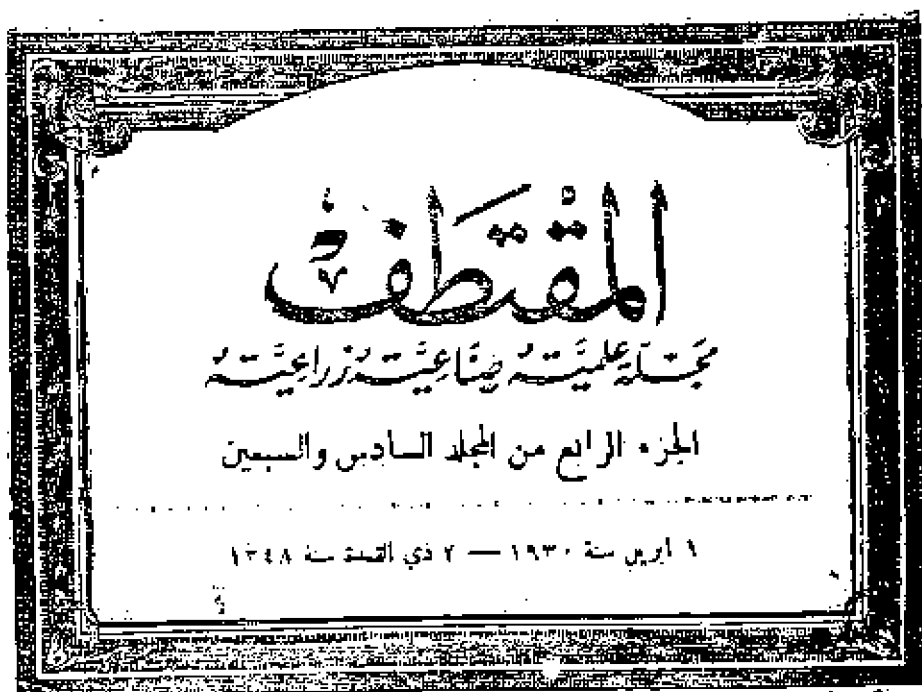




عنصر حتمي من عناصر النهضة مقام العلم في الحضارة^(١)

من حظنا ايها السادة اتانيمش في عصر تسير الاعداد في ركابه ونحف به الخطر وتخلل في ثايام . اما الاعداد فهي ايجاد الفاعلين الفزاة الذين نأخذوا من الطبيعة ميداناً لاقدامهم وجراتهم وخيالهم وابداعهم ، وحملوا معادل اسرارها هدفاً تقطع دونه الاعاق وأنأخذوا من اساليب الهجوم والدفاع والتحرر وتسقط الاسرار اسلحة تدرى بأسلحة الجندي والبحري . قلمكركوب والتكوب واليكركوب وغيرها من الآلات العلمية اكثر اتقاناً واعظم راقية وابل غرضاً وأبعد اثرآ في تحقيق غايات ايجابها من مدفع الجندي وغازه الحائق . هؤلاء هم رواد العلوم الذين غزوا بقولهم حصون الطبيعة وجاسوا خلالها آئين . قنفذوا الى قلب الجوهر الفرد ورادوا رحاب الفضاء وحملوا أشعة التور وكشفوا عن اسرار الوراثة والنشوء وباروا المكروبات والامراض في مباديها تفوقوا عليها . ثم عد المستبطون الى مباحث الملأ النظرية فأنأخذوا منها اساساً لاستخدام قوى الكون فأعدقوا

(١) من المخطبة التي ألقاها الاستاذ نواز حريف رئيس تحرير هذه المجلة في جلسة افتتاح المؤتمر السنوي الذي عقده الجمع المصري للثقافة العلمية في ٢٠ - ٢٦ مارس الماضي بصفته كرتيراً له

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

ولكن المخاطر تتخلل الاجداد . « قالهم الذمعي » او « الجناح النضي » الذي يقل الركاب وأمتهم من باريس الى لندن او من برلين الى موسكو او من القاهرة الى بغداد ينقلب جنا يعزف في الجو وهو يعطر وابلا من القنابل التي تدمر المدن وتمتلك بالانسان والحيوان والنبات وتنوء عجا الطيمة الجليل . ان اسطولا من هذه « الاجنحة النضية » ، الالهية فيها تطوي عليه من الابداع والجمال ، يستطيع ان يدمر حضارة كالحضارة القرنية او البريطانية في بضع ساعات من الزمان . والأمواج اللاسلكية الحفية التي تربط الناس بعضهم بعضا وتقل من بلد الى آخر أحدث الانباء وأروع منتجات 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 صنّاً متقناً رخيص الثمن . ولكنا اذا شاهدنا النبع والقيام ضخمين في اجواء المناطق الصناعية ، او اذا قرأنا عن قبات وقبان لا يزالون في مقبل السرا صابهم الآلات فسلخت جلود رؤوسهم وهم يشتغلون ليلاً في مصانع القطن الصينية والهندية غصت حلوقنا بصلاة الشكران التي شرعنا نردها لاله الآلة وبيدعها . واذا قيل ان مصراع الورق والمطابع ووسائل الاتصالات وغيرها تسرع تمكنا من طبع الوف الكتب وألوف الوف النسخ من الصحف ونشرها فيستطيع الجمهور ان يشفق ويعلم بمظالمها قلنا مجد آخر ينطوي كغيره على خطر عظيم هو نموذ الناس الاعتماد على كل ما هو مطبوع في تقيف العقل وتهذيب النفس فيصبحون وهم يباسون ما تخرجه المصانع لهم بالجملة ويرون بالآلوف الصور المتحركة التي تصنع وتطبع في معدل 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 عجرة ومنشأ كل تدهور وانحلال . يؤيد ذلك كتب التراجم والتاريخ من نبوخذ نصر ومنحاريب الى نبوليون وغليوم . ان مسألة اليوم ، ايها السادة ، تلخص في هذا السؤال : هل الانسان سيد

الحضارة التي خلقها أو هو عبدها ونحيتها ؟

هذا هو عصرنا . هذه هي بعض إنجازاته . هذه هي بعض المخاطر التي تحفُّ بكل إنسان إنسانه . وهي كلها مبنيّة على هذا الشيء ، على هذه القوة التي نسميها « العلم » . قبلوا صفحات التاريخ في القرون الحديثة فلا تجدوا سادّةً واحداً أثّر من الانقلابات الأمامية في الممران وبدل من حدود البلدان وغير من وجه الطبيعة وجدّد 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 الاسم والأماكن التي لم تكن باقتباس الأسلوب العلمي وتطبيقه . خذوا الجزائر البريطانية وهي إحدى البلدان التي نشأ فيها الأسلوب العلمي وترعرع . الآزرون معي أن فلسفة نيوتن الطبيعية وما نجم عنها من تقدم في فروع العلم النظري والتجربي كانت أبعد أثراً 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 أنبعث منها الثورة الصناعية ؟ ألم تكن مباحث الرأسمال والفلكيين وتطبيقها على مسح البلدان وسلك البحار مقدمة لرحلات الرواد ؟ ألم تكن نتائج الثورة الصناعية توطئة لوضع حجر الأساس في بناء الإمبراطورية ؟ ولو أن غيليو وكوبرنيك ونيوتن ولا فوازيه ودارون كانوا فرساً وأتراكاً وهنوداً ومصريين بدلاً من أن يكونوا إنكليزاً وألماناً وفرنسيين وإيطاليين ، لكان وجه الكرة الأرضية اليوم غير ما هو ، ولكان مركز الثقل الذي لبث زماناً مستقرّاً في غرب أوروبا وأخذ الآن ينتقل إلى أميركا . يتم في هذه البقعة المباركة التي ندعوها الشرق الأدنى

ونحن في غمار هذه الحضارة — بما فيها من حنات وسيئات . فليتنا كأمة نطمح إلى أحرار استقلالها القومي أن تحضّر للاخذ كذلك بنصيبنا من التبسة في أنماء الحنات وتسميتها واجتباب السيئات جهد الطاقة والقضاء عليها . اتنا لا نستطيع أن نبش في القرن العشرين جاهلين هذه العوامل القوية في تكوين الاسم ورفها وحفظها ولا متجاهلينها . من يصل ذلك تدسّ سوابك الزمان وهي ماضية لا تلوي على أحد . إن الشرق بين الأمة التي تخوض مع سائر الأمم معركة الممران ، تأخذ من الحضارة وتطيقها ، تتلقى ضربات الفشل والحذلان كانتشر لثقل التصلب ، وبين الأمة التي محجّمة عن الحوض فتقف على حشية الميادين متجاهلة الصاعب نارية عن تكبد الشاق ، هو فرق بين الشخصية التي تبتث فيها وتنبعث منها معاني القوة والاجلال وبين الشخصية المائمة التي ليس لها سلسلة فقارية تجعل لها قواماً . أنه فرق

بين الرأس المرفوع عزّة وكرامة، والظهر المنحني ضعفاً وإنكاراً. أنه تفرق بين الحياة والموت !

وأثر العلم في حياة كل رجن وكل امرأة يأتي من ناحيتين . الأولى الاتّباع 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 أنواع النباتات والحيوان وغنوم الصحة التي مكنتنا من تحسين الصحة وإطالة متوسط العمر . وهذه الفوائد أكثر من أن نحصى وأظهر من أن تنفرغ لآثارها

وأما الناحية الأخرى فهي أثر العلم في تغيير الآراء والافكار . كلنا نؤمن بكروية الأرض — أو هذا ما أرجوه — وإن وحاب انقضاء فارغة الأمان كوكب أو سديم أو سيار متور في فراغها هنا وهناك . وقد أخذنا مؤخرأ نعرّف بأن للإنسان أصلاً حيوانياً وأتانا نستطيع ان نرقي الطبيعة البشرية بالاساليب والوسائل البيولوجية . على ان العلم بفضل ما هو اعظم من ابدان رأي برأي آخر ، أو احلال معتقد جديد مكان معتقد قديم أو اذاعة الشك والريبة حيث يبطر التسليم وبشيع الايمان . أنه ينشر بين الناس اسلوباً للتفكير . هو الاسلوب الذي جرى عليه رجال العلم وسأوه خلفوا بالجرى عليه الاركان التي قامت عليها الحضارة العلمية الحديثة

سنسمعون في خلال الاسبوع المقبل محاضرات تدور بمحمتها واجزائها على «اسلوب التفكير العلمي وأثره في ارتقاء الفكر وخصائضه ومقامه في ارتقاء السران» . 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 . وافرار الحقيقة حين العثور عليها . أنه لذلك متصف بالنبه والانصاف والتجرد عن الهوى . أنه يسير بالزراعة وتوخي الانصاف مدى أبعد من مدى القاضي الحكيم التزيه

فالقاضي يحاول وهو جالس على منصة الحكم ان يرتفع فوق الهوى ، وفوق كل عامل محيد به عن التجرد والانصاف وهو يحكم في قضية بين صادق المصري ومحمد المصري . بل بين صادق ابن عمه ومحمد ابن خصم قديم له . أنه يشهد العدل بين المدعي والمدعى عليه كاثرة عقيدتهما او جنسيتهما ما كانت او يجب عليه ذلك . ولكن العالم الناضل الذي يجري على اسلوب التفكير العلمي بمجرد نفسه عن الهوى حين يوازن بين حشرة حقيرة ورجل نابغة ونظام رائع كالجرّة . أنه يتلّب على نفوره الطبيعي واشترازه من دودة الأرض واحتقاره لها فلا يبذرها متجافياً بل يكف عنها دارساً باحثاً كما يدرس مقالاً بلعاً او نقماً شجياً . وشمور الزوعة — ذلك الذي يتملك

النفس حين النظر إلى النظام الشمسي أو إلى المجرة الذي حمل أسلافه قروناً طويلاً على عبادة الشمس والنصر وانكواب الحسابات أيها من بنات الآلهة — لا تخشع عن محاولة الكشف عن أسرارها وقياس أجرامها 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 كلُّ بقسطها . وفي تاريخ كل أمة أعلام اعلام كانوا إطلالاً في المعارك التي نشبت بين قوى الإنسان العقلية من جهة وقوى الطبيعة القافضة من جهة أخرى فأفدوا جميع أمم الأرض وصارت لهم مكانة رفيعة في أرجائها وأصبح اسم كلٍّ منهم نقطة بدور حولها إعجاب الأمم على اختلاف مذاهبها السياسية ومطامعها الوطنية وكما تشترك جميع الأمم في ترقية العلم وإعلاء مناره تشترك كذلك في جني ثماره . فالكبتا في علاج الملاريا لا تفرق بين الزمعي والصيني والفرنسي والأميركي . والمكروب الذي يحدث مرضاً معيناً لا يفضل اشتراكاً على ملكي . ولا استقفاً متضلاً من فلسفة الدين على رجل جاحد مجرد عن الإيمان . من يقدر أن يقيس الفائدة التي جناها الانجليز والاسبانيون من استنباط الصينيين للأبرة المضطربة ، انحصار الفائدة التي نجت عن مكتشفات باستور في فرنسا ؟ هل تحول فوارق الجنس والعنيدة والجنسية دون انتفاعنا بأي استنباط من استنباطات غوتبرج ووط وفنتن وفراداي ومورس وبيل وماركوني ودم فرست وغيرهم ؟

كذلك تشترك جميع الأمم فيما يوجد العلم من الشعور السامي الذي يصغر أزماء الاختلاف بين النصوص والأحزاب والأحزاب والأحزاب . من تلك التي لمدينة كثيرة مزدحمة والسكان يفرشون عبيد السير مع تيار الحياة فيها والاشهاد على الخطأ والآراء التي يتمسكها سائر الناس ويسرون عليها في سيئتهم بما فيها من زراع وشقاق وقيل وقال . ولكنه إذا صعد إلى قمة جبل طار يطل على المدينة ، أو خلق بطائرة فوقها، رأى المدينة مصفرة بجوانبها وشوارعها والناس السائرين فيها ، فلا يفرق بين عدو وصديق أو بين أبيض وأسود أو بين ديمقراطي وأرستقراطي لأن الفوارق تصغر في عينه حتى تذيب عنه

فالفلكي حين يكشف له التلسكوب عن مشهد رائع في القبة الزرقاء ، يفهم أن الكرة الأرضية كلها ليست إلا ذرة تدور في الفضاء الفسيح وفيه هذا بسمو به فلا يتسع صدره لخطر ولا تطوي قفاه على ضيقة . ومثله البكترولوجي حين تبدي له الشريحة المكروكوية طائفة من المكروبات الفتاكة فإنه يدرك ضرورة ضم أقوى على اختلافها لمكافحتها والتجاء من ضرورها فالعلم الصحيح المبني على أركان راسخة من الملاحظة والتجربة والتحقيق — المبني

على أسلوب البحث العلمي — الذي يسهل نشره بين مختلف الشعوب والارتفاع بفوائده الجمة هو القوة الكبرى التي تتدك أمانها الحواجز الجنسية والمذهبية والسياسية والاجتماعية . وعلاوة على ذلك أنه يحول غريزة الانسان التي تدفعه الى الخصام والحرب فيستعملها في تذليل القوى الطبيعية واستخدامها فيما يعود على الناس بالخير العام . فاذا بذلك كل أمة وسما لاداعة هذا الشعور فكل الحواجز المذكورة مقضى عليها بالاندثار

أيها السادة : لقد اتسع نطاق المعرفة البشرية اتساعاً لا عهد لنا بمثله في عصر سابق من عصور التاريخ . وكل علم من العلوم القديمة قد نما واتسع لطاقته فتولدت منه علوم جديدة كل منها ادق من سابقتها معنى وأكثرتنايتها بالتفاصيل وهو لولا ذلك أصعب على الحصر والاحاطة . فقد كشف التلسكوب عن كواكب وأنظمة نجمية يتمتع على عقل واحد أن يحفظ جانباً صغيراً منها . وأصبحت الجيولوجيا تحدث بملايين السنين حيث كان رجال الفكر في العصور السابقة لا يرون إلا الوفاً . وكشف علم الطبيعة عن كون تنظيم في الجواهر الفرد . والبيولوجيا عن كائن حي في الخلية . وأزاحت الفسيولوجيا الستار عن طائفة يتمتع حصرها من أسرار الاعضاء وأثبتت السيكلوجيا وجود عوالم من الفكر والشعور في كل جلم . وجاء رجال الانثروبولوجيا فوصفوا لنا صورة لم تكن تستطيع تصورها عن قدم الانسان . وجاراهم رجال الآثار فأخرجوا من بطن الارض مدناً وحضارات . وتبع ذلك فنون الاستبطان فقصت اساليب الحياة كلها في السلم والحرب . حتى الفلسفة نفسها التي كانت قبلاً تبرز الى الميدان آخذة بتلايب العلوم المختلفة لتضمها وتنظمها في صورة واحدة شاملة ، وجدت عملها بعد تعدد هذه العلوم وتفرعها ، يفوق كل جرأة واقدام تنوارت من ميادين الجهاد نازعة عن اكتنائها كل اهتمام بشؤون الحياة لأن المعرفة الانسانية أصبحت اعظم من أن يحيط بها عقل بشري

فلم يبق للاخصائي الا أن يزيد علمه ونسقه في شؤون تزايد تفاهتها من حيث صلاتها بالحياة . وأخذت معرفة الرجل العادي تتسع نطاقاً وتضيق قهراً . ووضع الاخصائي على عينه غماه يحجب به عن ناظره كل ميدان الا الميدان الضيق الذي تفرغ له . فانحصر بذلك النظر الشامل وحل البحث عن « الحقائق » محل « توحي » 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 تتسع كلما ارتقت المعرفة وتعددت فروعها — واصبح الحكماء لا يستطيعون ان يفهموا الباحثين .

والذين يتوقون الى المعرفة لا يدركون ما يقوله المارغون . فظلم جهل العامة في عصر الارتقاء العلمي . وسادت الحرافات لما ارتفعت العلوم الى عروش الملوك .
 فهمة المصنف في هذه الحالة هي ان يكون وسطاً بين الفريقين : ان يفهم الامة ما يفعله او يكشفه الاخصائي او يكشف عنه . مهته ان يعلم لغة الاخصائي كما تعلم الاخصائي لغة الطبيعة ، ثم يحطم الحاجز اللغوي القائم بين الاخصائي والامة ، فيجود للحقائق الجديدة الفاظاً قديمة يستطيع قارئ الصحف والمجلات والمواظب على حضور المحاضرات ان يفهمها . لانه ايها السادة اذا اتسع نطاق العلم اتساعاً يجعل اذاعته متعذرة اصبح في مستوى البادية لما نجعله ، وهذا عندي منتهى الانحطاط العلمي . عندئذ يدخل البشر في عصر مظلم جديد قوامه التسليم فيعبدون كهنة العلوم عن بعد ولا يجزؤون على الاقتراب منهم ليقولوا لهم ماذا تعملون . وتحتد الانسانية التي كانت ترجو ان ترتفع على اجنحة العلم المذاع بين كل الطبقات ، المولدة للحكمة وانهم ، الى هوة عميقة مظلمة يسود فيها الجهل وتطلق في جوارها الحرافات

هذه هي بعض اشواط الطريق التي جالت في اذهاننا قبل ان تأليف هذا المجمع . ومنها يتضح لكم ان اغراضنا هي التي مع سائر الجليات والمنشآت التي تعمل في هذا القطر لرفع مستوى الادراك العلمي في البلاد العربية اللسان والحض على اتخاذ الاسلوب العلمي اساساً للتفكير وبيان الفوائد الجليلة التي تنبعث في ميادين الكشف العلمي والتطبيق العملي والارتقاء الاجتماعي وخدمة اللغة العربية عن طريق نشر العلم فيها بالمحاضرات الدورية تلقى وتذاع وتلخص في الصحف وتنتشر نشرها في كتاب « المجمع السنوي »

وأعضاء المجمع اجتمعوا على جعل العربية لغتهم الرسمية ، حتى لقد لهسوا 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 مباحث علمائنا في ميادينهم المختلفة كما يصفونها في رسائلهم العلمية التي يثخون بها الى المجمع والمجلات العالمية . فاللغة العربية غرض من اغراض المجمع ووسيلته في تأدية عمله في آن واحد . لذلك نريدها حية مطواعة توثق كتابها وقارئها . لذلك لن يجمع الاعضاء عن احياء كلام العرب المهجور اذا كان الاحياء وانياً بالنرض ، ولا عن التعريب اذا كان التعريب لامندوحة عنه بحاراة 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 تهمل لغتها تهمل عنصرها من أقوى العناصر في تكوينها . وكون المجمع هيئة علمية لانه لا يجوز دون اتصال اعضائه بالهيئات العلمية المختلفة للاخذ بما ترضع 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 مجازفاً 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 اترتهم فطنوا على المجموع يذل شيء مما اوتوا من العلم ووضعوا في موضع الاسرار واحجروه لانفسهم وخاصة اهلهم بحري الاحتكار. ثم لقد كان الرجل منهم يعمل الشجر جاهداً ليكون طبيباً وكيميائياً - وقيلوفاً ومهندساً - وعارفاً بالنجوم بل وادياً 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

نعم لقد خفض الزمن من هذه الاثرة العلمية وقل من حدتها وأقبل جماعة العلماء على التدوين والتأليف في كل ما عرفوا وجلسوا للدرس يعلمون العلم ويشرحون قضاياء لكل من شئت مجالسهم من عامة الناس. الا ان العلم مع هذا بقي دهرراً محصوراً بين العلماء وتلاميذهم وبعبارة أوضح ان جمهور الشعب لم يكن يجني من العلم حصة كبيرة

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

على ان الانسانية قد كالت عن نفسها بكل الوسائل ابتداء من القرن الماضي حتى بلغ الانسان حقه او كاد في كلتا 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 تيؤه للحياة الانسانية وتدفع عنه كثيراً من اخطارها. وربما اجدت عليه مجليل من ثمارها. وانما يقاس الآن رقي الامم بالثقافة العلمية لا بكثرة من فيها من العلماء. وفي الواقع ان في روسيا عدداً لا يحصى من الخول العلماء والمستكشفين

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

ايها السادة : الواقع ان الفرد منا يعيش على حساب طوائف من المجهودات يقوم بها آلاف من الناس كل في سبب خاص من اسباب الحياة المختلفة وهذه قضية بدئية 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 واكتشف كثير من الحقائق العلمية التي عادت على المجموعة الانسانية كلها بالخير والرفاهية

ايها السادة : ليس بضير العالم المختص ألا يكون له خطر في شيء من العلم بغير الفرع الذي يتعامل ويتوفر عليه بكل جهده. فحبه انه قائم على ثمرة وحبه انه قائم بتقنية 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 تبتدىء في المدرسة وهي تستمر بعد هذا الى غاية الحياة ومن ابلغ وسائلها الصحف والمجلات العلمية والأدبية والرسائل التي يطالع العلماء بها الجمهور من حين لآخر وشهود المحاضرات وغنيان مجالس اهل الفضل ودور السينما والرحلات العلمية ونحو ذلك مما تتفق به القول ويزيد في حصول الفرد من شتى المعلومات في مختلف اسباب الحياة حتى أصبحت معلومات العامة في كل شيء في الحياة من معلومات علماء كبار في التدرج الحالية كما أصبح تحصيل العلوم نفسها يسر وأهون لمثل سادتها في اليثبات العامة بحكم انتشار الثقافة العلمية فضلاً عن ان التخصص في علم ليس مناه القطيع 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 عاماً ان علاج الايدان انما هو من صنعة الاطباء لامن 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 أعضاء الإنسان بحيث يحتمي بها من كثير من الأمراض والآلام . كذلك فهم مدى أثر النظافة في مدافعة كثير من الملل وصيانة الجسم بما يطبق به من بواعث الأمراض والأقسام . فهم الماشكولات الضارة بحكم طبيعتها أو بما يلحقها من الأقدار والأضرار ، عرف الميكروب وغيره من أسباب الأمراض المختلفة وآمن بانتقال بعض الأمراض بالعدوى المباشرة أو بالوسائط الأخرى وأدرك أن الممرض أداة الملازما وأن البرغوث وسيلة الطاعون وأن القملة مطية التيفوس . انكشف له ما في تلوث الماء واللبن والخضر من إنشاء الحمى التيفودية أو الكوليرا . فهم لقد استطاعت الثقافة العلمية أن تكشف هذا وغيره لجامع الشعوب التي أخذت تشبها بها فأتى 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 ترحل الأرباب يخلق الله لها نباتاً من الناس جديداً لتزعم . وكثيراً ما كانت تدغم بلاداً فتعصف بأهلها ما تفوقهم عن كثير ولا قليل . ولقد زالت الآن بحمد الله عن أكثر البلاد وهي في طريقها إلى التلاشي التام عن ظهر المسكونة في القريب إن شاء الله . وإذا قيل إن الفضل في هذا يرجع إلى علم العلماء وطب الأطباء فلا ينبغي أن ينسى أن الفضل الأكبر إنما يرجع إلى نشر الثقافة العلمية بين الشعوب . فلقد كان من أثرها الأخذ بأسباب الوقاية أولاً والاتجاه إلى الطبيب ثانياً حتى إذا انبعث الوباء من أية ناحية من النواحي كانوا هم جنود الأطباء بعد أن كانوا في هذه الأحداث العامة حرباً عليهم لا هدنة فيها ولا سلام . وكثرت قد شهد هذا في نفس بلادنا هذه أو سمع من شهود في الأوبئة التي اعتراها في عتمة القرن الماضي ومفتح القرن الحاضر

أيها السادة : إن دعوة هذه بعض آثارها الحقيقية بكل عون وتأيد . وأن القيام بهذه الدعوة والسل على تحقيقها ليس واجباً وطنياً فقط بل هو واجب إنساني أيضاً لأن الإنسان المستقيم هو الذي لا يَدْخُل في واجبات الإنسانية أي اعتبار لا من جنس ولا من دين ولا من وطن

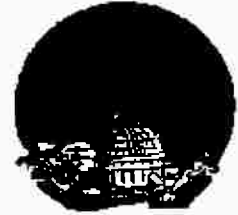
وأن مصر التي أصبحت تنبارى فيها النهضة من كل ناحية لا يمكن إلا أن تصنع صدرها لواحدة من أجلها وأعودها بالنفع العام — وهي الثقافة العلمية

فجدير بنا — أيها السادة — أن نجني بعضاً بعضاً وأن نتواصى بالعمل بكل ما أوتينا من قوة لتحقيق هذا المطلب الثيل وأن ندعو الله تعالى أن يحفظ لمصر باعث مجددها وحامي حمى نهضتها جلالة مولانا الملك العظيم

نهاية الكون

ما تقرره العلوم الطيمية في هذا الموضوع

عن كتاب السرحيس جيز : « الكون الذي حولنا »



١

من الامور المروعة عند علماء الطبيعة والفلك ان مادة الكون الصلدة آخذة في الانحلال والتلاشي في اثناء تحولها الى اشعاع . فقد كان وزن الشمس أس يزيد ٣٦٠ ألف مليون طن على وزنها اليوم . أي ان هذا التقدر من مادتها يتلاشي لكي تشع كل ما تشعه يومياً . وهذه الاشعة التي تنطلق منها تسير في الكون وتظل 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 تحترق من وزنها بالاشعاع الا نحو تسعين رطلاً كل يوم آزاء ٣٦٠ ألف مليون طن تحترقها الشمس ومن الطيمي 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 يموض 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 انهرآ تجري الى البحر . فهل افعال الانحلال والتحول والبناء في الكون تجري في اتجاه واحد ؟ انما هي في اتجاهين متعاكسين . فالتحول في اتجاه واحد اذا سالنا ما هو سبب مظاهر الحياة التي نراها في العالم الذي يحيط بنا كان الجواب القوة *Energ* . القوة الكيومية في الوقود التي تيسر متاور قطاراتا وسياراتا وفي الطعام الذي يحفظ حياتنا وبعد عضلاتنا بنشاطها . والقوة الميكانيكية وهي قوة حركة الارض التي ينشأ عنها تحول الليل والنهار والصيف والشتاء والمد والجزر . وقوة نور الشمس التي تنمي نباتاتنا وتضج ثمارنا وتجهزنا بيارات الهواء ومياه الامطار والاموس 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 . فمقدار القوة في الكون اذن ثابت على حدة معين لا يحول منه وقد بينى علي هذا المبدأ القول بان الحياة تستطيع ان تظل حياء الى ما شاء الله لان القوة التي منها نشأ وبها تستمر ثابتة لا تتلاشي

ولكن الناموس الثاني من علم الحركة الحرارية يزيل كل وهم من هذا القبيل . لعمان
القوة لا تتلصق في مقدارها ولكنها تتحول من شكل الى شكل واتجاه 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 . ويسمى على ذلك ان تحول المادة الى اشعاع
اسهل من تحول القوة الى مادة . فخذ مثلاً الثور والحرارة . كلاهما شكل من أشكال القوة .
فالف وحده من قوة الثور يسهل تحويلها الى الف وحده من قوة الحرارة وذلك بتوجيه
مقدار من الثور الى سطح بارد اسود . ولكن تحويل الف وحده من الحرارة الى الف وحده
من الثور مستحيل . ان مقداراً من الثور بعد تحويله حرارة يستحيل تحويله ثانية الى
ثور . وهذا مثل واحد بسيط على ان القوة المشعة قبل الى التحول من شكل قوة يكون
طول امواجها كذا الى شكل آخر تكون امواجه أطول من امواج الشكل الاول .
فالثور يتحول الى حرارة لان امواجه أقصر من امواج الحرارة . ولكن الحرارة لا تتحول
ثوراً لأن امواجها أطول من امواجه . والقوة لا تتحول غالباً إلا من موجة قصيرة
الى موجة أطول منها . فخذ الثور الأزرق فإنه اذا وقع على مادة « مفلورة » ينتج منها
ثوراً اخضر او اصفر او احمر . وأمواج كل هذه الأشعة الملوثة أطول من اشعة الثور الأزرق .
ولا يعرف ان الثور الأزرق الواقع على مادة « مفلورة » ينتج منها ثوراً بنفسجياً لأن
امواج الأشعة البنفسجية أقصر من امواج الأشعة الزرقاء . ويطبق هذا المبدأ تطبيقاً
بديعاً 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 ؟ لأن
هذا الجسم يمتص هذه الأشعة ويحوّلها فتنتج منه اشعةً امواجها أطول من امواج الاشعة
التي انصهرت اي يحولها 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 فيحوّلها الى اشعة امواجها أطول من الأمواج الحمراء وهذه
هي الأشعة تحت الأحمر التي لا تستطيع العين رؤيتها

٢

قد يترسّ على هذا القول بأن اختبارنا اليومي في اشمال الحطب او الفحم يدحض
هذه المزاعم . ألم نخزن حرارة الشمس في الفحم والحطب ؟ ألا تتحول هذه الحرارة ثوراً
حين حرقها ؟ فحرارة الشمس اذاً تتحول ثوراً ؟ والردُّ على هذا الاعتراض هو ان ما تشعُّهُ
الشمس مزيجٌ من الحرارة والثور بل هو خليط من اشعة من الأحوال مختلفة . فإيخزن في الفحم

والخطيب إنما هو نور الشمس وغيره من الأشعة قصيرة الأمواج. فإذا حرقنا الخطيب 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 وبعض هذا التحول هو تحول الأشعاع من أمواج قصيرة إلى أمواج طويلة. فإذا بسطنا ذلك بالفاظ 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 تنجزت إلى مقادير أصغر. ومتى حصل هذا التجزؤ تزداد 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 تسن فيه استعمالها إلى شكل يتعذر فيه استعمالها. هو تحول القوة وانحطاطها في اتجاه آخر». وسنجد أن مقدار القوة في الكون لا يتغير وأن الكون لذلك لا بد أن يظل سائراً إلى الأبد هو كالتدليل بأن وزن الرقاص في ساعة دقاقة لا يتغير ولذلك فلا بد أن يمضي الساعه في دوراتها إلى ما شاء الله

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

(١) في اللغة العلمية ثلاثة الناطق يستطيع ترجمتها بلفظة «قوة» ولكن عند التدقيق في ما فيها نرى اختلافاً كبيراً بينها. فلفظة *energy* معناها الطاقة على السمل لذلك ترجمت في مصر بلفظة طاقة. ولفظة *Power* معناها العلمي «سرعة العمل» فهي تساوي حاصل العمل في الوقت التي استغرقت. ثم هناك لفظة *force* وحدها العلمي مقدار جذب الأرض لتسريع من المافه. وقد استعملنا هنا لفظة قوة بمعنى الطاقة (٢) المقدار اللفظي استعملناه لترجمة كوانتم *Quantum* التي يقصدها ذرة دقيقة من القوة *energy* ملهى بذلك بالانطباع وغيره.

