بكبر حجمها وجودة نوعها ولها شهرة طالية ممتازة . والمناطق الوسطى مصدر للأخشاب وفيها مراعي واسعة للأغنام والماشية . ومع ان عدد سكان الشيلي لا يتجاوز أربعة ملايين نسمة فان تلك الأمة الغنية تستترجيع الموارد والكنوز التي وهبتها لإياها الطبيعة . وتفاخر الشيلي بانها أقل شعوب امريكا اللاتينية من حيث تعداد الاميين فيها فتي ستيباغو خمس جامعات عدا المعاهد الخاصة والرسومية وعدا معهداً زراعياً ومدرسة للتاجم واكاديمية للفنون الجميلة ومعهداً للموسيقى هذه هي بعض المعلومات الطيبة عن تلك الجمهورية التي بدأتها عهد صداقة رسمية والتي تنتفع زراعتها المصرية بكتوزها وبهاذا الذي يطلق عليه بحق اسم « ذهب الشيلي الايض »

حول خطاب المرش

﴿ ٣ - الجمليات التعاونية ﴾ نشأ النظام التعاوني في بيئات مختلفة اختلافياً واعتقائياً عن بيئتنا المصرية فاذاً فكر المصريون في نشر هذا النظام في مصر وجب عليهم درس الحالة المحلية والاحوال التي سيمثلون فيها . فهناك نظامان للتعاون أحدهما شعبي كما في أيرلندة والآخر حكومي كما في الهند وقد صرح الأستاذ ابراهيم بك رشاد مدير التعاون ان اتجاه الحركة التعاونية المصرية موجة الى جعلها حركة شعبية ومعنى هذا انها الآن ليست بالحكومية ولا بالشمسية

أنه من الصعب قلب نظام القرى المصرية الاجتماعي رأساً على عقب بين عشية وضحاها
فالأمية متفشية تشيئاً مريباً وهذا يحتم تعيين موظفين للقيام بأعمال الجمعيات (كما هو الحال
في الهند) وأيضاً لتدريب من يصلح من أعضاء هذه الجمعيات للعمل في المستقبل ما دام
الأمل معقوداً على أن تكون الحركة شعبية في المستقبل

أن موظفي قسم التعاون في الوقت الحاضر لا يكفون للقيام عملياً بإدارة الجمعيات الموجودة
ومن الصعب مطالبة أحد الموظفين بالاشرف على منطقة متسعة صبة المواصلات لا يبا
أهلها بالموايد التي يضربونها لا ولتلك الموظفين الذين يبذلون الجهد لمقاومة الصعوبات التي
تعرض عملهم بمجد جدير بالاعجاب

المنظم (وهو الموظف المنوط به زيارة طائفة من الجمعيات يختلف عددها بين ١٥
و ٣٠ جمعية) برنامج يسير عليه ويضطر بموجب نصوصه أن يزور كل جمعية مرة واحدة في
الشهر. فاما منظم المنطقة التي تحوي ١٥ جمعية فيحتاج الى اتفاق يوم للذهاب اليها ويوم للعودة
منها ولست أدري كيف يتاح لمثل هذا الموظف أن يمر على هذه الجمعيات كلها مرة في الشهر
خصوصاً وان تلك الجمعيات أو ربما تؤخر ميعاد المقادها بدون سابق أنذار له حتى لا يضيع
أوقاته سدى. فمن هذا يقف القارىء على عظم الجهود الذي يتحملة هذا الموظف

ولا يقل ثعب مراجع الحسابات المختص بجمعيات التنشيط عن أخيه المنظم ويقفونه
في المسئولية الخنائية. فهل ب تصور القارىء إمكان شخص كاتمه قدرته ما كانت على تسييد
الحسابات وتعليم كتبة الجمعيات الأمين تقريباً ومراجعة المستندات والدقور لحوالي ستين
جمعية موزعة في مجاهل مديريتين أو أكثر. ان المراجع يحتاج الى تسييد
في مدرسته ليتمكن من معرفة مقادير البيرة والسهاد التي اشترت وس معرفة نفقات
النقل وخلافه ان لم قل معرفة ثمن الشراء لان المسئولين في الجمعية كثيراً ما يفقدون
مستنداتها وربما لا يأخذون مستندات قطعاً. والبعض من أمناء الصندوق يحجل مقدار العهدة
المطلوبة منه ويحجل أيضاً أسماء الذين استجروا البضاعة أو سدروا نبيها. نين هذا الظلام يقضي
المراجع وقتة ساعات عديدة حتى اذا ما تنفس الصعداء وظن ان نهاية عذابه قد قربت
يشدده أحدهم بأنه نسي أن يذكر كذا أو ربما يحجز المراجع عن موازنة البيع بالكية المشتراة
هذان مثالان أو ردهما نبي من التوسع لا وجه نظر الحكومة الى وجوب المبادرة بالأكثر
من موظفي التعاون وأرى أن لا يزيد جمعيات المنظم عن ١٥ بأي حال من الاحوال وان لا تزيد جمعيات
المراجع عن ٣٠ مادامت الجمعيات عاجزة عن انشاء مجالس ادارة تحوي أمناً قادرين على القيام بأعمالها
ولا أعرف سبباً يدعو المهتمين بالتعاون الى الاسراع في تكوين الجمعيات فان كثرتها

لا تنفيذ إلا إذا كانت مشرة . وكانت فكرة وزارة الزراعة الأولى أجدد بالاتباع . فن انشاء جمعيات مثالية (نموذجية) في البلدان الصالحة أفيد كثيراً من الاكثار من الجمعيات بواسطة التأجير الاداري . فوجود جمعية نموذجية لخدمة منطقة واسعة أصح من وجود بضع جمعيات لخدمة المنطقة نفسها وهذا في الوقت الحاضر الذي يجب ان تركز فيه جهود الموظفين في عدد محدود لانهم يحتاجون - سواء الذين تخصصوا للتعاون في البلدان الاجنبية أو الذين يترنون على العمل التعاوني من خريجي المدارس المصرية وغيرها - الى اكتساب تجارب محلية تختلف عما رأه بعضهم في البلدان الاجنبية . ولم لا تقسم وزارة الزراعة موظفي التعاون الى فئات ترسل كل فئة منهم - خصوصاً الذين لم يشاهدوا انظمة التعاون القرية - الى أوروبا كل سنة لمشاهدة الحال هناك فينسخون على منوال مشاهدوه

ولي رأي في السلفيات التي تقدمها الحكومة بسطتها في مقال البنك الزراعي فلا ضرورة للعودة اليه هنا . وأبى أرى ان الجمعيات التعاونية خير واسطة لتسليم السلفيات وتوزيعها باسم البنك وبالاختصار للحلول عمل البنك الزراعي في مختلف انحاء القطر . فلو اقتصرنا على انشاء جمعيات نموذجية نظامت بأعمال توكيل البنك المذكور ثم يصح في امكانها الانقسام - بعد التدريب - الى بضع جمعيات تعمل كل منها مستقلة في ناحية من المنطقة ولقد يقول قائل أنك باقتراحك هذا تضع العربة قبل الحصان ولكني لا أقصد أن تكون هذه الجمعيات النموذجية اتحادات تفرع منها جمعيات وهذا مالا أقصده لان المقصود من انشاء جمعيات نموذجية ثم انقسامها هو تدريب الفلاحين على ادارة الجمعيات واعطاؤهم فرصة لتذوق طعم التعاون حتى اذا ما كثرت الجمعيات أمكن تكوين الاتحادات . واني شخصياً أظن ان محاولة انشاء اتحاد القرية في الوقت الحاضر سابق لا وانه لا سبب أوجه من ان فكرة التعاون وروحه لم تملك من المشتغلين به فعلاً من القرويين

عندئذ يكون عمل المنظم المراقبة والتنظيم ويكون عمل المراجع المراجعة فقط وهي اعمالها الرسمية فبما يكون لكل جمعية محل مختار يسهل على المنظم المرور على ٢٥ جمعية لكل شهر وعلى المراجع أن يمر على ١٠٠ جمعية وربما أكثر كل سنة مرة واحدة . ولنتاول الآن مسألة الامتيازات التي أعطتها الحكومة للجمعيات فنجد ان الخصم على البزرة والسماد والقائمة التي تأخذها الحكومة على قروض الجمعيات هي الامتيازات الوحيدة التي تقدم بها الحركة التعاونية مع ملاحظة ان الفائدة ولو انها قليلة نسبياً (٤ ٪) عن مثلها في السوق إلا انها من الوجهة التعاونية الصرفة خير قليلة اذا راعينا ان الجمعية تحتاج الى دفع هذه الفوائد الى ٦ ٪ او ٧ ٪ لتتلافى مصاريفها الادارية وهذا هو الاعراض

على الحصص (٥ /) في ثمن البذرة والسهاد. أما بقية الامتيازات فصورية لأنه لا ينتظر من جمعية عند انشائها استيراد آلات من الخارج لتتمتع بالحصص الموجود في الرسوم الجمركية والنقل البري في علي توجيه النظر الى وجوب جعل ديون الجمعيات الزراعية على اعضائها ديوناً ممتازة فان مماثلة الفلاحين اشهر من ان يشار اليها فالواجب جمعها عن طريق الصرافين ولو بمسولة ومحاوّل قسم التعاون حتى الآن تنظيم البيع التعاوني وهو اهم الاسباب التي ترمي اليها حركة التعاون في مصر. وقد يقال ان السبب في ذلك هو عدم وجود الفزازين ، ولكن الا يمكن وضع نظن كل عضوي اكياس مخصوصة يثبت على كل منها اسم الزارع فترسل كما هي الى المخزن التعاوني العام وهناك توزع الى درجات ويرصد امام كل اسم الكميات التي وردتها من كل درجة . حقيقة ان فعل ذلك يحتاج الى مجهود ولكن يجب علينا عمل شيء جدير بالاهتمام حتى يشتر المتعاونون انهم يتعاونهم يستفيدون مالياً ويكون هذا دائماً لتتأس على الاهتمام بجمعية منطقتهم والاضمام اليها. ولا شك ان زيادة الاعضاء ورأس المال تيسر توسيع اعمال الجمعية والتماقد مع كاتب قادر على مزاوله اعمالها وضبط حساباتها . ويجب ان لا تتاضي هنا عن وجوب الجمع بين رفع المستوى الاجتماعي للفلاح وشتر التعاون في الريف

﴿ ٤ — التعرّفه الجمركية ﴾ صدر اخيراً القانون رقم ٢ لسنة ١٩٣٠ القاضي بتعديل التعريفه الجمركية ورفعها من ٨ / الى ما متوسطه ١٥ / ويكون التحصيل على القيمة والوزن والعدد . والضريبة على القيمة دائماً نسبة مئوية واما الرسوم على الوزن والعدد ثابتة ولاول نظرة ينبغي التفاري على تصريفه الواردات يستتج ان الحكومة رغبت في تشجيع ما يمكن ايجاده من المصنوعات المحلية وتنشيط الآلات والمواد الضرورية لتنشيط الإنتاج المحلي وانك اذا نظرت الى الفئات الاقل من التعريفه القديمه (٨ /) وجدتها التحل ودود الحرير ٥ / منفحة الحيوانات والاشجار والشجيرات الثمرة والحبوب وثمار الزراعة والنقصور وقالب طباعة المسابك ٤ / اصباغ وحبوب صلبة ٦ / واما خيوط الخيزران وبعض انواع الاحجار والمواد الدهنية والحرير والزيوت وشحومات الاضاءة فالرسم عليها لم يتغير فهو ٨ / اما الككاليات كالمصنوعات السكرية والانبذة ومواد التصوير فرسومها يبلغ في الغالب ٢٠ / ومنعت الحكومة استيراد النطن الخام . ويلاحظ ان الملابس الايفقه قد ضربت عليها رسوم متفاوت ما بين ١٥ / و ١٨ / وذلك لعدم تشجيع التبذير من جهة ومن جهة اخرى حتى لا يجرم ارباب الاذواق وخصوصاً السيدات من متابعة ظواهر الحضارة وخلاف الرسوم على الواردات قد قررت الحكومة اخذ رسوم على اربعة انواع من الصامرات هي البيض بانواعه (اذا كان بقشره) ٢٠٠ م وبذرة النطن ١٥ ملياً وجلود

خام جنيه واحد والقطن الخام ٢٠٠ مليم وذلك عن كل ١٠٠ كيلو قائم . أما بقية الصادرات فغاية من الرسم وبقييل من التفكير تضع الحكمة من منع تصدير البزرة والقطن وهي ام الصادرات دون ضريبة وكذلك من دفع رسوم على البيض . أما الجلود (الخام) فضربت عليها ضريبة حتى يفكر الناس في اخراجها من خامتها على الاقل داخل الفطر

انه من الصعب الحكم في الوقت الحاضر على فائدة هذه السياسة الجديدة او ضررها لانها بدأت وليس لنا من التجربة ما يرشدنا الى مواقع الخطأ والصواب ولكن يجب ان لا يفوتنا ان الحكومة بوضعها هذه التعريف الجديدة قد زادت الضرائب (غير المباشرة) وبالطبع سينبع ذلك ارتفاع الاسعار ، بالاقل على قدر الزيادة في الرسوم . وبغض هذه الضرائب سيدفعها الاجانب ولكن هل قدرت الحكومة المبلغ المنتظر دفعه منهم وهل وازمته بما سيدفعه الوطنيون ؟ وهل انتقال ظهور الاهلين بضرائب جديدة له ما يسوغه في الوقت الحاضر ؟ ان النقطة الوحيدة التي لا جدال في التسليم بفائدتها هي حماية الصناعات الوطنية . ومع اني ميال الى حرية التجارة فان المركز الدقيق الذي توجد فيه بلادنا يجعلني اسيل الى تقييد الخطوة التي خطتها الحكومة ولو انها اخذت البريء بذنب المجرم . فالاجانب لا يدفعون ضرائب والحكومة مقيدة الايدي لا تستطيع زيادة الرسوم على بعض الاصناف للحماية دون البعض الآخر فليس امامها والحالة هذه الا التعميم وهو مساواة في الظلم وربما تضع للحكومة بمرور الزمن وجوب اقلال بعض الرسوم دون البعض الآخر وهذا واضح من نص المادة الرابعة من القانون المذكور

بغية التماسه بمحدد في الاشارة الى الخطوة التي ارادتها التجارة والتهافت على استيراد مقادير كبيرة من البضائع من ميات مدينة مصر حويصة . ولكن هذه التجارة لا يكون حرجاً لأن ال ٢ ٪ وهي متوسط الفرق بين الرسم القديم والرسم الجديد تعادل مع مصاريف التخزين التي سيتكبدها التاجر الى ان يصرف البضاعة . يضاف الى ذلك فائدة الدفع المؤجل . محمت الواردات فلا بد لها من التصريف ولكن انسى للمورد ذلك وغيره زواجه في هذا الباب وقوة الشراء في البلد غير مفرية فوالحالة هذه سيضطر المورد الى الانتظار ومعنى هذا هو شل رأس ماله مدة من الزمن سيضطر بعدها دون شك الى البيع بسعر السوق المملوءة بالمزاحمة . فلو دار رأس المال دورة واحدة في السنة بربح ٥٠ ٪ لا يربح التاجر قدر ما يربح اذا مدار هذا المال ثلاث دورات في المدة نفسها . بربح ٢٠ ٪ مع ملاحظة النفقات والفوائد الاضافية . انا لا استغرب اذن سماع خبر اقلان عدد ليس بقليل من التجار بمد قليل كنتيجة لتورم هذا غير المعقول

هل من المرغوب فيه

ظهور اقطان جديدة في السوق

جناب آفر من محاضرة عثمان بك ، باظه مدير الزراعة بمصنعة الاملاك الاميرية

الكلاريدس دومين جديد

لتكلم اولاً عن الكلاريدس دومين جديد ، ولهذا القطن حكاية طريفة لا بأس من ايرادها هنا ، فلقد سبق ان ذكرت من بين انواع القطن الاربعة التي استنبطها جناب الدكتور بولز حينما كان النباتي الاول بالجمعية الزراعية قطن سمي باسم نمره ٣١٠ وقد سمي بدوره هذا القطن الآن باسم سكلاريدس دومين جديد وذلك للشرح الآتي عنه :

في سنة ١٩٠٧ قدم جناب السيو بناكي زكية من بزرة القطن اتخبها من نوع كان يعرف باسم « السلطان » الى المزر بولز بالجمعية الزراعية الحدبوية فاخذها هذا واجرى تقيته وتقواته على افضل الطرق العلمية حتى تبنت صفاته في سنة ١٩١١ وسماه قطن ٣١٠ وكان متأخر النضج جداً يحمل عدداً كبيراً من اللوز المصاب احابة شديدة بدودة اللوز وكانت زهوره لا تتناسك جيداً على النباتات وكان يقط منها عدد كبير

وفي سنة ١٩١٢ زرع في مساحة محدودة وصين منه خسون نباتاً في الاقفاص العازلة ووقيت من كل تلقيح وترك الباقي بدون عزز . وكان يجاور هذا القطن قطن أسمر أطلقه « عيني » وبفضل التلقيح الطبيعي احتوى ال ٣١٠ غير المعزول اندي جمع من هذه المساحة على ١٥٪ من القطن الاسمر اللون مخالفاً كل الاختلاف لاصل النوع

وفي سنة ١٩١٣ بذرت البذرة الناتجة من اقفاص العزل في تفتيش الدومين بالقرشية على ابعاد كثيرة لتكاثرها في وسط القيط وزرع حولها من البرور التي نتجت من القطن غير المعزول في سنة ١٩١٢ بمداًن جرت تقيتها باعطاء تام لهذا الغرض وقد امتجت المساحة المزروعة في الوسط حوالي نصف اردب من البرور التي لم تكن بالطبيعة شديدة التقاوة

ترك جناب المستر بولز يد ذلك هذا القطر فالقيت مشولية تقاوته على طاق الدومين وبذلت هذه المصلحة كل مجهود زراعي في تقيتها بطريقتها المعروفة التي اتبها في تقيته القطن الكلاريدس حتى حصلت على قطن يشابه كثيراً او تلبلاً النوع الاصلي وصار قطن ٣١٠ بعد ذلك المجهود المتواصل سريع النضج يحمل عدداً مناسباً من اللوز متناسب اللون ذات صفات

طالية يفضلونه بسببها على أفضل أنواع السكلاريدس على الإطلاق وتزداد قيمته الفولية على قطن السكلاريدس بنسبة ١٥ إلى ٢٠ ٪ ومنظره من أشد المناظر جاذبية وليته من المائة أكثر من نية أي قطن آخر معروف بمصر وساقطه في النزول أقل إلى حد ما من أنواع السكلاريدس والخيوط الناتجة منه خالية تقريباً من كل عيب ولها مائة تزيد عن مائة خيوط السكلاريدس بمعدل يتراوح بين ١٥٥-٢٠٠ ٪

وقد زادت مساحة هذا النوع وتطبت على القطن السكلاريدس دومين بعد ما تبنت افضليته منذ سنة ١٩١٤ إلى الآن

ان هذا القطن يتجح كثيراً في شمال الدلتا حيث الطقس يوافق مزاجه الرقيق إذا لا يحوى على شدة الحر ويحب الرطوبة الفليلة والأراضي الماطلة نوعاً. على أنه سريع الإصابة بمرض الذبول — طول تيته يتباين من ٣٧ إلى ٣٨ مليمتراً ولونه ابيض سمى ومبكر التضج ومعدل طيجه من ١٠٠ إلى ١٠٢ وفي بعض الاحيان يبلغ ١٠٥ إذا كان القطن من درجة فاتحة ومحصوله أقل نيباً إذا قورن بالاقطن الجديدة الآتي ذكرها — ولناخذ هذا النوع كأساس للموازنة بين الأنواع الجديدة الدقيقة :

قطن المرض

وتحلل الآن القطن المرض : إذا استبيننا «السكلاريدس دومين جديد» فإنه أكثر الاقطن الجديدة انتشاراً في الوجه البحري وهو القطن الذي يمتد بالقرابة والصلة إلى القطن الابريك. وأرجح أن تكون الفكرة التي عاشها هناك في تلك المملكة الفيلة الكبرى قد نقلت إليها جرثومة الحياة فثابت كوتبتها وتبوءاً مركزاً لا أقول مثلاً ولكن قريباً منها في مختلف قرعات الحياة الزراعية والاقتصادية وغيرها

قد اتخذ هذا القطن من الميت عقين سنة ١٩٠١ وهاجر إلى المكسيك الجديدة بالولايات المتحدة — حيث زرع فيها ثم عمل الأمريكيون على تحيئه حتى وصلوا في سنة ١٩٠٨ إلى قطن سمي «يوما» وباستمرار قائه وتحيئه وصلوا في أريزونا إلى استنباط القطن المعروف باسم «بيا» في سنة ١٩١٦ حيث ابتدأت تنتشر زراعته ثم رجع إلى موطنه الأصلي ولا غرابة في ذلك فلقد ذاق طعم ماء النيل العذب والمثل يقول من ذاق طعم ماء النيل فهو عائد إليه لا محالة. وقد أدخلته الجمعية الزراعية الملكية في سنة ١٩١٨ بناء على إرشادات المرحوم السيد فكتور موصيري، واستشارها الفني وانبرت له تهب من صفاته على أسس علمية وتذكره بصفات الاقطن التي تعيش في جو مصر وفي تربتها وتروى بانها

من حيث دقتها ومثابها ونموها فما زالت تقتم تارة وتهدده اخرى حتى لا ت شيكته واعتدل قوامه فبدت صفاته الكامة الكاملة تظهر شيئاً فشيئاً سنة بعد سنة
 لقد ابتدأ هذا القطن بأن كان طويل النيلة غير منظم ضعيف اقل من السكلاريديس
 فصار الآن بفضل الجهودات القيمة التي بذلتها الجمعية اقل طولاً من اصله ولو أنه لا يزال
 حافظاً للاولوية في طول النيلة بين جميع الاقطان المصرية إذ يبلغ ٤٠ الى ٤٢ مليمترأ .
 واتضت نيلته وقوت على مرور الزمن (وتظهر قوتها على أشدها في النزول الرفع) .
 ميكر النضج اذا تبس بالأنواع الأخرى التي من فصيلته (أي بالأنواع التابعة) أقل
 تأثراً بدودة اللوز إذ ان نسبة البرومة فيه أقل من غيره . يقاوم مرض الذبول او الشلل
 غير جشع للسهاد فلا يحب الكثير منه ولا يمرض القليل ، كبير المحصول بالنسبة للاقطان
 الرقيقة ، يباع في السوق بأثمان اقل قليلاً من أثمان السكلاريديس حيث يبلغ من ١ الى ٢
 ريال اقل منها في رتبة الثولي جودفير . اما الدرجات العالية منها تنقص بنسبة اكبر عن
 منها في السكلاريديس : ويتوقف هذا على مقدار طلب الاقطان ذات الدرجات العالية
 في السوق وتختلف باختلاف السنين . على أن له خصتين من يعمل بها فقد استطاع ان
 يحصل على اكبر الربح من جراء زراعت

- (١) يجب التكبير في زراعته اكثر من الأنواع الأخرى حتى يستطاع جمع كل القطن
 من اللوز الذي تحمله شجيراته — وهي تحمل عدداً كثيراً منها
 (٢) ومن رأي أن أحسن منطقة له هي المنطقة التي تقع في النصف الجنوبي من
 مصر والشرق الأوسط ، الشرقية على انه ينجح في بعض

الناطق الأخرى

اما محصوله ايها السادة فانه اكبر المحاصيل للأنواع الأخرى المماثلة له فان التجارب
 التي قامت بها وزارة الزراعة في الناطق المختلفة لمدة اربع سنوات متوالية اي من ١٩٢٥
 الى ١٩٢٨ اثبتت ذلك بالدليل القاطع اذ بلغ محصوله في متوسطها ٥٣ ر ٥ قنطار حيث كان
 السكلاريديس دومين ٢٢ر ٤ قنطار ، وتصافي الحايح من ١٠٠ الى ١٠٥ حسب السنين
 المختلفة أي يزيد بمقدار ١٥ ر ١/ عن السكلاريديس دومين
 هذا ، وانى أرجو ان تضاعف الجمعية من جهودها حيث ان مساحته تضاعفت في
 السنين الأخيرة ، وان لا تمك يدعا في سبيل المحافظة عليه حتى لا يختلط بالاقطان الأخرى

بَابُ الْمَرَاةِ وَالْمُنَاطَرَةِ

قد رأينا بعد الاستشارة وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترضياً في المعارف وانهاضاً لهم وتسهيلاً للاذعان. ولكن المهمتها فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن نراه من كونه . ولا نخرج ما خرج من موضوع المتكلم وبراعته في الاندراج وضعمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) أما النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فذا كان كتنف اغلاط غيره عظيمها كان المنصرف بغلامه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالتقالات الواجبة مع الاجازة تستلزم على المنطوية

نظرية اينشتين في الجاذبية

وهل سبق اليها أبو نصر الفارابي

أبو نصر الفارابي فيلسوف المدينة الاسلامية والمعلم الثاني المتوفى سنة ٣٣٩ هـ . مفكر عظيم شغل بالفلسفة والرياضيات وكانت نفسه تترع الى الخلوقة بين الاشجار لئلا يرى الانهار والعيون والجداول يتأمل ويقرأ ويكتب ورغم ما أتيح له من أسباب الرفاهية وذلك ان سيف الدولة بن حمدان طلبه وذرأ له وصديقاً فأبى أن يدين الا للخير الذي يستفده وبعد الحلاح رضي منه بنحو اربعة يكفل بها ضروريات الجيش

كان أبو نصر لا يكتب الكلمة إلا بعد أن يترك بفكره الدقيق انها في مكانها وانها تصل ياتي الجملة اتصالاً سديداً يكفل اداء المعنى الذي اراده . ولرب كلمة من كلماته تسترعب في حتمتها الصبر انكسيرة ولرب حجة فيها معنى لو أخرج خلال اسبابه وذلك شيء . تصده أبو نصر كي لا يتسنى لغير المفكرين العلماء أن يتمسوها ولكيلا يصبها قارىء جاهل أو متروك بصحة نفسه فيلتوى على الاسانية فهم حقيقة تلك النظريات والآراء

حداني لهذا اني كنت أقرأ في رسالة (عيون المسائل) فذئكة عن الجاذبية ولما تأملت ذكرت شيئاً قرأته ثم عرفت انه نظرية اينشتين فبينت شيئاً جلياً بين النظريتين اختلفت في عصور الجمل والالفاظ وافقت المعاني اتفاقاً يثير الدهش والحجب . ورجعت الى أعداد مجلة المتكلم وفيه ترجمة دقيقة لنظرية اينشتين الدقيقة وتلك (انها قد تكون من صفات المكان (الفضاء) أي ان جسماً من الاجسام يتجذب الى غيره لا لأن هذا الغير فيه صفة تدعى صفة الجاذبية بل لأن شكل الفضاء الذي يتحرك فيه الجسم المنجذب يحتم عليه الاقتراب من الجسم الثاني) أما أبو نصر الفارابي فيقول في المادة (١٦) في الصفحة العاشرة من رسالة (عيون المسائل) : « وكل جسم له مكان خاص اليه يتجذب فان كل من

الجسم بسيطاً وجب أن يكون مكانه وشكله من نوع واحد لا يكون فيه خلافة— وكل جسم له قوة تكون ابتداء حركته بذاته —

والمكان كلمة شاملة تكون في الفضاء وللفضاء وللارض وفي الارض انما هي في هذا المجال (الفضاء) كما جاء في نظرية اينشتين وهذا الفضاء مكان وليس هو ذلك الفضاء الكبير الذي نعرفه. ونظرية اينشتين قالت ان شكل الفضاء يحتم على الجسم المنجذب الاقتراب من الجسم الثاني وكما قاله أبو نصر الثارابي وذلك رأيه (قن كان الجسم بسيطاً وجب أن يكون مكانه وشكله على نوع واحد) ومكانه وشكله أوضح لمعنى الفضاء من كلمة المكان فقط في نظرية اينشتين ووجوب المكان والشكل على نوع واحد هو عامل ذلك الفضاء وهي نظرية اينشتين. والذي يوضح هذا ان أبا نصر يقول (وكل جسم له مكان خاص اليه ينجذب) وقوله (وكل جسم له قوة تكون ابتداء حركة بذاته)

وما كان الجسم ليتحرك وهو لا يثبت لولا الجاذب وعوامله فحركة ذاته كانت من تأثير الجاذب أيضاً ولكن بقوته هو (أي المنجذب) المتأثرة من الجاذب. وهناك اذاً حركة (غير الذات) وليس هناك إلا (المكان والشكل) اللذان حتماً على المنجذب أن يتصل وان يتسق وان يتحرك الى المكان ويحتمله وهي نظرية اينشتين إلا انها أدق وأوضح وأمثل ولو أراد أبو نصر غير هذا المعنى لقال غير (مكان خاص اليه ينجذب) قال المنجذب كما ترى الى المكان (الفضاء) وقوة المنجذب تكون ابتداء الحركة كما قال أيضاً أبو نصر واذاً فهناك قوة أخرى وهو منجذب الى المكان الذي حتم شكله عليه أن ينجذب وهكذا وضع لك ان الفارابي قال هذه النظرية في القرن الرابع الهجري

لأنهم اينشتين باحتلاس هذه النظرية ولا يحاول أن يستبر غمراً قومياً انما هو بيان عن المدينة الاسلامية وتبيان لحقيقة عليّة وحري بنا أن نشكر اينشتين وأجدر أن نذكر الفارابي وفي ذكره الخير للجمع لانه هو لانه زهد الشهرة في حياته فأحرى أن لا يبالي بها وهو في عالم الارواح. وكما انتقت خواطر داني في رواية الجحيم مع (رسالة الفيران) لابي العلاء المرعّي كذلك اتفقت نظرية اينشتين مع نظرية الفارابي وكلتا النظريتين فيهما الشكل وفيهما المكان وان كانت كلم اينشتين مفسرة وأوضح وكلم الفارابي أغزر وأوضح من ناحية الايضاح العلمي الأدق. وكان الرجل روحياً عن عقله وقاوم شهوة نفسه وبحت وبحت ولها — أعني إجماعه — أسرار وله هو حكايات عجيبة مذهنة وهو الذي يقول :

يحيط السموات أولى بنا فكما ذا التزاحم في المركز

وكان يبه أدرك من هندسة الوجود معنى هندسياً أو هندسة معنوية صورها الدائرة

التي تلي دائرة وأدركها بالبداهة وهي عالم اليب وكان به حال ان هذه الدائرة تقطة وهي كلركز ولها محيط ولكن هناك نجوم كالدنيا وهي أيضاً إن صح ان فيها أحياء فهي لديهم مراکز فان أراد أبو نصر المنوية في هذا البيت فقد أبداع أو أراد التصوير فهذا بما يتصور الناس في شكله شك لأن النجوم (إن صح ؟) فهي أيضاً مراکز ولا تدري. والى أبو نصر العظيم في عالم الروح الذي تشوق اليه نبعث بالتحية ورجو له كمال السعادة وهي لاغرو هناك

محمد بدر الدين الخطيب

[المقتطف] تحليل اينشتين للجاذبية بتحدب المكان جانب صغير من مذهبه. ووصفنا له بهذه العبارة ليس «ترجمة دقيقة لنظرية اينشتين» إنما هو محاولة لتقريب بعض معانيها. وبدد فقد تكون كلمات الفيلسوف الفارابي تؤدي المعنى الذي يقصد من هذا الجانب من نظرية اينشتين ولكن العلوم لم ترتقر ولم ينسج نطائها الا بعدما ادخل القياس المضبوط الى جميع فروعها، بل القياس هو ركن العلم. فلا يمكن ان يقول شاعر او فيلسوف او عالم ان الجاذبية سبباً بتحدب الكون بل يجب معرفة مقدار التحدب واثره في النور الذي كان يجب حتى الآن شيئاً غير مادي يسير في خطوط مستقيمة. هل بتحدب اشعة بتحدب المكان وما مقدار هذا التحدب؟ واتنا مع احترامنا لمقام الفيلسوف العربي وذكركم نرى ان مجرد التشابه بين كلامه وخلاصة جانب من مذهب اينشتين لا يكفي للقول بان فيلسوفنا سبق الى ذلك

« التبغ والطباق »

قرأت في مقتطف فبراير من المجلد السادس والسبعين للسيد احمد محمد الفقيه حسن مقالاً ذكر فيه ان التبغ كان معروفاً عند العرب قبل الاسلام وبعده وأنه ثبت في بعض بلادهم

« تاياك » الذي عربناه بلفظ التبغ في مقالنا المنشور في مقتطف اكتوبر سنة ١٩٢٩. ثم لام حضرة السيد الباحثين في هذا العصر لانهم على رأيه ينصرفون الى الاستشهاد بأقوال المؤلفين الاوربيين (وإن كان البحث اسلامياً . . .) بدون تراجمة المؤلفات العربية الخ وقد بنى السيد المحترم حكمه اي كون نبات التبغ هو نبات الطباق على مجرد ان لفظة *Tabac* الانجليزية هي قريبة من لفظة الطباق العربية وظن ان هذا يكفي لان تكون البتة نبتة واحدة، وانه صار بإمكانه بعد ذلك ان يلوم كما يشاء. فليصح لنا السيد ان يقول بأن بحثه في الموضوع على هذا الشكل هو غير كاف وان الذي يريد ان يكون بحثه علمياً يوجه نفسه الاسئلة الآتية على الاقل: وهي، اولاً هل عثر احد العالمين بالنباتات على نوع التبغ ثابتاً نباتاً طبيعياً في بلاد العرب؟ فالجواب لا. ثانياً هل ذكر العرب في كتب التاريخ