لعمل وعندئذ نجى نهاية الكون. أن القوة التي لا تزال فيه لم يتغير مقدارها ولكنها قد زلت درجات التحول من شكل إلى شكل حتى بلغت درجة أصبحت فيها لا تستطيع أن تتحول . ومضى وقت القوة عن التحول عجزت عن أحداث مظاهر الكون والحياة . فكانها مياه ما زالت تتحدر من قمة الجبل وهي في أثناء انحدارها تدبر انطاحن وتولد الكهربائية حتى بلغت بركة ركبت فيها فعجزت عن كل عمل

٣

هذه هي عالم علم « الزموميناكي » الجديدة . ولا نعلم شيئاً واحداً يحملنا على الرية فيها . بل أن كل اختياراتنا الأرضية تؤيدها . فلا أدري أية نقطة منها معرضة أكثر من غيرها للقوى . أنها تهدم في الحال كل قول بأن قوى الكون تسير في دائرة — أي بأن المادة تتحول انشاعاً والاشعاع يتشكل اشكلاً مختلفة ثم يعود فيتحول مادة . وهكذا . أي أن القول بأن الكون شيه بالنهر الذي يجري إلى البحر يائس ثم يتغير ماؤه ويعقد غيوماً ويهطل مطراً بعد التبر من جديد قول لا يؤيده العلم . أن مياه النهر تستطيع أن تمر في الأدوار المذكورة لأن النهر جزء من الكون . وفي الكون قوة خارجية عن النهر تحفظ دورته هذه . على أن قوة الكون سائرة في سيل الانحطاط كما ينسا وما لم تقل بوجود قوة خارجية عن الكون — مما تكن تلك القوة — فالكون لا شك 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 نرى ما يجري في الكون إذا حسبنا حساب كل « كوكب » في هذا العالم . أن الكون لا يتغير في هذه الحالة . ولكن القوة التي تجري مياه النهر مصدرها الأول هو نور الشمس . أحجبه عن الأرض يقف النهر عن الجريان

وهذه المبادئ تنطبق كل الانطباق على الكون وأفعاله . إذ لا لبس مطلقاً في أن القوة فيه آخذة في الانحطاط على المنوال الذي يتناه . فلها تطلق أولاً من قلب نجم حار في « مقادير » أو « كومات » عظيمة القوة تسير في أمواج تصيرة جداً وفي سيرها من قلب النجم إلى سطحه تتحول وفقاً لحرارة الطبقات التي تمر فيها وهي أقل من حرارة قلب النجم . ولما كانت الأمواج الطويلة مرتبطة بالحرارة الضعيفة فتطول أمواج هذه المقادير المنطلقة من قلب النجم ترداداً 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 الغاز أو

بالجواهر أو الكهارب الناتجة وغيرها من ذرات المادة التي تملأ الفضاء بين النجوم. وهذا الاصطدام بطل في الغالب موجتها . يستتعي من ذلك الاصطدام بمادّة تكون حرارتها أعلى من حرارة المادة التي على سطح النجم وهذا غير مرجّح . والنتيجة النهائية لاصطدامات من هذا القبيل هي إطالة الأمواج فتكثر المقادير عدداً وتضعف قوة كل منها . ولكن مجموع قوتها لا يزال على حاله

والمرجح ان «المقادير» القوة التي تنطلق من قلب النجوم انما تنطلق عند انحلال المادة وتلاشيها أي ان القوة المستقرة في الكهارب والبروتونات ظلت منها بتلاشيها وتظل تتغير 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 بيمون عجبتهم اكوافاً جديدة تنشأ من رماد الاكوان المتحللة . ولكن العلم الآن لا يؤيد هذه المزاعم . فنهاية الكون تحين متى انحل كل جوهر من جواهر المادة وانطلق في الفضاء اشعاعاً قوياً قصير الامواج ثم تحول هذا الاشعاع رويداً رويداً حتى يصير حرارة تطوف أرجاء الكون بامواج طويلة ضيعة لقد قدر الاستاذ هبل انه اذا وزعت الاجسام المادية في الكون توزيعاً متساوياً بلغ مقدارها في كل سنتيمر مكعب 10×10^{-10} من الغرام . والمعروف ان تلاتسي غرام من المادة يطلق قوة قدرها 10×10^9 «ارج» واذن فانحلال مادة تملأ سنتيمراً مكعباً من الفضاء يطلق قوة قدرها 10×10^{10} «ارج» (١) وهذا المقدار من القوة كان ربيع حرارة مستنصر مكعب من الفضاء من درجة الصفر ينطلق الى درجة من حر

برودة الهواء السائل وهي نحو ١٨٨ درجة تحت الصفر بميزان ستندراد . اسبب في ان تحول مادة الكون الى حرارة لا يولد الا هذا المتوسط الضئيل من الحرارة هو قلب المادة التي في فضاء الكون اذا قيست بسعته . فقلنا اذا حاولنا ان ندق الكون بمحمل مادته الى حرارة مثل رجل يريد ان يدق غرقة بحرق ذرة دقيقة من الخشب هنا وذرة هناك . ان الكون ازاء كل الحرارة التي يمكن توليدها فيه من انحلال شحميه مثل بتر لا قدر له . بل لقد تكون الحرارة التي تولدت من انحلال الوف العوالم منطلقة في الفضاء الآن ولا لشعربها

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

ان لم يتقلب مجرى الطبيعة.

(١) الأرج هو وحدة صغيرة من وحدات السل . والسيل اللازم لرفع لتر من الماء عن الارض الى مائة طوها متر يبلغ ٢٨ مليون أرج

ما نفع رقة روحي ...

يَا مَنْ لِيَتَضَوَّ طَرِيحٍ مُجْتَمِعٍ مِنْ حُطَامِ
بَقِيَّةٍ مِنْ سُلُوقٍ عَلَى بَقَايَا غَرَامِ
وَقِطْعَةٍ مِنْ جَفَاءٍ فِي قِطْعَةٍ مِنْ سَلَامِ
أُضْيِيءُ كَالنَّجْمِ لَكِنْ فِي وَحْدَةٍ وَظِلَامِ
وَمَا أَكِيدُهُ نَارًا يَرَوُهُ نَوْرًا أُمَامِي

مَا نَفَعُ رِقَّةَ رُوحِي تَنَدَّى كَطَلِّ النَّهَامِ
وَكُلُّ مَا هُوَ حَوْلِي كَحَلْقِي عِطْشَانٍ ظَامِي

يَا وَامِلًا بِالْمَنَامِ وَهَاجِرِي فِي الْكَلَامِ
مُخَاصِمِي فِي نَهَارِي مُصَالِحِي فِي مَنَامِي
مِنْ الْعَبُوسِ كَلَامٌ مَنَاهُ مَعْنَى ابْتِمَامِ
وَلَنْ يُنَيِّرَ جِسْمَ الْ— وَدَادِ ثُوبِ الْخِلَامِ

مَا نَفَعُ رِقَّةَ رُوحِي تَنَدَّى كَطَلِّ النَّهَامِ
وَكُلُّ مَا هُوَ حَوْلِي كَحَلْقِي عِطْشَانٍ ظَامِي

مصطفى صادق الرافعي



شيء من فلسفة التاريخ

على شاطئ طفولة نابليون بونابرت

بقلم الدكتور احمد فريد رفاعي

١

وأزواج، برد وضرام، صدق
وكذب، حق وباطل،
صواب وأصوله... هي
سلسلة من التناقضات،
هي قاموس من المزايدات
المتناقضات !

المؤرخ انسان. هو مرصعة
— ولا نقول اسير...!! —
لاحاسانه وزعاجاته،
ولا غاليطيه وحاساته،
وروحه حية، حياته، يدهاته
ذبيحة، ربه، ربه، ربه، ربه،
ومصور للحقيقة المرئية إن
زاد طولاً أو عرضاً، أو
قصص جساماً أو حجاباً فهو طابث

البحث في حياة نابليون
وبجالي نبوغه وآثار حروبه
وفتوحاته وكل ما يتعلق
بحياته من طفولة إلى وفاته
موضوع لا تقتني جدته ولا
تصف عناية الجمهور به كتاباً
وقراء. لذلك يجد القراء في
هذا الجزء من المتطاع مقادير
عن نابليون احداها تناول
مرضه الأخير ووفاته، والآخرى
طفولة وازواجه في حياته. وقد
انضم الدكتور رفاعي هذه
الفرصة ليحدث القراء في مطلع
مقاله عن « طفولة نابليون »
حديثاً عن فلسفة التاريخ وكتابة
من التاريخ...
شيء من فلسفة التاريخ...
لكنه ما يظهر في اثبات
النزعة كل سنة من كتب
السيرة التي ينشر فيها ما هو
ادب راق أو تاريخ محض

شدة ما يخشى المؤرخ من
استنواثات افتائه بالشخصية
التي يكب على دروسها. ويجب
ان نعترف ان المؤرخ مع كل
ما يصير به عقله من تقدير
الحق والعدالة، ومع كل ما
يأخذ به نفسه من الأمانة
والزراعة، ومع كل رياسته
لاحاسيسه وزعاجاته لتلابس
الاعتدال وزوايل الانصاف
— فانه معرض في الأغلب
الأرجح لتسقوطات استه
وأستهواءات العادة، فيروح
جندياً متحمساً لتقائمه،
وبعضي الكنايع المستتيت في

كازيكانوري، وما سخ هزلي، 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 والتقيده
وعرض الأيمان، او على الأقل بأثر المعاشرة
والزمانة والصدافة

المؤرخ انسان. والعالم انسان. وحياة
الانسان حب وبغض، ميل وشغور، وفاق
وخضام، صلة وقطعة، نور وظلام، أفراح

٢

في يناير سنة ١٨٣٤ كتب المؤرخ الانجليزي النورد ماكولي كلمة منزلة للناسية ظهور
المجلدين الذين وضعهما رئيس تاكري عام ١٨٢٧ عن أول أف شاتام ولهم يت
في تمام تلك الكلمة المنزلة شيء يعني . هو تعرف نوع من المرض شديد الخطر
على التاريخ وكتابة التاريخ . ويجب ان نذكره في التو والحقبة ليكون نصب عيننا بمثابة
« منارة » او « قنارة » للاهتمام والاسترشاد ونحن آخذون في تدوين مذكراتنا عن
حادثة نابليون

اما المرض ، الذي نسال الله السلامة منه ، فهو ما يسمى « بلويس بوزوليانا »
Loes Bousulliana واما تعرفه فهو مرض الافتان يعني ماذا ؟
يجوز ان يكون الزعيم الذي تدرس حياته ، وتحلل شخصه ، وتفهم عصره قد عث
اتناء طفولته بيت مقن منطوم ، ويجوز ان يكون قد عث بلبة ماء ، او كان ثنائراً ، او
كان ... او كان في حادثة او حادثتين ، وموقف او موقفين — فالمؤرخ المصاب
بسرطان مرض الافتان ، والمريض بداء « اللويس بوزوليانا » الضال ، يأبى في تمتع وعنايه
وقصب لظروا استبداد فكر ، الا ان تؤمن انت بان ذلك اليت المقن المنطوم الذي كان يفرد
بمعبوده هو السحر الحلال . هو تحفة الناظر ، ومتعة الحاضر . هو المسجد والجان مبني
في حكمة لقمان مبني . اما لبعته فشجاعة وبراز ، واما اثرته فبلاغه واعجاز ، واما سخفه
فأرخاص ، واما طوره فذرة الدواص !
... ..
وفهمك كفهيه ، ولماذا لا تكون صديقاً لصديقه وعجلاً لحبيه وان لم تكن تمت من صفة
تعارف ينكح من قبل ؟

٣

ولو انه قد تحرر العقل ، أو هو آخذ يتوكل في معارج التحرر ، وبدأ الانسان — ووليد
الحرية والاخاء والمساواة — بشور على القديم من تقاليد ومعتقدات وهاكل وديانات فانه
سيثور على جديده يوم يضحى الجديد قديماً والقديم جديداً . لأن الاسباب متصلة والمآل متضمنة
بلا توقف ولا محطات . ولان السلسلة مستمرة لا انقسام لها ولا انقطاع . ولان العقل الذي
يتقدم ، وينفذ في فقه الى الصميم — ان ظلالاً او عادلاً : ان مبطللاً او محققاً — لم
يتقدم سائراً او يهاجم مستهزئاً الا لانه قد كوّن في مخزن من قسره العقلي مثله الاعلى ،
بطله المحبوب . امه ومستقبله . شخصه وذاته ! !

فهو وان محرد او اخذ يقول في مآزج التحرر ، واصح كل شيء في نظره مراعاة
مستزاداً ، وفي حوزته مذالاً مبسراً حتى انه تهجم بمضغ لتسريح ، لم يكن يحجر على تحديد
التظرفيه ، وحتى بدأ يسمي الاقتان بداء اللويس بوزوليانا ، وحتى انه اسمى بصاحبة
الجلالة « الصحافة » ، التي كانت اسيرة معجبة ، وحتى احى هامته للرأي العام أن كرهاً
أو راضياً . وقد كان الرأي من قبل لأصحاب النسوح أو الالقاء ولخايري الاقطاعات من
تلاخ وتلاخ وبقاع ، وحتى وحتى الى ما لا نهاية له ولاحد . ببدا انه لا يزال
الانسان انساناً ، ولا يزال متخذاً من مجوسيه ومعاشره من الابطال وشئ الصور
والقراءات مثله العليا . ولا يزال الانسان كما كان امام الجاحظ ينظر الى تلك الآثار
والمؤلفات نظرة تقدير . بل لا يزال الانسان المتطفي العاقل لا يرتاح لمن يهدم اربابحه لمن
يبنى ، ثم لا يزال الانسان منذ القديم يبرم عن يكيل النقد ويكثر من التجريح

ولماذا نذهب في التحليل بعيداً واماننا من المدرسة القديمة الجاحظ للرد على متفصلي
آره ، وخلاصة عقله ، وهيكل تكوينه وشخصه فقال ما يجدر ان نذكره في أقسام على الاقل
عند درسا لكل عظيم او نقدا لكل جليل حين نذكر « اللويس بوزوليانا » في نفس
اللحظة وفي تيار ومضة التكبر

قال الجاحظ : « ثم قصدت الى كتابي هذا بالتصغير لنقدته ، والتهجين لنظيره ، والاعتراض
على لفظه ، والتحقير لمعانيه ، فزريت على نحتة وسبكه ، كما زريت على معناه ولفظه ، ثم
طست في النرض التي الى هذا الى ان احس اني احسن كتاب من هذا من
اسمه ، وحقيقته آتني من لفظه ، هو كتاب يحتاج اليه المتوسط العامي ، كما يحتاج اليه العالم
الخاصي ، ويحتاج اليه الرئىض ، كما يحتاج اليه الحاذق

« اما الرئىض فللعلم والدربة ، وللتدريب والرياضة ، وللتعريف وتمكين العادة ، إذ
كان جليله يتقدم دقيقه ، وإذ كانت مقدماته سرية ، وطبقات معانيه مستزلة ، واما
الحاذق فليكن غاية المؤونة ، ولأن كل من التقط كتاباً جامعاً ، وباباً من أهات العلم مجموعاً
كان له عشمه ، وعلى مؤلفه غرمة ، وكان له نغمه ، وعلى صاحبه كدته ، مع تعرضه
لمطاعن البناء ، ولاعتراض النافسين ، ومع عرضه عقله المكدود على العقول الفارغة ،
ومسانيه على الجهابذة ، وتحكيه فيه التأولين والحسدة ، ومتى ظفر بشئ صاحب علم
او هم عليه طالب نفسه ، وهو وأدع رافه ، ونشيط جام ، ومؤلفه متعجب مكدود
فقد كفي مؤونة جميه ، وحزنه وتعبه ، وطلبه ، واغناه ذلك عن طول التفكير ، واستنفاد
العمر وقيل الحد ، وأدركه أقصى حاجته ، وهو مجتمع القوة ، وعلى أن له عند ذلك

أن يحمل هجومه ضرباً من التوفيق ، وظفره يد باباً من التسديد »
وبعد فإن كلمات الجاحظ في الذود عن خلاصة عقله ، ودفعه عن ميكل تكونه
وشخصه ، ويان خطر آثره وماله من تقع للريض والناقد ، وماله من قائدة المؤمن
والجاهد هذه الكلمات الحكيمة خيفة بذكرك عند دراستك لكل عظيم ، وعند
تحدثك عن أخلاقه ومناقبه ، ومآثره ومساويه ولنا نتمتع من حرية عقلك ، ولا نحول
بينك وبين التحليق في كل الاجواء . ولنا نحظر عليك حققة الحصانة يحصل اشدالك
ضد مرض « اللويس بوزوليانا »

— ٤ —

نعم ان « كارلو مارياده بونابارت » الضيق الارزاق ، الطيب الاعراق ، تزوج من
« مازيا تيزيا رامولينو » الضيقة الارزاق ، الطيبة الاعراق . ويظهر ان مبهطات الفقر
مثل مرتفات النخى في استمرار السلسلة واندفاعها إما لأبفل المتحدرات وإما لأعلى
المتحدرات . فتجد ان الرجل المكثار من النسل والقدرة والمرأة المدرة الولود كلاهما
فقير مجذب ، وكلاهما عديم ممر ، إلا فيما شذ . وتندر . هذه هي القاعدة . ولعل هذه القاعدة
الناقضة للظرف والمادة موانية في الوقت نفسه لمبت الافئدة وسخريتها من حيث اعطاؤها
بالعين بقدر حرمانها بالثيال . ولعلها في عبثها هذا أو ما تسميه بمت وسخرية لها حكمة تدق
عن الازدهان وتعودون الخيال من عدل وضفة في توزيع لذات الدنيا من مباحج
وزينات وحظام وثروات ، وبين ثينات

ولم انه قد عاش تلك المرأة المدرة الولود سبعة اولاد حين اوصت بما تركت من مال
فأثله أثناء 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 قهظة عالية من قلب مفراح طروب ووجه جميل صرح وفم فتان يسيل رقة
وشهداً . وإلا فكيف نرى هذه الام التي لم من ضيقها وغوزها ما لم ان تترك حين
وقاتها 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 « رش »
قصرأ غمأحوى من الرياش والاثاث والتمائيل والتهاويل ما يتر من اقيم التحف في اوزبا . . . !
ولكن هذه الايام التي بسم الدهر لها بسمة صادقة عن طيب قلب لا عن رباو او مجاملة
وقليل ما بسم الدهر تلك البسمة لانه بطبعه متجهم عبوس ، ولانه يزعج قلبه حوّل ،
كانت هي الاخرى قلادة بين النساء . واليك قصة تصورك تلك الام التي خاطبها « باؤلى »

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

بعد ان توكل نابليون سدة الملك وتسربل بلباسه ، وامسك بصولجانه ، قابل الام في حدائق صنت كلود ، وكان محوطاً بالحاشية والبطانة فد نابليون يده الى امه لتقبلها ولا تستطيع ان يحكم ان كان قد مدّها جاداً ام مايتاً ام نصف جاد أو 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 يد من وهبك الحياة ؟ »

هذه الام الزهوم العظيمة ، التي انجبت للحياة بطناً 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 والافعال . وكان العمل بما يؤودها ويهبطها ، ولكنها كانت تدبر كل شيء ، وتحتاط لكل شيء ، بحصافة لم تكن لتتظر من بنات جيسها ، ولا من شريكات عصرها . . .

« ليه اما اسماها من امرأة ابن تنظر مثيلها واترايا . لقد كانت تحذب عينا في تقلقل بلال لا يدانيه في عطفه شيء .

« كانت تلقي في الثفاية ولا تصبح كل عاطفة سافهة وكل حاسية 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 حقل من سقطات احدها . . . ما كان راجحاً روافعاً ورأسه به . . . له من نفسها لانها تحملت الكل ، وكانت شجاعة ازاء الكل

« لقد كان لسيها نشاط الرجل مزيجاً في حنان الام ورقها

هذه الام الزهوم العظيمة ، التي انجبت للحياة بطناً العظيم ، كانت محبوبة مرموقة من ولدها العظيم قاتلارخ يحدثنا في اكثر من شاهد بانها كانت موضع حبه العظيم ، واحترامه العظيم . . . وكمن مرة اعترف في صراحة وجلاء بأن الاسرة جساء مدينة لتنتشها لم هيياً وخلفياً تلك التنتشة 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 رأيي ان مستقبل سيرة الطفل من حسن أو قبح يتوقف بأكمله على امه » . . . ولقد كان من اولي ضائعه حينما توفقت سلطانه احاط والدته بكل ما توافيه الثروة من رغد ورفاه . وقد بادر في التو واللحظة في همة ونشاط حينما اخفى على

وأُس الحكومة القريبة إلى إنشاء مدارس لتعليم البنات، مقررًا أن فرنسا في جهودها لإصلاح نسلها وترقية جيلها لبي أسس حاجة إلى فضليات الأمهات «
هذه الأم الرؤوم العظيمة التي أنجبت للحياة بطلنا العظيم، كانت هي ربة البيت لا الزوج. فقد حدثنا نابليون عنها في معرض كلامه عن أخيه يوسف بقوله: «كان أخي يوسف هو الشخص الذي طُلنا احتصم معه، فكان يُضرب مني ويضرب ويمنن. وكنت استبق بالكوى منه قبل أن أعطيه الوقت ليثوب إلى نفسه من بلبته وذلك لأنه لزام عليّ أن أكون يقظان منبهاً للآلئادر والدتا إلى كبح جماحي في مزاجي الحربي فهي لن تقف مكتوفة الأيدي إزاء زفاتي هذه. فرقا محالفا الصرامة وبقدر ما تكافى. فاقب. بيان عندها الأمر أن قلن يفلت من نصاصها شيء من حسن وسيء. أما والذي نهر وأن كان رجل عقل يدانه مكب يأجمه على لذته بدلًا من أن يصيب طفولنا بقسط كبير من غايته. وقد يحاول في بعض الأحيان أن يشفع لنا في بعض أغاليطا فتقول له الأم «دعهم وشأنهم فليس الأمر من عملك أنت، وأما من واجبي أنا أن أظرقها بجدي عليهم». والواقع أنها كانت تسمى بملاحظتنا بشكل لا مائل له بما يقض مضجعها ويقلق بلباتها. فكل عاطفة دنيئة أو هوى غير كرم يلقى من عدم تشجيعها ما يفله ويمحوه. ولقد أجهدت 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 أنجبت للحياة بطلنا العظيم، والتي خلقت لتكون من خير المربيات اليقظات، والأمهات الحديبات الشديبات، والبارات الصارمات، لم يذكرها نابليون في كل موقف من مواقفه، وفي كل كلمة من أحاديثه. إلا مع العجوة والمنودة الصادقة والتقدير الكبير وما كان يسمح لخلق أيًا كان لينال منها ويتنصص. وقد قال عنها: «أسي الفاتقة القدر امرأة شجاعة وموهبة عظيمة..... أنها لقادرة أن تفعل كل شيء في سبيل» ثم عزا كل ما وصل إليه في حياته من مرتبة سامية وجاء عريض إلى جهودها وبسالتها وتشتتها فقال «أني مدين لأمي — لسبب الحنة ومثلها الأعلى — في نجاحي. وفي كل ما أدبت من عمل كبير» ثم قال «أسي 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 يقيت قواه كذلك ، ان يزاوله بنجاح . انني لا اعرف في تاريخ البيولوجيا حركة تضاهيها في عظم العناية بها والاتفات اليها وحاسة المنفويين تحت لواثها حساسة خالية من التحيص متجاهلة مبادئ التطق والتليل العلمي التي يجب ان تلازم تطبيق نتائجها .

فبعض اساندة البيولوجيا في معاهد علمية محترمة يزفون بدعة وتواضع . انهم يعرفون كيف يقسمون كرم رجل من رجال الاعمال او خضوع زوجة او ذكاء بائع او نياحة طفل . وطرائقهم في ذلك تطبق الآن على تلاميذ المدارس الثانوية . انهم يدعون انهم يعرفون ، الى حد بعيد من الدقة ، حدود مقدرة الشخص على النمو في اعمار معين . فيقولون مثلاً ان مقدرة على تعلم الرياضيات ضيقة 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 ضيقة ، فليصرف نظره من صغر عن تعلم اية صناعة يدوية . وامتحنت مقدرة على التفكير المنطقي فوجدت متوسطة واذن فنبأ يحاول مها بمجهد ان يتم القانون ويرعى فيه حماية 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 فليعلم ان يتوفر على الخطابة والادب او ما هو من قبلها كالتفرغ للاعلان او البيع او الوعظ . وانه اذا صرف جهده الى احد هذه الاعمال اصاب فيه قسطاً كبيراً من النجاح باقل ما يمكن بذله من الجهد يقول الوالد هذا شيء عظيم فيقبل عليه لانه ينجلي جانباً من التبعات العظيمة التي تعطلها

في اقرار نوع التعليم الذي يوجهه ابنه فيه ونوع العمل الذي يجهله 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 واعداهم 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

امامي لفئة من السلك النحاسي الغرض منه استعماله في آلة لاسلكية . فاطول هذا
السلك بالاقدام ؟ اسهل الطرق لقياس طوله بالاقدام هي مد السلك وقياسه بمسطرة طويلة
قدم او قدمان او ثلاث اقدام . ولكنها طريقة تطوي على شيء من التعب وعدم الدقة
لانه يتمدد مد السلك النحاسي الملفوف حتى ينسبط امامك كالحبل الممدود . لذلك آخذ
قطعة من هذا السلك واقس طوله 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 وكلما 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 اقدام . 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 يستند عليه في ضبط القياس لاني استطع ان اضبط الطول بالوزن ثم استطع ان
اضبط الوزن بالطول . والمبادئ التي يطوي عليها عمل من هذا القيل بسيطة يستطيع نقي
في الإشارة ان يفهما مع اتقان لاسمى يسطها . ولكن الإشارة اليها مفيدة لانها تمكننا 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
أحد في وجودها . والمرجح ان هذا السلك لا يملك صفة « الحية الدفينة » انحن نستطيع
ان نقيس طول السلك والمرجح انه يتمدد علينا قياس « حية الدفينة »

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

مع ان قياسها قياساً مباشراً شئنا ان نذكر ذلك كل الحق في ان ترتب في صحة ما يقول
 (ثالثاً) يجب ان تكون الصفة التي يراد قياسها مرتبطة بالصفة التي نروم ان نستعملها قياساً.
 خذ قطنتين من السلك المذكور كل طوطا قدم وزنها تجد ان وزن الواحدة يساوي وزن
 الاخرى. فاذا كانت احدها اطول من الاخرى كانت كذلك أثقل منها. فوزن هذه القطع
 مرتبط بطولها. وتكون معرفة 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
 الاخطاط المعدنية تماثل التحاس 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
 فنحن عمل اي حساب يتعلق بها. فكأن العلاقة بينهما ليست موجودة على الاطلاق
 (خامساً) اذا كان الارتباط بين الصفتين غير تام كانت النتائج (المقاييس) التي نحصل
 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 عام. ولكن نسبة الزيادة لا تكون واحدة. بل قد تأخذ قطعتين من طول واحد
 فتجد ان احدهما أثقل قليلاً من الاخرى. فاذا عرفنا وزن قطعة استعملنا في القياس
 طولها بوجه التقريب. ولكن اذا اردنا معرفة ذلك معرفة مدققة جداً لم يكن لنا
 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 قسدة من اصلها لأنها تمحل بالقاعدتين الأولىين المذكورتين آنفاً.
 فأما ان تكون الصفة التي يراد قياسها غير موجودة او يتغير قياسها قياساً مستقلاً. خذ مثلاً
 الصفات الآتية. الذكاء العام. القدرة على التحمل. المثابرة. الصبر. قوة الارادة. القدرة
 على الزمامة. السيطرة. الخضوع. الكرم. الادراك الأدبي. النشاط العقلي. القدرة
 الرياضية (الحساسة). القدرة اللغوية. المقدرة الميكانيكية. التكيف الاجتماعي. الاقتصاد.
 الميل الى التأمل. الميل الى العمل

هذه الكلمات اسماء أو مصادر تدل على صفات . ومن الطبيعي أن نساوق الى الاعتقاد بأن هذه الصفات واضحة لتبيان سهولة المراقبة ضيقة على القياس . ولكن الاختبار قد علمنا أن اعتقاداً من هذا النوع لا يقوم على أساس متين . فكثير من الفاظنا البليغة اسماء من غير مسميات . فإذا طلب اليك أن تبحث عن قياس نفيس به هذه الصفات الموهومة وجب علينا أن نبدأ بالتساؤل هل لهذه الصفات وجود حقيقي . أن حاسداً التي نحملنا على الامتحان والتجربة يجب أن لا نحملنا على تجاهل المسألة الأساسية وهي « هل هناك ما يجرب بمجاربنا به » خذ لفظة « ذكاء » فالتعامل معها كأنها تدل على صفة يستطاع قياسها قياساً مضبوطاً . ثم تكلم كأن لكل إنسان قدراً معيناً من الذكاء يستطاع قياسه فنقول أن مقدار ذكاء أديب يفوق مقدار ذكاء سليم ولكنه أقل من مقدار ذكاء أحد . ويتأهل بعض المرين السيكولوجيين فيقولون أن مقدار الذكاء في كل إنسان ميسر من قبل ولادته بالوراثة لا يستطاع زيادته ولا تنقصه . 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 تفق عليه وقتاً وقوة في أمليه . فيجب إذاً أن نسرع في تطبيق قياس الذكاء على كل الأحداث للعمل بنتائجها في تحويل حياتهم ومستقبلهم

أن تفكيرهم على هذا الخط لا يستهدف إلى الخطأ إلا إذا نظرنا في مقدماتهم . فقبل أن نقيس صفة يجب أن نعرف إحصاءها التي تقاس بها . هل تقاس طولاً أو عرضاً أو وزن أو وزناً . ويجب أن نعرف الوحدات التي نقيس بها عن هذا القياس . هل هي سنترات أو غرامات أو غيرها . ولكننا حين نسال علماء من علماء السيكولوجيا التعليمية أن يصف لنا إحصاء الذكاء التي نستطيع قياسها يسد إلى الخطأ فيقول « الذكاء قوة . لا نعلم ماهي ولكنها تعلم آثارها » . وإذا سألته كيف يستطيع أن يفرق بين آثار الذكاء وآثار غيره إذا كنت لا تستطيع أن تميز الذكاء من غيره قال لك هذا سؤال متعذر ونحن رجال علميون لا نعلم بهذه الصغار ومن غرائب طبع الإنسان أنه يبال إلى حساباته شيئاً واحداً إذا دعاها باسم واحد . ولما كان السيكولوجي الذي يقيس الذكاء لا يستطيع أن يبين ماهية الذكاء ولا أن يميزه عن غيره ولا أن يعرف الصفات التي يمكن أن يقاس بها ولا الوحدات التي يعبر بها عن قياسه فإنه يخترع شيئاً يسمى ذكاء ثم يثبت كأنه هو الذكاء الحقيقي . يكتب مائة سؤال ويأتي بمجيبين كبير للإجابة عنها . ثم يأخذ الإجابات ويقابلها بالإجابات الصحيحة — أو التي يحسبها هي الصحيحة — 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 الاسئلة اعظم ذكاء. ومن أخطأ في الإجابة عن أكثر الاسئلة اقلهم ذكاء. ويعين نكل منهم رقماً هو في نظره يقابل مقدار الذكاء في الشخص الذي فز به. ولا ريب في أن ترتيب المتحسين كذلك يدل على مقام كل واحد منهم إزاء زميله في الإصابة وعدم الإصابة حين الرد على هذه الاسئلة

ولكن هل يصح القول أن مقام كل منهم في هذا الترتيب يدل على مقدار ذكائه ؟ اتنا لا نستطيع أن نفعل ذلك إلا إذا كنا نعرف معرفة سابقة مستقلة مقدار الذكاء الذي يقابل كل رقم من أرقام هذا الامتحان كما عرفنا كم قدم من السلك تقابل ما وزنه رطل أو رطلان مثلاً. ولكن المتحسين نفسهم يترقب بأنه لا يعرف معرفة مستقلة أي قدر من الذكاء يقابل كل درجة من درجات النجاح في الامتحان. وهو في الغالب يفتي وجوب مثل هذه الموازنة ويسد الى الخطأ فيقول «لقد تم الاجماع على أن اختباراً كهذا يدعى امتحان ذكاء فهو لذلك يمتحن الذكاء. فلتطبقه»

اضف الى ذلك أن باحثين مختلفين وضوا قوائم مختلفة من الاسئلة لامتحان الذكاء وكل قائمة تختلف عن الأخرى. وكل منهم يدعو قائمه «امتحان الذكاء» أو «مقياس ذكاء». فهل يمتحن هذه الأقيسة المختلفة الصفة نفسها (صفة الذكاء). إذا كانت يمتحن الصفة نفسها وكانت تلك الصفة شيئاً مقررأ لا يتغير وجب أن تكون رتبة كل فرد من جماعة يمتحن بها، واحدة في كل 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 تتغير. ولكن الواقع يخالف ذلك. والاختلاف الذي يحصل في الترتيب 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 أن الامتحان الآخر الذي يبطي لذكاء عمرو رتبة تختلف نحو ٧٥ في المائة عن الرتبة الأولى، لا يقيس قياساً صحيحاً أو قريباً من الصحيح. أو أن الذكاء صفة متغيرة بتغير الوقت والحال فهو آناً قويّ بآناً ضعيف خامل. وعليه فن المتعذر الاعتماد على أي قياس له

لقد أدرك بعض علماء السيكولوجيا والتدعيم قبح هذه الاعتراضات الموجهة الى مقاييس الذكاء والصفات الأخرى، فتخلوا عن دعواهم بأنهم يستطيعون أن يقيسوا مقدار الذكاء في الانسان الفرد وعن تبنيهم من أن هذا المقدار لا يتغير وحولوا وجوههم شطر القول بأن لهذه

المقاييس قيمة في تعريفنا لنجاح المتحسين في عمل من الاعمال الذي يستطاع قياسه قياساً مستقلاً .
وقولهم هذا صحيح الى حد ما . قائم يشبه ما ذكرناه في ابتداء الخامس من مبادئ انقيس
وهو محاولتنا استنتاج وزن قطعة من السلك من معرفة طولها كما فعلنا . قالوا : —
غير متفق الصفة فهو آناً نحين وآناً اقل تحانة فلا نقوز بمعرفة طوله من وزنه الا بمعرفة
تقريبية . فالذين يتألمون رتباً واطنة جداً في امتحان من امتحانات الذكاء يرجح ان يتألموا
رتباً واطنة من معلمهم في فرقهم المدرسية . ولكن ما هي العلاقة بين الاول والثاني ؟

الواقع ان لهذه الامتحانات قائمة واحدة وهي التفريق بين اذكى المتحسين وابلذهم .
فاذا اخذنا فرقة مدرسية وامتحنناها باحد امتحانات الذكاء وجدنا ان العشرة في المائة اقل الذين
يتألمون اعلى اترتب في هذا الامتحان هم كذلك اوائل الفرقة في دروسهم . والعشرة في
المائة الذين يتألمون اوطأ اترتب في الامتحان هم كذلك اوائل الفرقة في دروسهم . ولكن
اذا اخذنا عشرة في المائة من الذين تألموا رتبة متوسطة في امتحان الذكاء وجدنا بينهم من
هم اوائل في فرقهم ومن هم اوائل كذلك . ففائدة الامتحان هي في التفرقة بين الاذكياء
والبلداء ولكنه لا يستطيع ان يفرق هؤلاء ولا هؤلاء عن التلاميذ المتوسطين

فيجدد اذن بالتحسين لهذه « المقاييس » ان يسدوا الى السكون قليلاً حتى يتألى
الجمهور الدماوى الباطلة التي يدعيها فريق منهم . قائم 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 قائمة ما . اما ادماء
بعضهم بانهم يستطيعون ان يتألموا بمقدرة كل فرد من متحسنين — او اكثرية الافراد المتحسنين —
فاقرب الى الشعوبة منه الى العلم . ومع ذلك فقد فز بعض هؤلاء المدعين باعتمادات مالية كبيرة
لينفقوها في البحث العلمي فيذروها تبذيراً . ان بعض اقوالهم تتي عن طائفة كبيرة من الاطفال
المتحسنين عن السير في طريق معين من التعلم والتفكير لان آباء هؤلاء الاطفال يشتدون على
اقوالهم القائمة على اساس واهية جداً . وقد اتصل اثرهم بمراسم المدارس فقلبوا بعضها قليلاً
ثم اشار الكاتب الى ان العلاج الناجع لهذه الحالة هي افعال كل معامل البحث السيكولوجي
المنحصصة بهذا الفرع من البحث لدى اقل رتبة تعلق بها وارسال الطلاب الذين يشتغلون فيها
وعلاون الدنيا بدعائهم ، الى المدارس العالية ليتعلموا اصول التفكير المنطقي ومبادئ البحث
العلمي ولا يسمح لهم بالعودة الا بعد قضاء سنة في هذا الدرس وبعد اجتياز امتحان صعب فيه .
فاذا لم يتجح فيهم هذا العلاج فتصيحني للتأري . هي : كن مرتباً في ما نسمع وتقرأ .
اذكر المبادئ التي تستطيع ان تميز بها الحكم الصحيح من الحكم الفاسد . ملخصة