والادب العديدة التي نوهها شيئاً عن تدخين التبغ قبل آخر القرن العاشر من الهجرة ا
الجواب لا . فانما هل الصفات النباتية التي ذكرها العرب للطباق تتفق مع صفات التبغ النباتية!
الجواب لا . والدليل على ذلك ان الطباق شجر نحو القامة والتبغ عشبة سنوية ، لا تبلغ القامة
الا نادرة . وان للطباق «ورقاً تتلوح اذا غمرت فيضمد بها الكسر قلزمه فيجسر» وهذه
الصفات مفقودة في ورق التبغ ، وان نبات الطباق الصخر وهي غير منابت التبغ ، وان ورق
الطباق تأكلها بعض الدواجن وهي لا تأكل ورق التبغ . ومن الادلة المهمة كون كل
اصحاب المعاجم العربية الذين ذكروا الطباق لم يقولوا ان اوراقه تستعمل في التدخين لاسيما
التأخرون منهم كصاحب التاج . ومنها ان جميع اصحاب المعاجم العربية مع ان اليطار
في مفرداتهم نقلوا الكلام القليل الذي اوردته ابو حنيفة عن الطباق ولم يزيدوا عليه شيئاً
ولو كان الطباق هو التبغ لكان له في كتبهم شأن كبير

ومنها ان بعض المذاهب تحرم التدخين اليوم واذا تصفحت كتبها القديمة فانك لا
تجد لتحريم التدخين ذكراً لان التبغ كان غير معلوم اما الطباق فكان معلوماً
ومنها البيتان الاتيان اللذان يستشهد بهما عن استهانة التاريخ في شعر قديم وها
سألوني عن النسخان وقالوا هل له في كتابكم ايماء
قلت ما فرط الكتاب بشيء ثم ارحمت «يوم تأتي السماء»

والتاريخ هو سنة ٩٩٩ هجرية اي بعيد كشف اميركا . وانت ترى انه لم يقل سألوني
عن الطباق ولندي اذلة كثيرة غير ما ذكرت تماماً صفحات عدة وكلها تثبت ان مهد
التبغ الاسلي هو في اميركا وان العرب والاوربيين ما كانوا يعرفونه قبل كشف تلك البلاد
ويعد ان المعلومات التي اتصلت بنا الى اليوم عن التبغ والطباق تدل على ان كلا منهما
هو نوع نباتي مستقل ولهذا لم اطلق لفظة الطباق على نبات التبغ في كتبي ومقالاتي
واني لا أشكر لسيد حبه الناس على مراجعة الكتب العربية القديمة في هذه الابحاث
لكنني ارجو منه ومن امثاله من الرجال النبسط على انفسهم ان يتقبلوا مني نصيحة خالصة
لا اهتمي فيها سوى خدمة لغة الالباء والاجداد وهي ان من يريد منهم الكلام في ابحاث
زراعية او نباتية كبحثنا هذا عليه بان يدرس منين طويلاً ما صنعه الاوربيون فيها من
الموسوعات ثم عليه ان يطالع ما كتبه فيها اجدادنا العرب قديماً وذلك لمعرفة ما استملوه من
الالفاظ والمصطلحات العلمية خاصة . فذا اكنني الباحث باحد الشقين ضاعت الفائدة من
كتاباته بل وبما كانت كتاباته مضره اما من حيث الخلط في القواعد العلمية والفنية لوم من
حيث التعبير عن المعاني بغير الالفاظ التي وضعت لها دمشق مصطفى الشهابي

بَابُ شُؤْنِ الْمَرْأَةِ وَتَدْبِيرِ الْمَنْزِلِ

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عاقله

كيف أربي طفلي

ليس لي طفل لا رية لاني مازلت آنة على حد التعبير المصطلح عليه ولكني رغم هذا أراني بطبيعة عملي كناظرة لمدرسة أمهات المستقبل الابتدائية وروضة الاطفال وصاحبة مجلة جمعت ديونها الدفاع عن حقوق المرأة والناية بشؤون المرأة أرى أن هذا الموضوع يدخل بطبيعته في حدود مهنتي

لاني من الغائلين بوجود تربية الطفل تربية طبيعية تتراوح بين اللين والحسونة وبمبنى اوضح وأدق أن الطفل يجب ان يربى كما تستدعي الطبيعة هذه التربية . أريده أن يتعود الاعتماد على نفسه منذ الصغر حتى تصبح هذه العادة غريزة في نفسه . أحب أن أشفق عليه وأن أخو ولكني لا أريده ان يتجاوز شفقتي وأن يتعدى حنوني لتمويده الاعتماد علي ثم أريد أن يكون الطفل يبدأ عن المؤثرات التي تربى فيه الخوف والضعف وخور المزجة أريده أن يمشي ويقع حتى يتشاد الاعتماد على نفسه : أريده أن يأكل متى كان الطعام ضرورياً ولا أريده أن يتعدى حد الاعتدال في ذلك مطلقاً . أريد من طفلي أن يمشي في جو طلق وفي شمس مشرقة منذ كان التود والهواء من مقومات الصحة . أريده أن يلهو ويلعب ويتعود الرياضة والمزاح ويملا جو المكان جذلاً وسروراً وأن يترنم بالانغاني الوطنية حتى يتأصل فيه حب الوطن وتتغوى فيه مشاعر القومية الصحيحة ليكون في المستقبل جندياً مخلصاً للبلد وحارماً أميناً على الوطن ومقاتلاً شجاعاً يذود عن ريشة القومية المصرية أريده أن يتعود الجري والوثب والقفز مع زملائه الصغار وأريده أن يتحاشى العزلة والصمت لان في العزلة والصمت ما يبدد عزيمته ويضعف من مشاعره ويربي في نفسه الجهول والبلادة

أريد أن أربي طفلي في وسط مشجع بروح الثقة والاعتماد على النفس وأريد أن أريته في بيئة بعيدة عن المفاسد حتى أغرس في نفسه بذور التفضيلة والتقوى والخلق الحسن والتحلي بشئى الفضائل والاخلاق الطيبة

أريد أن أربي طفلي كما يريد الوطن وكما تقضي الشرائع وكما يوجب الضمير الحلي وكما تحتم الواجبات التي تواضع الناس على احترامها وأريد أن أريه تربية صحيحة لا يتطرق اليها تهاون ولا افعال فأعوده تمييز ملابسه كل يوم والاستحمام الباكر والناية بأعضائه وفقاً لقواعد الصحة

أريد أن أغرس في نفسه الميل الاكيد إلى الابتعاد عن المستنقعات والمياه الراكدة واختيار المأكول النظيفة وصيانة نفسه من النار والاذية وأريد ان أعوده حب المدرسة والانصراف الى الدروس والمطالعة وتشجيعه على قراءة الدروس النافعة وأريد ان أريه تربية دينية صحيحة ليخاف الله ويحشى الضمير ويعمل للحق فلا يرذئ احدأ ولا يستدي على احد ويحب لغيره ما يحبه لنفسه

أريد ان أريه على الصدق والصراحة والاخلاص وأريده ان يكون شغوفاً متسامحاً محباً للخير كارهاً للردية مطيعاً لوالديه ولذوي قرباه ولعلميه

وأخيراً سأذكر ما قاله الفيلسوف الروسي تولستوي من ان ذهن الطفل اشبه بزجاجة الفوتوغراف ترسم عليها الصور الجميلة كما ترسم عليها الصور القبيحة وسأعمل على ان ارسم في ذهنه كل صور جيدة وأطبع في نفسه حب الصدق والخير والعمل تقيده غلام

رئيسة جمعية الشابات المصريات

وصاحبة مجلة أمهات المستقبل

٢

الطفل رجل المستقبل فيجب ان يبذل في تربيته أقصى ما يمكن من العناية حتى يتم نموه وبصير شخصاً صحيحاً مهذباً يفتح امته بجليل اعماله ويفرس في نفوس أبنائه ما غرس في نفسه من اخلاق سامية وطباع حميدة

وأول ما يجب على الام عمله العناية بصحتها اتاه الحل ومعالجة ما بها من عطل واسقام لانه كثيراً ما تحصل عاهات مستديمة للطفل بسبب افعال الام لصحتها

وعند ظهور الطفل في الوجود تراعي الام أمم الاساليب السخية التي تسمى جسده واحمها النظافة فيبني ان تتمهده بالاستحمام والباس والملابس القوية من كل لوث واتخاذها من القماش اللين الموافق لبدن الطفل مع تجنب الضنط عليه بالاربطة والاقطة المضرة له

ضرراً بليغاً— ويلزم تفتية الطفل بلين امه وعليها ان تراعي اعطائه له على وجبات منتظمة مع تنظيف الثدي قبل الارضاع وبمده وعند الضرورة الفصوى التي تمنع الام من تفتية طفلها وكان في مقدورها استحضار مريض وجب التحق من صحتها وسلامة لبنها بواسطة الطبيب وحينذاك يهداها في ارضاع الطفل تحت اشراف الوالدة التي عليها ملاحظة غذائها ونظافتها وينبغي ان يخرج الطفل للرياضة في عربة مريحة مرتين يومياً في الهواء الطلق والشمس ويحتم خروجه عند ما يكون الجو صحواً وياخذوا لو عرض الطفل (عداً رأسه) لحرارة الشمس ونورها قليلاً. وتلاحظ الام توفير اسباب السكون والمهدوء حول طفلها لكيلا تهيج اعصابه وحذار من ترقصه او اماله لاحدى الجهات كما يفعل بعض الخدم لان ذلك يلحق بمخ الطفل ضرراً بليغاً يتعذر شفاؤه

وتجتنب متاعاته والكلام معه بوقوفها في اعلى رأسه او بجانبه فيضطر الطفل لتحويل نظره جهتها الامر الذي يعود ذلك فيلزمه الحول في احدى عينيه او كليهما— وتحرص على عدم تركه للخدمات اذ تجاهلات ما يمكنه لتأمن على صحة طفله الا اذا كان مريضاً بلعني الحفني واذا ما دخل الطفل في عامه الثاني وجب على الام ان تجعل البيت مدرسة عليا له تلقته فيه كل ما هو في حاجة اليه من الفاظ وافعال وطباع بحيث لا يقع امامه الا ما هو حسن وان تكون كل لعبة تقدم له مساعدة على نموه جسدياً وعقلياً فتوسع مداركه وتبني حواسه— ولا يهون الام ان تكون مرآة لولدها يطبع في ذهنه ما يراه منها من اقوال وافعال كالصدق في القول وحسن اللوك واحترام الغير وجمعة الآداب في الكلام وعلى المائدة الخ— وتبذل الام عناية خاصة لجلوس الطفل ومشيئه اذ يجب ان يكون صحيحين حتى لا يحصل اعوجاج في اعضائه بسبب له امراضاً في مستقبل ايامه

واذا ما وصل الطفل لسنة الرابعة يبدأ في فهم بعض الالعب والتلذذ بسمع النغمات فلتلق الام ما يفيد طفلها من اللب التي تناسب جنسه اذا كان ولداً او بنتاً وكذلك تسرد على مسامحه من الحكايات المشجعة له على التحلي بالفضائل والابتعاد عن النقائص بطريقة يلد للطفل سماعها وتعلمه الرأفة بالحيوان وبعض مناضه وياخذوا لو احضرت له بعض الطيور وكلفته بتقديم الغذاء والشراب لها

واذا قامت الام بتعليمه بعض الاناشيد الادية كان ذلك مسلياً نافعاً له ومقوياً لذا كونه خصوصاً لو اقترن بنهاج الموسيقى حتى تألف اذنه سماع الانغام المطربة. ولا بأس من احاطته بالصور الجميلة والناظر الشيقة حتى تربي فيه ملكة الجمال والخيال منه وبين السح فيكون دائماً في غبطة وسرور— وتعلمه مبادئ الدين وتحرص في تنسيه حجة الوطن

وتجاري الام اطفالها كلاً بحسب ضيمه وان تبعد عن امنيتهم وضرهم . وأذا ما اخطأ صغيرها فعلها بانتفاء عقاب يناسب جرمة كأن تجمعه عند الخلوى او تتركه فرائشه او غرته ساعة او اكثر فان ذلك يكون اوقع في نفس الطفل من انضرب والجزر وعنها ان لا تبخل باعطائه الكثير من اللبن فقد دلت التجارب على انه احسن غذاء لتمية جسم الطفل .
 واذا ما بدأ السنة الخامسة من عمره على الوالدين ارساله الى المدرسة وان يعرفا الغاية التي يبذل بها باستعداده الفطري فيشجعاه على جعلها مرمى آماله فتحة عبد الحكيم
 الاسكندرية
 دبلوم السنية

الاتحاد النسائي المصري

غاياته وأعماله

— ٣ —

أبنت في عدد حاضر من المتطف كيف ان الرغبة في اضافة المرأة والنهوض بالمتحف واصلاح ما يفتقر الى الاصلاح في مختلف نواحيه دفعت القامات بأمر جبة الاتحاد النسائي المصري الى تأليف جمين والسعي بمجد وثبات لتحقيق الغاية التي رمين اليها من انشائها وبكفي الفاروق يدرك عظم المسؤولية التي أخذن على عاتقهن القيام بها وبذل الغاية التي يسمين لتحقيقها أن يلقى نظرة على المواد التسع الآتية التي جعلها لمن برنامجاً :

١ — ترقية مدارك المرأة عقلياً وأدياً لتحصل على حقتها في الحياتين الاجتماعيتين والسياسية

٢ — المطالبة بتساوية النساء للرجال في التطعيم العالي لمن تريد

٣ — تنظيم الخطبة بحيث يكون الرجل على علم تام بامرأته قبل القدر كما تكون هي كذلك

٤ — السعي لاصلاح القوا بين الصلية للعلاقة الزوجية وجعلها منطبقة على ما ارادته الشريعة وصيانة المرأة من الظلم الواقع بتعدد الزوجات دون مرور الاصرع في الطلاق بدون سبب جوهرى

٥ — المطالبة بمن قانون يمنع زواج الفتاة قبل السادسة عشرة من عمرها

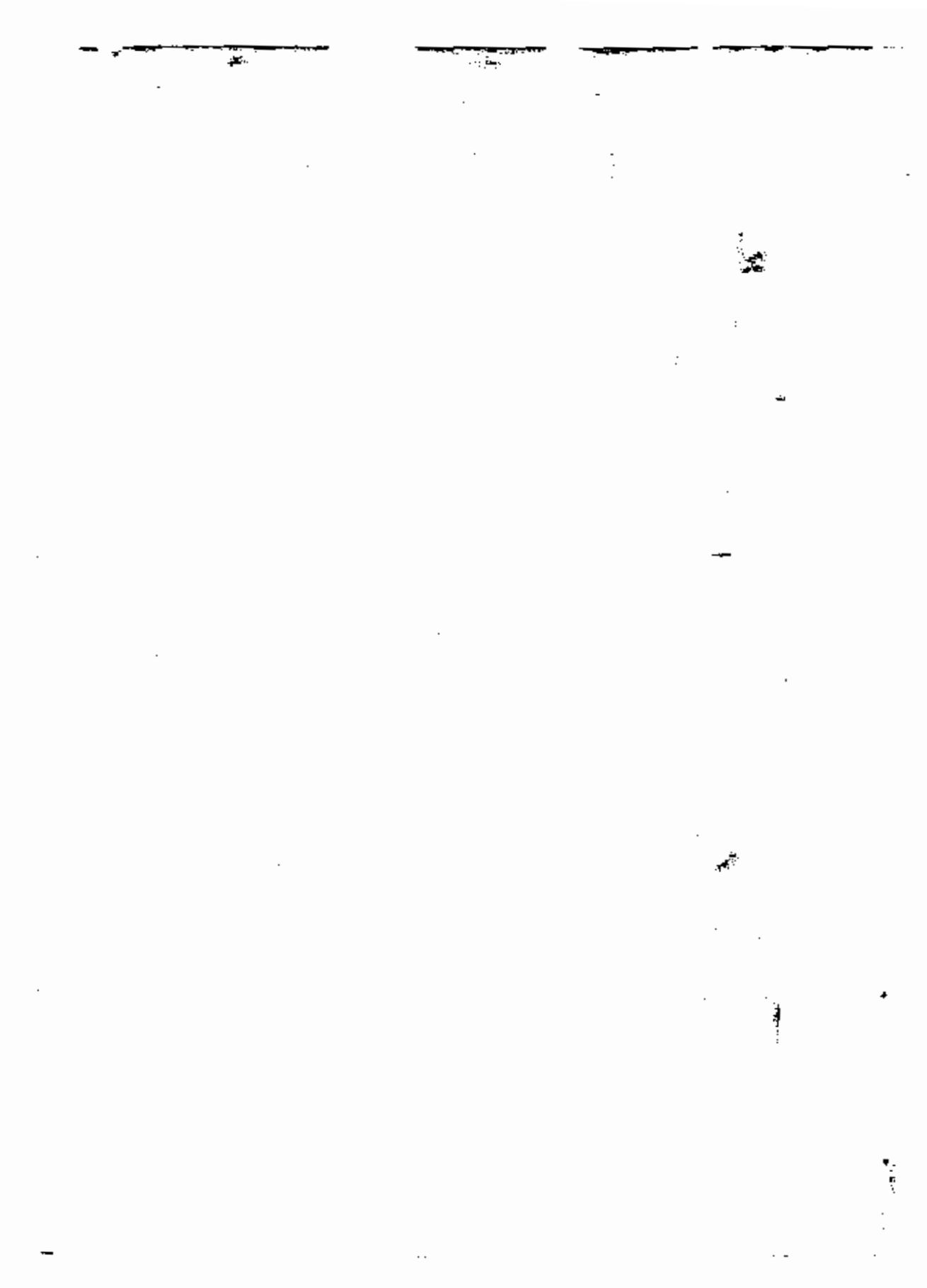
٦ — السعي بمختلف الوسائل لتحسين حالة الشعب الصحية