مباحث جديدة في غذاء النباتات

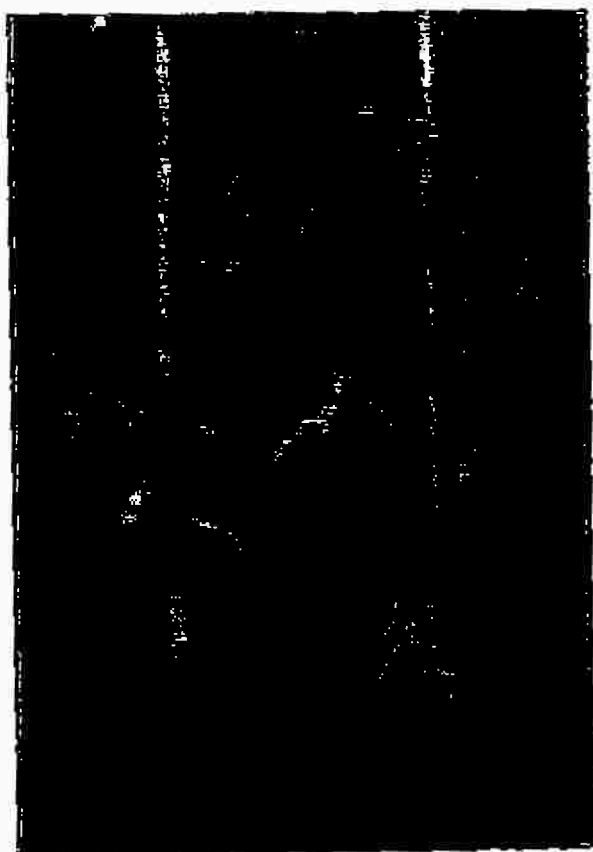
وجوب تجهيزها بمقادير ضئيلة جداً

من بعض الناصر والمواد الكيماوية

من الامور المشهورة بين الباحثين وقراء المجلات العلمية ان النباتات تنمو نمواً طبيعياً اذا اشتمل غذاؤها على الناصر العشرة الاساسية . واكثر هذه الناصر توجد في الهواء والماء والاسمدة التي يستعملها الفلاحون والبستانيون وغيرهم من المشتغلين بالزراعة . فكل من هؤلاء يعرف ان النترات والفسفات والسلفات وغيرها تحتوي على عناصر لا بد منها في تغذية النباتات . وكتبون يطلعون على اسماها في الاعلانات التي تنشر عن تركيب الاسمدة الطبيعية والصناعية . يقابل ذلك في اغذية الحيوانات المواد الزلالية كالبيض والنشوية كالسكر والدهنية كالزيت 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 يعرفون ان هذه المواد الاضائية هي المواد المعروفة بالفيتامينات . بل قد كشف الباحثون كذلك عن أثر المفرزات التي تفرزها الغدد الصماء في تحلل 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 ثيروكسين (وهذا الاسم منسوب الى اسم الغدة الدرقية باللاتينية الانكليزية Thyroid)

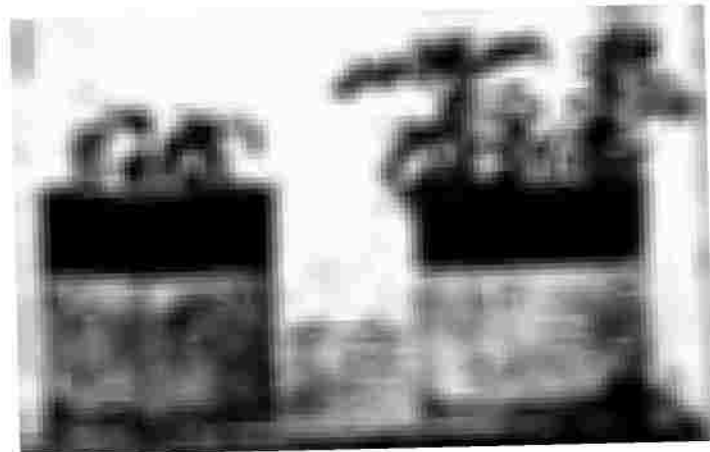
وهذا المثل الاخير بين للقاري أثر مقدار ضئيل جداً من بعض المواد الكيماوية في نمو الجسم نمواً صحيحاً . وكان من أثر الكشف عنه في حياة الحيوان ان علماء النبات تنبهوا الى ضرورة البحث بحثاً علمياً مدققاً في مسألة اغذاء النباتات وهل هو يعتمد فقط على الناصر العشرة الاساسية المعروفة أو يجب ان يشتمل كذلك على مقادير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

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



الصورة والوصف

نباتان من نبات الطماطم مزروعتان في سائلين متشدين
متساويين في كل شيء إلا فيما يحتويان عليه من البور .
قائمة التي إلى اليمين مزروعة في سائل ممتلئ يحتوي على
مقدار ضئيل من البور فهي ثامية مورقة واثامية
مزروعة في سائل ممتلئ مثل الأول ولكنه خالٍ من البور
فهي ضامرة سقيمة



نباتان من نبات البطاطس مزروعتان في رمل انكوارتز وتغذى كل
منهما بسائل 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 بسائل منذر خال من البور فتتلف أوراقها
كما ترى مفصلاً في المقام

العلمية 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 تتعذر إزالتها بل يتعذر الكشف عن بعضها بالكواشف الكيميائية. ولما كان الترض 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 أضيفت 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. تقتص جذورها من المحلول الغذائي العناصر التي فيه وتتاول من أكسيد الكربون الثاني في الهواء ومن الماء عناصر الأكسجين والهيدروجين والكربون

فجرباً على هذه التجربة التي يستعمل فيها ماء مقطر وأدان زجاجية معقمة منعاً 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 لتصل العيون وتطهيرها وفي مسحوق البورق لمعالجة الجراح ومنع التفرخ بين الإبهام. وهو كذلك سام في بعض الأحوال. وقد رششت بعضه أرضاً من أبوروني ما سجدت من الأرض المزروعة بطاطس فتك بالنباتات كلها. وقد حدثت نكبة من هذا القيل من بعض سنوات أذ رش في أرض مزروعة بطاطس سماد نبت فيها بد أنه يحتوي على بورق قتلت المزروعات كلها. ومع ذلك فالنباتات تحتاج إلى مقادير ضئيلة جداً منه لكي يكون غذاؤها كاملاً ونموها صحيحاً

وقد ثبت حاجة نبات الطماطم إلى عنصر البورق في التجربة التالية. أخذت نباتان من نبات الطماطم وزرعت كل منهما في سائل مندر يستل على كل العناصر الغذائية التي تحب عادة لازمة لنمو النباتات وكان السائلان متاثلان في كل شيء إلا في وجود عنصر البور فيها ففي السائل الأول لم يضاف شيء من البور وأما السائل الثاني فضيف إليه مقدار من البور حتى صارت نسبته فيه جزء من البور لكل ٢٠٠٠٠٠٠ جزء من الماء. ثم قبلت التجربة. فكانت النتيجة مآراء في الصورة المقابلة من ضمور النبتة التي زرعت في

سائل مغذٍ خال من البور ونحو الأخرى التي أضيف إلى سائلها مقدار قليل منه ومع أن قدر البور في الماء لم يبلغ الأجزاء من مليون جزء من الماء فإن التربة لم ينعثر عليها الاحساس بوجوده وامتصاصه . أن مثلها في ذلك مثل رجل يتناول حساء في كل ٣٠ لترات منه حبة حمص واحدة ! فإذا زاد مقدار البور الذي في السائل حتى أصبح نسبته إلى مقدار الماء نسبة ١٠ أجزاء إلى ٢٠٠٠٠ جزء صار السائل المغذي ضاراً بالتربة . وهذا منتظر لما يعرف عن أثر البورق الضار المرشوش على نبات البطاطس كما تقدم . ولكن الأمر الغريب أن التربة تكون أسوأ حالاً من غير بور على الإطلاق منها إذا زاد البور عن مقدار الصالح . أما التربة النائية في سائل خال من البورق فيقف جذعها عن النمو طولاً لأن البرعم النهائي يموت . كذلك تموت السحجة الجذع الموصلة للسوائل الحيوية . ولما كانت هذه الأنسجة مؤلفة من أنابيب دقيقة تنقل السكر الذي يركب في الأوراق إلى الجذع ليخزن فيه فإن هذه الأنابيب تجف ويحترقها نصاب حمة التربة بأذى كبير .

ذلك أنه متى انحصر السكر في الأوراق التي تركب تحوّل لشاء فكشف الأوراق وتلف أطرافها كما ترى في الصورة وهذه الحالة تشبه مرضاً نباتياً يدعى « التفاف الأوراق » (roll-leaf) . ينجم عن تلف الأنابيب الموصلة فيتجمع اللحاء في الأوراق بدلاً من الأنابيب ولا بد من بذل عناية كبيرة في حمل التجربة خالية من الخطأ . فاحد الباحثين وجد أن الضرر الناجم عن خلو الغذاء من البور لم يظهر في تجربته . ولدى التدقيق وجد أنه استعمل ماء من حنفية بدلاً من ماء معقم . فلما استعمل الماء المعقم في السائل المغذي ظهر لديه أن خلو السائل من البور يوقف النباتات عن النمو . ثم أضاف مقداراً ضئيلاً من البور إلى هذا السائل فادت النباتات إلى النمو . آية ذلك أن ماء الحنفية كان يحتوي على قدر ضئيل جداً من البور يكفي حاجة النبات إليه . ولكن الماء المعقم كان خالياً منه .

أما دعاء التربة في استئمان البورق فإن وجد حولها فيظهر من الحادثة التالية . زرعت منذ سنوات طائفة من نباتات البطاطس في أناء خزفي مملئ برمل الكوارتز . وكان هذا الرمل يرسّ من حين إلى آخر بموائيل مغذية تحتوي على العناصر اللازمة لنمو النبات إلا البور . فتمت النباتات التي زرعت أولاً في هذا الاناء نمواً طيباً . ثم استؤصلت وزرعت طائفة جديدة مكانها فذوت . ولم يكن يعرف مقام البور حينئذ في تغذية النباتات . فلما عرف أدرك الباحثون أن في طلاء الاناء الخزفي قليلاً من البور امتنت النباتات الأولى ولم تنم عليه . فلما زرعت طائفة ثاية من النباتات لم تجد عنصر البور في السائل التي تنبت به ولا في رمل الكوارتز ولا في طلاء الاناء فحقت وذوت .



زوجة العبقري تتحدث عن زوجها

مقدوته على العمل المتواصل — ولله بالصنف والسبا — رأيه في السبا الناطقة
نسيانه اعياد ميلاده وزفاته — عنايته بمسألة الكوتشوك — ارادته ومأكله ومشربه

ما عشت قلن الى يوم ٢٦ اكتوبر سنة ١٩٢١ . يوم دخلت غرفة الاختراع ، في
اورانج نيوجرزي بامريكا ، وقابلت امام المخترعين يحيط به ساعدوه ومستخدموه ،
ما كفين على التجارب العلمية والامتحانات ، حسب رسم هولم ، فيجربون ويحللون
ويكتنون تقريرا بما رأوا ، وهم في ذلك انما يمجرون ما يمجرونه بامرهم ، وهو وحده صاحب
الخطط وطرق الابداع ، باحث عميق الفكر ، ثابت العزيمة ، جليد في المشاق ، بيد النور ،
واسع الآمال ، ادبسن نابضة المستنطين وكفى

رأيتُه واكاد لا اصدق عيني اني فزت برؤيته ، رجلا طبقت شهرته الخافقين ، وغمرت
بركاته اختراعاته امة الثقيلين . رفعت نظري اليه ، وشغلت عقلي بدرسه مظهره الجبهي :
حالي جبهة ، وطويل قامة ، وياض لثة ، وحاذة بصره ، وبساطة قلبه ، وعدم تكلفه ،
وقلة كلامه ، واصابة مراميده ، ولما سألتُه بماذا يرى سعادة الانسان ، فرك جبينه ، كمن
يحلّ اعزل المسائل الرياضية ، ثم قال « بالفضل » . اليس هو القائل ان النبوغ 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 » ، فرغبت في نشره في المقتطف لاطلاع القراء
على حياة ادبسن اليثية ، لرغبة الناس طامة في معرفة دخائل شهره كهذا . قال الراوي :

الحديث

« نحن الآن في احب غرفة الى ادبسن — غرفة درسه — مسر ادبسن ، وادبسن
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 ، وأدوين يقرأ دائماً ، وقطع الخطب في الموقد ثم ازبراً مؤسلاً . فروت لي قريته كثيراً من الحقائق ، كمحبة البطاطس (ليونيز) ومقتله اخذ العلاج . وجه البريء المزاج . وولعه بشيد « محبة الماء » لوجيز ، و « هيا إلى البيت يا كاثلين » . وأنه يحب اللحن الشعبي من الموسيقى ، وإن المل هو تليته الوحدة . يندر أن يكتب بخطه إلى محبة . 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 أدوين تحقق كثيراً لهذا الإهمال فيما سلف ، أما اليوم فلا

وكانت تنقص علي مطمح ابن الثالثة والثمانين الخاص — وهو تحويل أعشاب الحقول « كوتشوكا » ، يستني به وطنه عن المصادر الخارجية في إثبات الحرب

الصورة المتحركة

احتلست من أدوين نظرة ، وهو غارق في مطالعة الجريدة ، ذاهلاً ، طبعاً ، عن وجودنا معه لسبب صمه ، سيد أمتاز بقوة حصر الفكر ، والنور يطلع عليه من مصباح إلى يمينه ، فيجلمني لتواظرننا الشعر التجيني ، والسحنة المائتة ، في الرجل الحازم . ولكن البس هذا التور ، الذي أبدعه قاتار به العالمين ، ضيلاً كثيراً إذا نيس بالتور الآخر الذي — فوق طاقة الإنسان استبداله بشيره — نور ذهن الزوجة المتوقد ، يكشف لي عن شخصية أدوين ؟ وكان الخادم الياباني يدخل الغرفة ، وينحني وآخره ليحرك النار . ومسر — بين ثابته القدم أمام نيران — ، وحين تصل إلى — لا نعرفنا نسو من زوجها ، وتضع قفا إلى أذنه ، وتبأله . مثال ذلك فوطا « أي روايت أنيها التي شاعدها هي احبا اليك » ؟ فيجيب قائلاً : « الرعد ١٩ . وما لنا ولدك » ؟ ثم برجل إلى نظرة أنكار لأنني السبب في هذا البحث . فتبعد الزوجة السؤال ضاحكة « بل الرواية النهائية التي تحبها — قل ما هي ، قاتا نود أن نعرفها — فاسمها ؟ » يقول : آه ، نعم ، أني اذكرها . هي « مولد امه » التي أخرجها جريفت

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

فأسأله ، هل استاء من سؤالي ؟ فتقول باسمه « استاء ؟ ! ياله من رجل وديع . لالا . انه لا يستاء مطلقاً . فهو ارحب الناس صدراً في كل الازمان » . فاستأنس بذلك ، واستأنف الحديث معها . فيقطع أدوين حديثنا بقوله : « لقد انسدت السبيل الناطقة علي الامر . فلم يبق

تمة تميل جيل على لوحة السينما . يا لله كم كنت اود رؤية ماري بكفرد ، وكلارا بيو تملان تلك الروايات البديعة الصامتة . اما اليوم فقد حصروا مهمهم في النطق ففاتهم الاجادة في التمثيل . اني اكثر منكم شعوراً بذلك لاني اصم . فوا عجبى ما احدث بصر الاصم »
فتقول ميسز اديسن ثانياً : « راقبه نرماً اسرعه في القراءة . فانه يقرأ السطور اثنين اثنين او ثلاثة ثلاثة . نحن نقرأ الكلمات ، هو يقرأ الجملة والجملين صفقة واحدة — وقد يزيد عليها اذا كانت الجمل قصيرة »

قلت لها ان ذلك يثبت على الدهشة كيف يفعل ذلك ؟
فاجابت : « انه يضعه بمحصر الفكر في الموضوع . فلت اعرف كما تعلم قدرته حصر الفكر كاديسن . اجل ان لخصه دخلاً في الامر ، على انه لو لم يكن اصم لما فاته ذلك . فهو من المؤمنين بمحصر الفكر . وعنده انك اذ تمكنت من هذه الصفة كنت موجوداً في كل مكان »

ترعى ميسز اديسن عبقرتها من اعظم العاقرة في كل الازمان قمرقة بتفكر عميق ، وهو جالس في كرسيه ، ثم تقول « حقاً انها كارثة حلت بالصور المتحركة ، وهي المستاة عنده من كل ما ليسه قلبية . فانه لا يحب الرقص ولا لعبة الجولف ولا الوردج ، اما السينما فبالصد من ذلك . فانه يحب سباسب الغرب ، وروايات المواقف 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 اقتاعه بليس بذلة السيرة الاعتيادية وهو لا يغير خياطة لمدة سنة . وزوجته تترى ان يكون ملابس خفيفة وزخرفة ، صبيحة ، وشتوية ، من قطن شهي راقص برون . ولا سجة ابدية جديدة . فاما لم تجد الزوجة بذلة العتيقة لبسها دون تردد . واثمن هدايا الميلاد عنده صندوق المتبادل الطريرية التي تهبها له زوجة ، وكل منها ذراع مربعة . اما قبص نومه فن انحف الحراير ليجاً . ولا بليس « ييجاما » ، لانها تلكه

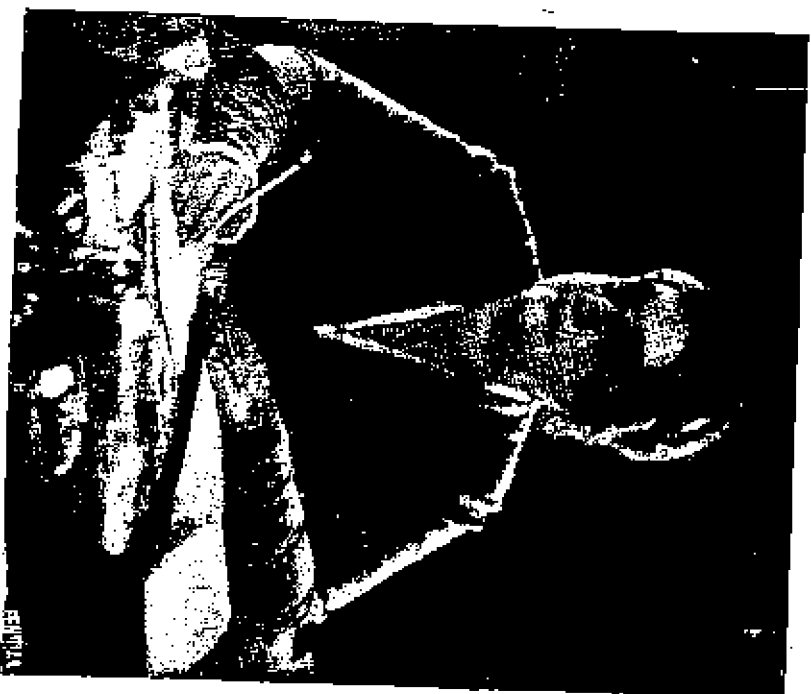
حوالت الحديث عن مجراه ، فقد كان اديسن مريضاً . وهو الآن في دور التقاهة فقلت لها « هل كف عن العمل » . فاجابت « ان اديسن لا يني عاملاً ، حتى في اسابيع مرضه وهو طرح الفرائش كان مشغول للفكر في موضوع بحثه الحالي « الكوتشوك » . وقد رفض اخذ اي علاج . ارادوا مرة ان يسطوه حبة ستركتين فقال « لا » . وكان ذلك حتام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

ادامه

ثم اتفقنا الى ارادة ادوين الحديديّة — فوصفها، البديّة الحكيمّة المهادنة المبطنة على مثال البيت الاميركي الأعلى وصفاً بسيطاً، قالت: «إن مسز ادوين ابداً تأثر على إشارة الطبيب، كالليد على زيارة طبيب الأسنان. زونا قبل سنتين المسز هنري فورد. واثقاً سرّاً، مسز فورد وأنا، على ائتماعه بفحص جسمه فحصاً طبيّاً عموماً. فاكشف الطبيب فيه شيئاً من عسر الهضم، فأوجب عليه زيادة التحفظ في الأكل. فخلل اثر الاطعمة المختلفة في جسمه، وطف منها ما حبه ضارّاً. وفي يناير الماضي قال «سأقتصر على اللبن» وهكذا فعل، فيشرب الآن كوبين من اللبن كل ساعتين. انه لا يستطيع ان يمرض حياته لخطر ما لان اشغاله كثيرة، فأرى ذلك منه جديراً بالاعجاب، اليس كذلك؟ جدير بالاعجاب! هي قلّة من مسز ادوين الخريصة على كمّ اعجابها. قلت لها: «والكوتشوك ما شأنه اليوم»

الكوتشوك

فقلت: الكوتشوك اجل. انه عندنا كل شيء، نتكلم بالكوتشوك، ونشكر بالكوتشوك، ونحلم بالكوتشوك، فان مسز ادوين يابى الا ذلك. فركب البارة، وهي نسيان ادوين الثانية، فيحوّلها في هذه الايام لمرضه الخاص. انه ينسى ان الزهرة الذهبية شارنا الوطني، ولا يرى فيها الا نباتاً قد يستخرج منه الكوتشوك ثم استرفت قطرة اخرى من ادوين، قد هتفت بيته الضليلة. فانه وهو في الثالثة والثمانين، ناله حديثاً من مرض خطره، ما زال رقيق الصبا وعفوان القوة يتجلى على عيائه الجليل. وهو يعنى الآن بالأبحاث الطبية التي تقضي بها زهرة الحياة. وامامه اوقات بحث عفيف، وليالي درس شاق، يوالي تلها بحثاً وتحليلاً وتقياً وتعمقاً. ليس اشد من الممارك التي التحم فيها ادوين بالمسائل المويضة. ان رجلاً من نصف عمره يترهب خوض غمارها. والاكثرية الساحقة من سنه تحصر همها في كيف تقضي باقي حياتها براحة وسلام. اما هو فزال «بعد المشرفة والموالي» في بيدان العلم والاختراع. قالت مسز ادوين: «انه منطرف في حبه وبضه. لكن استفاده انما يتناول مادّات الناس لا اشخاصهم. فهو يحب الانسانية، ولم اسمعه قط يقول انه ينفض احداً. وهو كلف بالسرّة والسعادة والابتهاج في حياته اليومية، ويكره التشويش والقوضى. انه صطوف، ولكنتك لا تقدر ان تحمله على قراءة رواية، كل ما فيها حكاية الحب. وأفضل الكتب في حياته «البؤساء» و«عمال البحر». وعند ان فيكتور هوغو في مرتبة اعظم الكتاب في كل الصور. ومع



امام خمینی ۸۰۹



میر ادیس و زوجہ

مختلف اہل

قوله أكثراته للشعر فقطمة « ابنجيلين » نظم لنفقو ، و « إيشك اردن » لتسن ، في مقدمة ما يجب مطالته

المطالعة والعمل

المطالعة عمله المستديم . يشتري يومياً ثمانى جرائد ، يقرأها كلها . ويقضي ساعات كل يوم باحثاً في كتب العلم والاسفار والتراجم ، والنواميس ، والمعارف . وهو يراوح في مطالعته . فإذا تعب من موضوع علمي خطب أراح عقله بحكاية بوليس سري . ولا بد من حركة في كل ما يطلعه ، لأنه للعمل وقف حياته ، وقد نجح فيه .

رغبته في الشئ من قوة هذا الرجل التي لا حد لها . فقد سمعت قصصاً عن تضعيفه بنومه لأجل العمل ، والآن انقرصة سانحة لمعرفة الحقيقة . فقلت لزوجي « احسب أنه يشغل قدر ما — » فأدركت مرادي فبادرتني بالجواب قبلما أكلت السؤال . قالت « نعم . انه يشغل بهذا المقدار وأكثر . بالطبع ان مرضه الأخير ارغبه على تعديل جدول أعماله ، بحكم الضرورة . فقد عرف ان استمراره فيه يؤدي بحياته . والاتجار آخر ما يذكر به مستر اديسن ، فانه راغب في الحياة . وكثيراً ما يذكر في كم الباقي له في الحياة يا ترى . انه لا يقول لي . لكنني اعلم انه يرى ان ايامه الباقية محدودة . على انه لا يكره الموت لجرحه حبه الحياة ، بل لأنه يشعر ان عمله لم ينته بعد . » فسألها ان تصف لي اديسن في منامراته العلمية الضخمة فأجابت . « لا يصعب عليك تصور ذلك ، اذا فكرت في رجل يعيش في اسمى حالات الراحة ، وهو لا يرى ، ولا يسمع ، ولا يفكر ، ولا يسل ، سوى ما له أخص علاقة بما بين يديه من الاعمال . وجبذاك تكون لك صورة صحيحة لمستر اديسن . انه ينهض من النوم الساعة السابعة ، ويتناول طعام الفطور الساعة الثامنة ، ويذهب الى مختبره الساعة التاسعة ، وعندما يبدأ أعمال النهار مع اربعة من مساعديه او خمسة . ويندر ان يأتي الى البيت لتداء . وقبلما يأتي للعشاء . تمر ساعات الليل الاولى وهو على هذا الحال . وفي نصف الليل ادهوه بالتلفون ، ويندر استعماله التلفون لمخاطبة البيت . فاذا خاطبته قال « نعم ، ما لي سرباً فقد كدت انهي العمل » لكنه لا يأتي . وفي الساعة الثالثة صباحاً اعيد الكرة على التلفون ، واقول له انك تضي حبلك . فيؤكد لي انهم على وشك الانتهاء . فاسأله هل أكل شيئاً . فيجيب انه سيفكر بالامر . ثم يضحك قائلاً اتألم بما أكل . فأعرض عليه تهيئة بعض قطع من السندويش . وقبلما يجيب معتذراً اقبل التلفون ، لكي لا اسمع منه كلمة « لا »

وقد علمت من زوجه انه كثيراً ما يظل على هذه الحال ، في المختبر ، علامة ايام متوالية

أو اربعة ، يستريح في خلالها فترات لا تزيد احداها على عشرين دقيقة ، على الاربع في المختبر ، لكنه ينهض بعدها متعشاً ، ويستأنف العمل

ثم استأنفنا الكلام في ارادة اديسن الحديدية : ان يحى العمل تريحه حالاً يعزم على النوم . وحالاً يلقي رأسه على الحدة يفرق فيه . ومتى استيقظ شعر انه نال قسطاً كافياً من الراحة . ومتى انتهى عمله عاد الى البيت ليصف لي ما آتاه من الاعمال . انه مكييل متهوك القوي ، ولكنه لا يفكر بالراحة فاستمع لهاية 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 الزطاج

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

ومن ريات رعاية مستر اديسن زوجه افضل رطابة انه لا بدع سواها يلبس المصطف حين يرح اليه . وهو من اعظم المولعين باليت . قالت مسز اديسن : مرر علينا في هذه الدار ٤٤ سنة منذ اقترنا وهو بناء قديم من القريد . واقدس ما في بيته من الاثاث « الفوتيل » التي يقرأ فيها هو ، فلا يجرد غيرهم على الحلول فيها

النوم والاعمال

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 وغطته بالسجادة . ومررت دقيقة اخرى فاذا هو غارق في النوم ، ونحن ننظر اليه ضاحكين فانتقلنا من مكاتنا ، واستأنفنا 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 يستيقظ الى

الساعة الثالثة صباحاً ، وفي هذه المدة اكون ساهياً . وفي بعض الايام ينام نحو ١٠ دقائق في اثناء هذه الفترة الاخيرة . فكيف بلغ مجموع نومي اليومي عندك ؟ قلت لها نحو ٦ ساعات ونصف . ولكنك قلت انه يجب الافراط في النوم ضاراً كالافراط في الاكل ، فكيف كان يأكل عادة قبلما أمره الطبيب ان يخفف طعامه . قالت : طعام الفطور اشهى وحيات طعامه وهي تنوع ، مرة غنق وقهوة مع الكك أو الحبز المحمر وأخرى قطعة لحم حنق مع البطاطس ويتألف غذاؤه من ما أكل بسيطة كالسندويش واللبن . قطعة لحم صغيرة وبعض الخضار . ولم اره يأكل قط متوسط ما يأكله الرجال أو النساء صفة واحدة . وبهك ان تعرف انه من أسرة تشرطويلاً . سأله مرة مخبر صحافي ، في عيد ميلاده ، قيل بلوغه الثمانين ، « ما السر في قدرتك على العمل وانت في هذا السن ؟ » فاجابه ، « ورنق بنية صحيحة متينة ، حنقتها في نظام حسن . ومن عادة عائلتي طول الحياة فلما كنت صبياً في الخامسة من عمري ، أخذوني الى كندا لا أرى جدي « اديسن » وهو في الثانية بعد المائة . ولقد عاش والده توماس اديسن مائة عام وأربعة اشهر . وكان مستخدماً في بنك نيويورك في مدة الحرب الأهلية . وكان والذي يصعد درجات السلم جرياً ، وهو في السبعين من عمره ، من دون ان يلهث . وهو اوسع صدرأمن كل رجل أعرفه . 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 عمرأ ايام متوالية لا يذوقها . وهو لا يشربها من دون مزجها باللبن . اما سيجاره فن احق انواع التبغ ، ولا يدخن اكثر من خمسة في اليوم . » وارثي صندوق السيجار . والتمن على ظاهري اتمان بربع ريال

ولم بالصنف

ولما رأيت مسرأديسن مرة واحدة في داره ، صرخت في اجبتها ، اردت ان احرق من له ولع بشيء من الاشياء . فقلت : « نعم باللبن الذي يشربه ، وبجرائد الصباح . كنا مرة ننزه سيارتنا ، فوصلنا قرية باريساني قرب حوض « جرزي ستي » فوقع نظري على بقرة أجبية ترعى في مزرعة « كنب » فرغبت في اقتنائها لتغذية مسرأديسن بلبنها ، لانه كان مقتصراً على تناول اللبن . واخبرنا المسر « كنب » ان لبنها جيد جداً لتغذية الاطفال . فاشتناها ، وشحنها الى هنا ، ولا يشرب اديسن اليوم الا لبنها ، فاذا اصابها مصاب قالويل لنا

على انه اكثر ولماً بجرائد الصباح . واظن انه يكر في نهوضه من النوم ، لينشع بمطامها ، في كل صباح على مائدة الفطور نجد امامه « نيويورك تيمز » ومن يجرو ان يمسا

قوله ؟ فانه يطلب ان تكون اسمه كما تسلمها من يد البائع »
عند هذا الحد استيقظ اديسن من نوم فساد الى كرسيه المقدسة ، يقرأ كتابه فذكرت
لي زوجه اره لا يذكر الاشياء وقد « نخصت لانه لم يمر اول اعياد زفافنا ادنى اهتمام
وقعت له مالك لم تذكر اني ، وتقدم لي هدية ؟ فدهش وقال بورك فيك ، كل ما املك
هو لك فلماذا اخحك بشي ، جزني منه ؟ ولما نظرت الى المسألة بينه هورأيت أنه يجود علي
بما في وسعي من ملاطفة وحب . فاهي الهدية للمادية بازاء هذه الاشياء الروحية الثمينة ؟
وهو ينظر في امر صبه نظراً فلسفياً . فانه يتلقاه بالرضا وعدم المبالاة . وكنت
اخشى ان يستعمل موجهته الاختراعية لاستنباط آلة تخفف وطأة هذا الداء عن قلوب
المصابين به . واطن انه كان يحسب ان عنايته بذلك قد تشغله عن اعماله الخاصة . ولم
اسمه بفوه بكلمة اسف على ضمه الا مؤخراً ، بقوله لي « ليتني اسمع ثانية ترينة : » كاتلين
ها الى البيت » . وقد وصلت الآن الى آخر مسألة في الحديث « اتصدقين وانتر زوج
العقري ، ان هناك مهمة اسمى من غايه الزوج بسعادة زوجها ؟ »

فقلت « ليس للمرأة مهمة اعظم من ذلك . واذا قابلتها بما جاد به اديسن على المائتين
فهي قليلة وزهيدة جداً جد اسمعاً تكن عظيمة ، واذا كان قد قدر لي ان اقوم بخدمة تذكر
في النهاية به لما حسب القيام بها عبثاً . ان ازواج هذا الزمن معرضات لتليان خطورة هذا
العمل ورفته ، وتسمية المرأة « زوجة البيت » هو شر اصطلاح في لغتنا ويجب تسيئها
« ربة البيت » . تذهب الفتاة الى ميدان العمل لترج لقب — سكرتيرة — او محترقة — او
ماسكة دفاتر . 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 فتخسرهما الى الابد لغير عوض . فيلزم الفتاة ان تعرف شيئاً عن الطيحات
والفن والتاريخ . يلزم ان تعرف شيئاً عن زينة داخل البيوت واثرها في الطبع . وليس في
الدنيا خمس 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 اثاراً من آثار المرأة — جو تسطح فيه معاني الجمال والتعزية والسلام . فلا عجب
اذا احب اديسن هذه الغرفة

وقال اديسن وهو يبتسم « نصبحون على خير ، اذا كتبت في الجريدة فخذار ان تنسى
الصور الناطقة ، فها ثمينة الوطأة على الاسم »
حنا خبار

انت الحياة بصمتها ومقالها

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

ليت الذي خلق الحياة جيلة
بل ليه سبب القول فلم يكن
لله كم تجري الفتى بوصالها
تدنيه من ابوابها يمينها
كم قات هذا الامر بض صوابها
ولكم خدمت بالها وذمتها
قد كنت احسبني امت ضلالها
ان النفوس تنزها آمالها
ذهب الصي وانا اطاح سرها
حتى رايت الشمس تلتقي نورها
ورأيت احقر ما بناه عنكسب
مثل القصور العاليات قبها
فعلت ان النفس تخطر في الحل
ليست حياتك غير ما صورتها

ولم تترك من احسان في سر
لشوك حظ الورد من تفريدها
تشدو وحائدها بمد لها الردي
فبطها في امنها وسلامها
وجعلت مذهبها لنفي مذهبها
من ج في ضيبي تركت سماء
ومجرت روضه قاصع وردها
وزجرت نفسي ان تيل كف
ليسانك الجاني المني فضيلة
قارباً بنفسك والحياة قصيرة

ولم تترك من احسان في سر
وشركه من بمد في احوالها
فاجب لحنة الى متاعها
ووددت لو اعطيت راحة بالها
ولسجت اخلاقي على منوالها
تكي علي بشها وهلالها
للأس كالاشواك في ادغالها
عن كوتر الدنيا الى احوالها
وخمود نازر جد في اشغالها
ان نجمل الاضنان من احوالها

زمن الشباب رحلت غير مذنب
 دببت عقاربها اليه 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 : اينى النازحون بلادهم؟
 الارض . سوريا احب ربوعها
 والناس . اكرمهم على عثرها
 والشعب . اسطعها التي في افها
 واحب غيث ما هوى في ارضها
 مريح الصبي الجذلان في اسعارها
 انى لا عرف ريحها من غيرها
 تلك المنازل كم خطرت باحها
 وشدت مع اطيادها، وسهرت مع
 وسجدت للالهام مع صفعاتها
 وملأت عقلي من حديث شيوخها
 تشاق عيني ليل يعضها الردى
 مرت في الاعوام تقفو بعضها
 وتماقت صور الجمال فلم يدم

لا نزلت بك شعرت كأنما
 وكأنما اشمكت على حقولها
 فوجوهكم كرياضها ونجومها
 وكأنما سالت ليلي عيونها
 فانا اذا حينكم حينها
 هذي المدينة لم اكن لاحبا

عصر الشبية ياد بعد زوالها
 وحنت على يانها وبضائها
 وحديثكم كنسبها وزلاها
 رقاثة ونهت من سلاها
 صور المواطن في ملاع آلاها
 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 من اميركي وعالم متبحر له مشاركة في علوم الطبيعة النظرية والتطبيقية وكاتب مجيد يسوق اليك المذاهب العلمية العريضة في سهولة يان تشوي لب القارئ وتسير الى عقول توّأ . وقد عني مؤخراً بكتابة مقال لمحلة « نورث اميركان ريفو » حاول ان يختار فيه العلماء النظريين والعلميين الذين لا يستغنى عنهم العالم ويحمل خزانته بهم اذا قضوا الآن ، واختياره هذا يشير كثيراً من الاختلاف لانه لم يشمل في يانه عالماً واحداً من العلماء المعاصرين الذين نجسهم 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 جهة معينة . انك لا تجد في يان الدكتور فري اسم اينشتاين ولا اديسن ولا ملكن ولا السرجوزف طسن ولا الاستاذ نيلز بوهر ولا السردونند رُس ولا مدام كودي ولا البرنس لوي ده برولي ولا ميكلسن ولا بلانك ولا اورنيل ريطولا ديزل ولا فرويد ولا براج . والمؤكد انك طالما من مقام الدكتور فري لا يحيل اسماء هؤلاء الاعلام . فاي 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 فجائياً . تصوّر ايها القارئ مركبة من مركبات السكة الحديدية فيها عشرة مقاعد وهي على وشك الانطلاق ، او طائرة تسع عشر ركاب على وشك الهبوط من عل ، او زورقاً فيه تسع لشره مسافرين هبت عليه عاصفة هوجاء وهو على القفيل من الشاطئ . فانقرتة بمن فيه . ثم تصوّر شيطاناً واسع الاطلاع دقيق المعرفة يريد ان يؤذي الجنس البشري اذى لا يفوقه 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 اتجاه العلم في المستقبل ؟ قد توجد طرق اخرى تفضل هذه الطريقة لاختيار اعظم العلماء المعاصرين . منها طريقة الدكتور فردرك ود الذي يقيس عظمة كل رجل بمقدار ما كتب عنه في مجامع التراجع . ثم هنالك طريقة الدكتور وليم غروفر الذي يقيس عظمة كل مستنبط بمدد

المستبطات الاساسية التي استنبطها وصدر له بها « بنتات » رسمية . ثم هناك طريقة الدكتور كاتل الذي يقس عظمة كل عالم مثلاً برأي العلماء فيه لا برأي غيرهم . ثم هناك مقياس الرأي العام . فذا جربنا عليه وجدنا اديبن اعظم المستنبطين وهنري فورد او هربرت هوفر اعظم المهندسين على الاطلاق . لذلك لا اريد ان انفق الوقت والقوة جزافاً في الدفاع عن طريقتي ولكنني عزمت على استخدامها . ولا شيء يكون امث على عجبى ودهشتي من موافقة احد من القراء عليها وعلى الرجال الذين اختارهم بها

نما لا ريب فيه ان الطليعات الرياضية هي فرع من العلم في أشد حالات الاختيار العقلي الآن وبعض الخبرة التي نجم عنها هذا الاختيار قدمها الدكتور البرت اينشتاين . 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 فرنر هيزنبرج احد اساتذة جامعة غوتنجن الالمانية وهو عالم شاب طلع نجم شهرته في افق العلم في السنتين الاخيرتين . والثاني الدكتور جابر لوسي الاميركي الاستاذ بجامعة كاليفورنيا ما اكثر المشكلات التي تتطلب الحل في هذا الميدان من ميادين العلم ا اولها ، تحويل المادة الى قوة . فها زال حل هذه المشكلة هدف علماء الطبيعة من اقدم الازمان . فالتفكير العلمي الدقيق الذي يجلو غوامض الامور ، والامتحان العلمي البارع ، لا مندوحة عنها في حل هذه الالغاز . ولا اعرف احداً يفوق الاستاذ هيزنبرج والدكتور لوسي في هذا الميدان اما وقد سلنا مسعدين في مركبة الخطرة بنطين من فرع الطليعات الرياضية فاري ان المقعد الثالث يجب ان يشغله ممثل للهندسة الكهربائية . اذ المرجح ان يسيطر هذا الفرع على الصناعة في المقدين المقبلين . والغالب الا ان نخفي المهندسون الكهربائيون انوارهم الشخصية الباهرة تحت مكاييل الشركات التي يهتمون بها . اي ان المفاخر العلمية التي يكتفونها تنسب عادة الى الشركات الصناعية الكبيرة التي يشتغلون في معاملها . والمرجح ان في هذه المعامل ينجى باحثون قد يصبحون في المستقبل القريب ارباباً للهندسة الكهربائية ولكننا لا نستطيع بطريقة من الطرق ان نعرف من هم ولا ماهي ما بينهم . لذلك اختار الدكتور البرت هكل من علماء الشركة الكهربائية العامة « جيزال الكرك » لان تاريخه ومؤهلاته 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 تحول اشعة الثور الى كهربائية تستعمل الآن في قياس شفوف المصابيح ومقدار الاشعة التي تفرق البنفسجي

1900

1900

1900



إمام الصفحة ١٠٩

الطاهر الثاني لا يستحق عظيمه ن رأي الدكتور زكي

مختطف أبريل ١٩٩٠

في نور الشمس وقوة الثور في المعامل الصناعية عدا أنها الأساس الذي بنيت عليه طريقة باراد الاسكتلندي في التلفزة . وعليه اختار لعدد الزايع الدكتور هارفي ريتشلر مدير قسم الباحث في شركة وستهوس للمصايح لأنه اعتقد أنه أبرع الباحثين في تذليل الطريقة النورية الكهربائية واستخدامها . ولو ان غناية الجمهور تؤخذ مقياساً لخطورة علم من العلوم لكان مثلو الفلك والكيمياء يفردون بجانب كبير من مقاعد المراكبة . ولكنني لا أرى خطراً ما في أحدهما في الوقت الحاضر لان وجهه التحول الحديثة في علم الطبيعة النظرية والتطبيقية غطت عليها اما الكيمياء التركيبية فلا يزال امامها أعنان مجيدة يجب إتمامها . وخصوصاً ما كان يرتبط منها باستعمال النفايات التي تطرح من اقدم الصناعات واوسعها وهي الزراعة والصيد (صيد السمك) والتخريج . لا ريب ان في العالم كباوين عظاماً ولكنني لا اعتقد ان حجارة احدم تترك في مستقبل العلم ثلثة لا تسد

أما المقعد الخامس فاختار له المهركلود دورنيه بابي الطيارات المائية المشهور. وأحدثها الطائرة المائية التي تسير بقوة ١٢ محركاً وتتسع لـ ١٥٠ راكباً مع اثنهم . فالطيران في أشد الحاجة الى مدعٍ يدخل الى هندسة الطيران أفكاراً جديدة ومبادئ مبتكرة. ولا اظن ان دورنيه يكون بمنحى من عن النيطان الشريرة

ثم اتت الكتب الى العلوم الطبية فقال انها اكثر العلوم فائدة للناس . وعنده ان اعظم المسائل في الباحث الطبية هي المسائل التي تدور حول كيمياء خلايا الحياة . ان قتل الجرائم طريقة ضعيفة لمكافحة الامراض . فيجب ان نكشف عن طرق ممكنة الخلية نفسها من

ومحمد الحسن رحمه الله ، وفي هذا السبيل عجزت يداه . ولا تفرح خسارتكم بلندكم . وبسبب
إحترار لعمد السدام الدكتور أوتو فريورغ أحد الباحثين في معهد القيصر وليم بـرلين .
فإن مباحثه تدور في الغالب على علاقة الخلايا بالاكسجين . وهذا عمل خطير في عقيدة
بعض الباحثين لأن السرطان نفسه قد يكون ناشئاً عن اختلال في استئصال الخلايا
للاكسجين . قد يثبت في المستقبل القريب أن الدكتور رو « Roux » الأمريكي أعظم
قائدة في هذا الميدان من الدكتور فريورغ . فلنكن المنفذ لاحدها

وما زلنا نتكلم عن السرطان ، أريد ان اشير الى الدكتور لوكاس الأمريكى . أنه من علماء التعدين ولكنى لا اعرف رجلاً يفوقه في براعته في استعمال اقوى المكروكوبات . وهذه البراعة لا بد منها في بحث اسباب السرطان . ومشكلة السرطان قريه كل القرب من مشكلة الحياة نفسها . ان لوكاس يستعمل امواج الأشعة التي فوق البنفسجى القصير

مخترق بها الخلايا وهي لا تزال على قيد الحياة فيرى تركيبها الداخلي. فلتجلبه في المقعد السابع
لقد ملأنا سبعة من مقاعدنا ولا يزالنا علوم كثيرة. امانا الحيولوجيا (طبقات
الأرض) والانتولوجيا (علم الحشرات) واثبات والهندسة الميكانيكية وغيرها. اما فرع
الحيولوجيا الذي يفتق به شأن كبير فهو في الحقيقة فرع من الطبيعيات ويدور على استعمال
التيارات الكهربائية والأمواج اللاسلكية وأمواج الصوت وحزات الزلازل المصطنعة وغيرها
من الوسائل الطبيعية للبحث عن ركاز المادن. والدكتور ماكس مسون هو الرجل الأول
الذي بجلت فقدمه في هذا الميدان. ولكننا فقدناه لأنه اختار ان يكون مديراً لمؤسسة
روكفر وعمله في منصبه الجديد اداري أكثر منه علمي

اما الهندسة الميكانيكية فعلى مكانتها بين العلوم التطبيقية ليست عما 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 هلم وعمله فيه لم يكمل بعد. فلتخصه بالمقعد الثامن
وعلياً ان نحسب حساباً لعلم النفس ونفقد المثل لهذا الفرع يجب ان يعطى للبيولوجي
الألماني وللفنان كوهلر الذي اشتهر بمباحثه في عقول القرود وبإبداعه نظراً لبيولوجيا جديداً
في عندنا مكان واحد فارغ وهذا اريد ان اجلس فيه رجلاً اشتهر بمقدرته على
تنظيم البحث العلمي وإلغام الباحثين وتنشيطهم اعني الدكتور جوت رئيس معامل شركة
بل التلغونية. فن معامل هذه الشركة قد خرجت اساليب جديدة في المواصلات التلغونية
البعيدة المدى والمواصلات التلغونية التي تمتد أسلاكها في البحار والمحيطات وأساليب التلغزة
والصور المتحركة الناطقة والتلغراف الكهربائي. ولا اعرف ندّاً للدكتور جوت إلا
الدكتور هوتي منظم معامل البحث في الشركة الكهربائية العامة

ان هذه القائمة لا تشمل اسماء العلماء المشهورين. وقد حذفنا اسماء بعضهم مثل بافلوف
واينشتاين وميكلسن لأنني احسب ان عملهم العلمي قد تم. وحذفنا اسماء البعض الآخر مثل
ميلكن وميريم الأميركيين لانها تقلد اناصب ادارية لا بد ان تصرفهم عند التفرغ لعملهم
العلمي. وغايي انما كانت اختيار العلماء الذي يجلب خسارتهم ولا مآوض

خمس من الرجال الذين اخترناهم اساتيد جامعات وخمسة تابعون لمعامل البحث التي
تنشئها الشركات الصناعية. ستة منهم أميركيون وأربعة ألمان. وقد جهدت في البحث عن
انكليزي او فرنسي او ايطالي ليحل محل أحد هؤلاء المذكورين فلم اوفق. قد يوجد بين
قرائي من يرمي بالجليل الظاهر في اختياري. وقد يكون رأيه على صواب. اذ لا بد من رجل
عظيم لاختيار اعظم العلماء، والرجل العظيم اعقل من ان يحاول ذلك ا



بحث طريف في «التوارج» الملتهمين مقام المرأة السامي في اجتماعهم وأدبهم بلادهم وطبقاتهم — ابجدتهم وأدبهم — حياتهم ومعيشتهم

لعل أمة «التوارج» التي تقطن جنوب الجزائر الأقصى هي من أعجب الأمم، وأدناها إلى الدهشة والاستراب. فإن لها عادات وأخلاقاً ما أحسبها تكون لأمة أخرى سواها. وهي أمة بربرية في أصلها 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.

وبينا نرى المفكرين في سائر بلاد الاسلام يتناولون قضية المرأة المسلمة ويحاولون امر «حجابها وسفورها» اذا بنا نرى الامر قد عكس عند «التوارج» تماماً، فالمرأة عندهم سافرة طليقة، والرجل محتجب مثلهم. وسرى انه قد يسري في تلكه وحجابه الى ان يتجاوز حدود ما تسعيه الادب واللباقة. ولئن كان التوارج شعبة من الجزائر، فلهم لا يشعرون بانهم جزائريون، او لا يعترفون بذلك. وفي الحق انه لا تكاد تربطهم بالجزائر غير الحارطة الجغرافية. فليسهم 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 أخرى. وقاماتهم مستقيمة رشيقة، وليست كقامات بقية البربر

ولقد افاض الناس في تاريخ «التوارج» بن مخطي. ومصيب. ومنذ سنوات كانت بشة طلية اميركاينة تبحث وتنقب في تلك البلاد. فعمرت هناك لبعض ملوكهم على آثار قيمة من حيث العلم والتاريخ. غير اني ما رأيت احداً وصف الحالة الحاضرة «للتوارج» وصفاً مستوحاً دقيقاً. فأجيت ان اتصر هذا الحديث على وصف تلك الحالة الحاضرة واجتهدت ان يكون هذا الوصف صادقاً يصف الامر الواقع هناك كما هو

مسرى في هذا الحديث

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

انسهم اخبارهم ، وازيد معرفة بهم قرأت الكتب 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 القرعة الاجانب ويرون فيهم مستشرقين قساة محاريين . لا يتقون بهم . ويذكرك التارخي بأنه سأله فلان وفلان وفلان من الترخية 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 حالتهم ولا من فهمها . لذلك لم اعتمد في الاكثر الا على ما حدثني به هنا في هذا الباب حضرة صديقي الفاضل السيد يحيى أبو ثمن ، وهو احد شبان الجزائر المزمين بالبحث والابستطلاع . فقد قضى هناك بين التواريخ خمس سنوات كاملة ، عرف فيها احوالهم . وكان قبل ذلك قد حذق لغتهم ، فاحتلظ بهم ، ونمود عاداتهم ، وتلم بلغاتهم ، وتزوج بنتاً منهم ، فأصبح موضع ثقتهم ، يحبهم ويحبونه . وهو ينوي ان يجمع ما يعرفه عنهم ، ثم ينشره ، بلفة الفرنسي . واذا كان احسنوا قد تحدث عن المثنيين بالضن والتخمين ، فهو يروي لنا هذا الحديث عن خبرة وعيان « ولا يبتك مثل خير »

التواريخ وبمردهم

تاريخ بلاد الجزائر في القديم والحديث . وهي بلاد كثيرة التجار والمضيات . وتقسم من حيث السيادة الى بلاد « سبار » او « حجار » وبلاد « أزجر » . والاولى هي التواريخ الغربية ، والثانية هي التواريخ الشرقية وكانت بين البلايتين في القديم حروب ، وما زال ذلك الى اليوم واسم « التواريخ » مشتق من كلمة « تاراج » ، وهي اسم لصحراء فزان او غات ، وعاصمتها مَرْزُك ، 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 : « امهاقن » ومضاها « الغزاة » او « المديرون » . ولعل في هذا الاسم الذي هو علم عليهم ما يجعلنا نفهم نفسيهم ، وانهم طبعوا على الفارة والهب وهم في الاصل شعبة من البربر الذين قدسوا الجزائر من لينا منذ عصر قديم ، كما يقول المؤرخون الذين ائندوا رأيهم هذا بأصالة طلبة مُقْنَعَة ليس هذا محلها . وليسوا من الرُمان ، لانه لا دليل من العلم يؤيد هذا الرأي

مبائهم ومبائهم

وحياتهم على وجد الصوم حياة منسجمة سيدة ، لانه لاهم فيها ولاشقاء ، او لانهم لا يشعرون بانها من الهم والشقاء . وهي حياة ساذجة بسيطة مبنية في الجملة على الاخلاص والابثار . وتتقافى الواحد منهم ، ويكر ذاته في الامثال لا وضاع جماعته (قبيلة) وهو من هذه الجهة لا يبش لنفسه ، بل يبش لقبيلته ، ويخلص لها . وهو من هذه الجهة ايضا متقيد غير حر ، ولكنه يجد في نفسه من القبطة والسادة على قدر ما يكون له من هذا التقيد ومبائهم ضكة عيرة ، فيها شظف وخشونة ، وليس فيها لومة ولا لين . فالنرة (البشة) هي اطيب ما يأكلون ، او هي كل ما يأكلون . ويمسونها في موقد النار ملا ، ويأكلونها رخوة لا تكاد تماسك . واشهى أكلة اليهم هي سويق يتخذونه من ذرة وتمر وإظير (كيلة) ، ويثسونه بالاء ، او بالبن الحليب . واذا حيا الحظ للسافرين منهم هذه الاكلة ، فاهم يأكلونها وكوباً على المهاري ، وهم يتسبون . ويمدون ذلك لمة بمجدون الله عليها جداً كثيراً . ولا يأكلون القمح اقتصاداً لما يلزمه من نفقة التوابل والاقلوبه ومع هذا الشظف في البش ، فقد تصيبهم سفة شديدة ، وينزل بهم فحط اليهم ، فيموزم القوت ، ولا يجدون ، ذرة ولا قحاً ولا شعيراً ، ولا ما يأكل . فيضطرون الى القطف ، وبعض النباتات الاخرى ، وجذور بعض الاشجار المهمة . ويعرقون النوى (نوى التمر) ويدقونه ، ويأكلونه مخلوطاً بالنصل والبصل ويومثدسوه حالتهم ، وتسم البأساء ، والضراء ويقومون فيما ينبت الاكباد رحمة لهم ورفاء ، ويذيب انفوس حرة عليهم وحزناً . وقد يجملون للخصاصة ويمحنون الصبر عليها . وهم يتوحدون في الرخاء قلة الأكل ، ويدعمون مظل الجوع . وفي ذلك غرهم وتنافهم

وموارد رزقهم زراعة القمح والشعير والذرة وبعض التواكه والخضر . ويزرعونها (ما عدا التمر) في احواض صغيرة يسقونها بماء الآبار : الرجل يدلي دلو ، وبنى والمرأة تصرف منه الماء من حوض الى حوض . وفي بعض بلادهم عيون جارية ، غير انها لا تكفي لان تيسط لمة والرخاء ، بين اولئك القوم على عمر الايام وهم يشقون الصيد ويحرقونه . ولحم الهادي ييمونه رطباً وابساً بالتمر او بالذرة يوم حصادها وذلك مورد من موارد رزقهم والفصل الذي يفيض عليهم لمة ورخاء ، هو فصل الحريف حينما يزهر التخل ، ويشمر البسر وتبرك الذرة ويحين حصادها . ففي هذا الفصل يشبون ، وفيه تزوج التجارة فزد عليهم القوافل من السودان الغربي ، ومن توات ، وهكار ، يحمل اليهم الكتان والافسة والشاي والسكر . وفي هذا الفصل ايضا ينشط بينهم التزاوج ، وتكثر الافراح

طبقاتهم

وهم على ثلاث طبقات بمضاف فوق بض : « آموكال » وهم الملوك و« إيهنكارن »
وهم النبلاء الاعتراف .. و« إعماد » وهم السوقة وعامة الناس

فاما « آموكال » فهي كلمة يستوي فيها المفرد وغير المفرد . ومماها صاحب البلاد
او صاحب الطبل لأن شارة الملك عندهم ان يتخذ لنفسه طبلأ كبيراً يحمل عند الحاجة
على جملتين اثنتين عليها عبدان اسودان يضربانه لتغيير أو لأمر جامع . والمثلث عندهم
توارث . وولي العهد لا بد أن يكون ابن اخت الملك ، ولا يكون ابن الملك ، ولو كان
ابن الاخت هذا من قبيلة اخرى غير قبيلة الملك . ووراثه الملك هذه (او رئاسة الشيرة)
ناصة لمسألة اخرى في الميراث ، وهي ان ابن الاخت في عرفهم هو الوارث الشرعي الذي يرث
خاله فيما يتركه من العقار . ولا يرث الابن اباه الا فيما كان اثاثاً او حيواناً

وبحكم بلادهم اليوم حاكم اثنان حاكم على عشائر « هكار » وهو من قبيلة كبرى تدعى
« كيل غلا » وعاصمته ملكة تدعى « تمخصت » وهو الآن تحت الحماية الفرنسية او هي
شبه الحماية . والحاكم الآخر على عشائر « آزجير » وهو من قبيلة « ايوراغن » وأوراغ :
الذهب ، وعاصمته « غات » . وبلادها مازالت حرة . وكانت بين أزجروين هكار في القدم
حروب ومنازعات ، وما زالت الى اليوم . واهل هكار اكثر عدداً وعدداً . واهل
ازجير أصبر على الحرب التزال

وكانت « آموكالية » قائمة في الجهة الغربية من ازجير ، اسقطها فرنسا والحقتها
بأموكالية هكار . لان آموكالا لم يرش بالحماية الفرنسية ، وهو آخر بني « إثنان » الذين
حكوا هذه الأموكالية منذ ثلاثة قرون . وربما شمل نفوذهم بلاد التواريخ كلها . وهم الذين
بنوا بلدة « اجانت » عاصمة الاموكالية . وهي بجبالها الجميلة ، وواضعا الاخضر البهيج ،
وبساتن مناظرها الطبيعية الرائعة فيها ، تنهوي النفوس ، وتسي البيوت فتقودروا وبالجلة فهي
أحسن بلدة في التواريخ كلها . لذلك تجب ان قلنا ان النخل الذي في « اجانت » هذه كله
وقف لا يباع 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 آموكال هكار . ولما مله على « اجانت » الظفر في امرها ، فهو يؤمنها من يشاء ويترعها
من يشاء من اهل البلدة ولكن ليس لهذا العامل ان يستلها هو لنفسه او لأموكاله .
وهكذا كانت الحال على عهد بني إثنان ، والمفتون انهم هم الذين حبسوا نخيل اجانت وأهملوا على
إحلالهم اهالي البلدين كلاً بمخزولهم ، وينفضوا من حولهم ، او لانهم يخافون عليهم

(ان هم باعوا نخلهم) ان يذهبوا نخلها المجامع . واثنان هؤلاء . لابران ذكرهم بحري على السنة الناس هناك بكل احترام وتقديس . وأموكالية جانت هذه ، وان طردت فرنسا ملكها ، واخفتها بهكار ، فان اهلها ما زالوا يعتبرون انفسهم من آزر من حيث الحيلاف والصيبة ، ويحضون لأموكال عات خضوعاً روحياً . وسعدونه أموكالهم الشرعي بعد « ايمان »

واما طبقة « ايهكارن » وهم النبلاء فهي تلي الملوك في الارستقراطية . فهؤلاء النبلاء يستبدون « ايمان » وهي طبقة السوق وعامة الناس ، ولا يرتبون فيهم إلا ولا ذمة . فكل نبيل يمشي عالة على اسرة او اكثر من السوق (ايمان) تقوم له كرهاً ولا كرامة بكل ما يحتاج اليه من مال او متاع . ولا يتورع النبيل ان ينصب ناقة لاحد السوق ، ويحير آخر ان يسافر له عليها سفراً تجارياً . وهؤلاء النبلاء لا يحترفون ولا يشتغلون بالزراعة ولا يملكون ضيعة ولا عقاراً ، فقد تركوا كل ذلك للسوق تكديفهم وتمل ، حتى اذا اتمر اخذوا منه ما يحتاجون اليه غناً بارداً . وقد ضج الناس من هذه المظالم ، ولكن لا مفر لهم منها اليوم ، ففرنسا التي استولت على هكار كلها ، وعلى أموكالية جانت 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 والعنف مع التوارج في شيء ما ، فانهم ينفرون من بين يديها جميعاً ، ويتركون لها البلاد خاوية على عروشها ؟

والنبلاء كلهم يسكنون البادية ، والحضر عندهم كلهم سوق . وسوق البادية فهم ابل من الحضر . وقليل 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 اذل غصاصة . وهي حرفة « الفارة والهب » ويتوارثونها ابناً عن اب . فاذا كانت الاب مغواراً لم يكن على ابنه ان يشابه اياه . ويحيى مغواراً نهياً . ولا يتبع اياه في صفة من الصفات المكتسبة الا في هذه . فان هذا الابن يتبع امه لا اياه في الضعة والشرف . فن كانت امه نبيلة شريفة جاء شريفاً نبيلاً ، ولو كان ابوه عبداً اسود (سودانياً) وضياً . ومن كانت امه وضیعة جاء هو وضياً . ولو كان ابوه نبيلاً أو أموكالا . ولا يعتبرون في حطة النسب او رفته الا جهة الام فقط . فهم يتسبون لامهاتهم لا لآبائهم ويحفظون هؤلاء الامهات ، كما يشجر الشاعر العربي ويضع بينهم قول الفرزدق اذ يفخر بآبائه :

اولئك آباي ، فحشي بملهم اذا جئنا يا جرير الجاسم

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

دليلاً علياً واحداً على هذه الدعوى : وأحبه لا يستطيع أن يأتي على ذلك بدليل إلا أن يضرب لذلك مثلاً بالحيوانات غير الإنسان التي تنسب تاجها إلى أماتها دون آبائها . ولكن لا نتعذر في المستقبل أن تنسب هذه التاج إلى آبائها لا إلى أماتها . ولا رأينا في تاريخ التوارج ما أخرجهم من الأباضية المزعومة بل رأيناهم في ماضيهم أحسن وارق لهم في حاضرم . والحق أن هذا نتيجة لازمة لتحكم المرأة خديم بالرجل ، واستئثارها بالامر والشهي دونه على خلاف ما عليه أم الأرض جيداً . ولا تنسب القيلة من قائمهم إلى أب من آبائها ولكن إلى الوطن الذي تقطه جيلاً كان أو وادياً . « فكيلى زواواتى » معناها : وادي زواواتى ، « كيل امهرو » كذلك ، وهكذا سائر أسماء القبائل والشوب فيهم

أبجدتهم وأدبهم

ولهم ابجدية خصوصية يكتبون بها رسائلهم في لغتهم الشلية ، ويسمونها « تاتاق » أي الفيتية . وهي نفس الحروف الابجدية الفيتية إلا ما اعتراها طبعاً من التغير والزيادة والنقصان . وهم لا يعلمون هذا ، بل يزعمون أن امرأة منهم شاعرة هي التي اخترعت هذه الابجدية في الزمن القديم . ولا يفهمون من كلمة « تاتاق » إلا أنها علم لابجدتهم ويكتبون ابجدتهم هذه من اليمن إلى الشمال كما تكتب العربية ، ومن الشمال إلى اليمن أو منها مما كما يحكي بحيث تكون الرسالة سطرأ واحداً يذهب في الصحيفة يمناً ويرجع شمالاً . ويكتبونها أيضاً كذلك من فوق إلى تحت وبالعكس ومنها مما . والنساء هن اللاتي يقرأن ويكتبن بهذه الحروف ، ولا تكاد تجد بينهن امرأة ألا وهي تحسن « تاتاق » ، كما أنك لا تجد منهن من تتكلم العربية أو تقرأها . ولا تسمين العربية اسلاً ، وإنما تسمين لهن البربرية ليس غير . وقليل من الرجال من يحسن « تاتاق » . والذي يتكلم العربية أو يقرأها إنما هم الرجال الذين يقرأون القرآن ويفقهون في الدين وليس عندهم كتاب بلغتهم وابجدتهم يقرأونه ويدرسونه ولكن لهم بعض الرسائل يتناقلونها كمثل اعل للفصاحة والبيان يحذون اسلوبها ، وينسجون على منوالها وهي رسائل خصوصية باقلام نساء كن كتبها إلى معاشيقهن ، يشكين اليهم ما يبغونه من 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 تأكيدها . وكل كلمة تكررت كانت ابلغ في التأكيده . ومثل هذا التأكيده قد يكررون الكلمة عشر مرات أو أكثر . ولهم اعتبارات أخرى يجوزون بها بين درجات الكلام



٢٠٠ (نور) شقيقة لا سلطان لها على العزيمة

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 سادجاً على نظرائه ، ولا صنعة فيه فهو صورة واضحة جلية لنفوسهم ، ولكل ما يحتاج لنفوسهم من نزعات ونزغات ومن عواطف وأحاسيس . وأهم أغراض الشعر عندهم : الحماسة والمدح والنزل والشيب . ومن الجيب أن هذا النزل وهذا الشيب هما غزل النساء ونشيبهن بالرجال وأن هذا المدح هو مدح النساء للنساء . ولعلني أحدثك بمنزلة إذا قلت لك : أنه لا يوجد بين رجالهم رجل شاعر . وأما النساء هن الشاعرات والشاعرات ، على خلاف ما هو معروف بين جميع الشعوب . والشاعرة عندها منزلة سامية ، ومقام عظيم . وجبها 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 وتبرز عليهن . وهذا وجه من وجوه البلاغة ودليل من دلائل الإعجاز عندهم . ولعل هذا هو كل ما في شعرهم من الصنعة والتعلل

ويزعمون أن أول من قال الشعر بلغتهم هي المرأة الشاعرة التي هي أيضاً أول من كتب بالمجديدية « تضايق » وأول ما قالت شعراً إليك تسمية : فاطمة بنت أبي نسيب ، لا يمس أحد خصرها إلا بصداق مبلغه ستة عشر قرشاً . وهم يكونون يمس الخصر عن الزواج ، لأن أول ما يمس الرجل في عرفهم من المرأة هو خصرها . وهذا المبالغ من الصداق لا يمكن أن يقدمه لها زوج ، إلا كما يمكن أحدنا أن يخدم زوجته في صداقها بمملكة من الممالك !