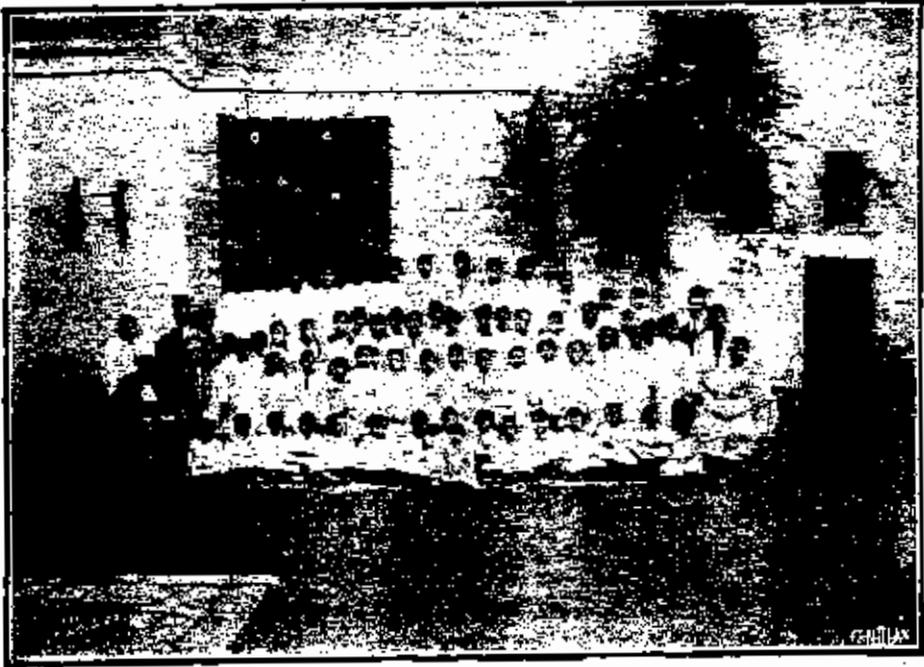
٧ — السعي لنشر الفضيلة ومحاربة الرذيلة

٨ — محاربة البدع والخرافات التي تعارض مع العلم الصحيح

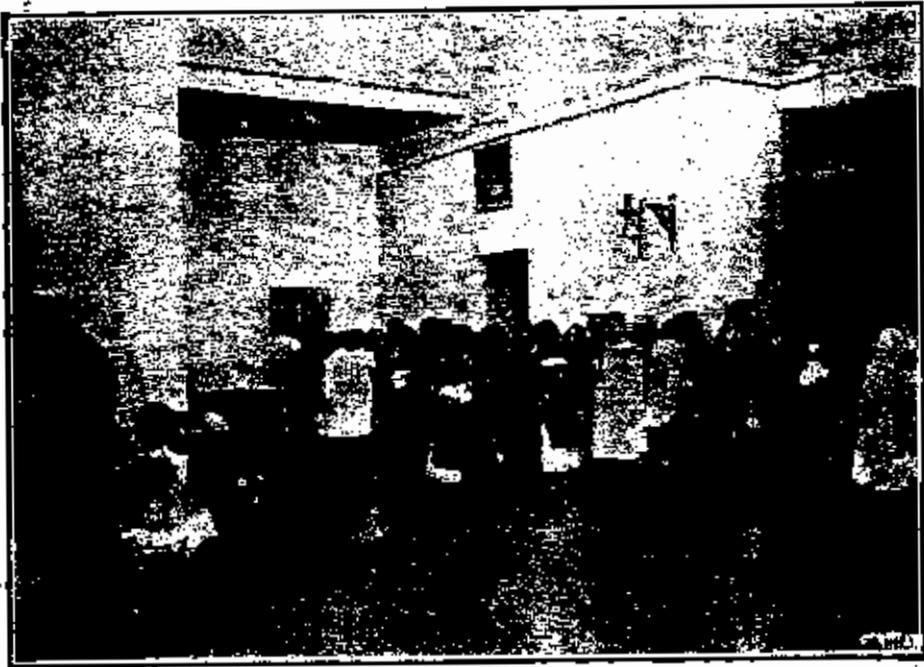
٩ — نشر الدعوة بكل الوسائل المشروعة

هذه هي المواد التي ماقتن بضحين في سبيل تحقيقها من الجهد والوقت والمال بالشيء





تلميذات مدرسة الاتحاد النسائي



مستوصف الاتحاد النسائي المجاني

الكثير . هذا هو برنامجهم يستطيع أن يمس القارىء من خلال سطوره الرغبة الاكيدة في النهوض بالمرأة وجعلها قوة من القوى العاملة على رقي المجتمع وهناء العائنة . فما الذي حققته منها حتى اليوم ؟ هذا ما أود بيانه

كان أول ما بدأ به السعي في استصدار قانون يمنع زواج الفتاة قبل السادسة عشر وافق قبل الثامنة عشر . فقد رأين انتشار زواج الصغيرات وخصوصاً في القرى وأدركن عظم الضرر الذي ينتاب النسل من جراء ذلك فأردن منعه عن بنات صغيرات يرهبن سوء الظالم في أيدي آباء لا يرحمون طفولتهن ولا يفسدرون المسؤولية الملقاة على حاتق الفتاة زوجة وأما وما يستلزمه ذلك من كمال النمو الجسدي والعقلي . فزائم بزواجهم قبل السن المناسب وهم يظنون أنهم يحسنون صنماً ومأم في الحقيقة إلا المراد بقول القائل : عدو قاتل خير من صديق جاهل . لذلك بادرت الجمعية في عهد وزارة يحيى باشا ابراهيم سنة ١٩٢٣ بإرسال وفد كنت احدى أعضائه وأنا بنتي زميلاتي للتكلم بلسانه وقدمنا له طلباتنا فأعارها ما هي جديرة به من اهتمام وأقتنع بصحتها . ومن الحانات التي يجب أن تذكر بالشكر لوزارته تحقيق هذه الرغبة بصدر مرسوم ملكي يحظر زواج الفتاة قبل السادسة عشر وافق قبل الثامنة عشر . غير ان الوزارة اصدرت منشوراً سنة ١٩٢٤ بفسر قانون تحديد سن الزواج تفسيراً لا يتفق مع الغاية التشريعية التي صدر من أجلها ذلك القانون . إذ ان الحكمة من صدوره صيانة البنت من عبث والديها بها وتصرفها تصرفاً ضاراً بآبائها بمرأ قبل كمال نموها الجسدي والعقلي أي قبل السن المقرر في ذلك القانون . اما المنشور المذكور

عشر دون ان تؤيد شهادتهم بوثيقة رسمية فكأنه بذلك اعترض الخصم حكماً واضاح المصلحة بتفسيره وساعد الاولياء على تأدية شهادة قد لا تكون في كثير من الاحيان متفقة مع الواقع . لذلك عادت الجمعية فطالبت اولي الامر ان يصدروا ما يبيد للقانون الاول قوته ويحقق الغاية من صدوره والامل كبير بأجابة ذلك الملتبس العادل

اما الامر الثاني الذي وفقت الجمعية في سبها لتحقيقه فهو مساواة الجنسين في التعليم

وفتح ابواب المدارس لجميع طبقاتها لمن تريد من الفتيات . وقد تحقق ذلك سنة ١٩٢٤ بفضل عدالة الطلب وممة وزير المعارف في ذلك الحين سعادة زكي باشا ابو السعود . فاكاد يتلقى الطلب حتى وعد بدرس الموضوع وتحقيقه . وما نحو اليوم ترى ما ينيف عن خمس عشرة فاة يتلقين العلوم العالية في الجامعة المصرية بفضل ذلك القانون وماكدت الجمعية يتم لها هذا التوفيق حتى شرعت في انشاء المستوصف والمثقل

الخيرين المعروفين باسمها . اما المتوصف فعلاج ويصرف الدواء مجاناً ما يقرب من عائة من مرض بوميابين نساء واطفال اي نحو ثلاثة آلاف مريض شهرياً . وهو عدد كبير كما يرى القارىء ، له ولا شك اثره في تخمين صحة الشعب وتقليل انتشار الامراض التي يزيد في وطلتها ألم الموز وعجز الناقة . ويساعد على تشيها جهل اولئك الامهات بأبسط المبادئ الصحية وهذا لاكتنفي الجمعية بملاجين واطفالهن بل ترشدن في الوقت نفسه الى وجوب مراعاة للقواعد الصحية والناية بتضافة الاطفال وتنظيم مواعيد تنفيذهم وتجنب الذباب الخجلاً من اليلسهم رقيات واحجية عديدة الفائدة . وهذا لا بد لي من الاشادة بشكر حضرت الاطيلة سامي كمال وحسين جمال وسليم صبري وعبد الحميد وفاوقواد القيم الذين يتعاونون الحضانة الجمعية على القيام بهذه الخدمة النبيلة بتطوعهم لمعالجة المرضى مجاناً حيزام الله على ماينزلونه من نعيم وكرم وكبير جهودهم في خدمة الانسانية الممذبة خير جزاء لما للممثل فيضم بين جدرانها مائة تلة تعلمن فيه غير مبادئ القراءة والكتابة والحساب واللياقة ومبادئ الصحة ما يساعدهن على الكسب الشريف ويقوين شراً غاظر الحاجة كمثل السجدة وتختلف انواع الاشغال اليدوية واشغال الزيكو وعمل الجورابات . وقد نالت معروفات هذا المنشئ في مرض محي القنون الجمعية وفي الاسواق الخيرية السنوية التي تقيمها الجمعية لتبسط حقن اعجاب الجمهور وتقديره . هذا بعض ما قامت به الجمعية من الجهود اما بقية ما خرجته لمقال تالري محطة الحلبة ضواحي القاهرة احسان احمد القوصي

اهدائى المقتطف الصحية

للكتور شحاتيرى

العناية بالأطفال — تنفيذة الطفل

بدان فن كريمة على وردة وواللتها خلاصة الحديث الذي دار بينه وبين صديقة الدكتور في عيادته وما طاب من الاطفال المرضى فيها كما تقدم ذكره قالت وردة لكريم قد يمشى في نفسى الرغبة في زيارة الدكتور ، والبحث معه في مسألة تنفيذة مدوح ، والطرق التي يجب على ان اتبعها في معيشتى ، وبعد مدة قامت هي وواللتها الى عيادة الدكتور فوجدتاه يتحدث الى سيدة على صدرها طفل يحاكي طفلها في العمر والشبه ، ولما وقع نظر الدكتور عليها احتفل بمقدمها واجلسها وواللتها بالقرب منه ، ونقل لها ، لاشك انك قادمة تستعلمين رأبى في تنفيذة مدوح ، شأن هذه السيدة وغيرها في قلوبهن الى ، وفي الحال استدعى اليه من كان موجوداً في العيادة من سيدات ، وطلب

الذين أن يصغروا إلى الحثيث الذي يدور بينه وبين السيدة وردة لما له من الشأن الخطيرة:

وردة — ما هو أفضل غذاء للطفل الدكتور — لبن الأم
وردة — من أي العناصر يتألف لبن الأم الدكتور — يتألف من مختلف
العناصر أو ١٣ في المائة من قوامه وهذه العناصر لتبرها من الجوامد
وردة — ما هي الجوامد أو العناصر الداخلة في تكوين اللبن الدكتور — الدهن .
السكر . البروتين . والأملاح .

وردة — ما هو الدهن الدكتور — هو القشدة
وردة — ما هو السكر الدكتور — هو سكر اللبن « لاكتوز »
وردة — ما هو البروتين الدكتور — هو المواد الزلالية أو التروجينية
وردة — هل كل هذه المواد والعناصر مفروض وجودها في اللبن الحيدروالصالح للتغذية
الدكتور — لم يفتأ لا نستطيع أن ننسى طفلاً صحيح الجسم قوي البنية ما لم يحترق
غذاؤه على جميع هذه العناصر

وردة — ما فائدة اللبن الدكتور — أنه ضروري لنمو العظام والأحصاب
ولتوليد الحرارة في الجسم والاحتفاظ بها
وردة — ما فائدة السكر الدكتور — أنه يولد الحرارة ويسهل للجسم أو ينشطه
على القيام بوظائفه المختلفة ويكون المواد الدهنية بطريقة غير مباشرة أي
أنه يساعد على صيانة المواد الدهنية من التلف

وردة — ما فائدة المواد البروتينية الدكتور — أنها تمنح الخلايا الدموية والضوية
والضلية وتعرض ما يتلف منها

وردة — ما فائدة الأملاح الدكتور — أنها تقوي العظام وتسميها
وردة — ما فائدة الماء الدكتور — الماء يساعد الجسم على امتصاص الفضلات ويسهل عليه
عملية الهضم ، ويساعد على تجزئة الطعام إلى أجزاء صغيرة ، ويحافظ على موازنة حرارة الجسم

الرضاعة

وردة — لماذا تفرضون على الأمهات أن يرضعن أطفالهن الدكتور — أولاً لأنه
ليس ثمّة غذاء للطفل يقوم مقام لبن الثدي . ثانياً لقد برهنت الاحصاءات الأخيرة على أن معدل
الوفيات في الأطفال الذين لمساو على اللبن الصناعي أكبر منهم بكثير من الأطفال الذين نشأوا
على اللبن الطبيعي أو لبن الثدي . وفي هذا دلالة واضحة على أفضلية لبن الثدي والزمام كل والدته
متبعة بضعة جيدة أن تنادي طفلها من ثديها . وجداً لو وضع الحكومات قانوناً في ذلك

وردة — وهل تريد ان تقول انه يوجد أمهات يفرون من ارضاع اطفالهن
الدكتور — انه يوجد ولا للأسف عدد منهن يرغبن عن ارضاع اولادهن لأسباب
وأهية يتدرعن بها مثل زيارات ومقابلات وحجيات خيرية ومشاريع عمومية وتيارات وملازم
امراض الانسان وعلاقتها بأمراض الغم

﴿الحالة الخامسة﴾ : امرأة عمرها ٤٤ سنة أصيبت مراراً بالتهاب اللوزتين فاستأصلتها سنة
١٩٢٢ وقد مضى عليها عشرون سنة مريضة بالبول الصديدي وأجرى لها غسيل الحوض
والثانة وتعالجت بمختلف الادوية والمقايير من غير جدوى . واول معاينة طابها الدكتور
مادن كانت في يناير سنة ١٩٢٣ فوجدها مريضة بالتهاب عضلات القلب وقد مر عليها طريجة
الفرش بضعة اشهر وأصيبت بالتهاب المفاصل الكبيرة . وأثبت له البحث وجود الالتهاب
القلي والمفصلي وصديد بكثرة في البول واظهر كنف الاشعة اربع اسنان لالبي فيها غلظها
جيباً . وبعد أن زرع المكروبات استنبأ وحض بمخلاصها أربع ارانب فاظهر البحث
الرمي فيها خراجات بالكلى والحضلات . وبعد مضي تسعة اشهر عين المريضة فوجد ان
الالتهاب القلي والمفصلي زالا وفي البول أثر ضعيف للصديد