واللغة التاريخية بربرية محضة ، وأدبها بربري في أسلوبه وخياله . بخلاف لغة بنية العشائر البربرية في الجزائر ، فقد دخلنا من البرية نبي كثير لا يحصى حتى صارت عربية مشوهة وتسمي أنت الذي لا تحسن البربرية ، فتفهمها تماماً لأنها كلمات عربية وكلمات بربرية في تركيب عربي عامي . وسوف لا يبقى لها أثر البنية على قدر ما يزيد امتزاج البربر بالعرب . وأما التاريخية فهي مستقاة عن البرية 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 عربية ، إلا بما لا بد منه لكل مسلم من كلمة الشهادة ونحوها ، وينطقونها في صيغة بربرية فيقولون « سيدنا محمد » بخاء مفتحة هم ينون « سيدنا محمد » وهكذا

محمد الحميد الزاهري

تلسان

(لها تابع)



اصلاح خطأ قديم مرت عليه قرون في نشأة فن المقامات

تمهيد

المعروف في جميع السوائر الأدبية ان بديع الزمان الهمذاني هو اولى من انشأ فن المقامات ، وهي القصص القصيرة المسجوعة التي يودعها الكاتب ما يشاء من فكرة أدبية ، او زعجة فلسفية ، او خطرة وجدانية ، او لحظة من لحظات السطابة والمجون ، ولم أجد فيمن عرفت من رجال القدم من ارتأى في سبق بديع الزمان الى هذا الفن ، وإنما رأيت من يطل سيفه بنزعته الفارسية ، اذا كان الفرس فيها يظن بض الناس ، أحرص من العرب على القصص وأعرف بمصنوع الأحاديث

ولكنني عثرت منذ طامع على نص مهم يغير وجه المسألة ، ثم استملكته وانتفعت بقيته في كتابي الذي وضعته بالفرنسية عن النثر في القرن الرابع ، والى القارىء تفصيل القول في كشف ذلك الخطأ القديم

منشأ الخطأ

في رأيي ان الحريري هو الذي اذاع هذا الخطأ ، 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 أدبية الأدب الذي ركذت في هذا العصر ربحه ، 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 مقامات 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 بعده لانشاء مقامة ، ولو أوتي بلاغة قدامة ، لا يفترق الا من فضائه ، ولا يسري ذلك المسرى الا بدلالاته ، والله در الغافل :

فلو قبل بكها بكيت صابة بسعدي شفت النفس قبل التدم
ولكن بكت قبل فيج لي الكا بكها ففات الفضل للفتدم^(١)

ابن دبرهر شهر المهرع

وقد وصلت اتي ان بديع الزمان ليس مبتكر فن المقامات ، وانما ابتكره ابن دريد المتوفي سنة ٣٢١ هـ . والى القارىء النص الذي اعتمدت عليه في تحرير هذه المسألة :

قال ابو اسحق الحصري حين عرض لكلام بديع الزمان :

« كلامه غرض المكسر ، اتيق الجواهر ، يكاد الهواء يسرقه لطفاً ، والهوى يشقه ظرفاً ، ولما رأى ابا بكر محمد بن الحسن ابن دريد الازدي أغرب بأربعين حديثاً ، وذكر انه استبطنها من ينايع صدره ، واستخبها من مادن فكره ، وأبدأها للأبصار والبصائر ، وأهدأها للأفكار والضمائر ، في معارض عجيبة ، وألفاظ حوشية ، فباه أكثر ما اظهر تنبؤ 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 حساً ، لا مناسبة بين المقامتين لفظاً ولا معني ، وعطف ماحلتها ، ووقف مناقلتها ، بين رجلين : سمى أحدهما عيسى بن هشام ، والآخر ابا الفتح الاسكندري ، وجعلها يتبادران الدور ، ويتناثران البحر ، في شان تضحك الحزين ، وتحرك الرصين ، تتطلع منها كل طرفة ، ويوقف منها على كل لطيفة ، وربما افرد أحدها بالحكاية ، وخص أحدها بالرواية^(٢) »

وقد دهش المسيو مارسيه حين عرضت عليه هذا النص في باريس ، وعجب كيف اتفق الناس مع هذا على ان بديع الزمان هو منشئ فن المقامات . ثم سألتني ألا يمكن الارتياح في قيمة كلام الحصري في هذا الموضوع ، فأجبت بأنه نحدث 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 أجسم افردا بمحمد خاص ، وان كنت رأيت ياقوت الحموي قل ما كتبه صاحب زهر الآداب حين ترجم بديع الزمان ، ونقل ياقوت لهذا النص من غير تعقيب عليه مظهر من مظاهر القبول

(٢) رابع ص 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 القالي وانظر لاحاديث التي نقلها عن الاعراب ، فان رأيت يروي عن ابن دريد — وكان استاذ — فاعلم اذن ان الأربعين حديثاً التي ذكر صاحب زهر الآداب انه اختزعا لم تكن شيئاً آخر غير هذه القصص التي حلت 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 اوسلهم 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 اعرف عن رويت القصة المشهورة التي وقعت له في الحج فرأيتها مروية ايضاً عن ابن دريد^(٤) واسلوب القصص التي رواها صاحب الأماشي عن ابن دريد قريب من اسلوب القصة التي رواها عنه حمزة الاصماني جامع ديوان أبي نواس . لولا ان هذه القصة ممتازة بشيء كثير من الرقة واللين ، وهذا لبس بفرق كبير لأن موضوعها يقتضي ذلك : اذ كانت فكاهة غزلية



الى هنا عرفنا باننا مكيد 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 الاحاديث ؟ ذلك بحث سنعود اليه بعد قليل

نكي مبارك

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



تصنيف الأحياء والفاظه العربية

بمبحث 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 استعنت 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 رايض صاحب كتاب « التاريخ الطبي » وكبار مؤلفي الترك في كتبهم ، دع غيرهم وهم كثر ممن لم نقرأ تصانيفهم او ممن لا يعمل كثيراً على رأيهم في الألفاظ الواردة في كتبهم . وبالنظر الى ما لهذا الموضوع من الشأن فقد رأيت من الواجب ان اكتب فيه على مجل هذه الاسطر الموجزة

يوجد بين الأحياء افراد تتشابه في خلقها ونحليتها كل التشابه كأفراد الضأن في الحيوان وكأفراد الحنطة في النبات . فجميع افراد الضأن تكون نوع الضأن كما ان جميع 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 سمى كل رأس منها ثوراً أو بقرة ولم يسه كيشاً أو نعجة ، واذا رأى سناييل من الحنطة سمى كل بنة منها حنطة ولم يسمها شعيراً . فالضأن نوع والبقرة نوع وكذا كل من الحنطة والشعير وهكذا . ويطلق الفرنسيون لفظة *Especie* على ما اسمناه نوعاً . وكل رأس من الضأن او كل بنة 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 صف واحد كالصنف الحوراني من

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

ورب اصناف في الحيوان خاصة تأصلت فيها الصفات ورسخت وصارت تنتقل بالوراثة ولا تبدل مادام افراد هذه الاصناف يسند بعضها بعضاً دون ان تنزو عليها افراد من صنف آخر فهجتها. فالمصنف الذي اصبح راسخاً على هذا الشكل بالانتخاب الطبيعي او الصنفي يسمى عرقاً وبالفرنسية *Race* كعرق العرب من نوع الحيل وكالعرق البلدي من نوع البقر الخ. وهنا ايضاً يوجد اختلاف في الالفاظ العربية التي وضعت لهذا المعنى كما ترى 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 الانواع فلتنظر ماذا يوجد فوق الانواع من الحلقات

اذا اتيت نظرة الى عدد من البقر والجاموس رأيتها متشابهة في كثير من صفاتها. فتوعا البقر والجاموس هما من جنس حيواني واحد. وكذا نوع الابل ذوات النام الواحد ونوع الابل ذوات الناميين. والجنس هو بالفرنسية *Genre*. 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 لفظتين الاولى منهما تدل على الجنس والثانية على النوع. فنوع البقر مثلاً هو *Bos taurus* ونوع الجاموس *Bos bibetas* فترى ان لفظة بوس التي تدل على الجنس قد وردت في اسم النوعين فيما 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 (والبقريه هنا من قيل اطلاق اسم البعض على الجميع). والحلطة والشعير والفردة والارز وعرق النجيل هي من فصيلة واحدة تدعى الفصيلة النجيلية نسبة الى عرق النجيل

وربما كثرت اجناس الفصيلة الواحدة وانواعها حتى صار من الضروري جمع المتشابهات من اجناسها في حلقة واحدة تسمى قبيلة وبالفرنسية *Tribu*. فمما يأتي فوق الجنس هو القبيلة ومجموع القبائل هي الفصيلة وقد تكون الفصيلة صغيرة ليس فيها قبائل ثم هنالك التشابهات من الفصائل فانه يجب جمعها في حلقة واحدة كالفصيلة البقرية وفصيلة الابل مثلاً فان انواع كليهما محتر ولذا نجعلان في حلقة واحدة تسمى رتبة المجترات والرتبة بالفرنسية *Ordre*

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

والحلقة التي يجمع الصفوف هي الشعبة *Embranchement* مثالها في الحيوان شعبة ذوات الفترات فان فيها صف ذوات الثدي المار ذكرها وصف الطيور وصف الزاحفات الخ وفي النبات شعبة ذوات الازهار فان فيها صف ذوات الفلقة وصف ذوات الفلقتين وليس فوق الشعبة شيء سوى دوحه النبات ودوحه الحيوان

يستنتج مما ذكر انه اذا كان لديك جاموسة بلدية مثلاً قلت انها فرد من المرق البلدي ونوع الجاموس وكنس البقر والفصيلة البقرية ورتبة المجترات وصف ذوات الثدي وشعبة ذوات الفترات

ولا يجوز ان نسمي في التصنيف غير لفظة واحدة لكل حلقة من الحلقات المذكورة والا التبس الامر على القارئ وضاعت الفائدة من التصنيف فلم يعد ذلك القارئ يعرف في اي حلقة عليه يجب ان يضع النبات او الحيوان المبحوث عنها

فالاوربيون وضوا في لغاتهم لكل حلقة لفظة ثابتة لا يمكن ان يتبدل . ومجموع تلك الالفاظ الفرنسية هي من فوق الى تحت *Individa Variété Race Espèce Genre Tribu Famille, Ordre, Classe, Embranchement* اما نحن فقد راح كل منا يترجم هذه الالفاظ بما يراه وسيله كون التصنيف العلمي الدقيق على هذا الشكل ما كان موجوداً عند العرب الاقدمين او عند من تقدمهم من الامم. فللفظة نوع مثلاً تراها في الكتب العربية القديمة تدل على ما نرسمه من رأس سلسلة التصنيف الى ذنبها. وهكذا لفظة جنس وغيرها

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

Individu	الفرد	الدكتور بوست في كتاب علم النبات	الدكتور بوست في نظام الحلق في سلة ذوات الفقرات	الدكتور مروفي	مؤلفو اترك	علي راضي في كتاب علم النبات	الدكتور شرف	الامير مصطفى النشائي
Individu	الفرد	الفرد	الفرد	كان يستعمل الفاظ	التشخيص او الفرد	الفرد	الفرد	الفرد
Variété	التباين	التباين	التباين	الدكتور بوست لم يقبلها وضمها	التنوع	الصف	الضرب	الصف
Race	لم اجد شيئاً يقابلها	لم اجد شيئاً يقابلها	لم اقبلها وضمها	بوست ومحطى الذين يشذون عنها	العرق	لم اجد له ما يقابلها	السليلة او التعب	العرق
Espèce	التنوع	التنوع	التنوع	حرماً على سلامة اللغة وخوفاً من	النوع	النوع	النوع	النوع
Genre	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس	الجنس
Tribu	السلط	السلط	السلط	السلط	القبيلة	القسم	القبيلة	القبيلة
Famille	التميلة او العائلة	التميلة او العائلة	الفصيلة او العائلة	الانكاس	الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة
Ordre	لم اجد شيئاً يقابلها	لم اجد شيئاً يقابلها	الرتبة	وكثرت ان اصح لفظة تترجم بها Variété	الفرقة او الرتبة	الرتبة	الرتبة	الرتبة
Classe	الصف	الصف	الصف	في «صف»	الصف	لم اجد له ما يقابلها	القسم	الصف
Embranchement	الرتبة	الرتبة	القسم		الشعبة	القسم	القبيل	الشعبة

هذه هي الالفاظ التي وردت في كتاب الموما اليهم او على الاقل في كتابي
على التتابع . من البديهي انه يوجد هناك اقسام اخرى في التصنيف كتحت اشعبة او
رديف الشعبة للمجموعات التي تجمعها الشعبة وتحت الصف او رديف الصف الخ . ومن
البديهي ايضاً ان علماء الحيوان والنبات غير متفقين على كيفية وضع اقسام الاحياء ضمن
حافظات السلسلة المذكورة وهذه الامور لانها كثيراً . انما 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 والتنوع والجنس والفصيلة والرتبة مقابل
الالفاظ الفرنسية الآتية : *Ordre, Famille, Genre, Espèce, Individu* اما البواقي ففيها
اختلاف ولهذا وجب ايضاحها بأبجاز . ولتبدأ بالاساس اي بلفظة *Embranchement* فقد
خالف فيها الدكتور محمد شرف المحترم من تقدموه فسمها القبيل وسميها الشعبة . وقال ان
القبيل هو اول قسم من التفصيل وانه بمنزلة الجذع من الشجرة فمن لا نوافقه 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 الشعبة او الفروع في دوحه النبات ودوحه الحيوان اي فيها ترجمه حرفياً بانطكة النباتية والملكة الحيوانية . والشعبة هي اصلح لفظة لترجم بها اللفظة الفرنسية المذكورة وهي تطلق في اللغة على اغصان الشجر الغلاظ وعلى الطائفة من الشيء . وتسمي في المجاز فيقال (انا شعبة من دوحتك) . وقد استعملت قديماً لهذا المعنى في مدارس الشام واصبحت شائعة فلماذا نطرحها ونستعمل لفظة القيل التي لا تعيد معنى الشعب ولم يسمع انها اطلقت على جماعة النبات . ولم يستعملها احد من العلماء والمصنفين . ولتبيط الى الحلقة المسماة *Class* فنرى ان جميع الذين صنفوا بالمرية ترجموها بلفظة « صف » فاذا الدكتور شرف يخالفهم ويترجمها بلفظة « قسم » مع ان لفظة صف ارجح من كل الوجوه لا سيما وهي الشائعة في الكتب المسماة كافة . وهو يسمي *Sous-classe* صفامع ان قاعدة الاتفاق تقتضي بتسمية اللفظة المذكورة « تحت الصف »

ثم لتبيط الى الحلقة المسماة *Tribu* فقد وضع لها العلامة بوست لفظة سبط وترجمها بالافون بلفظة قبيلة واللفظتان موافقتان وربما كانت الثانية اصلح

اما لفظة *Race* فلها تدل على الصنف او الضرب الذي تأصلت صفاته ورسخت وبنيت وصارت تتغل بالوراثة ولا تبدل ولهذا وجدت ان لفظة العرق التي اقرها مؤلفو الترك توافق هذا المعنى بعض اللفظة التي من حيث التسمية والابحار . اما لفظة سبيكة التي وضعها الدكتور محمد شرف فمما في لغة العرب غير مستعمل . ولدي كتاب مؤرخ في ارامها موافقة . وكذا لفظة الشعب التي خُص بها الانسان اليوم فصارت الاذان لا تألف مثل قولنا « شعب البقر البلدي او شعب الكلب اللوقي . . . » . ولدي كتاب مؤرخ في ١٩ مارس ١٩٢٥ وكان وجهه الى السلامة التقيد الدكتور صروف . ويه يقول انه يرجح رفع لفظة عرق من احدى مقالتي في الجبل العرب ووضع لفظة صنف مكانها . فلما ينت له ان العرق *Race* هو الصنف (*Espèce*) الذي تأصل وانه من الضروري التفرقة بين المعنيين اقر لفظة عرق ولم يبدلها . هذا وقد عثرت في احد اعداد المقتطف على لفظة رس استعملها العلامة اللغوي الاب الكرملي لهذا المعنى ولا اظنها تساوي لفظة عرق وقد اجاد الدكتور شرف باتقاء 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 . وهما ترجحان بنظري لفظتي التباين والتنوع

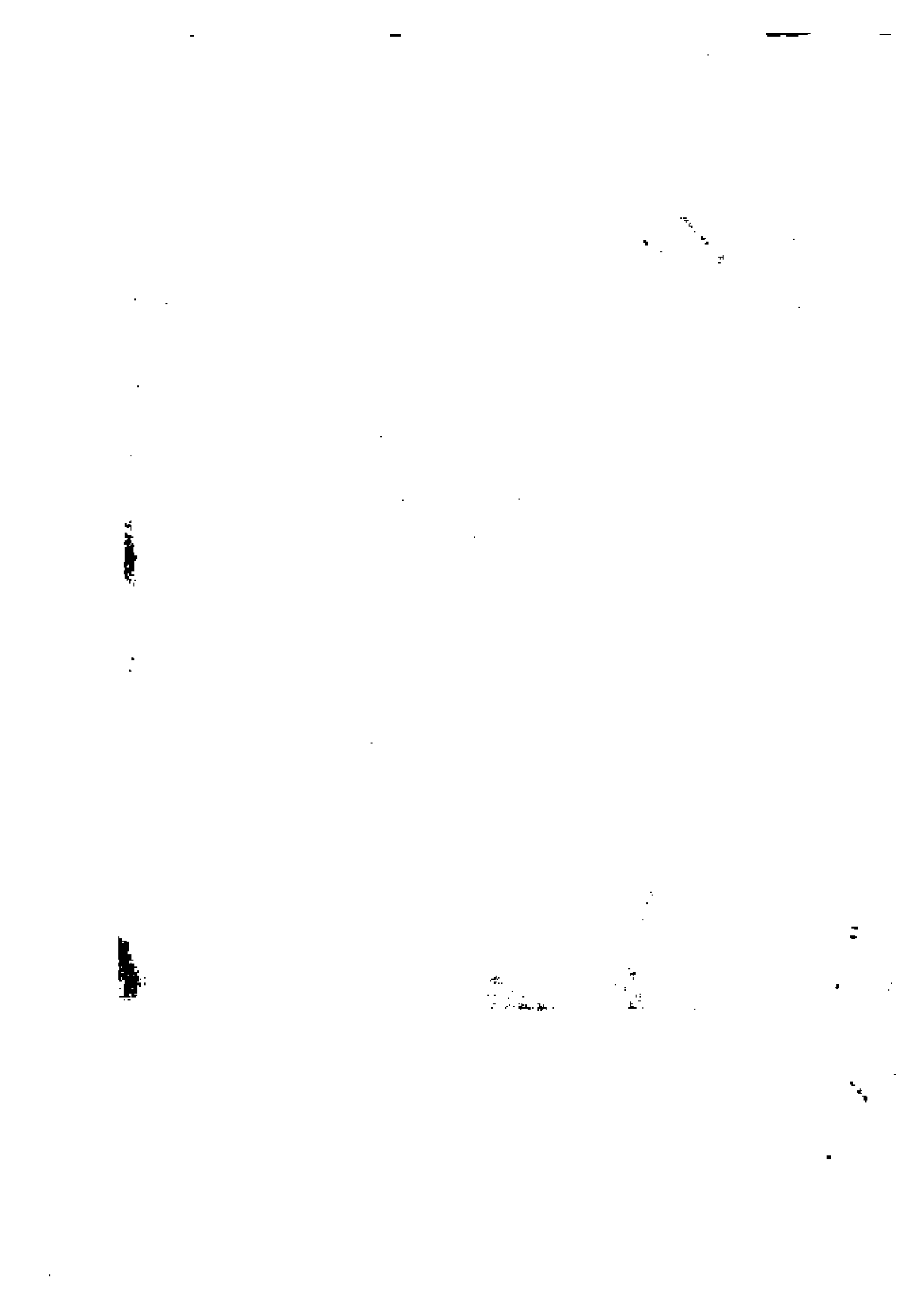
وهناك لفظة *Hybride* التي لم نبحث عنها إلى الآن فإن معناها الأصلي الولد الذي ينتج من تزاوج حيوانين ينتميان لنوعين فسيولوجيين مختلفين كولد الجمل والفرس وولد الذئب والكلبة الخ. وقد ترجم الدكتور شرف هذه اللفظة بالكلمات الآتية وهي النعل والخنيس والمهجين واليسر. فأنا أسأل حضرة الدكتور ماذا ترك من الألفاظ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

وبعد لقد كثرت الآراء في الألفاظ العربية التي يجب استعمالها لحلفاء 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 بألفاظ جديدة فقد كفانا إلى اليوم تعدد الألفاظ للمعنى الواحد. ولا أخالنا نأحين من هذه القوضى ومن فوضى ترجمة المصطلحات العلمية عامة حتى تصح عزبة الحكومة المصرية على إنشاء مجمع لغوي يفقد في كل سنة مؤمراً فيدعو إليه وقود مجامع الدول العربية السائرة وهناك في حضرة أرهاط العلوم والفنون وألفة ثبت الألفاظ للمعاني بعد المناقشة في كل لفظة. وعلى الحكومات العربية بمحض أن تضمن بما لديها من الوسائل استعمال الألفاظ التي ثبتت دون غيرها. فهل تظنون أننا نعيش حتى نسبح بهذا المؤتمر!

مصطفى الشهابي

دمشق

(١) راجع ما نشرته لهذا الباب في الصفحة ٢١٥ من المجلد ٢٢ من المتطع والصفحة ٤٣٠ من المجلد ٨ من مجلة الحزم العلمي بدعق





مزم طارة المدرج من اثار وسور القريبات التي حوله بالقرن من السلاح الجوي الملكي طلائع عاك و ادرج ٥
 اطار الصفحة ٤٢٧

مختلف ارباب ١٩٣٠



الطيارة والبحث الأثري في مصر

كتب المستر انجيليك من امراء 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 الجوى في البحث الأثري ومعرفة رسوم المباني القديمة المتهمة . ففي البلدان التي تهست 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 انحسار المياه ولما كان المنيون بتصوير هذه الصور في الاقصر واسوان سنة ١٩٢٠ اقترحت على احد الطيارين ان يطلب اذنًا لتصوير مسلة اسوان — وكنت قد فت بحفر الانقاس من حولها وتظيفها — وبضى هياكل طيبة الواقعة عند اطراف المنطقة المزروعة من وادي النيل . فصدر له الاذن بذلك فكانت الصور التي صورها باعثة للسو لا كوميدير مصلحة الآثار ان يقترح على وزارة الاشغال المتفاوضة مع سلاح الجو البريطاني على مسح مناطق الاقصر والكركنة وطيبة مسحاً جويًا وافيًا . فكانت فائدة هذا المسح مزدوجة لانها اولاً سكنت الباحثين الأثريين من معرفة حقائق تاريخية خطيرة كدراسة —

التي كانت الى ذلك الحين غير معروفة على وجه مدقق وذلك بسبب عدم مسيح —

عن تخطيط حدود ارضهم الى حدود المناطق التابعة لمصلحة الآثار . وثلاً ذلك مسح مناطق البحارنة وادفو والكعب وذندره فظهر في صور البحارنة 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 الأثرية التي تحفر في هذه الجهة ولا يسمح الآن لتير الضباط بالطيران في طائرات السلاح الجوي الملكي . ولكن اتبع لي في فصل الشتاء الماضي ان اطيّر من القاهرة الى البداري وهي الى الجنوب من اسيوط ذهاباً واياباً . وانا مدين برحلي هذه لمعطف السلاح الجوي البريطاني ووساطة محرر مجلة «القديم» . طرنا الى ذهابنا فوق الصحراء الغربية وفي ايامنا فوق الصحراء الشرقية . ولا سباب مسيحيه ذكرها كنت اود ان تكون هذه الرحلة الجوية فوق بعض مناطق الدلتا ولكن الحقائق التي

فرت بها في هذه الرحلة كانت ذات شأن لان مصلحة الآثار كانت تود ان تعرف هل
 مسح المناطق التي طرنا فوقها مسحا جيوا يهود بفائدة اثرية ما مثل الكشف عن اطلال
 قديمة او مسالك تؤدي الى مدافن او غير ذلك من الموائع الآرية .

اما انا فاحسب ان هذه الرحلة الجوية لم تصب من النجاح قسما كبيرا . فانا لم نثر على
 شيء مما كنا نتظر العثور عليه . وقد لمذرت علي مراجعة الخرائط الدقيقة التي معي لسرعة الطائرة
 وضيق مقعدي وحسهم علي ان اعتمد علي ذاكري في معرفة الاماكن التي نمر فوقها . ثم اصيب
 ببرد الطائرة بعطل فاضطررنا ان رجع خائفين الى علو ٦٠٠٠ قدم ورصد الارض ومعالمها
 من هذا الطومنتر . ولكن ثبت لنا اننا لا نحتاج الآن الى صور جوية اخرى للمنطقة التي
 طرنا فوقها . يستنى من ذلك اهرام لست واللاهون وهواي وبعض مواضع اتيوم
 على اني اري ان الصور الفوتوغرافية الجوية التي تمس الحاجة اليها الآن هي صور
 « تلال » الدتا . و « اثل » هو مجموعة انتقاض من بيوت مبنية بالطوب بنيت وهدمت
 بعضها فوق بعض قرونا متوالية . وفي بعض التلال لا يزال عمل البناء على الانتقاض جاريا
 الى الآن ولكنك في البعض الآخر ترى اثل مهجورا عملا ما مساحته مئات الافدنة ويرتفع
 الى علو ٦٠ قدما . من هذه التلال تل الفراعين وهو مدينة بونو القديمة وقد كان النقب في هذه
 التلال نرا الى الآن مع ان بعضها مثل مدنا قديمة مشهورة تضاهي بعض الاطلال المشهورة في مصر
 العليا ومستوى التراب فيها يلو بضعة اشرار عن منته في ايام القراعنة . فاذا حضر الباحث على سطح
 هذه التلال فالتالب انه يجد آثارا من عهد البطالسة . اما اذا شئت ان نحفر تلال الوصول الى
 طبقاته القديمة فليتب 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 القيل تولاها السر فلندرس ييتري
 في هيكل بناح جنفيس . فوفت قيمة الآثار والفمايل التي عز عليها على عمق مترين تحت
 مستوى الماء بنفقات الحفر كلها . واذا حفر جانب من بوتو (تل الفراعين) طبقة طبقة
 فن المرجح الشور على آثار ذات شأن . ولكن قد تمضي بضع سنوات من التقيب قبل
 الشور على شيء يذكر . وأكثر المدن القديمة كانت مسورة بأسوار من الطوب الكبير
 الحجم ومخانة بعض هذه الاسوار كانت تبلغ اربعين قدما او يزيد . ومع ان الفلاحين
 يهدمون هذه الأسوار الآن ليستعملوا طوبها للتبديد فان آثار بعضها لا تزال ظاهرة . فتصور
 هذه البقاع من الجو يكون ذا شأن كبير في الدوائر الآرية ولا بد من ان يسفر تصويرها
 عن قائمة توازي على الاقل الوقت الذي ينفق عليه



مدن نوليون في جزيرة القديسة هيلانه



مكّن نوليون (لونهوود) في جزيرة القديسة هيلانه

امام الصفحة ٤٢٩

منتطب ابريل ١٩٣٠



هل مات نيبوليون مسموماً ؟

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

(٧) ظهور اعراض الداء

بسطنا في فصل سابق ما كان من أمر نيبوليون مع السر هدسن لو وما دعا الى القطيعة بينهما . ومنشأ تلك القطيعة 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 تقوه الى جزيرة القديسة هيلانة وبثوا حوله الاعين خشية ان يفلت ويهود فيزعج أوروبا مرة أخرى

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

ولم يكن المركيز مولشيو على شيء من الخلق ولا كان عارفوه يحترمونه او يقيمون لكلامه وزناً . وليس للرسائل التي كان يبعث بها قسمة الا في كونها صادرة من رجل ذي منصب خطير لأن المركيز كان مندوباً عن الامانة الفرنسية النمسا بالنيابة . وكان يتولى مهمة خطيرة جداً في تلك الفترة

سلكه بمرور من سويسرا بمرور من النمسا الى جزيرة القديسة هيلانة فزاراً من دلتيد . ووصفه « بليس » بشدوب القوي بالجلد والرق . وسئل عنه بيريون مرة فقال كان أجدر بشرف فرنسا لو إنها اتدبت غير هذا المتشوه لمعاونة الانجليز

ومع ذلك فان رسائل مولشيو الى البرنس مترنيخ كانت على اعظم ما يكون من الشأن . ويستفاد منها انه لو كان السر هدسن لو أُلقي عريكة في موقفه جبال نيبوليون لاستسلم هذا الى الأطباء الذين عهد اليهم في معالجته وربما كانت آلامه في أيامه الأخيرة أخف وطأة . ومن المحتمل اذا درسنا رسائل مولشيو بالتدقيق ان نجد فيها ما يشف عن سبب وفاة نيبوليون الحقيقي

كان نيبوليون حتى فيه الى جزيرة « الباء » على احسن ما يكون من القوة والفاية .

وكانت نواه العقلية على احسنها جلاء . وما كان احد غيره من البشر يستطيع القيام بما قام به من الاعمال التائهة المضنية . ولا استسلم الى الانجليز في روشفور دعي رهط من اتباعه الذين رضوا بمذاقته على جناح السرعة ولكن لم يتسع الوقت لاستدعاء طبيب يرافقه الى متفاء . ولذلك وقع الجبار على الدكتور اوبارا الذي سبقته الاشارة اليه في الفصل الثالث وهو طبيب السفينة « بيروفون » التي اقلت نبوليون ومن معه الى جزيرة القديسة هيلانة . واستقر الرأي على ان يظل ذلك الطبيب في خدمة الامبراطور . ولعلنا لا نبالغ اذا قلنا ان نبوليون لم يحتاج الى طبيب الا في جزيرة القديسة هيلانة حيث ساءت صحته . وفي شهر اكتوبر سنة ١٨١٦ — اي بعد وصوله الى متفاء بعد سنة — ظهرت عليه اعراض داء زعم الدكتور اوبارا انه التهاب الكبد المزمن . ومنذ ذلك الحين اشتد النضال بين نبوليون 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 بنبوليون وبتشديد المراقبة عليه . وقد كان ذلك في نظرها ذا شأن خاص اذ كانت تخشى اذا ظل نبوليون مطلق السراح ان يعود الى اقلان راحة اوربا مرة اخرى . وكان الثوردي ليفربول — وزير انجلترا الاكبر في ذلك العهد — شديد الخوف من بطش نبوليون . ولذلك عني بأمره عناية خاصة ورسم خطة معاملة في جزيرة القديسة هيلانة وعهد الى السر هدهن لو في تنفيذها . وكان السر هدهن لوريجال في منتصف السر نجيب القامة احمر الشعر سلخ شطراً من الشعر في خدمة دولته يقص اتر الجواسيس في ايطاليا وغيرها وقد تلقى امر تيمنه حاكماً لجزيرة القديسة هيلانة بتمنى الرضى والارتياح اذ كان شديد الثقة بنفسه . ولم يكن يواجه نبوليون بنفسه بل كان يخاطبه بواسطة رسول خاص هو الدكتور اوبارا . فكان هذا الطبيب ينقل اليه اخبار نبوليون وينقل اخبار السر هدهن لو . فكان جاسوساً لكل من الفريقين على الآخر

ولما اشتد النضال بين نبوليون 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 نبوليون 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 اختفاءه في اول الامر ولكنه لم يلبث طويلاً حتى جاهر به وشهر على ذلك الطبيب حرباً شديدة . وفي ذلك كتب ستورمر الى مزينخ قبل مبارحة الجزيرة أي في ١٢ مايو سنة ١٨١٨ يقول :

« اتصل بمساح الحاكم (السر هدمن لو) اني اجتمعت انا ورفقتاي بأهل بورتال وموتولون في لونيورود . ونيل اليه انا سمنا ونحن هناك حديث الخلاف الذي وقع بينه وبين الدكتور اوميارا . ولذلك عزم على ان يظننا على تفصيل ما وقع لئلا ينقل اليها مشوهاً . وهاك نص الحديث الذي جرى بيننا قال الحاكم :

« لن يكون لدي فيما بعد اخبار اليكم ايها من صحة نبوليون . لقد مر ربح من الوقت وانا ارتاب في اخلاص الدكتور اوميارا واماته . ولم يكن ينبغي من طرده من الجزيرة سوى اهتمامي بصحة نبوليون . فقد كان يقضي الساعات الطوال مترقياً وصول النسخ . لكي ينقل ما يقصر له من الاخبار الى نبوليون . واتصل بي أخيراً انه كان واسطة لنقل نسخ الهدايا . ولذلك منته من مناصرة لونيورود الا بالذي . فكان جوابه لي انه يأني البقاء في الجزيرة ويريد منادرتها . والحق اني ما كنت اتوقع ان يخاشني بهذا لا سيما ان نبوليون لا يفتأ يتهنا باننا ننتدي على حربه ونراقب حتى الطبيب القائم بمعالجته وهو الشخص الوحيد الذي يثق به . وعليه فلن يأذن لاحد فيها بعد في مساجله . فإ رأيكم لي هذا الامر ؟

قلت له ان المسألة دقيقة جداً تنصير الى الاهتمام

فقال وماذا عساكم تفكرون لو كنتم في موضعي ؟

قلت اذا ثبت ان الدكتور اوميارا ارتكب اذنا وجب وقته ومحاكته . ولا شك ان كل ذي نصبة يكون في جانبك . واذا كان ما ارتكبه تافهاً لا يستحق الاهتمام فلكمكة تقضي بطي الكشف عنه واستبطاء الطبيب ثلاث محرمات يونانيرت . فسيم العالم الانجليز منه طعنه . والقرائن كلها تؤيد هذه الفسة فقال الحاكم ليس الامر تافهاً كما تزعم . ولا اري من الحكمة ان ادع ببراءة الدكتور اوميارا . نبوليون وانصاره في قل الانياء والهدايا على غير علم مني . وليس هذا بالشيء العجيب . فإ رأيكم على اوميارا . ومع ذلك فلا اري من الحكمة وقته ومحاكته لئلا تقوم حكومتي . . . نبوليون كما نمنون بهنا باننا نحاول منه . وسبقول الفرنسيون اني استلفت والدكتور اوميارا وغضبت عليه لانه ابي ان يماثني على سم نبوليون »

(٩) اشتداد المرض على نبوليون

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

« كان البارون دي ستورمر بعث الى سوكم بالبيانات التي قدتها الحاكم اليانسان حالة يونانيرت . ويظهر ان هذه الحالة ليست على ما يرام وان الاسير 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 مملكته والاتصال به . ويظهر ان الدكتور أومبارا اثار بصره شكوكاً لم تكن لي غير محلها وقد شكاً بونايرت في اول الامر من اشتداد وطأة المرض فيه حتى خيل اليه ان سالكه تنصل الى أناس . ومع ذلك كان يظن ان يبالغ الدكتور الكندي باكثر طيب هذه الجزيرة المدين من قبل الحكومة الإنجليزية والمقيم بلجيروود . وهو من اطباء فرقة « المدفعية الملكية » وعلى جانب عظيم من العلم والذكاء . فضلاً عن أنه يتقن اللغة الفرنسية . ويظهر انه وصل الى الجزيرة بالفيئة التي اقلت نپوليون وان الاثنين كانا في اول الامر على أم ما يكون من الصفاء حتى ان نپوليون اوصى جميع رجال صاحبه باحترامه واستشارته عند الضرورة

واتفق ان تحصلت صحة نپوليون كلياً فنادى سريره في ٣١ اغسطس ولبس ثيابه وخرج للذهاب . وهي اول مرة فعل ذلك منذ ستة اشهر . ولكنه شعر على اثر ذلك بتيب شديد ولطف قصى في الزحمة زمناً طويلاً . ومنذ ذلك اليوم لم يجرؤ على الخروج مرة اخرى . نعم ان سالكه الجولا تشجع احياناً على الخروج ولكن نپوليون لم يسترد عافيته تماماً »