﴿الحالة السادسة﴾ : تلميذة في مدرسة الطب عمره ٣٤ سنة قال انه منذ اسبوعين أحس بحرقان
في البول وتم تقيس لون البول من لونه العادي الى لون الدم وأحس بقشعريرة وارتفعت حرارته
الى ١٠٢ ميزان فارنهایت وقد تحسنت اعراض البول من المعالجة وأما القشعريرة ظلت
تأرده بالتأدية وسبق ان أصيب بها منذ تسع سنوات واظهر مجده البول سبباً كثرة
وجراثيم سحبية . واظهرت الاشعة سناً من الضواحك لالبي فيها حسب وبيت درجته بي
جندها من المكروبات ثم حض بمخلاصها اربنتين . واظهر له البحث الرمي التهاب الكلى
والمفاصل فيها . وشفي المريض من القشعريرة والبول الصديدي بعد ذلك

﴿الحالة السابعة﴾ : امرأة طيب عمرها ٢٨ سنة ابتدأت في اول نوفمبر سنة ١٩٢٣ تشمر
بالمأسن الضاحكة اليسرى من انفك السفلي وكانت محشوة فزع منها الحشوة وعالجها بضعة ايام
ثم حشها حشوة وقية وفي يناير شعرت بالآلم في السن فحشا مبداء اسبوع . وفجأة ابتدأت
تشمر بالآلم بالقسم الكروي الأيمن تضاعف بقشعريرة واستمر الآلم ومصارت تبول أكثر
من العادة المألوفة وارتفعت درجة الحرارة الى ١٠٢ فارنهایت واظهر بحث البول صديداً تكثر
في الجراثيم السحبية . واظهرت الاشعة ضاحكة وجذور طاحنة ملتصقتين فاستأصلتهما في ١١ فبراير
١٩٢٤ واستنبت ما وجده عالفاً فيها من جراثيم وحض بمخلاصها أربع ارانب فاظهر البحث
الرمي زرقاً حول المفاصل وخراجات بحضلات القلب والكلى . وشفيت المريضة مما كانت تشكو منه

حالة تيفوئيدية غريبة

وضعت سيدة في ٢ نوفمبر سنة ١٩٢٨ طفلاً وكان عمرها ١٩ سنة. وبعد خمسة أيام من الوضع ظهرت عليها أعراض الحمى التي ظن أنها قد تكون حمى نقاسية ولكن سير الحرارة والبحث الميكروبي للدم والبراز أثبت أن الوالدة مصابة بالتيفوئيدية لاسواها نقلت في الحال إلى المستشفى ونقل معها طفلها وهو لم يتعدى من نديها سوى ستة أيام. وكان يتنى به عناية عادية وكان وزنه يوم دخوله إلى المستشفى ٢٤٠٠ غراماً. وبلغ يوم ٢٢ نوفمبر ٢٥٧٠ غراماً. وكان الحبل السري ملتصقاً وشفي منه بعد معالجة بضعة أيام وكانت حرارة جسمه أعلى من المعتاد بقليل إذ دون المتاد بقليل ولم ترتفع الحرارة إلى درجة ٣٨ إلا مرة واحدة. ولكن في ٢٨ نوفمبر وثبت من ٣٦.٦ إلى ٣٩ وظلت في هذا السمت ٢٤ ساعة ثم هبطت فجأة إلى ٣٦.٦ وهبط كذلك وزنه إلى ٢٣٦٠ غراماً والبحث في خلال دور الحرارة أظهر تضخماً في الطحال لم يكن من قبل وارتفعت عدد الخلايا البيضاء من ٩٠٠٠ يوم دخوله إلى ١١٠٠٠ وحامت الشبهة على أنه مصاب بالتيفوئيدية وأن العدوى انتقلت إليه من والدته وأثبت زرع الدم وجود ميكروب المرض وارتفع عدد الخلايا في ٢٩ من ١٧٠٠٠ وظهر على جسمه يوم ٣٠ طفح حطبي أحمر ولكن لم يعجب. مساء أول ديسمبر إلا واحتق هذا الطفح. وظلت الحرارة من يوم ٢٩ نوفمبر إلى ٢٢ ديسمبر عادية ونزل معدل عدد الخلايا إلى ١٠٠٠٠ وأما ظهر ميكروب المرض في زرع الدم يوم ٩ ديسمبر ولم يظهر في زرع ١٩ من ١٠٠٠٠ وكان غداؤه لبن الثدي غير ندي أمه وسحوق حمض اللبن. وجاءت أبحاث البراز عن ميكروب المرض في ٤ و ١٢ و ١٨ ديسمبر سلبية. ولم يظهر تفاعل الكبد إلا في ٥ و ١٥ و ١٦ و ١٩ و ٢٩ ديسمبر ولا في ٧ و ١٤ و ٢١ و ٢٨ يناير ولا في ١٢ و ٢١ فبراير مع أنه إلى نسبة ١/١ وقد ظهر هذا التفاعل بدم والدته. والغريب في هذه الحالة أن المصاب عمره دون العشرين يوماً ولم ترتفع حرارة جسمه إلا عندما بلغ من العمر ٢١ يوماً وظلت الحرارة عادية مدة المرض وأن العدوى انتقلت إليه من والدته وعمره خمسة أيام وعدم تلبد الدم. وقد أثبت الآن ذكر لي أن ٩٥ بالمائة من حالات التيفوئيد يظهر تفاعل التلبد فيها وذكر الاستاذ كرفف أن ٩٤ بالمائة يظهر فيها تفاعل التلبد والتفق عليه أنه ليس في حالات التيفوئيدية ما يماثل هذه الحالة في سنها ولا في أعراضها التي ظهرت عليها. وأصغر مصاب بالتيفوئيد ذكر كان عمره ثلاثة أشهر وهذا خلاف انتقال العدوى إلى الأطفال عن طريق الحبل السري وهو مشاهد كثيراً والأناذر في سائر الأحوال والحالات سيء جداً ولاسباً في الأطفال الذين لا يشخص مرضهم إلا في أواخر مدة الداء

مكتبة المقتطف

الثالث والثاني

نظم حلم دعوس — الجزء الثاني — ٣٤٠ صفحة كبيرة — مطبعة الرمثان ببيروت

الاستاذ حلم دعوس صاحب هذا الديوان شاعرٌ رقيقٌ معروفٌ بين الصنعة سلس البيان، يعرفه قراء المقتطف بقصيدته «أرائد» التي نال عليها الجائزة الأولى وبغيرها من الشعر الرقيق. وقد طالعنا الكثير من قصائد هذا الديوان ومقطوعاته فراقنا منه أسلوبه المترقق، ونظرنا في شاعريته فرأيناها في معظمها تقليدية وقفا تعبر عن روح نائفة حيثية بن جديد، وتأسلتنا نزعاته في الحياة فلم نبتين شخصية خاصة، ثم نظرنا في الديوان نظرة عامة من ناحية إنجابه فلم يرقنا أن يظهر أثر في كنهه كأنه بضاعة مجاورة، فقد ازدحم بإعلانات شتى كما أنعم بصور وخطوط وتحيات ليس لأغلبها صلة بشعر الديوان وهذه بالغة وأسراف من كل من الناظم والناشر أفدت مظهره النفسي أفساداً، ومازاد هذا العيب ظهوراً رداءة الطبع في جميع صفحات الكتاب تقريباً. وبعد، نشر دعوس يمثل المدونة الموسيقية وجمال الصنعة والتحرر أحياناً، وخبر ماله مقاطيعه الصغيرة مثل «حبة سكر» إذ يقول:

ياسائلي شعراً جديداً خالداً
ليس القريض متى نشأه يكون
كم من سكونٍ للنسيم وهبة
وكذا الخوامر: هبة وسكون
ومثل مقطوعته «بين ما بين»: —

أطلت عامٌ وانظري
وأنتى ووحىي ومضى
ولي... وهذا غيره
منهم ، مفتح
كمدورج في كفن
كأنه لم يكن
يطرق باب الزمن
يردق كالدمن

يا عام ١... هل من كسمة
يا عام ١... هل من أمل
أنهضة قمر تجسى
تنتش ذاوي قصتي
لوطن منمتن
أم يحن في رحمن

يا عامٍ ... طاجٍ وطني وارفق بهذا الوطن !
 ومثل يتيه من « العيد والشباب » :
 وفي اليد معنى (العود) لكن طنة ربيع شباب لن يعود قتما
 فاعبد ... رققاً بالشباب فانه حيباً له صلى الوجود وحلياً !
 ومثل قوله في « أعداء العلم » :
 متى غدا الجهل بين القوم محترماً وبات للعلم حساداً وأعداءه
 فليقتد النار من في صدره ضرماً ولينثر الدمع من في عينه ماء
 وفي الديوان قصائد شتى جميلة عربية الדיاجة صافية اليان مثل « الشاعر وربة
 الشعر » و « في غاب بيروت » و « من كتاب الطبيعة » و « الرحمة المسترة » و « لبنان »
 و « أنزل والشاعر » و « الحب والسلام » ، وليست اجادته في كل هذا بالشيء القليل

ملتقى اللغتين العبرية والعربية

لمراد فرج الحامي - الجزء الاول - ١٩٢٠ - ٤١٨ - قطعان قطع المتطف - طبع بلطية الرحانية
 منه ٢٠ غرساً

الاستاذ مراد بك فرج الحامي رجل اسدي يدأجديرة بالشكر الى اللطافين اليهوديين
 اذ كثيراً ما حاول ازالة القوارق الموجودة بينهما وكأنه قد يس من اصلاح الاخوين
 الشقيين فوجه التفاته اخيراً الى جمع شمل الشقيين الاكبرين فرعي الدوحة السامية فقام
 أولاً الى التوراة يترجمها الى اللغة العربية « ترجمة صحيحة من الاصل العبري » وحاول
 ايضاً ان يوازن بين اللفظ المشابه في الكتابين المعنيين التوراة والقراة

ولنا لعل بالضبط السبب الدافع للاستاذ لتحويل عن متابعة ترجمة التوراة الى تأليف
 قاموس جامع للتين العبرية والعربية وهو الذي تقدمه اليوم. وانما نظن أنه برى الى تسهيل
 العمل في ترجمة التوراة على قسه وعلى الذي يتابع قراءة هذه الترجمة فان هذا المعجم
 لا مندوحة عنه للكتاب الآخر

ان المعجم الجديد جدير بان يسمى ملتقى اللغتين فنيه تلاقت اللتان وجهاً لوجه ولفظاً
 لفظ وقد رسم فيه الكلمات العبرية باحرف عربية مشكلة ووضع في المتن كيف يجب على
 القارئ نطق الالفاظ العبرية وهو يريد بذلك التذليل على وحدة اللغتين لوجود التجانس
 اللفظي والموسوي بينها

وقد حاول المؤلف الرجوع بالقارئ الى المعنى الاصلي والتصوير الاول للكلمة العبرية
 التي تطورت عن العبرية كذلك حاول ان يظهر لن يراجع مسجحه أي الكلمات هو الاصلي

فان هناك كلمات كثيرة تمدد لفظها واختلفت مثلاً طحت وفتح ودهك وهدك ومن الالفاظ ما فيه عشر لغات . كذلك حاول تعريف عدة الوضع اللفظي للكلمة فين لك السبب في تسمية الارض ارضاً . وهو في عمله اشعب هذا قد رجح في اثنته العربية الى من التوراة فخذ يضر ويشرح ليظهر في كثير من المواضع حقيقة المعنى باسطاً للقارىء الخلاف الموجود بين ترجمته وبقية التراجم مدلياً بالاسباب التي دعت الى اختيار ما اختار

ولم ينس الأستاذ قواعد النحو والصرف العربي فذكر في سياق بحثه ما هو لازم من هذه القواعد . كذلك حاول اظهار النظائر بين الكتابين الكريمين في الولايات والاحكام مقابلها بعضها بعض . وبعد ان بسطت للقارىء بعض ما يحويه المعجم لا شك في انتفاع المشتغلين باللغة العربية بوجه خاص بمواجهتهم اليه وكذلك يحتاج اليه المشتغلون بالتفسير والشرح والاحوال الشخصية . انا نطلب من الاستاذ مراد بك ان يتابع جهده لكي ينهي التفسير والمعجم في حياته التي نسال الله ان يمدها ليفيد ونستفيد

الحركة الاشتراكية

بقلم رمزي مكنوت ترجمة محمود حسني الراي — طبع بالمطبعة المصرية

اذا كان قولهم « لا يبق وماك في المدينة » قولاً صحيحاً حق لنا ان نقول بانه يجب علينا فهم الاشتراكية من زعمها لا من غيره ما دام قد اصدر كتاباً جمع فيه ملخص مذهب الاشتراكيين باعداد تام . وقد افلح الاستاذ الراي في سد الفراغ الذي حير الناس خصوصاً في العهد الاخير . فكم من قائل ان معنى الاشتراكية هو ان يعطي مالك التوطين احدها لزميله . ومن الناس من مزج الاشتراكية بالشيوعية ووصفها بوصفة الاباحية والهب الخ ذلك الخريف . وللكتاب مقدمة حوت ملخصاً مفيداً لغتوياته وفيها ان الفرض من الكتاب هو شرح ما ينبغي خصوم الاشتراكية اخذها عليها وكذلك ان من الافضل للبادئ السهولة مجتهد ان يشرحها المؤمنون بها بدلا من ترك المجال لغيرهم لنسب آراء اليها ليست منها في شيء اصلاً

ان بعض المهاجرين قد اعتمدوا في حتمهم على الاشتراكية على اقوال اطلقت لمناسبات خاصة بعضها لا بد من قوله في تلك الظروف والبعض فقط به فرد غير مشول . وجدت الاشتراكية لترقية الفرد وتأييد الحرية وهي تعمل على اعادة النظام الاجتماعي على اساس ان الوسيطة والعاية لا يمكن فصل احدها عن الاخرى . فشرط الحرية الاجتماعية هو التنظيم الاجتماعي لا حرية الفرد وحده . والاشتراكية ترعات منها اشتراكية عملية او سياسية او دينية الخ ولكن كل هذه الترعات لاتهاجم الافراد فاذا ما اتقنت الرأسمالية فالاشتراكية

لا تدبر الرأسمالين قنراً شمالي والباطل نحية النظام الحالي هذا هو ملخص المقدمة. أما فصول الكتاب فتتناول كل نقطة منها بإسهاب. وهي أحد عشر فصلاً وخاصة تكلم في الأبحاث الآتية (١) الحركة الاشتراكية اليابانية (٢) التطور الاشتراكي اقتصادياً وصناعياً (٣) افلاس نظام الرأسمالية اقتصادياً (٤) الذهن البشري تحت تأثير النظام الاشتراكي (٥) الطرق الاشتراكية (٦) ما ليس من الاشتراكية (٧) ما نطلبه الاشتراكية (٨) الدولة الاشتراكية (٩) تاريخ الاشتراكية (١٠) الخاتمة وإسما الكتاب قائم على القول بتطور الانظمة وابتنا لمصل بعد إلى الدور النهائي وإن السياسة الصناعية الحالية قد خلفت سياسة الاقطاع لما أم الاقطاع عمله التاريخي. ولذلك نجدها قد وضعت مصالح الرأسمالي في الصف الأول. يتناوشت المجموع في مركز ثانوي وتبع عن ذلك عدة غلطات كبيرة كانت نهايتها اتصال مصالح الشعب عن مصالح طبقة منه — تلك الطبقة التي وجدت النعم في اذلال الشعب وانساده. وتجرد قانون بقاء الاصلح من قيمته الايجابية. والنتيجة ان الثروة الاولية تجردت في يد عدد قليل من الناس يتناقضت ايدي الجماهير مما هي في حاجة تصوى اليه. ولتدارك هذه الفوضى نظم الاشتراكيون صفوفهم لمنع اساليب التعامل القاسية

ولو تابعت الاقباس لكي اعطي القارىء فكرة اوسع عن الكتاب وجب عليّ ان اقول بصدق ان هذا اثر مهم بكل جملة فيه تكاد تكون نموذجاً للبقية وجديرة بالعام النظر في مراميها وانى احسن الاساذ المرابى لحسن انتخابه رغم عيبان اللغة الثقل البها في بعض المواضع. وعلى كل مجدر بالمتشبهين بالشؤون الاقتصادية بل والشؤون المرانية ايضا طالما هذا الكتاب لانه يتناول حركة تدعى ان فيها دواء لما تشكو منه الالمانية عمر ثنائيت

الامتيازات الاجنبية

تأليف محمد عبد انباري — مكرنير مجلس مديرية المنوفية — مفعاهة نحو ٤٠٠ نسخة طبع منير — نشرته لجنة التأليف والترجمة والنشر

في هذا الوقت الذي نخوض فيه مصر ميدان المناوضة لاقرار الشؤون التي تربطها ببريطانيا في نصابها الطبيعي من جهة، ولتعديل نظام الامتيازات الاجنبية من جهة اخرى احسنت لجنة التأليف والترجمة والنشر باصدار هذا الكتاب النفيس الذي يعالج موضوعاً مهم ككل شرقي يوجه عام وكل مصري يوجه خاص. « فنظام الامتيازات القائم في مصر — وغير مصر من بلدان الشرق — لا يلائم روح العصر ولا حالة مصر الحاضرة، كما جاء في