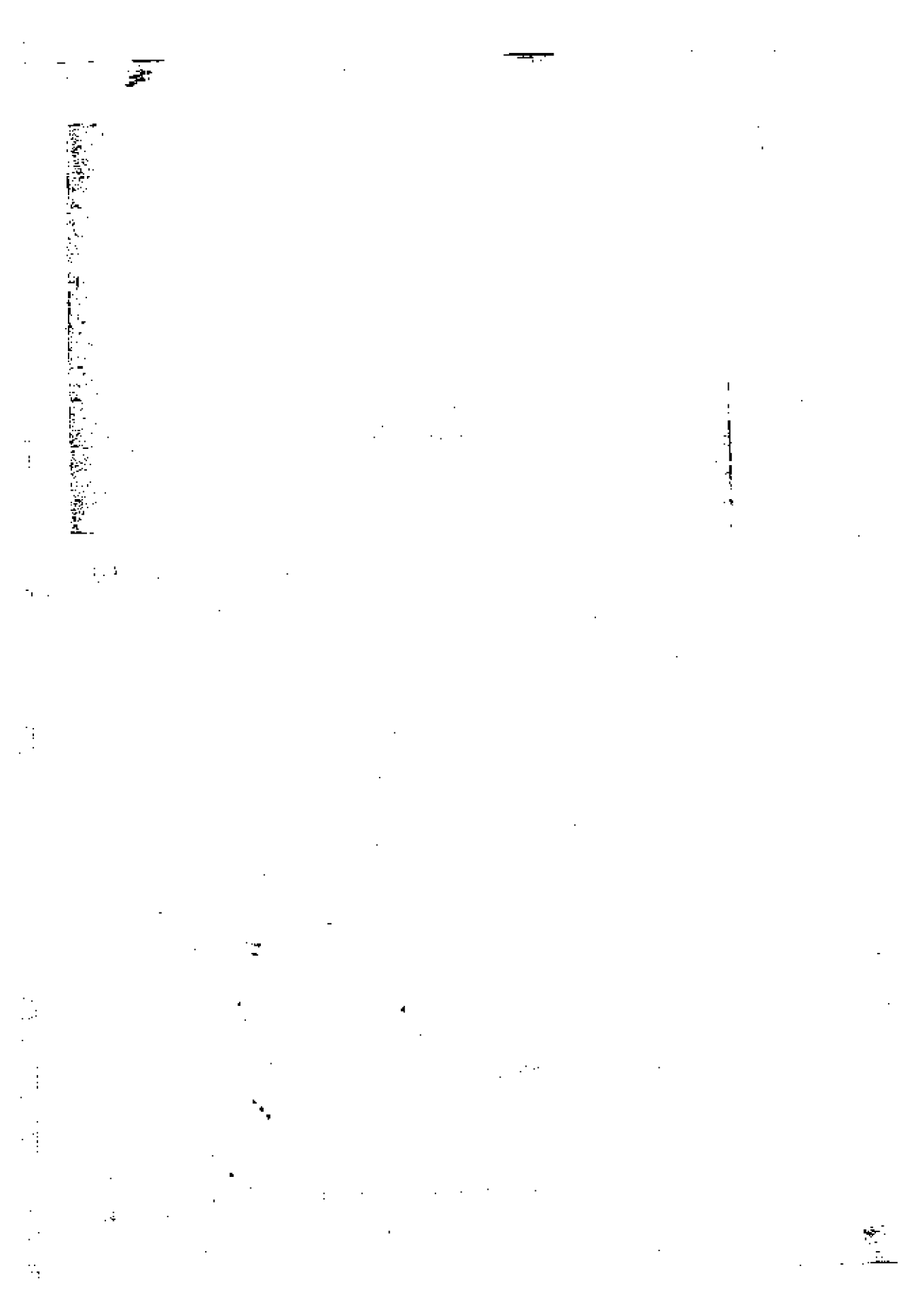
وظلت الحرب بين نپوليون والسرهدصن لو تتأجج وتزيد اضطراباً . نعم كانت حرباً « كلامية » تبادل فيها الفريقان اقوالاً شديدة الوطأة . ولكن المدعى من أمرها انها امتدت الى اوربا كلها والى انجلترا ايضاً حيث انقسم الانجليز شطرين هذا يؤيد نپوليون ويسقط عليه وذلك يرى الحق في جانب السرهدصن لو . وعلى كل فان تفرق كلمة الانجليز جعل السرهدصن لو يتشدد في مساملة الاسير الذي قذفت به الانذار الى تلك الجزيرة ويسعى لمنع الاتباء من الوصول الى اوربا . وفي الواقع ان سالكه الجزيرة لم يكن يطلب منه مراقبة نپوليون فقط بل عزله عن العالم عزلاً تاماً واخراص صوته كما لو كان ميتاً في قبره

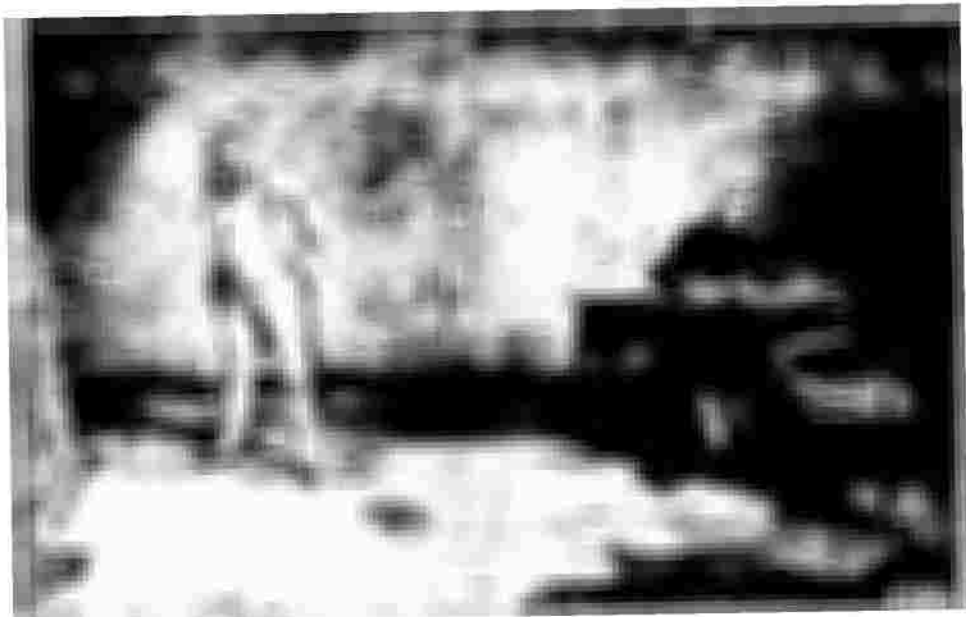
(١٠) مونشونو يعطف على الحاكم

ولم يكن للسرهدصن لو في الجزيرة انصار كثيرون . حتى ان مونشونو كان من مؤيديه وقد كتب الى البرلمان بتاريخ 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 سبته ما يبيع او يبيع على الارتياح . ولعل ما يبطنه غير ما يظهره فاننا اذا زعنا منه نوبه الطارعي وجدنا تحت رجلاه بيد النظر قورم الخلق يدرك من بواطن الامور اكثر ما يشف عنه ظاهره . وهو طاهر القمة دقيق الشعور لا يحجم عن تجاهل البشة اذا كانت في حق نفسه ولا يتكلم عن خدمة غيره . يحب وطنه حباً جاً ويخلص لي خدمته . وله هندي مكاة تحبلى على احترامه وتأييده . ولحكومته بهمة لا تزعمها قوة . لانها تعرف شدة إخلاصه وتقائه في سبيل خدمتها

ولعل اعم يا مزلاي كيف صورته لك ـ لاني البارون شتورمر . فقد قادر هذه الجزيرة ولم يترك وراءه





نيوليون يحيى اخبار مدرسته وصورته على كتاب في منزله (1. نوليجوود) بحزيرة انقليسية هيلاه



نيوليون في آمر ايمه تال وهاي لسترو هيلاه وشنطن

مستطف ابريل ١٩٣٠

امام الصفحة ٢٣٣

(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 كاهنان ايطاليان هما الاب بونافينا والاب غيالي . وفي الرسالة الآتية اشارة الى جميع ذلك وقد بحث بها مولشيو الى البرلس مترنيخ في ٨ نوفمبر سنة ١٨١٩ : قال : —

« . . . ان صحة الامر هي احسن من صحي . فهو لا يموزه شيء وانما تموزني اشياء كثيرة . وهو يظهر لرجال الحرس بانتظام ويخرج للخدمة من وقت الى آخر الا انه قلما يتجاوز سوى حديثه وقد يبدو احياناً في حالة غبطة وانصراف واهياناً في حالة حزن لا موجد عليه تباً لما يقف عليه من ابناء الصنف انني ينتابها بانتظام والتي قلما تصل الي والى الحاكم الا متقطعة . . . »

« وقد وصل الى الجزيرة ثلاثة كورسيكيين مودعين من قبل الكرديتال فيش خال نيبوليون (ارعد ٢) وهم كاهنان من مدرسة البروباغندا بروما وطبيب من اساتذة علم التشريح يدعى انطونيو ماركو . ويلاحظ لي انه افك من رفيقه الذين يشرف مرآعاهن الوداعة وحسن الخلق . الا انه مبال على ما يظهر الى السائس »

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

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

« . . . يلوح لي ان نيبوليون ينتج بصحة جيدة . وان كان يتكولاتباعه من اشتداد وطأة الداء عليه . وقد انشأ له حديقة يقضي فيها النهار كله فيعمل ويأمر اتباعه بالنسل . . . ولا سكن الماء في لوتيبودو شعباً فن اعظم نواحي غبطته ان يسرق ما ييسره منه . وهو يجد في تلك السرقة لذة كما كان يجد في سرقة البروش . وقد كاد منزله الجديد يكمل وسينتقل اليه في خلال هذا العام وسيكون الماء فيه متوفرأ قد جيء به الى هناك بانابيب من الرصاص عن بعد ميلين . وقد عدت هذه الانابيب فوق حرف وهناب ومرتمات عذوبة وهو عمل ما كان يستطيع انجازة الا قسما الرومان »

« ولا يزال نيبوليون ملازماً منزله . وكان في اول الامر ياتي الخروج لال المنطقة التي ابيع له ان يجول فيها ضيقة ولان منابطاً كان يشبه ايها سار . ومع ان المنطقة وسعت وبيع له ان يجول الى مدى اثني عشر ميلاً من دون ان يرافقه منابط فقد ابى ان يتبع هذا السخاء . ولا رأى ان الحاكم منهم بأمر وادته اخذ يشترط شروطاً ما انزل الله بها من سلطان وهي غريبة في نظر جميع الذين سمعوا بها او اطلوا عليها . من ذلك اسلطلب ان يؤذن له في اارتياذ الجزيرة 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 احيب الى جميع هذه الشروط حتى دهش هو نفسه ولكنه لم يتجرأ انقرصة لانتدفع بذلك ولله يخاف من متكيفة او من كين يطلق عليه وصامة . ما اشد قلقه بالخيانة . . . »

« وتراه يلهو بالصلاء الطيور والنم ثاراً قائلة ولكنه يريد ان يجرن نفسه على الحرب فلا ينسى اسرها . ومنذ يومين قتل غزالة السيدة برقراران فامت هذه البائسة وليس عندها ابن والابن تاجر في هذه الجزيرة »

واليك ترجمة رسالة أخرى بعث بها مونسو الى متريخ في ١ أغسطس سنة ١٨٢٠ قال:
« لا تزال صحة الأمير على اسن حال وهو يقضي نهاره في الحديقة ولا يجرؤ على الاتماع بالامور
التي اتيحت له لانها تخدم على البعثة . ولا يزال الوهم يصور له انه ما أتيب الى مطالبه الا لكي
يحمل هدفاً لصاحبة جندي من رجال الحرس . واتم تخلفون ما هو عليه من سوء الظن بالخير ومن
الطلق باهداب الحياة . وكان قد طلب ان ترسل اليه أربعة جياد وقد وصلت حديثاً . ولكنه لا يزال
يلهو باطلاق الرصاص . . . »

« وقد قل جميع الخراف والمناظر والطيور الداجنة التي حول منزله بحجة انها تبيت بحديقته فساداً
ثم عرض ان يشتري كل ما يوجد منها في الجزيرة . فكاتبوا ياتونه بقطاين منها ويطلبونها في الحديقة
فيلهو باطلاق الرصاص عليها . او على زجاجات ينضجها عن بعد ويجعلها اهدافاً »

(١٤) وفاة نبوليون

ومن اشد الامور أثراً في النفس حكاية نبوليون في ايامه الاخيرة وكيف كان يدافع
عن منزله وحديقته كانه يدافع عن مملكته . وفي ٥ مايو سنة ١٨٢١ كتب مونسو الى
متريخ مايلي :

« نحن الآن في شبه ازمة خطيرة . ذكرت لسوكم في كتاب سابق ان نبوليون يتبع بصحة
جيدة وان كان يشكو لاتباعه من اشتداد وطأة الداء عليه (١) . وقد اعتدنا منه مثل هذا التهاوش
في الخمس السنوات الماضية ولذلك تراءنا لانه يكتلمه كثيراً . وقد كان يخرج للزفة مرتين في اليوم
فساد وصل من ذلك . ويظهر انه شعر باشتداد المرض فاستدعى الدكتور ارنوت من اطباء الفرقة العشرين
الضاربة على مقربة من لوجوود . ومن ذلك الحين لشد ذلك الطبيب يوده كل يوم . وقد خصه بدقة واستقصى
من الدكتور انطومارك تاريخ مرضه وانواع الدواء الذي كان يشاظاه . فذكر له الدكتور انطومارك
ان نبوليون كان ياتي تناول الدواء . وقد اجمع رأي الطبيين على ان حالة نبوليون لا تنحصر الى اليأس
ولكنها ساءت فجأة في ٣٠ ابريل حتى شن الطبيب ان نبوليون لن يرى فجر اليوم التالي . واشتد
فرصة حصوله في غيبوبة فمالجاء بمادة تمتص الرطوبة من صدره . ولكنه شعر بها ففقدتها ببدأ . وفي
صباح ٢ مايو كانت حاله اسوأ . وظل كذلك حتى انشاء الا ان نواء لم تكن قد خلت . وفي الليل نام
قليلا حتى الساعة الناضرة . ثم اخذ ينقلب على سريره حتى مطلع الفجر وهو في حالة بمران شديد يتكلم
كلاماً متقطعاً غم مفهوماً

وعاد قام بعد ذلك حتى الساعة الناضرة من صباح اليوم التالي . وحاول الطبيب ان يجبره الدواء
وهو في حالة غيبوبة . والريب ان الضف لم يبق منه غير خيال لانه لا يأكل ولا يشرب
« وفي الساعة الخامسة من صباح اليوم بدأ بالاحتضار . وفي الساعة السابعة الا عشر دقني
مناء لفظ انفسه الاخيرة . وقد شاهدت جثة انا وسكرتيري (السير دي جوري) فلم نراه تغير
« وهذا ما قاله حتى الذين لم يكونوا يسمعون الا من تصاوره »

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

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

الحجة الذين حضروا ان يبتزوا عنه وثاقه وأُكْتُبَ الى سموك عن تشریح جثته وأيمت ذلك بالبريد القادم
« وقبل ان اتم رسالتي هذه سأعني احد الاطباء وقال انهم وجدوا سرطانية في الحمة . وكان نوليون
قد طلب الى الاطباء قبل وفاته بيضة اشهر ان يقوموا بعملية جراحية لاستئصال ذلك الداء . وقال
ان الله مات به وكان يتمي لو يتجوأ ابنه منه »

(١٥) هل مات نوليون مسموماً ؟

وقام الطبيب انطوماركي بتشرح جثة نوليون ولكن بان ذلك وقعة الاطباء الانجليز
الحمة الذين حضروا وفاة نوليون ولم يوقعة الطبيب انطوماركي نفسه . وفي البيان انهم
وجدوا المدة 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 ابنة
« انسر » الصغير (الدوق دي ريشاد) وقد استأصل الاطباء هذين العضوين من الجثة
الا ان السر ههنا 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 ههنا لو بدفته في الجزيرة . وقد تم
ذلك في ٨ مايو فحلت شرفة من جنود « الحرس اديه » الانجليزية نابوته الى المركبة التي
اعدت له . وكان منطى بمطفي . وكانت الحاشية وراء المركبة يتبعها الضابط الانجليزي
والحامية وجميع سكان الجزيرة وتوجهوا الى بقعة تظللها اشجار السرو على بعد نحو ميل
من الشاطئ . وكان نوليون في القارب الذي كان يرافقه في هذه القاربين
سجيرة . ربيع انكهن بينون يسر سارده سارده سارده سارده سارده سارده سارده
جهة الغرب . واذا ذلك أطلقت المدافع الطلقات المتعاقبة واخرى التراب على القبر

وفي ١٩ مايو سنة ١٨٦١ ارسل مولشو الى مترنيخ الكتاب التالي :

« لي الشرف بان ارسل الى سموك في هذا بياناً سبياً عن تشرح جثة نوليون . ومث نرون
ياسيدي الامير ان الرجل مات بداء عضال لا علاقة لحو هذه الجزيرة به

« ونظير انه قبل وفاته بيضة ايام سلم الى موتولون « ملحق وصية » على مرأى من جميع الخدم
والاتباع على ان يلتحقا موتولون امامهم (وامام حاكم الجزيرة اذا اراد) بعد وفاته . وقد تم ذلك
فذا نوليون بين برتران وموتولون ومولتان متفقين لوصيته . وقد ترك لكل منهم ثلث التاج الذي
ملكه في هذه الجزيرة وهو يسر جداً لا اظن ان ثمنه يزيد على ستة آلاف من « الفوكات » . وقد
ترك عدة صناديق ممتلئة وقفاً واوصى بان ترسل الى ابنة الا ان الحاكم امر بفتحها فذا في احدتها
مجموعة من الخواتم . وفي الآخر مجموعة من ملبان « سام » الفجيون « دنور » وفي غيرها مجموعة من
الصور . واوصى ايضاً برتران بان يرسل سيفه الى ابنة . وملحق الوصية هذا يدل على وجود وصية
اصيلة في اوروبا »

[التمة 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 باستناده 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 باسل السل بالنسبة لطبيعة تركيبه يجري في معامل الصحة الفنية بالقاهرة، حتى اتيت لنا زيارتها فشهدنا على التريحة المكروية ما اعجبنا به وأشرنا اليه في المقطع إشارة عامة حتى يحين أوان ذبوعه . وقد كان ذلك حيناً



وقبلاً 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 « المجمع المصري للثقافة العلمية » ، وهما نحن ننشر خلاصة ما وُفق اليه حتى الآن — وما يزال بعد مشيراً في أبحاثه — شاكرين للمجته الطبية المصرية الاذن لنا بهذا التلخيص وننشر الاشكال المكروية المثونة البديعة المرافقة لهذا التلخيص توضيحاً له

أشار العلامة بينار (Benians) الى أن المادة البروتوبلازمية الدهنية في باسل السل

عنوان طي 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 اصطبغها . وبعد ذلك استخلص من بقايا هذه الباشلانات بواسطة البوتاس الكاوي مادة شبيهة بالكيتين او الدرعة (Chitin) وكانت هذه المادة مقاومة للحامض حينما صيغت بالكربول — فكسين مدة ٢٤ ساعة . والسلم به ان باشلس السل يتألف كياوياً من ٨٦ ٪ ماء ، ومن ١٤ ٪ مادة جافة ، وهذه الاخيرة يتكون ريسا 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 . فيتجلى من ذلك التركيب ومن خواص باشلس الدرن انه ذو غلاف شمعي وان محتوياته النعنية تبلغ ٤ ٪ من مجموع مادته ، او على الاقل هذا ما يقول به العلم الى الآن . وهذا ما تُفسَّر به قوة مقاومته للعوامل الكيماوية المختلفة للمكروبات الاخرى التي لا بدور لها ، وتنسب هذه المقاومة اصلا الى غلافه الشمعي او الشبيه بالشمعي . واستقلال هذه الصفة في تركيبه هو اساس طريقة زيهل — نيلسن (Ziehl-Neelsen's) لصنع باشلس السل ، بل اساس جميع الطرائق الاخرى المستعملة في تلويحه . ومن المعروف به في جميع هذه الطرائق انه لا يحتاج فقط الى صبغة قوية بل لا بد من ان تحتوي مرتباً (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 الفكسين 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 تمانه مرفولوجياً (كباشلس الجذام وباشلس اللخن وغيرها) الى تكوين أصباغ وطرائق مركبة مثل صبغة هرمان ، وطريقة بوجارت ، وطريقة بايرون ، وطريقة كودريك ، وطريقة مك ، وغيرها . ولا يمكن ان يقال ان واحدة من هذه الطرائق خالية من العيوب

وقد ابتدأ الدكتور أبوشادي بحثه من نقطة جديدة : وهي أنه من المعقول اعتبار باشلس السل بالامباغ الخاصة بالدهنيات 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 بصفاتها الأصلية لسهولة تلونها ، وثانياً الاهتمام الى صبغة والى طريقة الصبغ أكثر موافقة لياشلس السل من الطرائق الشائعة المبينة على أساس آخر . وهو ما يزال مسترساً في بحثه الذي تناول — فيما تناوله — حامض الأوزميك ، وصبغة سودان ٣ ، وسلفات زرقة النيل . وكان نجاحه المدعش في استعمال المادة الأخيرة اذ أظهر لياشلس النرون ودقائق تركيبه إظهاراً جلياً باعثاً الى نشره تقريره الأول الذي أقرته 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 المتلجنة من أنسجة مخددة بالفرمالين . وهذه الصبغة — كما يرى الأستاذ سنزُرُ وودجيد — عبارة عن خليط من مواد طبيعيها صبغ الكريات الذهبية — ربما لتركيبها — بلون أحمر أو أزرق . فتلا الكريات الذهبية التي توجد في الحؤول الذهني للقلب تلون بلون أحمر ، ومثلاً خلايا الكبد الذهبية الحؤول ، ولوان استعمال هذه الصبغة دافئة (بوضع العينة في المحض على درجة ٣٧ ستينراد لبضع ساعات) يؤدي الى اكتساب بعض هذه الكريات لوناً أزرق أو أرجوانياً . وهذه الصبغة موصوفة لدراسة التخرس الذهني في البكرياس (المشكلة) وفي الحيلوط السدية الحائلة في الانسجة العصبية (*degenerated medullated fibres in nerve tissues*) وغير معروف في المراجع الطبية استعمال هذه الصبغة بكميولوجياً ولا سيما لصنع لياشلس السل . وأسهل طريقة لاستعمالها لهذا الغرض — كما لص الدكتور أبو شادي — هي استعمال محلول مائي منها بنسبة واحد في الألف . فيوضع قليل من هذا المحلول على العينة المثبتة (عينة بصاق مثلاً) ويغتن باللمب حتى يصمد منه البخار مدة دقيقة . ثم تفصل شريحة العينة بالماء ، ويكبد لونها (*decolourized*) بوضعها في محلول الحامض الكبريتيك بضع ثوان ، ثم يعاد غسلها بالماء وبعد ذلك تضاف اليها الصبغة المقابلة (*counter-stain*) بضع ثوان أخرى ثم تفصل العينة بالماء وتجفف استعداداً لفحصها . ويستحسن الدكتور أبو شادي لهذا الغرض استعمال محلول الأيوسين المائي (بنسبة ١٠ /) لأنه يرى أن هذه الصبغة المقابلة تغطي ارضية وردية صافية لا تغطي بالاشاحات السل كما تفعل زرقة المثلين أحياناً . ولذلك هو يؤثر هذه الصبغة على غيرها من الصبغات المقابلة الشائعة الاستعمال مثل محلول الحمرة المتبادل ومحلول سمرة بسمارك ، الخ . وصيغ عينة بطريقة أبي شادي هذه يستغرق أقل من خمس دقائق ، مع الاعتماد الكلي على نتائجها . اما المزايا المنسوبة الى هذه الطريقة فهذه خلاصتها :—

- (١) تستغرق عملية التلون وقتاً أقل مما تحتاج إليه أية طريقة أخرى
- (٢) يكفي استعمال محلول مائي ضعيف (١ في الألف) من الصبغة الرئيسية (سلفات زرقة النيل) — وهي نسبة اقتصادية وموافقة للاستعمال معاً — بين احتياجه إلى أي مرتبب
- (٣) طريقة التلون هذه سهلة ونظيفة (بعكس طريقة زيهل — نيلسن مثلاً) وصالحة للاستعمال في أي معمل، صغيراً كان أم كبيراً
- (٤) بخلاف نظائرها من الصبغات المستعملة لتلون باشلس 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 استحسن ذلك، ومحيطها ذات ميزة خاصة في المناطق الاستوائية

- (٥) تظهر هذه الصبغة دخيلة باشلس السل (مثل التجب البروتيازيم)
- (٦) تحتفظ العينة الملونة بهذه الصبغة بخواص التلون بصفة مستمرة
- هذا ولم يثر على أية مكروبات إيجابية التلون بهذه الصبغة إلى جانب باشلس السل وأمثاله من الباشلسات المقاومة للأحماض. ويمكن تمييزها بعضها من بعض بواسطة مظاهر تكوينها وأحجامها وكيفية ترتيبها الخ، فضلاً عن مصادرها ووسائل استنباتها
- 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 ثمنها رايلاً للجرام الواحد، وهي تربة 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 رُسب الهيدروكلوريدات في صورة إبر صغيرة ذات لون بنفسجي في الضوء النافذ (*transmitted light*) وذات لون أخضر في الضوء المكسوس (*reflected light*)

وقد اهتمت معامل التحليل والفحص بهذه الطريقة الجديدة وأهتم بها على الأخص مستشفى الجذام لأنها تساعد على إبراز دقائق المكروبات، وتستجيب من ذلك درجة حيوتها والاندثار المرضي. والملاحظ أن المكروبات الحامضية أو الميتة سابقاً (أي قبل أعداد التحضير) تكون صبغتها إما ضعيفة أو سوداوية بعكس المكروبات الحية الفعالة فلها تصبح بلون بنفسجي أزرق. وللعلم البكتريولوجيين الآن استثناء قوائد هذه الطريقة واستغلال مزاياها الواضحة التي استأهلت من أجل ذلك حفاوة المؤتمر الطبي الأخير بها وتقدير الأستاذ الدكتور شوشه بك لابتداع صاحبها



هل الفنون مقضيٌ عليها ؟ خطرُ المدينة الآلية : قصورُ الفيلم

قلم إميل كامبريس
(الشاعر البلجيكي والثالث المشهور)

هل مقياسُ الفنِّ المعصري والآداب والموسيقى في أوربا انحطَّ من نظيرِهِ في الأزمنة السابقة ؟ إنَّ الوسائلَ الهوائية التي يتخذها النقاشون المعاصرون والشعراء والملحنون لأجل إعلان أفكارهم تحمل كثرةً وافرةً من الناس على حساب آرائنا مقبضين إلى طورٍ من التدهور الكلي حينما تصير الفنون بعيدةً عن أن تلعب دوراً هاماً في الحياة الاجتماعية، فتندو هوية فريقٍ ضئيلٍ من المتعاطفين والهواة.

وبرغم ما تطوي عليه هذه النتيجة من المنطق الظاهري بالأحرى سريةً وسطحيةً، فهي مؤسفةٌ بعض الشيء على دُوح المحافظة الرقراطية عند الرجال المذريسين الذين يأبون — لحيازتهم معرفةً صحيحةً عن الماضي التالفي — أن يذلوا الجهدَ الضروريَّ لأدراك فضائل (مزاي) الحاضر المتين، ومؤسفةٌ بعض الشيء على موضةِ التحلل الفاشية التي تبدو من بعض المنكرين الذين يمجّدون صفات جيلهم لأجل أن يبدوا تلك التي تالية.

عندما يُنظر إلى عصر (١٩٠٠ — ١٩٣٠) في مرآة الواجب، فلا شك أنه سيُنظر إليه كتعجّبات فنية جيدها نسبي بكمٍ من ذرات التي ميت في السبيل لتسر الأخيرة من القرن الماضي. ولا ادوي كيف فاضل ما بين نظريات « فوق الواقعيين » (Super realists) ونظريات المدافعين عن « الفنِّ لغرض الفنِّ »، ولا بين غموض الرمزيتين القُداسي (old Symbolists) وغوامض المعصرين من الظالمين المتاهين (post-impressionists) ولا بين ظلمة الإشرافين (luministes) بالألمس وإفراط التكبيين اليوم. وفي الحقيقة يُحتمل جداً أن يبدو السمود بالتدهور والضف الحُلتي أقوى كثيراً في القدر العاصر من القرن الماضي منه في المدة التالية للحرب. فإذا كنا لا نستطيع أن تؤدي الانصافَ لحيتا، ليس ذلك لأننا لا نزال مخدوعين بعض آثاره عجاجةً أزعجت شطر اتباعها بالإعلان الماهر، ولأننا لا نستطيع أن نستكشف تحت هذا السطح اللامع

المجهودات الأنيّة الكثيرة لعدد كبير من الكُتّاب والفنّانين والموسيقين الذين سوف تنمو شهرتهم حيناً يكون قد نسيّ الفنّ الكثير الذي لا قرآن أو فرحاً ؟ بناءً على ذلك ينبغي علينا أن 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 أن ننسب هذا الانحطاط إلى نشوء وسائل ميكانيكية مثل الجراموفون والآلات

إنّ معظم الحجج التي تُقدّم في مناقشات كهذه قُدّمت سابقاً منذ حين سنة مضت حيناً بُدريء بتطبيق الصلبيات الفوتوغرافية على نقل المناظر الطبيعية والأعمال الفنية . ولقد صارت قضية الفنّ ضدّ الفوتوغرافية مضجعة بحيث يندر أن يجروا أحداً على الرجوع إلى زبدتها في عصرنا هذا . إنّ أجهل الناس يستطيع اليوم أن يميز بين منظرٍ راء بين فنّانٍ أي في صورة مصوّر ، والمنظر نفسه وقد سجلته آلة التصوير الشفوي . قالان لا يمكن أن يتدخل أحدهما في الآخر وهما يلبيان حاجتين متميزتين . وأما عن نقل الأعمال الفنية ، فقليلون من النقاد الفنيين مستعدون لأن ينسبوا إلى الفوتوغرافية أي تأثير ضار فيه

فإذا كان من الجائز أن الصور الرديئة اللون تنمو غالباً الأصول ، فإنّ الخدمات التي تؤديها الفوتوغرافية الاعتيادية (أي بالأسود والأبيض) بالنسبة للأشكال المرسومة والمنحوتة حتى للصّور الزيتية لا يمكن المبالغة في تقديرها

إنّ مقياس الاتقان الذي يأتخ في الترتيب العام للضوء والظل وفي توزيعها هو على درجة من السمو بحيث أن الصور الفوتوغرافية للأعمال الفنية تُعدّ في كل مكان من وجهة تهذيب غاية في النفع . ومسألة الفوتوغرافية تزودنا بأسبقية جيدة حينما تناول التسجيلات الآلية للموسيقى مثل تلك التي يقدمها الجراموفون والآلات . كانت وسائل النقل هذه ركيكة جداً في البدأ ، فإذا هي قد بلغت اليوم فعلاً درجة من التهذيب حتى نستطيع أن نتطر إلى بعض سجلاتٍ مميّزة لبعض القطع الموسيقية مثلاً بنفس الارتياح الذي نتطوّر به إلى صورة بدستٍ لنمثال آية في الفن . إنها ليست مساوية للأصل ، ولكنها قريبة منه بحيث تُثير ذكريات أولئك الذين سمعوا الأصل في حفلٍ موسيقي ، بل تُعطي فكرة حسنة جداً عن صفاتها إلى أولئك الذين لم يَسْمَعْ لهم أن يسمعوا بهذه الفرصة

فلا يصحّ بعد الآن أن يقال أن الوسائل الآلية لنقل الصوت تنزل ، في الغالب ، تقدير الجمهور في الشؤون الموسيقية بسبب نقل الأصل نقلاً ناقصاً أو مشوهاً . فإذا لم تكن

أض البراجع اللاسلكية سامية من أوجه الفينة دائماً ، وإذا كانت موسيقى الجاز واللاغانى الهزليّة تجلّ بكثرة ظهورها في بعض قوائم « السجلات » (١) ، فهذا ناشئ غالباً عن اتجاه الذوق العام لا غير

فانه لما زاد عدد النازعين من الناس الى سماع الموسيقى زيادة جسيمة زادت المستبطات الآليّة الحديثة الطلب للألحان المألوفة ، وهذا ما ينبغي إرضاءه . ومن الصعب ان نحم إذا كانت النسبة بين الموسيقى التي من الدرجة الثالثة والموسيقى التي من الدرجة الاولى اللتين تُقدّمان الى الجمهور تختلف اليوم عما كانت عليه قبل اختراع الجراموفون . ولكن يمكن أن يُقال باطّمان إن عدد الناس الذين يستطيعون ان يقدروا المنتجات الموسيقية البديمة التي جُعِلَتْ ميسورة لهم قد ازداد باطراد مستمر في السنوات العشرة الأخيرة

أنّ مقياس الادب والفنّ والموسيقى لا يمكن ان يهدد باستهزاء الطرائق الآلية الا إذا كانت الأخيرة تمنح العمل الاصلي ، أو تعاون على إفساد ذوق الجمهور بنشر الاعمال الخفيرة الى مدى ابد من غيرها . وكلا الرأيين من الصعب التمسك به اليوم فيما يتعلق بالكلام أو الموسيقى . على ان مثل هذا لا يمكن ان يقال عن السينما والفلم الناطق كبديلين عن البرامة الادبية أو كصورة منها . وكيفما كانت قيمة هذه المستبطات في داخل دوائرها فإنها ما تزال عاجزة عن موافاة الجمهور بصورة وافية لرواية بديعة أحيدهم مثلاً ، بل لنا ان نقول إن هذا الغرض لم يتبعه رغبة قوية فخر جوا الصور المتحركة . ورغم أن المكائن التي لاحصر لها الموضوعة تحت تصرفهم ، كان جهدهم موجهاً إما الى اخراج الحماسات الثيرة أو الى اعطاء صورة دقيقة من الوقائع الحقيقية . وهذه الكيفية لم يشجعوا خير منازع المسرح المصري بل شجعوا أسوأها — الميلودراما ، والاصرار على التفاصيل الثافئة . ويجب ان يقارن نفوذهم بنفوذ الفوتوغرافي الذي بدلاً من ان يطبق مهارته في الحصول على نسخة امينة من صورة بريشة ديمبرات يقع بتصوير اول شيخ مُستَرَعٍ للاظهار (٢) يقابله في الطريق

فن الجاز ان تكون صورته حسنة جداً ، ولكنها في بعدها عن صورة ديمبرات كبعد احسن فلم عصرى عن درامة طييز ياري وبرناردشو (٣)

— مترجم —

فاهمه بالمتنظف

(١) يريد افرايم الجراموفون (٢) يستحق للتصور : picturesque

(٣) أشهر كتاب الروايات التخيلية عند الانكليز في العصر الحاضر

باب الزراعة والاقتصاد

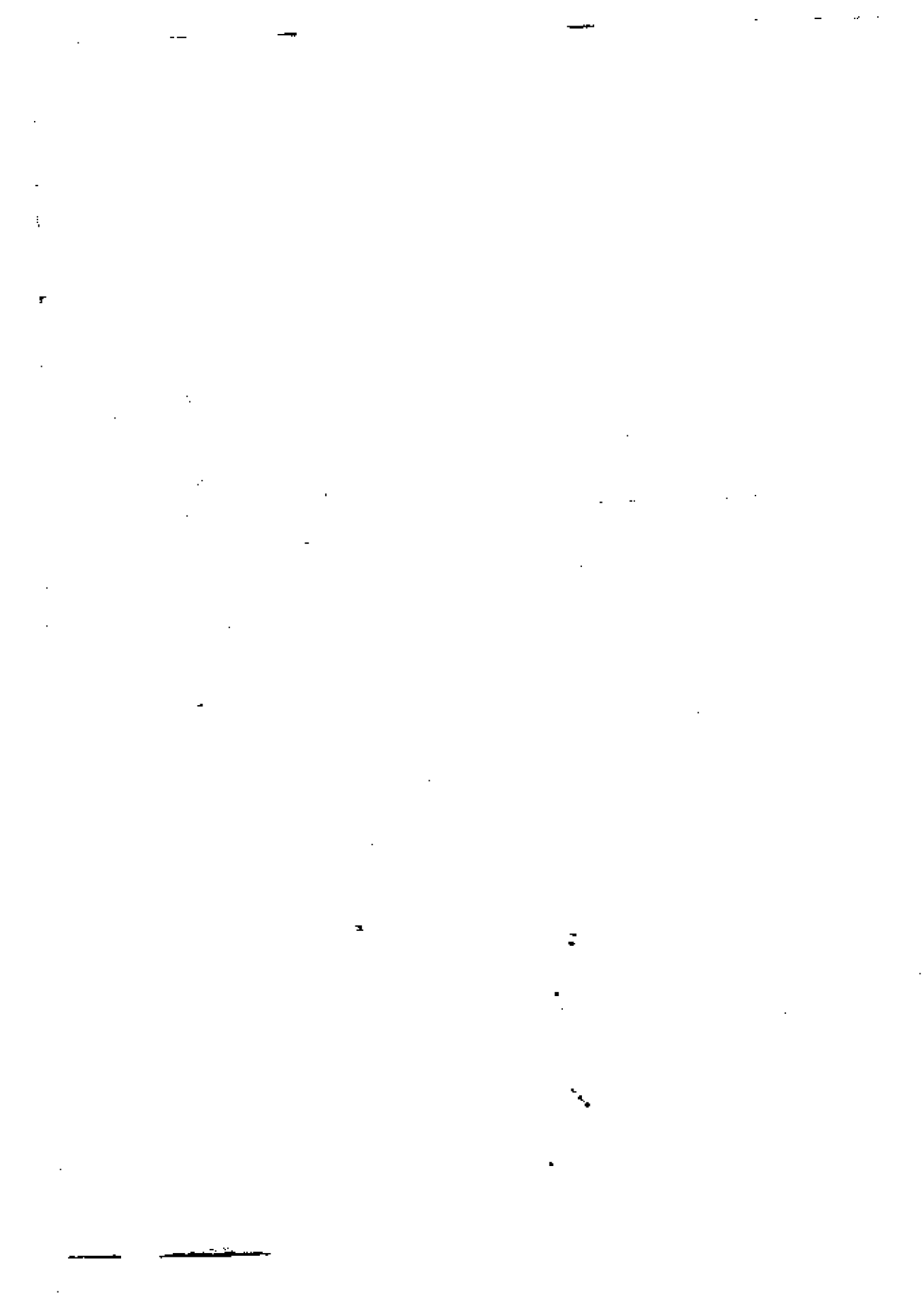
بين جمهورية الشيلي ومصر

بنسبة معاهدة الصداقة والحد الثوري
لنرات الصودا الشيلي

جمهورية الشيلي إحدى حكومات أمريكا الجنوبية تربطها بمصر علاقة وثيقة وهي أنها المصدر الوحيد للهاد الأزوتي (التروحيني) الطبيعي الذي يحتاج إليه مصر المعروف باسم « نرات الصودا الشيلي ». ومع أن مصر لم تبدأ في استعماله إلا في عام ١٩٠٠ فإنها أصبحت الآن تأخذ أقطار العالم استعماله ويبلغ المقدار الذي استوردته في العام الماضي (٢٠٠٠ و ٢٠٠٠) مائتي ألف طن . وقد رأت الحكومتان المصرية والشيلية أن تعقد معاهدة صداقة بينهما فأوقعت جمهورية الشيلي معاهدة سفيرها بروما الدون أريك فيليجاس لتوقيع هذه المعاهدة في القطر المصري وقد وقعها في أوائل شهر مارس الماضي

واتفق أن موعد وجود معاهدة مصر كان موافقاً لتذكاري مرور مائة عام على تصدير نرات الصودا من الشيلي للمرة الأولى . وقد أقيمت حفلة ختمة تحت رئاسة سادته في فندق الكونتنتال يوم الجمعة ٧ مارس حضرها كثيرون من رجال الدولة والسياسة والشيوخ والنواب ورجال وزارة الزراعة والجمعية الزراعية واتقاة الزراعة العامة والأعيان وكبراء الخانات الأجنبية والصحافيين . وقد تكلم في هذه حفلة سادة السفير ومعالى وزير الزراعة وحضرة صاحب العزة نؤاد بك أبانظه وجناب السيوجان عجبوري مدير الفرع المصري لنرات الصودا الشيلي . ومما جاء في هذا الخطاب الثمين الذي ألقاه جنابه أن جمهورية الشيلي أصدرت الطن الأول من النرات إلى أوروبا في سنة ١٨٣٠ وبلغت صادرات النرات في تلك السنة ٨٥٠ طناً أما في سنة ١٩٢٩ فقد وصلت إلى 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 الفئتين والطباء بأمر نرات الشيلي وسفرهم إلى هناك لدراستها ومن ذهبوا إلى بلاد الشيلي لهذا الغرض العالم الشهير داروين فإنه ذهب إلى الصحاري التي





منظر عام لمدينة سانتياغو



كروم السب في بلاد انشلي الوسطى

امام صفحة ٤٤٥

مقتطف ابريل ١٩٣٠

تحتوي على مناجم التترات في سنة ١٨٣٥ ووضع تقريراً ضخماً يشمل نتائج باحثه في تلك الجهات التي لم يمتد الباحثون تماماً إلى سبب تكدر التترات فيها مع أنها جديدة فقراء « وليست التترات كل ما يصدر من جمهورية الشيلي التي تعد في الحقيقة من أغرب بلدان العالم موقفاً لأن منها ما هو محرقاً بحديقة وجنوبها جزائر تمتد حتى مضيق ماجلان وبين الشمال والجنوب وادي ستيافغو الحبيب مركز الحياة الاقتصادية حيث يفيض قلب الأمة وتليه الولايات الجنوبية المشهورة بغاباتها

ومعظم النشاط الصناعي هو في المدن الشمالية حيث تبدو مظاهر الحياة والعمل ولكن الحياة في الجنوب سهلة بل لكثيرين من الباحثين أن يقضوا فيها أوقاتاً طيبة

ومن مناجم الشمال يستخرج « البود » وهو محصول ثانوي من مواد تترات الصودا الأولية وقعد الشيلي أهم مصدر للبود في العالم . وكذلك النحاس الذي تعتبر الشيلي ثاني المالك التي تستخرجه . ومن المعادن التي تستخرج من مناجمها الحديد والرصاص والكبريت والبورق والزراعة تبرز سيراً حثاً . فالشيلي تصدر نحو عشرين ألف طن من القمح والشعير إلى البلدان الأخرى . وهناك الكروم الشبابة المشهورة بمجودة نبيذها وتشمل زراعتها ٢٥٠.٠٠٠ فدان وتنتج ٤٠ مليون هكتولتر من النبيذ . وفواكه الشيلي وثمارها تمتاز بكبر حجمها وجودة نوعها ولها شهرة عالية ممتازة . والمناطق الوسطى مصدر للأخشاب وفيها مراعي واسعة للأغنام والماشية . ومع أن عدد سكان الشيلي لا يتجاوز أربعة ملايين نسمة فإن تلك الأمة الغنية تستخرج جميع الموارد والكنوز التي وهبها لإياها الطبيعة . وتفاخر الشيلي بأنها أقل شعوب أمريكا اللاتينية من حيث تعداد الأميين فيها فني ستيافغو خمس جامعات عدا المعاهد الخاصة والرسومية وعدا معهداً زراعياً ومدرسة للمناجم والأكاديمية للفنون الجميلة ومعهداً للموسيقى هذه هي بعض المعلومات الطيبة عن تلك الجمهورية التي بدأ مدامها عهد صداقة رسمية والتي تنفع زراعتها المصرية بكتوزها وبمادها الذي يطلق عليه بحق اسم « ذهب الشيلي الأبيض »

حول خطاب المرحوم

﴿ ٣ - الجمليات التعاونية ﴾ لنأ النظام التعاوني في إثبات مختلف اختلافات واعتقاداتنا بيننا المصريين فإذاً فكر المصريون في نشر هذا النظام في مصر وجب عليهم درس الحالة المحلية والأحوال التي سيمثلون فيها . فهناك نظامان للتعاون أحدهما شعبي كما في أيرلندا والآخر حكومي كما في الهند وقد صرح الأستاذ إبراهيم بك رشاد مدير التعاون أن اتجاه الحركة التعاونية المصرية موجه إلى جعلها حركة شعبية ومعنى هذا أنها الآن ليست بالحكومية ولا بالشعبية

أنه من الصعب قلب نظام القرى المصرية الاجتماعي رأساً على عقب بين عشية وضحاها فالأمية متفشية تشيئاً مريعاً 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 بالاشراف على منطقة متسعة صبة المواصلات لا يعبأ أهلها بالمواعيد التي يضربونها لا أولئك الموظفين الذين يبذلون الجهد لمقاومة الصعوبات التي تترسخ عملهم بجهد 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. قما منظم المنطقة التي تحوي ١٥ جمعية فيحتاج الى اتفاق يوم للذهاب اليها ويوم للعودة منها ولست أدري كيف يتاح لثل 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 المجهود الذي يتحملة هذا الموظف

ولا يقل ثعب مراجع الحسابات المختص بجمعيات التفتيش عن أخيه المنظم وبقوته في المسؤولية الجائئة. فهل يتصور القارىء إمكان شخص كاتمه قدرته ما كانت على تقييد الحسابات وتعليم كتبة الجمعيات الأمين تقريباً ومراجعة المستندات والدقتر لحوالى ستين جمعية موزعة في مجاهل مديريتين أو أكثر. ان المراجع يحتاج الى تفتيش في مدرسته ليتمكن من معرفة مقادير البيرة والسماد التي اشترت ومن معرفة ثلثات 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 الهدية المطلوبة منه ويحجل أيضاً أسماء الذين استجروا البضاعة أو سدّدوا ثمنها. نين هذه الظالسم يقضي المراجع وقتاً ساعات عديدة حتى اذا ما تنفس الصعداء وظن أن نهاية عذابه قد قربت يتندره أحدهم بأنه نسي أن يذكر كذا أو ربما يحجز المراجع عن موازنة المباع بالكية المشتراة هذان مثالان أو درهماين من التوسع لا وجه نظر الحكومة الى وجوب المبادرة بالكثارة من موظفي التعاون وأرى أن لا تزيد جمعيات المنظم عن ١٥ بأي حال من الاحوال وان لا تزيد جمعيات المراجع عن ٣٠ مادامت الجمعيات عاجزة عن انشاء مجالس ادارة تحوي أماساً قادرين على القيام بأعمالها ولا أعرف سبيلاً يدعو المهتمين بالتعاون الى الاسراع في تكوين الجمعيات فان كثرتها

لا تفيد 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 أصلح من وجود بضع جمعيات لخدمة المنطقة نفسها وهذا في الوقت الحاضر الذي يجب ان تركّز فيه جهود الموظفين في عدد محدود لانهم يحتاجون - سواء الذين تخصصوا للتعاون في البلدان الاجنبية أو الذين يمترون على العمل التعاوني من خريجي المدارس المصرية وغيرها - الى اكتساب تجارب محلية تختلف عما رآه بعضهم في البلدان الاجنبية . ولم لا تقسم وزارة الزراعة موظفي التعاون الى فئات ترسل كل فئة منهم - خصوصاً الذين لم يشاهدوا أنظمة التعاون القريبة - الى أوروبا كل سنة لمشاهدة الحال هناك فينسجون على منوال ما شاهدوه

ولي رأي في السلفيات التي تقدمها الحكومة بسطتها في مقال البنك الزراعي فلا ضرورة للعودة اليه هنا . وأني 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 تقامت 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 لتدقيق طعم التعاون حتى اذا ما كثرت الجمعيات امكن تكوين الاتحادات . واني شخصياً أظن ان محاولة انشاء اتحاد للقرية في الوقت الحاضر سابق لا وانه لا سبب أوجه من ان فكرة التعاون وروحها لم تملك من المشتغلين به فعلاً من القرويين

عندئذ يكون عمل المنظم المراقبة والتنظيم ويكون عمل المراجع المراجعة فقط وهي اعمالها الرسمية فندما 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 الحسم على البزرة والسماد والفائدة التي تأخذها الحكومة على قروض الجمعيات هي الامتيازات الوحيدة التي تنتم بها الحركة التعاونية مع ملاحظة ان الفائدة ولو انها قليلة نسبياً (٤ ٪) عن مثليها في السوق إلا انها من الوجهة التعاونية الصرفة غير قليلة اذا راعينا ان الجمعية تحتاج الى دفع هذه الفوائد الى ٦ ٪ او ٧ ٪ لتتلافى مصاريفها الادارية وهذا هو الاعراض

على الحشم (٥ /) في ثمن البذرة والسماد. أما بقية الاميازات فصورية لأنه لا ينتظر من جمعية عند انشائها استيراد آلات من الخارج لتتمتع بالحشم الموجود في الرسوم الجمركية والنقل البري في علي توجيه النظر الى وجوب جعل ديون الجمعيات الزراعية على اعضائها ديوناً ممتازة فان محاطة الفلاحين اشهر من ان يشار اليها فالواجب جعلها 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 الفرائض، ولكن الا يمكن وضع نظن كل عضوفي اكياس مخصوصة يثبت على كل منها اسم الزارع فترسل كما هي الى المخزن التعاوني العام وهناك توزع الى درجات ويرصد امام كل اسم الكيات التي وردها 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 فلتاس على الاهتمام بجميعه منطقتهم والاضمان اليها. ولا شك ان زيادة الاعضاء ورأس المال تيسر توسيع اعمال الجمعية والتماقد مع كاتب قادر على مزاوله اعمالها وضبط حساباتها. ويجب ان لا تناضى هنا عن وجوب الجمع بين رفع المستوى الاجتماعي للفلاح وشتر التعاون في الربف

﴿ ٤ — التعريفة الجمركية ﴾ صدر اخيراً القانون رقم ٢ لسنة ١٩٣٠ القاضي بتعديل التعريفة الجمركية ورفها من ٨ / الى ما متوسطه ١٥ / ويكون التحصيل على القيمة والوزن والعدد. والضريبة على القيمة دائماً نسبة مئوية واما الرسوم على الوزن والعدد فتأبته ولاول نظرة ينقبها القارئ على نصرة الواردات يستنتج ان الحكومة رغبت في تشجيع ما يمكن ايجاده من المصنوعات المحلية وتنشيط الآلات والمواد الضرورية لتنشيط الإنتاج

وانك اذا نظرت الى القوائم الاقل من التعريفة القديمة (٨ /) وجدتها التحل ودود الحرير ٥ / منفحة الحيوانات والاشجار والشجيرات المثمرة والحبوب وثمار الزراعة والقصفور وقواب طباعة المسابك ٤ / اصباغ وحبوب صلبة ٦ / واما خيوط الخيزران وبعض انواع الاحجار والمواد الدخنية والحرير والزيتون وشحومات الاضاءة فالرسم عليها لم يتغير فهو ٨ / اما الككاليات كالمصنوعات السكرية والانبذة ومواد التصوير فرسومها يبلغ في الغالب ٢٠ / ومنعت الحكومة استيراد القطن الخام. ويلاحظ ان الملابس الانيقة قد ضربت عليها رسوم متفاوت ما بين ١٥ / و ١٨ / وذلك لعدم تشجيع التذير من جهة ومن جهة اخرى حتى لا يحرم ارباب الاذواق وخصوصاً السيدات من متابعة ظواهر الحضارة وخلاف الرسوم على الواردات قد قررت الحكومة اخذ رسوم على اربعة انواع من الصادرات هي البيض بانواعه (اذا كان بقشره) ٢٠٠ م وبذرة القطن ١٥ ملياً وجلود

خام جنيه واحد والقطن الخام ٢٠٠ مليم وذلك عن كل ١٠٠ كيلو قائم . اما بقية الصادرات فغداة من الرسم وبقليل من التفكير تضع الحكمة من منع تصدير البزرة والقطن وهي ام الصادرات دون ضريبة وكذلك من دفع رسوم على البيض . اما الجلود (الخام) فضربت عليها ضريبة حتى يفكر الناس في اخراجها من خامس اعلى 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 التعريفة الجديدة قد زادت الضرائب (غير المباشرة) وبالطبع سينع ذلك ارتفاع الاسعار ، بالاقل على قدر الزيادة في الرسوم . وبعض هذه الضرائب سيدفعها الاجانب ولكن هل قدرت الحكومة المبلغ المنتظر دفعه منهم وهل وازنته بما سيدفعه الوطنيون ؟ وهل انقال 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 اميل الى تحييد 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 التمييز وهو مساواة في الظلم وربما تضع للحكومة بمرور الزمن وطوب اقلال بعض الرسوم دون البعض الآخر وهذا واضح من نص المادة الرابعة من القانون المذكور

في هذه المادة يتحدث عن الاشارة الى الخطوة التي ارتكبتها التجار والمهات على استيراد مقادير كبيرة من البضائع من ميناء سيليفيا . حبيسة ولكن هذه التجار لا يرون خطرا في ذلك 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 . محبت الواردات فلا بد لها من التصريف ولكن انسى للمورد ذلك وغيره يراجه 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 اقلاس عدد ليس بقليل من التجار بعد قليل كنتيجة لتورم هذا غير المعقول

عمر عنايت

هل من المرغوب فيه

ظهور افطان جديدة في السوق

جناب آفر من محاضرة عثمان بك ، باظه مدير الزراعة بمصلحة 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 الباني الاول بالجمعية الزراعية قطن سمي باسم نمره ٣١٠ وقد سمي بدوده هذا القطن الآن باسم سكلاريدس دومين جديد وذلك للشرح الآتي عنه :

في سنة ١٩٠٧ قدم جناب السيورناكي زكية من بزره القطن انتخبها من نوع كان يعرف باسم « السلطاني » الى المزر بولز بالجمعية الزراعية الحدبوية فاخذها هذا واجرى تنقيته وتقافته على افضل الطرق العلمية حتى تبنت صفاته في سنة ١٩١١ وسماه قطن ٣١٠ وكان متأخر النضج جداً يحمل عدداً كبيراً من اللوز المصاب احابة عديدة بدودة اللوز وكانت زهوره لا تهاك جيداً على النباتات وكان يقط منها عدد كبير

وفي سنة ١٩١٢ زرع في مساحة محدودة وصين منه خسون نباتاً في الاقفاص المازلة ووقيت من كل تلقيح وترك الباقي بدون عزل . وكان بجوار هذا القطن قطن أسمر أطلقه « عيني » وبفضل التلقيح الطبيعي احتوى الـ ٣١٠ غير المعزول اندي جمع من هذه المساحة على ١٥٪ من القطن الاسمر اللون مخالف لكل 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 البزور التي تنبت من القطن غير المعزول في سنة ١٩١٢ بمذآن جرت تنقيتها باعطاء نام لهذا الغرض وقد انتجت المساحة المزروعة في الوسط حوالي نصف اردب من البزور التي لم تكن بالطبيعة شديدة التقاوة

ترك جناب المستر بولز بعد ذلك هذا القطن فالقيت مشولية قفاوته على طاق الدومين وبذلت هذه المصلحة كل مجهود زراعي في تنقيتها بطريقتها المعروفة التي تتبعها في تنقية القطن الكلاريدس حتى حصلت على قطن يشابه كثيراً او قليلاً النوع الاصلي وصار قطن ٣١٠ بعد ذلك المجهود المتواصل سريع النضج يحمل عدداً مناسباً من اللوز متناسب اللون ذا صفات

طالية يفضلونه بسببها على أفضل أنواع السكلاريديس على الإطلاق وتزداد قيمته الفزلية على قطن السكلاريديس بنسبة ١٥ إلى ٢٠ ٪ ومنظره من أشد المناظر جاذبية ولحيته من المثانة أكثر من ثبة أي قطن آخر معروف بصغر وساقطه في النزول أقل إلى حد ما من أنواع السكلاريديس والحيوط الناتجة منه خالية تقريباً من كل عيب ولها مثانة تزيد عن مثانة خيوط السكلاريديس بمعدل يتراوح بين ١٥٥-٢٠٠ ٪

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

ان هذا القطن يتجح كثيراً في شمال الدلتا حيث الطقس يوافق مزاجه الرفيق إذ لا يقوى على شدة الحر ويحب الرطوبة القليلة والاراضي الماطة نوعاً . على أنه سريع الإصابة بمرض الذبول — طول ثلته يتباين من ٣٧ إلى ٣٨ مليمترًا ولونه ابيض سمتي ومبكر التضج ومعدل طليجه من ١٠٠ إلى ١٠٢ وفي بعض الاحيان يبلغ ١٠٥ إذا كان القطن من درجة فاتحة ومحصوله أقل نبيياً إذا قورن بالاقطان الجديدة الآتي ذكرها — ولناخذ هذا النوع كأساس للموازنة بين الانواع الجديدة الدقيقة :

قطن المرض

وتحلل الآن القطن المرض : اذا استتبنا «السكلاريديس دومين جديد» فإنه أكثر الاقطان الجديدة انتشاراً في الوجه البحري وهو القطن الذي بحث بالقرابة والصلة الى القطن الاميريكي وأرجح أن تكون الفترة التي عاشها هناك في تلك المملكة القبية الكبرى قد نقلت اليها جرثومة الحياة فثبت كوثنتها ونبتوا مركزاً لا أقول مثلاً ولكن قريباً منها في مختلف تفرعات الحياة الزراعية والاقتصادية وغيرها

قد انتخب هذا القطن من الميت عيني سنة ١٩٠١ وهاجر الى المكسيك الجديدة بالولايات المتحدة — حيث زرع فيها ثم عمل الأمريكيون على تحسينه حتى وصلوا في سنة ١٩٠٨ الى قطن سمي «يوما» وباستمرار قتائه وتحسينه وصلوا في أريزونا الى استنباط القطن المعروف باسم «بيا» في سنة ١٩١٦ حيث ابتدأت تنتشر زراعته ثم رجع الى موطنه الأصلي ولا غرابة في ذلك فلقد ذاق طعم ماء النيل العذب والمثل يقول من ذاق طعم ماء النيل فهو عائد اليه لا محالة . وقد أدخلته الجمعية الزراعية الملكية في سنة ١٩١٨ بناء على ارشادات المرحوم ايسيو فكنور موصيري . واستشارها الفني وانبرت له تهب من صفاته على أسس علمية وتذكره بصفات الاقطان التي تعيش في جو مصر وفي تربتها وتروى بأنثها

من حيث دقتها ومثابها ونموها فاذا كانت تقسم تارة وتهده اخرى حتى لا تشكته واعتدل قوامه فبدت صفاته الكامة تظهر شيئاً فشيئاً سنة بعد سنة

لقد ابتدأ هذا القطن بأن كان ضويل 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 مليمترًا . وانتظمت نيلته وقوت على مرور الزمن (وتظهر قوتها على اشدها في النزول الرفع) . مبكر النضج اذا تبس بالانواع الاخرى التي من فصيلة (أي بالانواع التابعة) اقل تأثراً بدودة اللوز إذ ان نسبة المبرومة فيه اقل من غيره . يقاوم مرض الذبول او الشلل غير جشع للسداد فلا يحب الكثير منه ولا يمرض القليل ، كبير المحصول بالنسبة للاقطان الربيعة ، يبلغ في السوق بأثمان اقل قليلاً من اثمان 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 زراعتها

(١) يجب التكبير في زراعته اكثر من الانواع الاخرى حتى يستطاع جمع كل القطن من اللوز الذي تحمله شجيراته — وهي تحمل عدداً كثيراً منها

(٢) ومن رأي أن احسن منطقة له هي المنطقة التي تقع في النصف الجنوبي من

الناطق الاخرى

اما محصوله ايها السادة فانه اكبر المحاصيل للانواع الاخرى 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 قطار حيث كان السكلاريديس دومين ٢٢ ر ٤ قطار ، وتساوي الجايح من ١٠٠ الى ١٠٥ حسب السنين المختلفة أي يزيد بمقدار ١٥ ر ١/ عن السكلاريديس دومين

هذا ، واني أرجو ان تضاعف الجمعية من جهودها حيث ان مساحتها تضاعفت في السنين الاخيرة ، وان لا تمك يدعا في سبيل المحافظة عليه حتى لا يختلط بالاقطان الاخرى

باب الفراسة والمناظرة

قد رأينا بعد الاستعداد وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاماً لهم وتنبهوا للاذعان. ولكن المهم فيها يدور فيه على اصحابه فمن يراه منه كنه . ولا يخرج ما يخرج من موضوع المتكلم وبراعته في الاندراج وضمنه ما يأتي : (١) المناظر والتفسير مشتقان من اصل واحد فمناظره نظيره (٢) أما الفراسة من المناظرة التوصل الى الحقائق . فإذا كان كنه أغلاط غيره عظمها كان المستوفى بغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فلتقلات الوافية مع الإيجاز تستعار من المطولة

نظرية أينشتاين في الجاذبية

وهل سبق إليها أبو نصر الفارابي

أبو نصر الفارابي فيلسوف المدينة الإسلامية والمعلم الثاني المتوفى سنة ٣٣٩ هـ . مفكر عظيم شغل بالفلسفة والرياضيات وكانت نفسه تزعج الى الحلول بين الاشجار لئلا ينسى الانهار واليون والجداول يتأمل ويقرأ ويكتب رغم ما أصبح له من أسباب الرفاهية وذلك ان سيف الدولة بن حمدان طلبه وذيراً له وصديقاً فأبى أن يدين الا للخير الذي يستفده وبعد الحاح رضي منه بمرام أربعة يكفل بها ضروريات العيش

كان أبو نصر لا يكتب الكلمة إلا بعد أن يترك بفكره الدقيق آثارها في مكانها وانها تصل ياتي الجملة اتصالاً سديداً يكفل اداء المعنى الذي أراد . ولرب كلمة من كلماته تستدعي في حتمها الصور الكثيرة ولرب جملة فيها معنى لو أوضح لحال اسبابه وذلك شيء تصده أبو نصر كي لا يتسنى لغير المفكرين العلماء أن يتمسوها وليكلا بصفتها قارىء جاهل أو متفرد بصحة نفسه فيلجأ على الاسانية فهم حقيقة تلك النظريات والآراء

حداني لهذا أنني كنت أقرأ في رسالة (عيون المسائل) فذكرت عن الجاذبية ولما تأملت ذكرت شيئاً قرأته ثم عرفت انه نظرية أينشتاين فبينت شيئاً جليلاً بين النظريتين اختلفت فيه صور الجمل والالفاظ وافقت المعاني اتفاقاً يثير الدهش والحب . ورجعت الى أعداد مجلة المتكلم وفيه ترجمة دقيقة لنظرية أينشتاين الدقيقة وتلك (التي قد تكون من صفات المكان (الفضاء) أي أن جسماً من الاجسام يتجذب الى غيره لا لأن هذا الغير فيه صفة تدعى صفة الجاذبية بل لأن شكل الفضاء الذي يتحرك فيه الجسم المتجذب 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 كان

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 وللأرض وفي الأرض 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 المتجذب الاقتراب من الجسم الثاني وكما قاله أبو نصر الفارابي وذلك رأيه (فإن 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 انقضاء وهي نظرية اينشتين. والذي يوضح هذا أن أبا نصر يقول (وكل جسم له مكان خاص اليه يجذب) 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 المتجذب) المتأثرة من الجاذب. وهناك إذاً حركة (غير الذات) وليس هناك إلا (المكان والشكل) اللذان حتماً على المتجذب أن يتصل وان يتسق وان يتحرك الى المكان ويحتله وهي نظرية اينشتين إلا انها أدق وأوضح وأمثل ولو أراد أبو نصر غير هذا المعنى لقال غير (مكان خاص اليه يجذب) قالانجذاب كما ترى الى المكان (الفضاء) وقوة المتجذب تكون ابتداء الحركة كما قال أيضاً أبو نصر وإذاً فهناك قوة أخرى وهو متجذب الى المكان الذي حتم شكله عليه أن يجذب وهكذا وضع لك ان الفارابي قال هذه النظرية في القرن الرابع الهجري

لأنهم اينشتين باحتلاس هذه النظرية ولا تحاول أن تستبر غمراً قومياً انما هو بيان عن المدينة الاسلامية وبيان لحقيقة عليّة وحري بنا أن نشكر اينشتين وأجدر أن نذكر الفارابي وفي ذكره الخيرة للجميع 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) لأبي العلاء المبرتي 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 وبحث وبحث ولها — أعني إيمانه — أسرار وله هو حكايات عجيبة مذهشة وهو الذي يقول :

يحيط السموات أولى بنا فكم ذا التزاحم في المركز

وكأنني به أدرك من هندسة الوجود معنى هندسياً أو هندسة مغنوية صورها الدائرة

والادب العديدة التي فيها شيئاً عن تدخين التبغ قبل آخر القرن العاشر من الهجرة! الجواب لا. فأنك هل الصفات النباتية التي ذكرها العرب للطباق تتفق مع صفات التبغ النباتية! الجواب لا. والدليل على ذلك أن الطباق شجر نحو القامة والتبغ عشبة سنوية، لا تبلغ القامة الا نادراً. وإن للطباق «ورقاً تتلج اذا غمرت فيضمد بها الكسر قلزمه فيجبر» وهذه الصفات معقودة في ورق التبغ، وإن نبات الطباق الصخر وهي غير نبات التبغ، وإن ورق الطباق تأكلها بعض الدواجن وهي لا تأكل ورق التبغ. ومن الأدلة المهمة كون كل اصحاب المعاجم العربية الذين ذكروا الطباق لم يقولوا ان اوراقه تستعمل في التدخين لاسيما المتأخرون منهم كصاحب التاج. ومنها ان جميع اصحاب المعاجم العربية مع ان اليطار في مفرداته نقلوا الكلام القليل الذي اوردته أبو حنيفة عن الطباق ولم يزدوا 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 لأن التبغ كان غير معلوم اما الطباق فكان معلوماً ومنها البيتان الاتيان اللذان يستشهد بهما عن استعمال التبغ في شعر قديم وهما
سألوني عن السخان وقالوا هل له في كتابكم اجماع
قلت ما فرط الكتاب بشيء ثم ارجعت «يوم تأتي السماء»

والتاريخ هو سنة ٩٩٩ هجرية اي بعيد كشف اميركا. وانت ترى انه لم يقل سألوني عن الطباق... ولدي أدلة 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 وبعد 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 كتيبي ومقالاتي واني لا أشكر للسيد حبه الناس على مراجعة الكتب العربية القديمة في هذه الابحاث لكنني ارجو منه ومن امثاله من الرجال النبش على انفسهم ان يتقبلوا مني نصيحة خالصة لا ابتمني فيها سوى خدمة لغة الأباء والاجداد وهي ان من يريد منهم الكلام في ابحاث زراعية او نباتية كبحثنا هذا عليه بان يدرس منين طويلاً ما صنعه الاوربيون فيها من الموصوفات 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 ربما كانت كتاباته مضرة اما من حيث الخلط في القواعد العلمية والفنية او من حيث التعبير عن المعاني بغير الالفاظ التي وضعت لها
دمشق مصطفى الشهابي

بَابُ شُؤْنِ الْمَرْأَةِ وَتَرْبِيَةِ الْبَيْتِ

قد فتحنا هذا الباب لكي نخرج فيه كل ما يهم المرأة وأهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدريب الصحة والطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وسير شهورات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يسود بالنفع على كل حال.

كيف أربي طفلي

ليس لي طفل لأريه لأنني ما زلت آتية على حد التمييز المصطلح عليه ولكني رغم هذا أراني بطبيعة عملي كناظرة لمدرسة أمهات المستقبل الابتدائية وروضة الأطفال وصاحبة مجلة جمعت لديها الدفاع عن حقوق المرأة والثانية بشؤون المرأة أرى أن هذا الموضوع يدخل بطبيعته في حدود مهمتي.