الفقرة الحادية عشرة من مقترحات الحكومة البريطانية المعروضة على مصر كأساس للمفاوضة هذه الامتيازات التي يتمتع بها الاجانب في مصر من عهد قديم ، والتوسع فيها توسعاً يتناقض مع المعاهدات والعرف الدولي ، وما نشأ عنها من الحيف والاضرار بمصالح مصر القضائية والاقتصادية وما أدت اليه من انتقاص لسيادة الدولة المصرية واخلال بميزان المساواة بين المصريين والاجانب . . . موضوع يجب ان يفهمه كل مصري على وجهه التاريخي والسياسي الصحيح

وقد عني مؤلف هذا الكتاب بدرس الأدوار التي مرت فيها الامتيازات الاجنبية في تاريخ مصر الحديث من محاولات الخديوي اسماعيل ووزيره نوبار باشا تعديلها الى موقف انكفوا ازاها بعد احتلالها للبلاد الى آراء لورد كرومر ومشروع السربونيت والسرسل هرست الى النصوص المتعلقة بها في مشروع اللورد كرزويت ومشروع ثروت — تشيرلين ومشروع هندرسن — عهد محمود . وقد بسط في آخر الكتاب ما يحدد بمصر من الاضرار وما يقف في سبيل اصلاحها المالي والاجتماعي من العقبات بسبب نظام الامتيازات هذا . واعتقاده الراسخ ان مصلحة مصر تقضي بفصل مسألة الامتيازات عن مسألة المفاوضات السياسية

وقد عني الدكتور عبد الرزاق احمد الشوري استاذ القانون المدني المساعد بكلية الحقوق بكتابة مقدمة سببه له حُطِل فيها النصوص المتعلقة بالامتيازات في مقترحات المستر هندرسن من الوجهة القانونية ، طابقتها فالفقهاء فيها قانونياً متعلماً وأديباً رشيقاً فان الجانب الاول من مقدمته في تحليل الكتاب وتقديم مثل حسن لدراسة الكتب الدراسة الواجبة لارشاد القراء الى حسناتها وتبنيهم على ما قد يؤخذ عليها من ماخذ

لورنس والعرب

بقل شاكر خليل نصار — مدير انشاء النشرة الاسبوعية ببيروت — صفحاته ٩٦ قطع وسط
لقد اصبح اسم لورنس وكأنه خرافة من خرافات الاقدمين مع أنه لا يزال في ريمان الشباب كثيرون يعرفونه لانهم اكلوا معه ولبوا معه وحاربوا معه وسافروا معه ، ومع ان افعاله على قيد سنوات منا واكثر الذين اشتركوا معه فيها لا يزالون يرزقون . ولطبع الرجل اثر كبير في ذلك . فانه غريب الاطوار بكره الظهور ولكن هذا الكره نفسه كان اكبر باعث لتسقط الاخبار والتقصص والثوادر على الحقائق به واستطلاع باشراره ثم نشرها فكان ذلك منشأ الشهرة البعيدة التي نالها رغمًا عنه كما ينضح من فراوره منها واتخاذها اسماً

آخر « النفر شو » يختفي تحتها لدى انتظامه في سلك سلاح الجو الملكي قرناً طابياً . وقد كان لورنس باحثاً أثرياً عاون انفسه وولي (الذي يتولى البحث في اور الكلدانيين الآن) في البحث في اطلال كركيش قيل الحرب الكبرى قتم هناك كثيراً من الامور التي كانت اعظم معوان له في الثورة العربية

ولما نعتت الحرب الكبرى طلب الانتظام في سلك الجيش متطوعاً فنظر اليه الاطباء فتم تصير انقامة تحيف البنية غض الاهاب فقرروا انه لا يصلح للخدمة وانشاروا عليه « بان يرجع الى امة » وبنظر الحرب التالية ليخوض غمارها . ولكن لم تقض اربع سنوات على هذا الحادث حتى كان هذا النبي ، خريج اكسفر د ، العالم بالآثار والآداب القديمة — في جيش عربي على ابواب دمشق الشام . كل ذلك قبل ان يبلغ الثلاثين من العمر ! رواية تفوق الروايات الموضوعه غرابة ولكتنا نستيق المؤلف ، فقد عني الاستاذ نصار بتلخيص اعمال لورنس في الثورة العربية تلخيصاً بليناً وهو على اعجاز لا يهدل الاركان

الجبر - الكتاب الاول

هو كتاب مدرسي لتعليم مبادئ الجبر في المدارس الثانوية . مؤلفه الاستاذ جلال امين زريق مدرس الرياضيات في مدرسة الهندسة في بغداد . وهو طبعة جديدة لكتاب سابق مع وضع اكثر فصوله في قالب جديد . وازافة عدد كبير من الفصول التي لم يخوض عليها من قبل . وقد عني عناية خاصة بالمحافظة على روح المؤلف الاصيل العلامة الدكتور صحت . الكتاب سهل المآخذ كثير الامتة وهذا مستحسن في تدريس الرياضيات . وكتنا نلاحظ فيه امرين : الاول عدم التدقيق . والثاني اللبس في المصطلحات

مثال الاول : جاء في صفحة ٢٣ ما نصه

« معدل : ما يسقط من المنظر في بغداد يساوي كذا » انشأ » في كل الخ

اراد بكلمة « انشأ » قيراطاً او بوصة فاوردتها بلفظها الانجليزي . ولا نندي اذا

كان احد يوافق في هذا المنك

مثال الثاني : جاء في ص ١٦ ما نصه

س $3 = 4$ وان العدد ٤ الذي يساوي قيمة الرمز س هو جذر المعادلة فهو اراد

بجذر المعادلة اصلها او قيمتها . ولكن القارئ يلبس عليه المعنى بجذر الكمية الترميزي او الكمي

وحببنا لو اتفق المؤلفون الرياضيون في العربية على توحيد الاصطلاحات . فيها

ترام في مصر يبرون عن جزئي الكسور بالبسط والتقام زرام في الشام يبرون عنها بالصورة

والمخرج . ويتأيسون المضارب التي حصل منها المصطح عوامل يسما اولئك اضلاعاً وهكذا .
وذلك يقطع صلة التفاهم بين ابناء الامة فيجعل احدهم قريباً عن الآخر وحاجة
الشرق الى غير ذلك كما لا يخفى على اللبيب

﴿ كتاب آخر في الجبر ﴾ ولدينا كتاب آخر في الجبر للدكتور صبري استاذ
الرياضيات في جامعة القاهرة الاميركية سعى يحثه في الجزء القادم

﴿ عيون الاخبار ﴾ هو الجزء الثالث من عيون الاختار لابن تيمية الديهوري مطبوعاً
طبعاً منتقياً بدار الكتب المصرية ويقع في ٣٠٠ صفحة مشكولة من النقطع الكبير ويشتمل
على ثلاثة كتب هي « كتاب الاخوان » و « كتاب الخواص » و « كتاب الطعام » .
وهو حلقة من سلسلة احياء الآداب العربية التي تقوم دار الكتب المصرية بنشرها لتعظيم
قسطها وتمن هذا الجزء ١٥ غرماً للجمهور و ١٢ غرماً لباعة الكتب

﴿ فهرس الكتب العربية ﴾ وقد اهدت النا دار الكتب المصرية الجزء الرابع
من فهرس الكتب العربية التي في الدار قفصناه اتفاقاً ففتح صفحة ٣٣ من الملحق الاول
للجزء الثالث (ب) فوجدنا نظم « الأعلام » منسوباً الى اسكندر المولف اللباني . والحققة
انها من نظم ابنه شفيق . ووجدنا في الصفحة التي تليها ما يأتي : « الأدب الجديد وكلمات
في الشعر والشاعر تأليف الاستاذ حسن صالح الجداوي ضنة الأبحاث التي ذكرها في
مقدمة ديوانه المسمى « الشفق الباكي » والصحيح ان ديوان « الشفق الباكي » هو
للدكتور احمد زكي ابرشادي . ووجدنا صفحة ٩٦ من الملحق تقع ان مترجم كتاب
جبران خليل جبران الانكليزي المعروف « بالتي » هو الارشتمندريت انطونيوس .
والصحيح الارشتمندريت انطونيوس بشير . ففى ان لا تكون امثال هذه الهنات كثيرة
في سائر صفحات الفهرس فكاتب الفهرس يجب أن تكون مثلاً في التدقيق

﴿ الطريق الجديد الى الشرق ﴾ اهدت النا شركة المواصلات الجوية الامبراطورية
كتيباً يشتمل على وصف الطريق الجوي من هليوبوليس الى البصرة عن طريق غزة وأبار
رطبة وبغداد قبالصرة . يقوم المسافر من مطير هليوبوليس في الساعة الخامسة صباحاً
فيصل الى بغداد في وقت تاول الشاي . وقد كانت هذه الرحلة تستغرق اكثر من شهر
قبلا عن طريق السويس وباب المنذب وبومباي والبصرة بحراً

باب الأخبار العلمية

توحيد المصطلحات العلمية الطبية

أن جهد الفرد أجمع في مثل هذه الأحوال من عمل الجماعة واقترح أن يخاطب الكليات الطبية الشرعية في أن تصيف امتحاناً في المصطلحات الطبية العربية إلى امتحانها العلمية. ثم تلاه حضرة الدكتور فؤاد غصن فذكر إعجاب الجميات الطبية العربية في الخارج بمجمم الدكتور شرف واستعدادها إلى إبداء آرائها في كل وقت. وتكلم الأستاذ خليل بك مطران فأشار إلى المهمة التي كلفته إياها لجنة المصطلحات التي هو أحد أفرادها في الصيف الماضي وهي الاتصال بالجميات والمجامع في سوريا ولبنان بقصد فكرة توحيد المصطلحات واعتبار مجمم شرف أساساً لذلك. وذكر أن مهمته كانت بالتوفيق التام. وتكلم الدكتور مصطفى سرور وناشد الأطباء بأنه لا يقطعوا الصلة بين المصطلحات القديمة والحديثة مع أنه في صف المجددين. وتكلم الدكتور فيليب اشقر عن الحاجة إلى تزيح الاشتراك في المجالات الطبية العربية حتى يمكن بواسطتها نشر المصطلحات في جميع العالم العربي. ثم تلاه الدكتور الصراوي فكان مؤثراً لاستعمال الالفاظ العربية القديمة والصيغ العربية البحتة وصقل الالفاظ

اجتمعت لجنة المصطلحات العلمية الطبية للمؤتمر الطبي السوري الثالث في الساعة الثانية عشر ظهر يوم اول مارس سنة ١٩٣٠ بكلية الطب بالقاهرة تحت رئاسة الدكتور عبد الرحمن عمر بك رئيس الجمعية الطبية بالاسكندرية وبحضور أعضاء اللجنة ومدوين من سوريا ولبنان فاستهل الرئيس الاجتماع بمحظة قيمة أرحب فيها بتبادل الآراء العلمية بين الأمم العربية لاسيما ونحن في عصر تشهد فيه الثقافة العلمية والاستقلال الاقتصادي مع ما ترجمه من استقلال سياسي. واعتبر مجمم الدكتور شرف من الوسائل الصالحة لهذه الغاية المرجوة في ارتقائنا العلمي عن طريق الترجمة والتقل وزجج بفكرة اعتباره أساساً صالحاً لهذا الغرض في العالم العربي. ثم تبعه الأستاذ الدكتور خليل عبد الخالق سكرتير المؤتمر فقال أن الموضوع متسع والنرض الاتفاق على أن يكون قاموس الدكتور شرف المرجع الوحيد للعمل به الآن وإذا أراد شيئاً من تيسير أو تحت الفاظ أخرى فليخاطب في ذلك الجمعية الطبية المصرية. ثم تكلم حضرة الدكتور عبد الرحمن شهبندر بك فقال

وان القرارات الجديدة التي تتفق عليها يجب ان تعطى أكبر قسط من الاذاعة مع اعتبار معجم شرف دستوراً. ثم قام الدكتور شرف وشكر الخطباء وابدى روحاً تعاونية جلية مع تأييده للاقتراحات التي ابدت وتبعه رئيس الاجتماع الدكتور عبد الرحمن بك عمر وأخذ رأي الحاضرين فكانوا مجمعين على تقريرها وتبليغها هيئة المؤتمر

التيافة والاخلاق

يزعم بعض الاوربيين أن الرجل الطويل القامة الأشقر الشعر الأزرق العينين هو عنوان الرجولة والشجاعة والاقدام وان الفصير القامة الاسمر اللون الاسود الشعر عنوان الحين والاحجام. وقد بحث الاستاذ برندبرج استاذ علم النفس في جامعة بورديو باميركا عن صحة ذلك فطلب من تسعين شخصاً ان يصفوا كل منهم رجلاً من احداهما اشقر والآخرا سمر ثم قابل بين صفه الاوصاف فوجد ان الاخلاق المشار اليها آتت يشتركها الشعر والسمر على حد سواء ولا يمتاز فريق على آخر

جهاز اوتوماتيكي لسلق البيض

اخترع في اميركا جهاز اوتوماتيكي لسلق البيض سلقاً خفيفاً ونشله من الماء الساخن. ويمكن تشغيل ذلك الجهاز بعد فترة تتراوح بين دقيقة واحدة وخمس دقائق ويسلق كل مرة اربع بيضات

الاجنبية على هذا النحو. ثم تكلم الاستاذ الشيخ الكندري فقال ان مسألة توحيد الاصطلاحات مسألة لغوية لا يملك جماعة الاطباء البت فيها وحدهم فيجب أن يشترك معهم أمة الفقه أو المشتغلون بها وبعد ان أطرى معجم شرف قال انه على كل حال جهد فردي ولا يد من مجمع لغوي حكومي لتقيح ذلك والتوسع فيه. وختم المناقشة الدكتور زكي ابوشادي فقال ان الغرض من الاجتماع خدمة البلاد والنهضة العلمية لا خدمة فئة اللغة وان معجم شرف اكبر من نواة وتجندي من بدله على اصح منه في اية لغة. وقال ان طريقة شرف ليست طريقة فردية بل هي طريقة توحيد لمذاهب السلف بغير ان تعارض مع المنهج الحديث. وذكر ان الاختصاصيين هم اصحاب الكلمة الاولى والاخيرة في هذا الموضوع ر. سأل لتجامع اللغوية اعترمه بسا وان الاصطلاحات اما تقليدية واما وضعية ولا خير لنا في الاصطلاحات التقليدية التقليدية ولاني الاصطلاحات الوضعية الفردية الصرفة. والمنهج الوحيد السديد هو اتباع التسق الدولي للألوف في ذلك. وان اللاتينية واليونانية تليستا ملكاً لاوروبا بل اصحنا ملكاً لهامم الادبي واللمي على السواء. واقترح اخيراً ايجاد لجنة دائمة في مصر من اعلام الاختصاصيين ينهضون للبيئات الخارجية مع اقامة مؤتمر دوري في الممالك العربية.

كيف تتحقق قدم السجاجيد

ينهب العارفين إلى أن السجادة لا تعتبر قديمة إلا إذا انقضى عليها ستون سنة على أقل تقدير. أي أن تاريخ صنعها يجب أن يرجع إلى ما قبل استنباط صباغ النيل الصناعي ففي أعياك الوقوف على حقيقة أية طنفسة، يزعم بأنها عتيقة، نظير وسيلة توصل بها حينئذ لتعرف جلية الأمر، أن تتسلى من الطنفسة خيطاً من خيوطها الصوفية ثم تنصه في الماء حتى يلين ويستقيم وقد يتم ذلك العمل في ساعات عددها بساوي أربعة أصناف السنين التي مرت على صنع السجادة

ومن الطرق المفيدة لامتلاء العين عن وجه الحقيقة في ذلك البحث، كل جانب من السجادة بلا كافي بالريق ثم فرك ذلك الجانب فركاً شديداً فإذا نشأ عن الفرك راحة خيثة حادة، دللت على أن السجادة المثار بها، سبق أن عولجت بالمواد الكيماوية لكي تبدو للرائي قديمة

وكذلك إذا غسلت السجادة بالماء والصابون، تبين لك أنها عولجت بالنيل الصناعي، لأن النسل يحمل الصبغة، وهذا ما لا يحصل للسجاجيد المصنوعة بالأصباغ الأصبية التي مصدرها النباتات، وأن كانت ألوانها غير ثابتة جداً الثبات. وتفصيل الأمر أن النشاشين من باعة

السجاجيد يمدون إلى السجاجيد الجديدة فيخففون ألوانها إما بمحامض الأوكساليك وإما بأكوريد الجير أو عصير الليمون. وكذلك يتغل القهوة «المعروف عند العامة بالطحل» وهذا النفل يؤثر في السجاجيد الحديثة الصنع تأثيراً شديداً حتى تنفض ألوانها فتصير كأنها عتيقة بينما مظهرها الموسمي يدل على كونها ليست عتيقة حقيقة. وقد يلجأ النشاشون إلى طريقة أخرى ابتداء النشر في أعمار السجاجيد وتقوم بأمرها بين أسطوانات سحنة بعد رشها بالجليسرين أو زيت البنزول أو بطورها في جوف الأرض عدة أسابيع حتى تتصل ألوانها «تثبت» أما البقع التي قد توجد في السجاجيد فيمكن الحبراء من إزالتها بمائها بالألوان المائية حتى تصبح ألوانها على نسق واحد

فعل اللبن في النمو

بحث الدكتور مان من مجلس البحث الطبي البريطاني عن تأثير اللبن في نمو الأطفال فأخذ ٥٠٠ ولد من القطاه وأطعم بعضهم طعاماً عادياً مخفياً باللبن والزبدة وأطعم البعض الآخر طعاماً مثله ولكنه خال من اللبن والزبدة فزاد وزن الولد من الأخرين في مدة أربع سنوات من نمو؛ أرتال إلى نحو ٧ أرتال وزاد طولها من نحو بوصتين إلى أكثر من بوصتين ونصف بوصة

تحقيق الشخصية بأشكال المعد

برى الخبر انه أن تحقيق شخصيات المجرمين في المستقبل سيكون بسور المعد ، بدلاً من بصمات الأصابع - وذلك بالتقاط صورها بأشعة رنتجن ، بطريقة التلوروسكوب وقد عيّني الدكتور روبرت مودي وصحبه الأستاذة في جامعة كليفورنيا العلية بدراسة الأحوال الطبيعية لمعد الطلبة الذين يتلقون العلوم في تلك الكلية ، فتبين لهم أن المعد السليمة على أربعة اشكال يختلف بعضها عن بعض اختلافًا يتنا . فترى امرأة ذامعدة اسطوانية كأنها كوز اللبن ، وآخر معدته مثل مرفق الانسان في شكله ، ولساناً ذامعدة تشبه في هيئتها مقضاً مقلوباً بالمظلة ، وغيره معدته حلالية الشكل كأنها البف العربي المسمى « الأحدب » وإذا ما أريد الحصول على رسم شمسي لأي شكل من تلك الأشكال لكي يقف عليه الطبيب ، يلع الشخص المراد تصوير معدته جرعة من مسحوق سلفات الباريوم متذابة في اللبن وذلك قليل وتوفيه امامه تار أشعة رنتجن ولما كان الباريوم قلزاً تهيللاً ، فلا تحترقه الأشعة . ويذهب الدكتور مودي الى أنه بهذه الوسيلة يتاح له الوقوف على كنه المعدة وقوفاً يُخبر آراء الأطباء فيها . وهي الآراء التي ما برح معظمهم يقبسونها من الكتب المدرسية الخاصة بعلم التشريح . ويؤخذ من أقواله في هذا الشأن : ان

المعد يختلف بعضها عن بعض اختلافًا جوهرياً كالوجوه وبصمات الأصابع
نفق جبل طارق

جاءت شركة روتر البرقية في ٢٧ ديسمبر الماضي بنياً برقي من جبل طارق نحو ان ذوي الشأن سيشرعون في حفر النفق الذي يصل أوروبا بأفريقيا في يثار من هذه السنة وقالت انه قد وصل الكولونيل جينوي صاحب المشروع قادماً من مدريد ومعه فريق من المهندسين ، واذيع ان الحكومة الاسبانية قد وافقت على فتح اعتماد جديد للقيام بنفقات سبر الاغوار في تلك المنطقة وحفر الآبار فيها . وان حفر النفق سيبتدىء من الفصر الصغير في المغرب الأقصى وقد روت احدى الحملات العلمية ما يأتي : إن المهندسين الاسبانيين جعلوا يحشون في إمكان انشاء ذلك النفق الذي بشر اطول نفق في العالم اذ يبلغ طوله عشرين ميلاً ومتوسط عمقه ١٥٠٠ قدم تحت سطح الماء . وقد غرزوا اسطوانة أولية كي يتينوا بها مواقع الصخور في قعر البحر . أما المضيق نفسه فلا يزيد عرضه في أضيق موضع فيه على ثمانية أميال ولكن عمقه العظيم ووجود صخور في قعره مما يجعل اختراقه صعباً ، وبصير انشاء النفق السابق الذكر متعذراً ، بيد أن المهندسين سيسبرون غور الاعماق هناك من تلك الاسطوانة متذرعين الى بينهم بأمواج الصوت

المجمع المصري للثقافة العلمية

جثا في مقتطف ديسمبر الماضي على نياب
تأليف مجمع علمي عربي يدعى « المجمع المصري
لثقافة العلمية » غرضه نشر الثقافة العلمية
باللغة العربية بمقد اجتماع سنوي تلقى فيه
المحاضرات العلمية على نمط « مجمع تقدم العلوم
البريطاني » الذي ينشر أبحاثه اجتماعية السنوية
في المقتطف وخلاصة بعض الخطب التي تلقى
فيه . وقد انضم إلى المجمع المصري المذكور
مجموعة من المشتغلين بالعلم ونشره في كليات
الجامعة المصرية ومصالح الحكومة كمرصد
حلوان ومصاحبة المناجم ووزارة الأشغال
والصحافة العلمية وغيرها . وقد عقد اجتماعه
السنوي الأول في الأسبوع الواقع بين ٢١
مارس و ٢٧ منه وأقيمت فيه تسع محاضرات
عدا خطبة الرئيس وخطبة السكرتير العام
اللتين أقيمتا في جلسة الافتتاح وقد نشرناهما
في صدر هذا العدد من المقتطف . أما
المحاضرات الأخرى فإليك يانها وسنحكي
على تلخيص بعضها في الجزء التالي

أقيمت في مساء السبت ٢٢ مارس
محاضرتان الأولى للدكتور علي مصطفى
مشرقة استاذ الرياضة التطبيقية في كلية العلوم
بالجامعة المصرية موضوعها « التطورات
الحديثة في آرائنا عن المادة » . والثانية
للدكتور جورج صبحي من اساتذة كلية
الطب وكلية الآداب موضوعها « اللغات التي
استعملت في مصر من فجر التاريخ إلى الآن

وأثرها بعضها في بعض »

وأقيمت محاضرتان مساء الأحد ٢٣
مارس الأولى للدكتور علي حسن الاستاذ
المساعد للبيولوجيا في كلية الطب موضوعها
« التغذية والصحة العامة » والثانية للاستاذ سلامة
موسى موضوعها « الاحلام وطبيعة التفكير »
وأقيمت محاضرتان مساء الاثنين ٢٤
مارس الأولى للدكتور حسن صادق موضوعها
« الطرق العلمية الحديثة في البحث عن
المعادن » والثانية للدكتور شحاشيري موضوعها
« التأمين على صحة العامل »

وأقيمت محاضرتان مساء الثلاثاء ٢٤
موسى الأولى للدكتور محمد رضا مذور
الفلكي المقيم بمرصد حلوان موضوعها
« تحديد الزمن » والثانية للاستاذ اسماعيل
مظهر موضوعها « التطور وأثره في مستقبل
الفكر الانساني »

وكانت المحاضرة الختامية في مساء الخميس
٢٧ مارس القاها الدكتور محمد شرف وكان
موضوعها « مقام المصريين بين السلائل البشرية »

الصور التفرافية

اتنظم ارسال الصور بالتفراف بين
لندن وبرلين ويتظران يمتد قريبا إلى مونيخ
وغيرها من مدن ألمانيا وهولندا والبلجيك
ونفقات الارسال تبلغ نحو غرشا صاغاً عن
كل سنتماً مربع فذا كان طول الصورة
١٢ سنتماً وعرضها ٨ سنتماً بلغت
نفقات ارسالها نحو جنيه

تليفون جنود المطافي.

من احدث الاجهزة التي تستعمل الآن في بلاد الانكليز لمكافحة الحرائق، سلم طويل يعلق بقمته تليفون لحادثة رجال المطافي الذين يسبقونهم فيه لاطفاء النيران . ويحضر هذا السجدة من جهاز اطفاء الحرائق الذي انتهى اخيراً لصلحة اطفاء الحرائق في مدينة ليستر بانكلترا . وقد جرب فأسفرت بحيرته عن النجاح المروم . ولذلك يطلق برأس السلم البالغ ارتفاعه ٩٠ قدماً تليفون يتصل بالأرض بالاسلاك لكي يتمكن رؤساء فرقة المطافي من اصدار الاوامر الى الرجال المخصصين لمكافحة النيران وهم متصلون السلم لانه قد اتضح سابقاً ان الجلبة والاضطراب اللذين يحدثان عن شوب النار الهائلة تمنع الجنود من سماع اصوات رؤسائهم وتنفيذ اواميرهم كما يجب . ويتوقع الخبراء ان هذه

الحوادث التي يتوقف فيها انقاذ المال والارواح على السرعة في الاعمال

الاستعداد لصنع التلسكوب الكبير

اشترنا غير مرة في المتقطف الى العزم على صنع تلسكوب يكون قطر مرآته مائتي بوصة مع ان قطر المرآة في اكبر تلسكوب صنع حتى الآن مائة بوصة فقط . وضع مرآة هذا التلسكوب مسألة علمية صناعية دقيقة . فسئنا من الزجاج بحسب متضراً

السرعة تأثره بالحرارة تمدداً وتقلصاً . ولكنهم يأملون ان يصنعوها من الكوارتز المصهور لانه اقل تأثراً بالحرارة من الزجاج . وقد جربت تجارب علمية دقيقة للتوازن بين مرآيا الكوارتز المصهور والمرآيا الزجاجية من هذا القبيل . ثبت انه لدى توجيه الحرارة الى المرآة الزجاجية بشوة الجسم المرئي المعكوس عنها في الحال . وأما مرآة الكوارتز فيجب ان تحمي اكثر كثيراً من المرآة الزجاجية قبلما يشوه الجسم المرئي المعكوس عنها

ولذلك ينتظر ان يصنع جسم المرآة من رمل الكوارتز المصهور في أنون كهربائي على درجة ١٧٠٠ — ١٨٠٠ ميزان بستترات . وينتظر ان يستغرق عمل المرآة ثلاث سنوات قبلما يبدأ في صقلها . والمعروف انه عند صقل المرآيا الزجاجية ترتفع حرارتها بسبب الفرق في تشوه الوجه المصقول . ولكن

الاشائفة عن الفرق لا تكفي لتفادي تسخ الكوارتز . استعملت الشركة الكهربائية الزجاج . وقد عرمت الشركة الكهربائية العامة في وست لين ان تصنع المرآة ولا تتقاضى إلا نفقات السل وثمان المواد

يخطب في اليابان من لندن

في ٩ فبراير الماضي خطب المستر واكاتسوكي رئيس مندوبي اليابان الى المؤتمر البحري بلندن خطبة اذاعتها شركة مركوني باللاسلكي في اليابان وذلك بطريقة مركوني المبنية على الامواج القصيرة

السباحات في الهواء

في ١٩ فبراير الماضي التي الاستاذ والتر جورجى الالماني خطبة في جمعية الطيران الملكية بشدن عن تقدم فن « السباحات في الهواء » - أي الطيران بطيارة من غير محرك - في ألمانيا في السنوات العشر الاخيرة فقال ان القيود التي قيدت بها ألمانيا بعد الحرب فيما يرتبط باستعمال الطائرات القوية وجه شباب ألمانيا سنة ١٩١٩ للاخذ « بالساحة في الهواء » بدلا منها . وكان كليزر أول الفائزين بتحقيق هذه الرغبة اذ حلق « بساحة » وظل محلقاً بها دقيقتين واثنين وعشرين ثانية اجتاز في اثنا عشر متراً . وتلا ذلك تقدم سريع ففي سنة ١٩٢٢ كان بعض المولعين بهذا الضرب من الطيران قد تمكنوا من البقاء في الجو ما يزيد على ساعة من الزمان . فقد تمكن هنري ساجت من الارتفاع إلى ١٠٠٠ متر في ١٠ دقائق و١٠٠ متر في ١٠ دقائق و١٠٠ متر في ١٠ دقائق . وفي سنة ١٩٢٤ تمكن شولتز في بلدة روسين من أن يبقى في الجو اثنا عشر ساعة و٢٤ دقيقة وزاد ذلك سنة ١٩٢٥ إلى ١٤ ساعة وسبع دقائق . وفي السنة الماضية تفوق عليه ديوروت اذ ظل ساجحاً في الجو ١٤ ساعة و٤٣ دقيقة . ومن غرائب هذا الضرب من الطيران ان اقصر طريق بين مكانين ليس الخط المستقيم ولا خط ايضطين المتحني بل قد يشمل على دورات كثيرة لأن الطائر يشد

محاري الهواء لحفظ ساجحه في الجو وهذه تأثر بشكل البلاد الطبوغرافي واحوالها الجوية

سيار جديد وراء نبتون

أذاع المقطم في أواسط مارس ان مرصد لول بيلا فلاغستاف ارزوناً كشف عن سيار جديد وراء نبتون في ١١ مارس فسالنا الدكتور مدور الفلكي المقيم بمركز حلوان عن صحة الخبر فأبده وقال أنه صور هذا السيار بالفوتوغراف في ١٨ مارس و ٢٤ منه ثبت له وجوده وأنه من القدر الثالث عشر

الآلات اللاسلكية النقالة

لقد اوصت مصلحة السكة الحديدية المصرية شركة مركوبي بصنع ست آلات لاسلكية يستطاع حملها على سيارات نقل لان المراد استعمالها براكيز للبناء في الافطار في المساحات الشاسعة والتضاريف الارضية . ولكل سيارة من السيارات التي تحمل هذه الآلات ست عجولات مجهزة كل مائة منها بسلك حتى يسهل عليها السير في الارض الرملية وغيرها على السواء وكل منها تحمل جهازين احدهما قوته نصف كيلومتر يستعمل امواجاً متوسطة الطول تتراوح بين ٦٠٠ متر و ٢١٥٠ متراً والآخر قوته مائة وط ويذيع امواجاً قصيرة يتراوح طولها بين عشرين متراً وخمسين متراً . اما الاسلاك الهوائية فتتدلى من أعدها علوها ٢٠ قدماً

وصف قاض قاض

اطلنا في مجلة هاربر على مقالة في وصف القاضى الامريكى القاضى المستر هومز نونوغه التاسعة والثمانين فاقنطنا منها ما يلى
 لقد اثبت لنا مرة اخرى السر انكشوف بان القاضى العظيم يجب ان يكون رجلاً عظيماً .
 يجب ان يكون حازماً ادراكاً كاملاً لنسيج الحياة المتصل وسيطرة على كل التفاصيل التي لا نستطيع ان نتحرمها . يجب ان يكون قادراً ان يفكر تفكيراً منطقياً مجرداً ولكنه يجب الا يضحى بآمال الناس وامنهم وحاجاتهم على مذبح المنطق . يجب ان يكون قادراً على لمح المفزى الازلي في الشأن الحالى والى المعنى العام في القضية الخاصة . يجب ان يكون سياسياً الى جنب كونه قانونياً ومفكراً ومحامياً في آن واحد . ان ما يفعله القاضى هو تكون المجاري التي تتصرف فيها الحياة عليه ان يكون قائماً خطر العمل الذي بين يديه . يجب ان يتغلغل في قلوب الناس وليس خواجلها . يجب ان يشعر بالقوة التي تحت تصرفه وبالقدرة في استعمالها . يجب ان يكون خادماً العدالة لا سيدها ومنفذاً لضير المجموع لا لضير اصحاب المصالح الثورية فيه .
 يجب ان يتخلى عن الشموخ الذي يحمل السياسى على السرى الى السلطة ويدفع بالفكر الى وضع نظام عقلي مجرد . ما من رجل يجب ان يكون اعظم ادراكاً منه لقيود التي

تتقيد بها مادته . ولا اكثر تردداً منه في تسويد معتقد الشخصى . ان القاضى العظيم من اندر الشخصيات ، لانه وهو السامى بتقرير استقلاله يجب ان يكون اعظم الناس سمواً في البعد عن الفرض الشخصى . عليه ان يكون احد افراد الشعب وفي الوقت عينه مترناً عنه يراقبه ويتحفظ من غير ان يحاول التأثير فيه . وكل نظام سياسى ينجب قضاة من هذا الطراز يجب ان يقع اصحابه بسلامة مستقبله

الوان الطيبة

التي التورد رايلي خطبة علمية في « المهد الملكي » بلندن موضوعه « الوان الطيبة الطيبة » قال فيه ان الوان الحشرات تقسم الى قسمين طامين الاول فاجم عن مادة ملونة يمكنك ان تراها وترى لونها بالضوء التافذ أي اذا وضعت قليلاً منه على لوح زجاجي ووضعت هذا اللوح بينك وبين مصباح قوي ضدت أشعة المصباح هذه المادة الملونة ورأيت لونها . وقسم ثان لا ينشأ عن مادة ملونة وانما ينشأ عن انعكاس أشعة التور من سطوح مختلفة قريبة بعضها من بعض فينحرف نور الشمس الى الوانها وتفتي أمواج بعض الالوان امواج بعض آخر فاذا سلم من هذا الفناء امواج اللون الأزرق مثلا رأيت التور المعكوس ازرق . ولذلك يتغير اللون بتغير الزاوية التي ينظر منها الرائي الى الجسم العاكس

العلم والدين والاجتماع

الدكتور جميل رئيس اساقفة بورك وجبل عصري متقف وطالم بالشؤون الاقتصادية والاجتماعية سبخر فيها . وقد اتى خطبة في ٢٢ فبراير الماضي على جمية الطلبة المسيحية قال فيها « لا بد ان نواجه قريباً خطر التلقيم الطبي المجرّد » ثم اشار الى « ان طلبة العلم بوجه عام غير متدينين وانهم لا يدركون القيم الاجتماعية » حتى « اذا حاولوا التكلم في شيء لا يقاس اذ له علاقة بالحالة المدنية تكلموا كاطفال » . وقد ردت نايتشر على الدكتور جميل قائلة مامعناه : كنا نود ان نعرف الاطلة التي يبني عليها الدكتور جميل آراءه المشوهة عن طلبة العلم وتأثير التقيف الطبي . اتانا لا تردده مطلقاً في القول اتنا نجد في طلبة العلم ميلاً روحياً بقدر ما نجد في طلبة الفنون . ونستطيع ان نؤكد منذ هذه الثقة ان لاشيء في العلم يهدم التفكير الروحي السامي ولا الساعي الاجتماعية النبيلة . ان موقف التليد ازاء مسائل الحياة يحدّد عادة مؤثرات البيت والمدرسة قبل دخول التليد الجامعة . والندروس التي يتلقاها في الجامعة قل ما يكون لها اثر في هذا الموقف الروحي والاجتماعي . بل يلوح لنا ان الخطر الناجم عن تعليم ادبي محض اعظم جداً من الخطر الناجم عن التلقيم الطبي الذي يخاف الدكتور جميل جانبه كل الحوف

الاشعة فوق البنفسجي والزجاج

لقد اينا غير مرة في اعداد المتقطف السابقة ان الاشعة التي فوق البنفسجي لا تستطيع ان تحترق الواح الزجاج العادي . لذلك عمد المستنبطون بالاشتراف مع رجال الصحة لصنع زجاج ياذن لها بالمرور لكي يوضع في نوافذ المصحات وغيرها من المباني التي لا تدوحة لها عن هذه الاشعة الصحية . وقد جرب الباحثان كويتز وستير الاميركيان — من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية — تجارب دقيقة ليمروا بها مقدار ما ينفذ الزجاج الجديد من هذه الاشعة . فوجدوا ان ثلاثة اعشار نور الشمس في واشنطن عند الظهر هو من الاشعة التي فوق البنفسجي . وان لوحاً من الزجاج الجديد ياذن لمقدار من هذه الاشعة يذان من ٤٨٪ الى ٦٣٪ في اختراقه اذا كان جديداً وكانت سماكته ٢٣ في المائة من البوصة . ولكن اذا تعرض لنور الشمس صيفاً واحداً او لنور صباح الكوارتز نحو عشر ساعات فقد جاباً من شفوفه هذه الاشعة فينخفض ما يخترقه منها الى مقدار يتراوح بين ٢٣٪ و ٤٩٪ من المقدار الذي في نور الشمس بوشطن عند الظهر . ثم لا يصف شفوفه عن ذلك بالتعرض للشمس وانما يصف كثيراً اذا لم يحفظ سطحها اللوح الزجاجي نظيفين لا اثر للقطر او النار عليها

اذاعة القوة الكهربائية لاسلكياً

نشر المقطع في العدد الصادر في ٢٧ مارس في برقيات الخاصة التالى :

« يتظر ان تجرى مساء اليوم تجربة تدهش العالم من اقاصم الى اقاصم ويكون لها رنة ودوي في مشارق الارض ومضاربها فان السنيور ماركوتى مخترع التلفزيون اللاسلكي سيجري تجربة من بحته المدعو « الكترا » الراسي في مياه مدينة جنوى بايطاليا يبر بها من بحته المذكور الفين وخمس مائة مصباح كهربائي في العرض المقام في دار البلدية في مدينة سدن باستراليا على مسافة آلاف الاميال . وسيكون ذلك بواسطة اختراع جديد اخترعه ويمكنه به ارسال بحري كهربائي لاسلكي الى جهات بعيدة والمضروب انه يتيسر ايضاً بهذا الاختراع تسيير مركبات الترمواي والسكك الحديدية الكهربائية وايضاها وادارة العامل وغير ذلك

« ومن جهة ما سنبينه في ذلك المرض وهو في بحته بايطاليا خريطة كبيرة لاستراليا وقد كتب بالمصايح في وسطها كلمة « يسر » آه أما موضوع الانارة اللاسلكية فمروف لدى قراء المقتطف اشرفنا اليه في المقتطف في جزه فبراير سنة ١٩٢٩ صفحة ١٢٢ وهي مبنية على ملء المصايح المفرغة بنارات لطيفة تضيء اذا مر بها تيار كهربائي سريع التاوب كاني انايب كروكس ولكن

من غير ان توصل بسلك . ذلك انك اذا وضعت مصباحاً من هذا القبيل في حقل مخنط او مكهرب تتغير قوته تغيراً متتابعاً سريعاً أحدث هذا التغير في كهارب الغاز المالى للمصباح تيارين يبران في جهتين متقابلتين واحداث هذين التيارين بيده

ثم ان قراء المقتطف يدرون موضوع نقل القوة الكهربائية لاسلكياً والتجارب التي تجرى في هذا الميدان والمقترحات التي تقترح . راجع مقالة نقل « القوة الكهربائية لاسلكياً » في مقتطف ديسمبر ١٩٢٧

صفحة ٣٦١

فاذا صح التبا الذي اذاعه المقطع كان على اكبر جانب من خطورة الاثر في الصران وصخرت امامه كل غرائب المستنيطات الحديثة لان ذلك يعني ان العامل تستغنى عن مولدات الكهربائية فيها والسيارات عن آلات البنزين والاحتراق الداخلي والمصايح الكهربائية عن الاسلاك التي تصلها بمشودع الكهربائية إذ يصبح في الطاقة أن لسبباً القوة الكهربائية من الفضاء بسد اذاعتها لاسلكياً من محطات معينة

على اتنا نشك في صحة هذا التبا كما ورد مع اتنا لارتباب في احتمال تحقيقه في المستقبل ورجح ان انارة الوف المصايح في استراليا ليست على الطريقة التي تقدم ذكرها وانما هي على طريقة أخرى . ذلك ان المصايح المذكورة تمد للاضاءة اذا أدير

مفتاح واحد مثلاً . وهذا المفتاح متصل بجهاز خاص يديره إذا جرى فيه تيار كهربائي من قوة معينة . فكل ما يفضله التيار الكهربائي هنا هو محرك الجهاز الذي يدير المفتاح ومتى دار المفتاح انارت المصابيح . وهذا يختلف كل الاختلاف عن انارة المصابيح لاسلكياً . اما تسيير مركبات الترامواي والسكك الحديدية وإبقائها بواسطة تيارات كهربائية لاسلكية نذاع من محطات معينة فعمل لا يزال العلماء يجهلون في تحقيقه على ما نعلم . ويطلب ان يكون ألماً الذي لشر من جهاز من حقيقة طية وخيال مكاتب صحافي . وعلى كل نحن بانتظار مجلات أوروبا العلمية للتوقف على جلية الامر . وبعد كتابة ما تقدم جاءت تلفرافات روترمويدة لما ذهبنا اليه

الاشجار المقدسة في مصر

نشر جده محمد ربيع في مجلة « الانسان » مقالة وصف فيها غابة مقدسة قال انها في زلة البطران بمصر وعزز مقاله بالصور الفوتوغرافية . وقال ان هذه الغابة تختلف عن غيرها من الغابات والاشجار المقدسة في انها لا ترتبط باسم شخص معين . فالاشجار المقدسة واكثرها من شجر الجوز كثيرة في مصر واكثرها مرتبط باسماء بعض المشايخ أو مدافنهم . فشجرة السدراء في المطرية على مقربة من القاهرة أثر من هذا القبيل وقد كانت ولا تزال

محطاً لزيارة المسيحيين من اقدم الأزمان . والمتداول بين الناس ان العتراء استراحت تحت هذه الشجرة ومنها الطفل المقدس . أما الغابة في زلة البطران فتعرف « بظهر السنط » . ولما كانت غير مقترنة باسم احدي من القديسين أو الأولياء فالرجح ان الايمان بقداستها بنية اعتقاد قديم جداً . يزورها الناس في أيام الجمعة وتؤخذ أوراق أشجارها فتجفف وتصحق ثم تحرق كالبخور لشفاء المرضى . ولا يحق لأحدي أن يستلم خشب أشجارها للحرق . فاذا فعل جُوزي فتزل النار بداره أو يفتك المرض بقطانه . وأشجارها تشترك مع سائر الاشجار المقدسة في شيتين (أولاً) تسليق مصابيح منيرة بأغصانها (ثانياً) دق مسامير حديدية في جذوعها تقدمه اليها من المرضى . وهذه المسامير يجب أن تكون جديدة من كبر الحداد . والمظنون ان سكان هذه

الاشجار السنط هم قوم فوق الطيعة يقطنون تحت الأرض

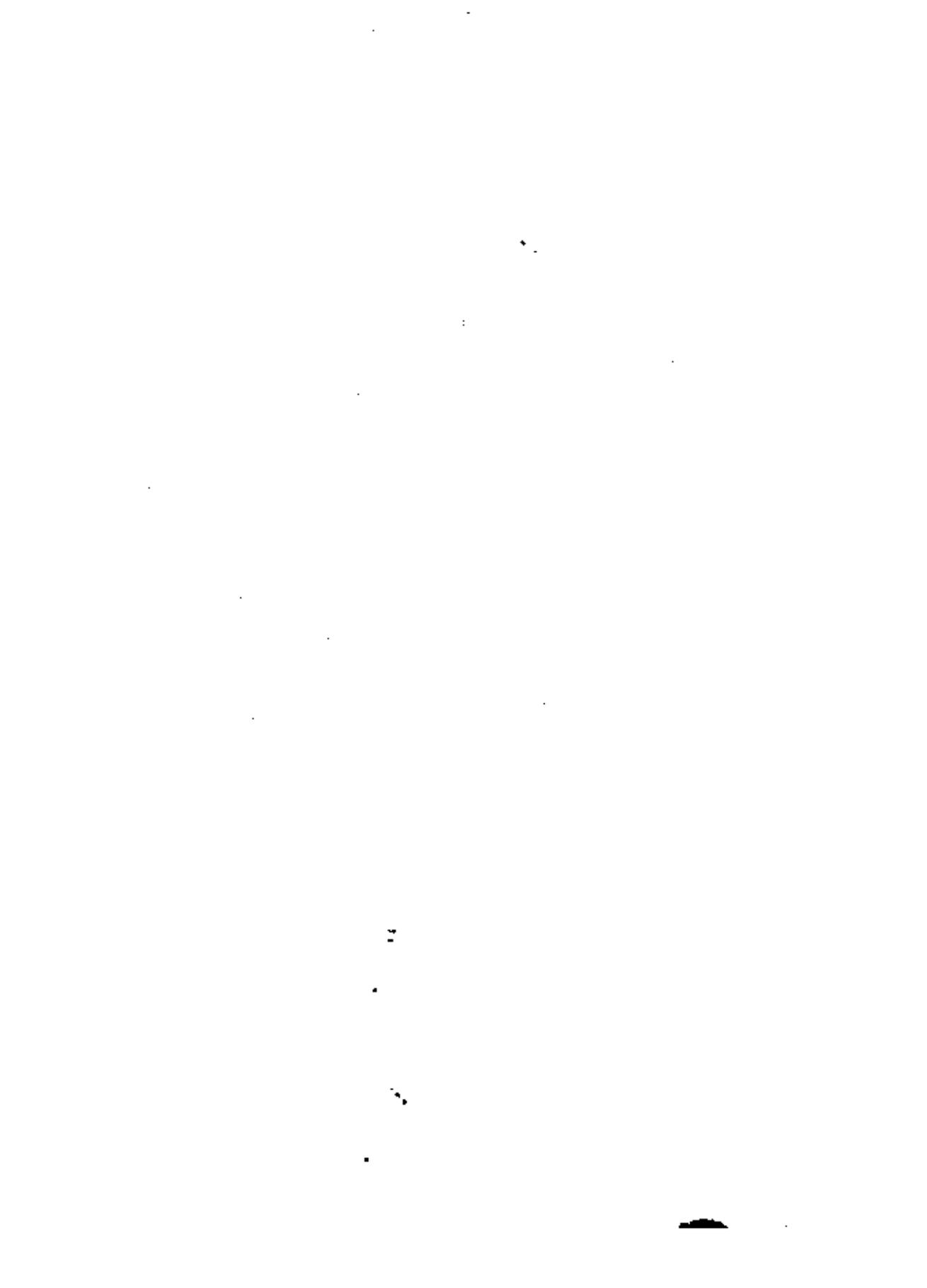
كسوف الشمس الكلي المقبل

تكسف الشمس كسوفاً كلياً في ٢٨ أبريل القادم يشاهد من غرب الولايات المتحدة الاميركية الى الشمال من مدينة سان فرانسكو . ثم يمر في خط شمال شرقي ويشاهد جزئياً قيل التروب في ارتدا واسكتندا . ويستغرق الكسوف الكلي ثمانية ونصف ثمانية فقط

الجزء الرابع من المجلد السادس والسبعين

	صفحة
عنصرٌ حتميٌّ من عناصر النهضة . خطبة انقواد صروف	٣٦٥
الثقافة العلمية وآرها في الصحة العامة . خطبة للدكتور علي بك ابراهيم	٣٧٢
نهاية الكون	٣٧٥
ما نفع رفةٌ روحية . (تصبذة) لمصطفى صادق الرافعي	٣٨٠
على شاطئ طفولة نابليون بونابرت . للدكتور احمد فريد رفاعي	٣٨١
العلم والشعوذة في قياس الذكاء	٣٨٨
مباحث جديدة في غذاء النباتات (مصورة)	٣٩٤
توماس اديسن حياته في داره . لحنا خباز (مصورة)	٣٩٧
ات الحياة بصنها ومقالها . (تصبذة) لايليا ابو ماضي	٤٠٥
العلماء الذين لا يُستنى عنهم (مصورة)	٤٠٧
بحث طرف في « التوارج » المثخين . لمحمد سعيد الزاهري (مصورة)	٤١١
اصلاح خطأ قدم . للدكتور زكي مبارك	٤١٨
تصنيف الاحياء وانفاظه المريية . للامير مصطفى الشهابي	٤٢١
الطيارة والبحث الاثري في مصر (مصورة)	٤٢٧
ت نبوليون مسوماً (مصورة)	٤٣٠
اه مصر العلمي في بيان الضب (مسورة)	٤٣٧
هل القتون مقضي عليها ؟ لاميل كاميرتس الشاعر البلجيكي	٤٤١

باب الزواجة والاقتصاد * بين جمهورية النيل ومصر (مصورة) . حول خطاب الرش .	٤٤٤
الكلاريديس دومين جديد . قطن المرض	٤٥٣
باب المراسمة والمناظرة * نظرية ابنتين في الجاذبية . التبغ والطباقي	٤٥٧
باب شؤون المرأة وتدير النزول * كيف اربي طفل . الاتحاد النسائي المصري (مصورة)	٤٥٧
اجاديت المتطف الصعبة . الرضاعة . امراض الانسان وثلاثها امراض انعم . حالة	٤٦٦
تيفوئيدية فريرية	٤٦٦
مكتبة المتطف	٤٧٣
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نبذة	٤٧٣





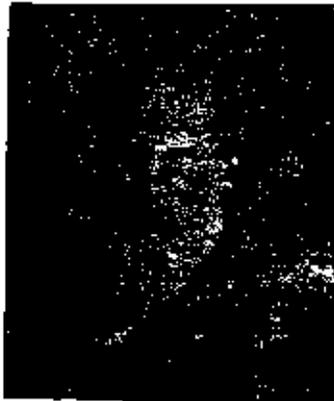
الاستاذ وتجن
مكتشف الاعة النسرة اله



الاستاذ بكر
مكتشف ظامرة الاشعاع



مدام كوري
مكتشفة الراديوم مع زوجها



السروليم كركس
المرورف بمباحته الطرافة في نعليل
انعة الهبط

طاقة من طماء الطبيعات الجديدة