لأنني من القائلين بوجوب تربية الطفل تربية طبيعية تتراوح بين اللبن والحسونة وبمعنى أوضح وأدق أن الطفل يجب أن يربى كما تستدعي الطبيعة هذه التربية، أريده أن يعود الاعتماد على نفسه منذ الصغر حتى تصبح هذه العادة غريزة في نفسه. أحب أن أشفق عليه وأن أحنو ولكني لا أريد أن تتجاوز شفقتي وأن يتعدى حنوفي تمويده الاعتماد علي ثم أريد أن يكون الطفل سيداً عن المؤثرات التي تربى فيها الخوف والضعف وخور الزبنة أريده أن يمتشي ويقع حتى ينادي الاعتماد على نفسه: أريده أن يأكل متى كان الطعام ضرورياً ولا أريده أن يتعدى حد الاعتدال في ذلك مطلقاً. أريد من طفلي أن يبتلى في جو طلق وفي شمس مشرقة منذ كان الثود والهواء من مقومات الصحة. أريده أن يلهو ويلعب ويمتدح الرياضة والمزاح ويملا جوار السكبان جذلاً وسروراً وأن يترنم بالأغاني الوطنية حتى يتأصل فيه حب الوطن وتتفوق فيه مشاعر القومية الصحيحة ليكون في المستقبل جندياً مخلصاً للبلد وحارساً أميناً لحرية الوطن ومقاتلاً شجاعاً يذود عن راية القومية المصرية أريده أن يمتدح الجري والوثوب والقفز مع زملائه الصغار وأريده أن يتحاشى العزلة والصمت لأن في العزلة والصمت ما يبدد عزيمته ويضعف من مشاعره ويربى في نفسه الخمول 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 التقضية والتقوى والخلق الحسن والتعطي بشئ الفضائل والاخلاق الطيبة

أريد أن أربي طفلي كما يريد الوطن وكما تقضي الشرائع وكما يوجب الضمير الحي وكما تحتم الواجبات التي تواضع الناس على احترامها وأريد أن أريه تربية صحيحة لا يبتطرق إليها تهاون ولا إهمال فأعوذه أن يبر ملابسه كل يوم والاستحمام الباكر والناية بأعضائه وفقاً لقواعد الصحة

أريد أن أغرس في نفسه الميل الأكيد إلى الابتعاد عن المستنقعات والمياه الراكدة واختيار المأككل النظيفة وصيانة نفسه من النار والازربة وأريد أن أعوده حب المدرسة والانصراف إلى الدرس والمطالعة وتشجيعه على قراءة الدروس النافعة وأريد أن أريه تربية دينية صحيحة ليخاف الله ويحشى الضمير ويعمل للحق فلا يرذئ أحداً ولا يستدي على أحد ويحب لغيره ما يحبه لنفسه

أريد أن أريه على الصدق والصراحة والاخلاص وأريده أن يكون شغوفاً متساعياً محباً للخير كارهياً للردية مطيعاً لوالديه ولذوي قرباه وللملحمة

وأخيراً سأذكر ما قاله الفيلسوف الروسي تولستوي من أن ذهن الطفل أشبه بزجاجة الفوتوغراف ترسم عليها الصور الجيدة كما ترسم عليها الصور القبيحة وسأعمل على أن أرسم 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 أن يبذل في تربيته أقصى ما يمكن من العناية حتى يتم نموه ويصير شخصاً صحيحاً مهذباً ينفع أمته بحليل أعماله ويفرس في نفوس أبنائه ما غرس في نفسه من اخلاق سامية وطباع حميدة

وأول ما يجب على الأم عمله العناية بصحتها أثناء الحمل ومعالجة ما بها من عطل واستقام لانه كثيراً ما تحصل عاهات مستديمة للطفل بسبب أحوال الأم لصحتها

وعند ظهور الطفل في الوجود تراعي الأم أمم الأساليب السخية التي تمي جسده وأهمها النظافة فينبغي أن تتمهده بالاستحمام والباس والملابس القية من كل لوث واتخاذها من القماش اللين الموافق لبدن الطفل مع تجنب الضنط عليه بالأربطة والاقطة المفرطة له

ضرراً بلياً — ويلزم تسمية الطفل بليغ اسمه وعليها ان تراعي اعطائه له على وجبات منتظمة مع تنظيف الثدي قبل الارضاع وبعده وعند الضرورة الفصوى التي تمنع الام من تسمية طفلها وكان في مقدورها استحضار مريض وجب التحقق من صحتها وسلامة لبنها بواسطة الطبيب وحينذاك يهدأ لها في ارضاع الطفل تحت اشراف الوالدة التي عليها ملاحظة غذائها ونظافتها وينبغي ان يخرج الطفل للرياضة في غرفة مريحة مرتين يومياً في الهواء الطلق والشمس ويحتم خروجه عند ما يكون الجو صحواً ويأخذوا لوعرض الطفل (عداً رأسه) لحرارة الشمس ونورها قليلاً. وتلاحظ الام توفير اسباب السكون والمهدوء حول طفلها لكيلا تهيج اعصابه وحذار من ترقيقه او اماله لاحدى الجهات كما يفعل بعض الخدم لان ذلك يلحق بسخ الطفل ضرراً بلياً 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 ابلجاهلات ما لم يكن تأمن على صحة طفلها الا اذا كن مريضات بالعدوى الحفني واذا ما دخل الطفل في عامه الثاني وجب على الام ان تجعل البيت مدرسة عليها لقلته 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 وتربي حواسه — ولا يهون الام ان تكون مرآة لولدها ليطلع في ذهنه ما يراه منها من اقوال وافعال كالصدق في القول وحسن السلوك واحترام الغير وعبء الآداب في الكلام وعلى المائدة الخ — ولتبدل 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 الالفاظ والاشياء سماع انتقص فلتلق الام ما يفيد طفلها من اللبس التي تناسب جنسه اذا كان ولد او بنت وكذلك تسرد على مسامحه من الحكايات المشجعة له على التحلي بالفضائل والابتعاد عن القائص بطريقة يلد للطفل سماعها وتعلمه الرأفة بالحيوان وبعض مناهضه ويأخذوا لواحضرت له بعض الطيور وكفته بتقديم الغذاء والشراب لها

واذا قامت الام بتعليمه بعض الاناشيد الادية كان ذلك سلباً نافماً له ومقوياً لذا كونه خصوصاً لو اقترن بنات الموسيقى حتى تألف اذنه سماع الانغام المطربة . ولا بأس من احاطته بالصور الجميلة والمناظر الشيقة حتى تربي فيه ملكة الجمال والتمييز بينه وبين القبح فيكون دائماً في غبطة وسرور — وتعلمه مبادئ الدين وتحرص في تنسيه عبء الوطن

وتجاري الام اطفالها كلاً بحسب طبعه وان تبعد عن أميهم وضرهم . وإذا ما اخطأ صغيرها فعليها بالتقاء عقاب يناسب جرمه كأن تجمع منه الحلوى او تتركه فرائشه او غرفته ساعة او أكثر فان ذلك يكون اوقع في نفس الطفل من انضرب والجزع وعليها ان لا تبخل باعطائه الكثير من اللين فقد دلت التجارب على انه أحسن غذاء لتسمية جسم الطفل .
وإذا ما بدأ السنة الخامسة من عمره على الوالدين ارساله الى المدرسة وان يعرفا الغاية التي يميل اليها باستعداده الفطري فيشجعاه على جعلها مرمى آماله فتحية عبد الحكيم
الاسكندرية
دبلوم السنة

الاتحاد النسائي المصري

غاياته وأعماله

— ٣ —

أبنت في عدد حاضر من المتكف كيف ان الرغبة في اضافة المرأة والنهوض بالجنس واصلاح ما يقتصر 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 القارىء يدرك عظم المسؤولية التي أخذن على عاتقهن القيام بها وبيل الغاية التي يسمين لتحقيقها أن يلقى نظرة على المواد التسع الآتية التي جعلها لمن برنامجاً :

١ — ترقية مدارك المرأة عقلياً وأدبياً لتحصل على حقها في الحياتين الاجتماعيتين والسياسية

٢ — المطالبة بتساواة النساء للرجال في التعليم العالي لمن تريد

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

٤ — السعي لاصلاح القوانين السلية للعلاقة الزوجية وجعلها منطقية على ما ارادته الشريعة وصيانة المرأة من الظلم الواقع بتعدد الزوجات دون مبرر والامراع في الطلاق بدون سبب جوهرى

٥ — المطالبة بمن قانون يمنح زواج القناه قبل السادسة عشرة من عمرها

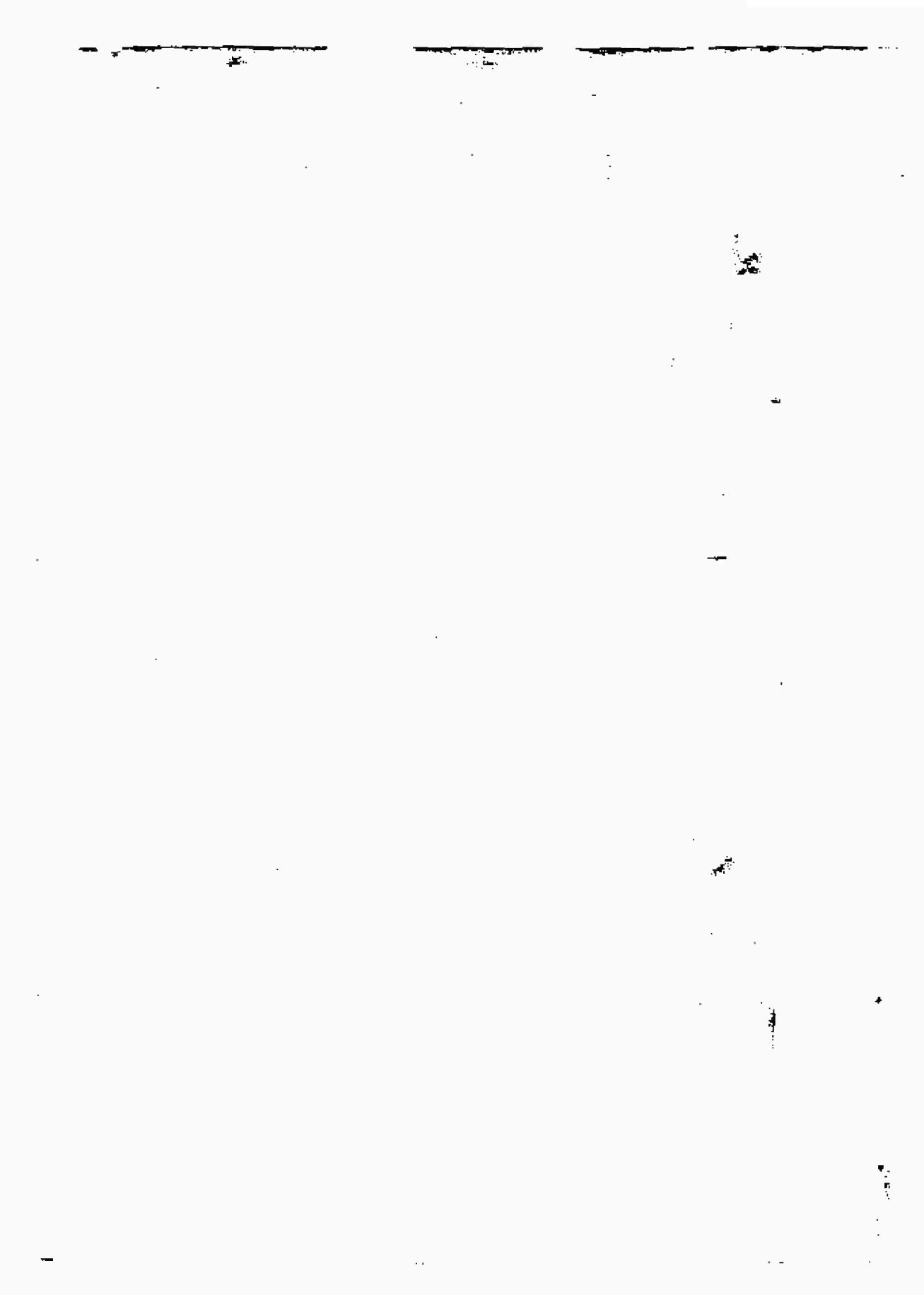
٦ — السعي بمختلف الوسائل لتحسين حالة الشعب الصحية

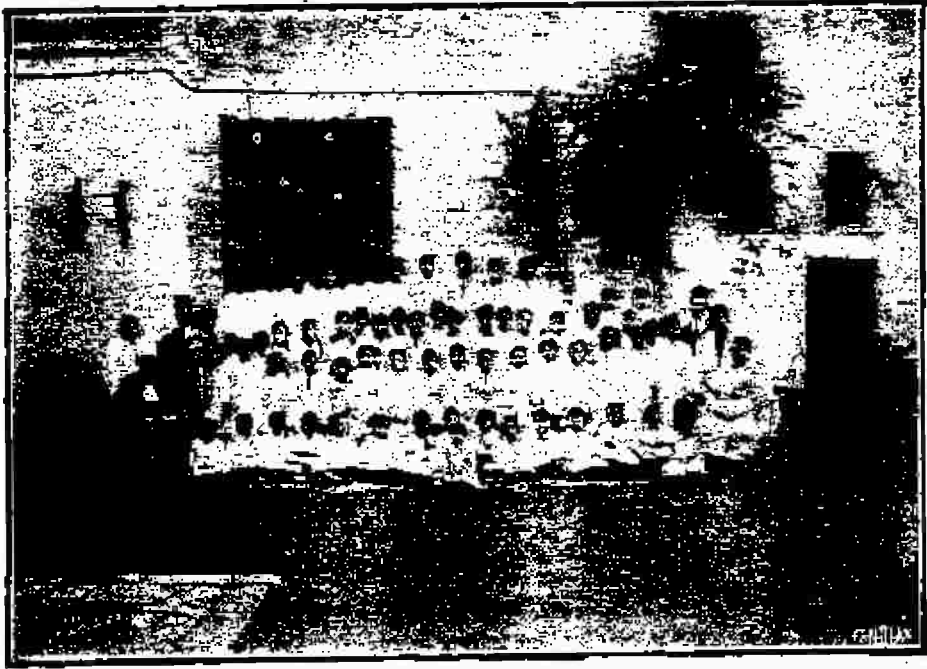
٧ — السعي لنشر الفضيلة ومحاربة الرذيلة

٨ — محاربة البدع والخرافات التي تتعارض مع العلم الصحيح

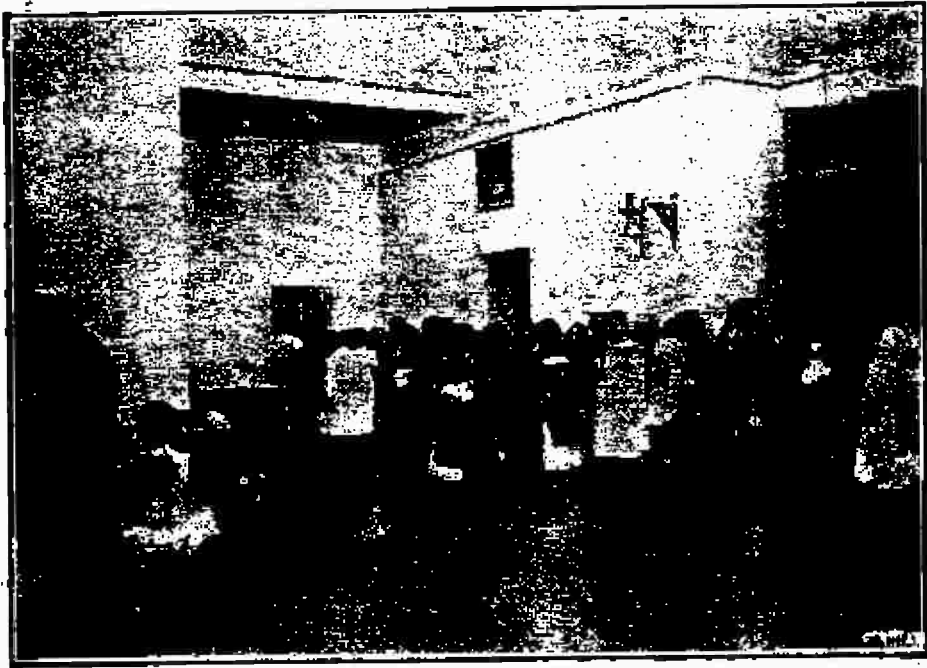
٩ — نشر الدعوة بكل الوسائل المشروعة

هذه هي المواد التي مائتقن 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 التهنؤن بالمرأة وجعلها قوة من القوى العاملة على رقي المجتمع وهناء العائلة . فما الذي حققته منها حتى اليوم ؟ هذا ما أود يانه

كان أول ما بدأ به السعي في استصدار قانون يمنع زواج الفتاة قبل السادسة عشر وافق قبل الثامنة عشر . فقد رأى انتشار زواج الصغيرات وخصوصاً في القرى وأدرك أن عظم الضرر الذي ينتاب النسل من جراء ذلك فأردن منه عن بنات صغيرات يرسيهن سوء الظالم في أيدي آباء لا يرحمون طفولتهن ولا يقدرون المسؤولية الملقاة على طائفة الفتاة زوجة وأماً وما يستلزمه ذلك من كمال النمو الجسدي والعقلي . فزاهم بزواج بناتهم قبل السن المناسب وهم يظنون أنهم يحسنون صنأً ومأم في الحقيقة إلا المراد بقول القائل : عدو قاتل خير من صديق جاهل . لذلك بادرت الجمعية في عهد وزارة يحيى باشا إبراهيم سنة ١٩٢٣ بإرسال وفد كنت إحدى أعضائه وأنا بقى زبيلاني 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 أن الوزارة أصدرت منشوراً سنة ١٩٢٤ بفسر قانون تحديد من الزواج تفسيراً لا يتفق مع الغاية التشريعية التي صدر من أجلها ذلك القانون . إذ أن الحكمة من صدوره صيانة البنت من عبث والديها بها وتصرفها تصرفاً ضاراً بآثارها مبكراً قبل كمال نموها الجسدي والعقلي أي قبل السن المقرر في ذلك القانون . أما المنشور المذكور

فجاءت به في شأنه ما لا يفي بالغاية التي صدر من أجلها ذلك القانون الأول فقرأه وبخس الغاية من صدوره والامل كبير بإجابة ذلك المتسلسل المادل

أما الأمر الثاني الذي وفقت الجمعية في سبها لتحقيقه فهو مساواة الجنسين في التعليم وفتح أبواب المدارس لجميع طبقاتها لمن تريد من الفتيات . وقد تحقق ذلك سنة ١٩٢٤ بفضل عدالة الطلب ومهمة وزير المعارف في ذلك الحين سعادة زكي باشا أبو السعود . فأكاد يتلقى الطلب حتى وعد بدرس الموضوع وتحقيقه . وما نحو اليوم نرى ما ينيف عن خمس عشرة فتاة يتلقين العلوم العالية في الجامعة المصرية بفضل ذلك القانون

وما كادت الجمعية يتم لها هذا التوفيق حتى شرعت في انشاء المستوصف والشغل

الحريين المعروفين باسمها . اما المتوصف فعلاج ويصرف الدواء مجاناً ما يقرب من مائة من مرض بومباين نساء واطفال اي نحو ثلاثة آلاف مريض شهرياً . وهو عدد كبير كما يرى القارىء ، له ولا شك اثره في تحسين صحة الشعب وتقليل انتشار الامراض التي يزيد في وسطها ألم الموز وعجز الفاقة . ويساعد على تشيها جيل اولئك الامهات بأبسط المبادئ الصحية وهذا لاكتكتي الجمعية بملاجين واطفالهن بل ترشدن في الوقت نفسه الى وجوب مراعاة للقواعد الصحية والعناية بنظافة الاطفال وتنظيم مواعيد تنذيتهم وتجنب الذباب الخجلاً من اليلاسم رقيات واحجية عديمة الفائدة . وهذا لا بد لي من الاشارة بشكر حضرات الاطباء سامي كمال وحسين جمال وسليم صبري وعبد الحيد وفاوقواد القيم الذين يتعاونون المصحاء الجمعية على القيام بهذه الخدمة النبيلة بتطوعهم لمعالجة المرضى مجاناً حزام الله على ما يذلونه من عيّن وقتهم وكثير جهودهم في خدمة الانسانية الممذبة خير جزاء لما للممثل فيضم بين جدرانها مائة تلة يتعلم فيه غير مبادئ القراءة والكتابة والحساب والملازمة ومبادئ الصحة ما يساعدن على الكسب الشرف ويقيهن شر غاظر الحاجة كمثل السجدة ومختلف انواع الاشغال اليدوية واشغال الزيكو وعمل الجورابات . وقد نالت معروفات هذا المنشغل في مرض محي الفنون الجمعية وفي الاسواق الحيرية السنوية التي تقيمها الجمعية ليستحقن اعجاب الجمهور وتقديره . هذا بعض ما قامت به الجمعية من الجهود اما ببقيا فلارجته لمقال تالري محطة الحلية ضواحي القاهرة احسان احمد القوصي

اهدائى المقتطف الصحية

للككتور شعاعى

العناية بالأطفال — تنفيذ الطفل

بعد ان فن كريمة على ورده ووالدتها خلاصة الحديث الذي دار بينه وبين صديقه الدكتور في عيادته وما طاب من الاطفال المرضى فيها كما تقدم ذكره قالت ورده لكريم قد يشغل في نفسي الرغبة في زيارة الدكتور ، والبحث معه في مسألة تنفيذ مدوح ، والطرق التي يجب على ان اتبعها في معيشتي ، وبعد مدة قامت هي ووالدتها الى عيادة للدكتور فوجدته يتحدث الى سيدة على صدرها طفل يحاكي طفلها في العمر والشبه ، ولما وضع نظر الدكتور عليها احتفل بمقدمها واجلسها ووالدتها بالقرب منه ، وقل لها ، لاشك انك قادمة تستلمين رأبي في تنفيذ مدوح ، شأن هذه السيدة وغيرها في قلوبهن الي ، وفي الحال استدعى اليه من كان موجوداً في العيادة من سيدات ، وطلب

البن أن يصقن الى الحثيث الذي يدور بينه وبين السيدة وردة لما له من الشأن الخطيرة

وردة — ما هو افضل غذاء للطفل — الدكتور — لبن الأم

وردة — من أي الناصر يتألف لبن الأم — الدكتور — يتألف من مختلف

الناصر أو ١٣ في المائة من تروامه وهذه الناصر لتبرها من الجوامد

وردة — ما هي الجوامد أو الناصر 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 والناصر مفروض وجودها في لبن الحيد والصالح للتغذية

الدكتور — لم يفتأ لا نستطيع ان ننشئ طفلاً صحيح الجسم قوي البنية ما لم يحتر

غذاؤه على جميع هذه الناصر

وردة — ما فائدة الدهن — الدكتور — انه ضروري لنمو العظام والأحصاب

ولتوليد الحرارة في الجسم والاحتفاظ بها

وردة — ما فائدة السكر — الدكتور — انه يولد الحرارة ويسهل للجسم ان ينشطه

على القيام بوظائفه المختلفة ويكون المواد الدهنية بطريقة غير مباشرة أي

انه يساعد على صيانة المواد الدهنية من التلف

وردة — ما فائدة المواد البروتينية — الدكتور — انها تمنح الخلايا الدموية والضوية

والضلية وتموض ما يتلف منها

وردة — ما فائدة الأملاح — الدكتور — انها تقوي العظام وتحميها

وردة — ما فائدة الماء — الدكتور — الماء يساعد الجسم على افرار الفضلات ويسهل عليه

عملية الهضم ، ويساعد على تجزئة الطعام الى اجزاء صغيرة ، ويحافظ على موازنة حرارة الجسم

المرضاة

وردة — لماذا تفرضون على الأمهات ان يرضعن أطفالهن — الدكتور — أولاً لأنه

ليس ثمة غذاء للطفل يقوم مقام لبن الثدي . ثانياً لقد برهنت الاحصاءات الاخيرة على ان معدل

الوفيات في الاطفال الذين لمأوا على اللبن الصناعي اكبر منهم بكثير من الاطفال الذين نشأوا

على اللبن الطبيعي أو لبن الثدي . وفي هذا دلالة واحدة على افضلية لبن الثدي والزمام كل والدته

منسجة بصحة جيدة أن تنادي طفلها من ثديها . وجذا لو وضع الحكومات قانوناً في ذلك

وردة — وهل تريد ان تقول انه يوجد أمهات يفرون من ارضاع اطفالهن
الدكتور — انه يوجد وللاسف عدد منهن يرغبن عن ارضاع اولادهن لأسباب
وأهية يتدرعن بها مثل زيارات ومقابلات وجنيات 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 وتماثلت بمختلف الادوية والمقابر من غير جدوى . وأول معاينة لهاها الدكتور
مادن كانت في يناير سنة ١٩٢٣ فوجدتها مريضة بالتهاب عضلات القلب وقد مر عليها طريجة
التراش بضعة اشهر وأصيبت بالتهاب المفاصل الكبيرة . وأثبت له البحث وجود التهاب
القلبي والمفصلي وصديد بكثرة في البول وأظهر كنف الاشعة أربع أسنان لآلبي فيها غلظها
جيباً . وبعد أن زرع المكروبات استنبأ وحض بخلاصتها أربع أرباب ف أظهر البحث
الرمي فيها خراجات بالكلى والعضلات . وبعد مضي تسعة اشهر عاين المريضة فوجد أن
الالتهاب القلبي والمفصلي زال وفي البول أثر ضعيف للصديد

(الحالة السادسة) : تلميذة في مدرسة الطب عمره ٣٤ سنة قال انه منذ اسبوعين أحس بحرقان
في البول وتم تغيير لون البول من لونه العادي الى لون الدم وأحس بقشعريرة وارتفعت حرارته
الى ١٠٢ ميزان فهرنهايت وقد تحسنت اعراض البول من الماعلة وأما القشعريرة ظلت
تأرده بالثاوية وسبق ان أصيب بها منذ تسع سنوات وأظهر بحث البول سبباً كثرة
وجراثيم سحجية . وأظهرت الاشعة سناً من الضواحك لآلبي فيها خشب وبيت درجده في
جندها من المكروبات ثم حض بخلاصتها اربنتين . وأظهر 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
بالم بالنضاحكة اليسرى من الفك السفلي وكانت محشوة بزرع منها الحشوة وعالجها بضعة ايام
ثم حشأها حشوة وقية وفي يناير شمرت بالآلم في السن نفسها مدة اسبوع . وفجأة ابتدأت
تشمر بالآلم بالفم الكلوي الأيمن تضاعف بقشعريرة واستمر الآلم وم صارت تبول أكثر
من العادة المألوفة وارتفعت درجة الحرارة الى ١٠٢ فهرنهايت وأظهر بحث البول صديداً تكثر
فيه الجراثيم السحجية . وأظهرت الاشعة ضاحكة وجذور طاحنة ملتصقتين فاستأصلتهما في ١١ فبراير
١٩٢٤ واستتب ما وجده عالفاً فيها من جراثيم وحض بخلاصتها أربع أرباب ف أظهر البحث
الرمي زرقاً حول المفاصل وخراجات عضلات القلب والكلى . وشفيت المريضة مما كانت تشكو منه

حالة تيفوئيدية غريبة

وضعت سيدة في ٤ 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 سيرة الحرارة والبحث الميكروبي للدم والبراز أثبت أن الوالدة مصابة بالتيفوئيدية لأسواها فتقلت في الحال إلى المستشفى ونقل معها طفلها وهو لم يتغذى من ثديها 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 المعتاد 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 سنة إلى ١٧٠٠٠ وظهر على جسمه يوم ٣٠ طفح حطبي أحمر ولكن لم يعمى مساء أول ديسمبر إلا واحتق هذا الطفح. وظلت الحرارة من يوم ٢٩ نوفمبر إلى ٢٢ ديسمبر عادية وزل معدل عدد الخلايا إلى ١٠٠٠٠ وانما ظهر ميكروب المرض في زرع الدم يوم ٩ ديسمبر ولم يظهر في زرع ١٩ سنة وكان غذاؤه لبن الثدي غير ثدي أمه وسحق حمض اللبن. وجاءت البجاث البراز عن ميكروب المرض في ٤ و ١٢ و ١٨ ديسمبر سليمة. ولم يظهر تفاعل السكبد لا 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. والفريب 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 وتقدم تلبد الدم. وقد أثبت الآن ذكر لي أن ٩٥ بللانة من حالات التيفوئيد يظهر تفاعل التلبد فيها وذكر الأستاذ كريفان أن ٩٤ بللانة يظهر فيها تفاعل التلبد والتفق عليه أنه ليس في حالات التيفوئيدية ما يماثل هذه الحالة في سببها 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 والآنذار في سائر الأحوال والحالات سيء جداً ولا سيما في الأطفال الذين لا يشخص مرضهم إلا في أواخر مدة الداء

مكتبة المتقطف

الثالث والثاني

نظم حلم دموس — الجزء الثاني — ٣٤٠ صفحة كبيرة — مطبعة الرمثان بصيدا

الاستاذ حلم دموس صاحب هذا الديوان شاعرٌ رقيقٌ معروفٌ متينٌ الصنة سلس البيان ، يعرفه قراء المتقطف بقصيدته « أرائد » التي نال عليها الجائزة الأولى وبغيرها من الشعر الرقيق . وقد طالعنا الكثير من قصائد هذا الديوان ومقطوعاته فراقنا منه أسلوبه المفرق ، ونظرنا في شاعريته فرأيناها في معظمها تقليدية وقفا تعبر عن روح نازة حيانية بن جديده ، وتأملنا نزعاته في الحياة فلم نلتق بشخصية خاصة ، ثم نظرنا في الديوان نظرة طامئة من ناحية إنجابيه فلم يرقنا أن يظهر أثر في كنهه كأنه بضاعة تجارية ، فقد ازدحم بإعلانات شتى كأنهم بصور وخطوط ونحبات ليس لأغلبها صلة بشعر الديوان وهذه مبالغة وأسراف من كل من الناظم والناشر أفادت مظهره النفسي أفساداً ، ومازاد هذا اليب ظهوراً رداءة الطبع في جميع صفحات الكتاب تقريباً . وبعد ، نشر دموس يمثل المذوبة الموسيقية وجمال الصنة والتحرر أحياناً ، وخبر ماله مقاطيعه الصغيرة مثل « حبة سكر » إذ يقول :

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

أطلتْ عامٌ وانظري
رائسى ووحشى ومضى
ولي ... وهذا غيره
مُسْتَمٌ ، مُلْفَحٌ
كَمُدْرَجٍ في كَفَنٍ
كأنه لم يكن
يُطْرَقُ بابَ الزمن
يُرَدِّقُ كالدَّمن

يا عام ١ ... هل من لمة
يا عام ١ ... هل من أمل
أنهضة قمر نجى
تُنشِ ذاوي قصتي
لوطن منمتن
أم يحسن في يحسن

يا طام ... عاجل وطني وارفق بهذا الوطن !
ومثل يتيه من « العبد والشباب » :
وفي العبد معنى (العود) لكن طئه ربيع شباب لن يعود قتما
فيا عبد ... رفقاً بالشباب فإنه حبيب له صلى الوجود وحلماً !
ومثل قوله في « أعداء العلم » :
مضى غدا الجهل بين القوم محزماً وبات للعلم حساداً وأعداءه
فليقذف النار من في صدره ضرماً ولينثر السم من في عينه ملة
وفي الديوان قصائد شتى حيلة عربية الديباجة صافية البيان مثل « الشاعر ودبة
الشعر » و « في غاب يروت » و « من كتاب الطبيعة » و « الرحلة المسترة » و « لبنان »
و « النخل والشاعر » و « الحب والسلام » ، وليست إجادته في كل هذا بالشيء القليل

ملتقى اللغتين العبرية والعربية

لمراد فرج الحامي - الجزء الاول - ٤١٨ صفحات قطع المتطف - طبع ببلطية الرحاية
سنة ٢٠ غرنا

الاستاذ مراد بك فرج الحامي رجل امضى يدأجديرة بالشكر الى اللطائفين اليهوديين
اذ كثيراً ما حاول ازالة الفوارق الموجودة بينهما وكأنه قد يئس 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
بعضاً ان يوازن بين النقط المتشابهة في الكتابين المضمنين التوراة والقرآن
ولنا لم بالضبط السبب الدافع للاستاذ لتحويل عن متابعة ترجمة التوراة الى تأليف
قاموس جامع للتين العبرية والعربية وهو الذي تنقده اليوم. وانما نظن أنه برى الى تسهيل
العمل في ترجمة التوراة على قسده وعلى الذي يتابع قراءة هذه الترجمة فان هذا المعجم
لا مندوحة عنه للكتاب الآخر

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

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

فان هناك كلمات كثيرة تعدد لفظها واختلفت مثلاً طحت وفتح ودهك وهدك ومن الالفاظ ما فيه مشرعات . كذلك حاول تعريف عدة الوضع اللفظي للكلمة فبين لك السبب في تسمية الارض ارضاً . وهو في عمله اشتهر هذا قد رجح في اثنتي العربية الى من التوراة فخذ يفسر ويشرح ليظهر في كثير من المواضع حقيقة المعنى باسطة للقارىء . اختلف الموجود بين ترجمته ورجية التراجع مدلياً بالاسباب التي دعت الى اختيار ما احتار

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 بمراجعته اليه وكذلك يحتاج اليه المتكلمون بالتفسير والشرح والاحوال الشخصية . انا نطلب من الأستاذ مراد بك ان يتابع جهده لكي ينهي التفسير والمعجم في حياته التي نسال الله ان يمدحها ليفيد ونستفيد

الحركة الاشتراكية

بقل رمزي مكتوب ترجمة محمود حسني الراعي — مطبعة المصرية

اذا كان قولهم « لا يبقى وماك في المدينة » قولاً صحيحاً حق لنا ان نقول بأنه يجب علينا فهم الاشتراكية من زعيمها لا من غيره ما دام قد اصدر كتاباً جمع فيه ملخص مذهب الاشتراكيين باعتماد تام . وقد افلح الأستاذ الراعي في مد 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 التخريف . وللكتاب مقدمة حوت ملخصاً مفيداً لخصاياته وفيها ان الغرض من الكتاب هو شرح ما ينبغي خصوم الاشتراكية اخذها عليها وكذلك ان من الافضل للبادئ للشهادة مجتهد ان يشرحها المؤمنون بها بدلا من ترك المجال لغيرهم لنسب آراء اليها ليست منها في شيء اصلاً

ان بعض المهاجرين قد اعتمدوا في حلهم على الاشتراكية على اقوال اطلقت لمناسبات خاصة بعضها لا بد من قوله في تلك الظروف والبعض لفظق به فرد غير مسئول . وجدت الاشتراكية لتزقية الفرد وتأييد الحرية وهي تعمل على اشد النظام الاجتماعي على اساس ان الوسيلة والغاية لا يمكن فصل احدهما عن الاخرى . فشرط الحرية الاجتماعية هو التنظيم الاجتماعي لا حرية الفرد وحده . والاشتراكية ترعات منها اشتراكية عملية او سياسية او دبقية الخ ولكن كل هذه النزعات لاتهاجم الافراد فاذا ما اتفقت الرأسمالية فالاشتراكية

لا تدرك الرأسماليين قنراً شمالي والباطل ضخمة النظام الحالي هذا هو ملخص المقدمة. أما فصول الكتاب فتتناول كل نقطة منها بإسهاب. وهي أحد عشر فصلاً وخاصة تتكلم في الأبحاث الآتية (١) الحركة الاشتراكية اليابانية (٢) التطور الاشتراكي اقتصادياً وصناعياً (٣) أفلاس 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 وإمام الكتاب قائم على القول بتطور الأنظمة وأنها لم تصل بعد إلى الدور النهائي وإن السياسة الصناعية الحالية قد خلفت سياسة الإقطاع لما أهم الإقطاع عمله التاريخي. ولذلك تمجدها 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 إذلال الشعب وإنساد. وتجرد قانون بقاء الأصلح من قيمته الأدبية. والنتيجة أن الثروة الإلهية تجردت في يد عدد قليل من الناس يتناقضت أيدي الظاهر مما هي في حاجة قصوى إليه. ولتداول هذه الفوضى نظم الاشتراكيون صفوفهم لمنع أساليب التعامل القاسية

ولو تابعت الأقباس لكي أعطي القارى فكرة أوسع عن الكتاب وجب علي أن أقتله بمحاذير. فكل جملة فيه تكاد تكون نموذجاً للبقية وجديرة بالعام النظر في مرآتها وأنا أهي الأستاذ المرائي لحسن انتخابه رغم عيبان اللغة للقول إليها في بعض المواقف. وعلى كل مجدر بالمتشبهين بالشؤون الاقتصادية بل والشؤون الممرانية أيضاً طالما هذا الكتاب لأنه يتناول حركة تدعى أن فيها دواء لما تشكو منه الإنسانية عمر ثنائيت

الامتيازات الأجنبية

تأليف محمد عبد الباري — مكرنير مجلس مديرية المتوفية — مفعلة نحو ٤٠٠ صفحة قطع صغير — نشرته لجنة التأليف والترجمة والنشر

في هذا الوقت الذي نخوض فيه مصر ميدان المناقضة لأقرار الشؤون التي تربطها ببريطانيا في نصاها الطبيعي من جهة، ولتعديل نظام الامتيازات الأجنبية من جهة أخرى احتلت لجنة التأليف والترجمة والنشر بإصدار هذا الكتاب القيس الذي يعالج موضوعاً يهم كل شرقي يوجع عام وكل مصري يوجع 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 سيادة الدولة المصرية واختلال ميزان المساواة بين المصريين والاجانب . . . موضوع يجب ان يفهمه كل مصري على وجهه التاريخي والسياسي الصحيح

وقد عني مؤلف هذا الكتاب بدراس الأدوار التي مرّت فيها الامتيازات الاجنبية في تاريخ مصر الحديث من محاولات الخديوي اسماعيل ووزيره نوبار باشا لتعديلها الى موقف انكلترا ازماءها بعد احتلالها للبلاد الى آراء لورد كرومر ومشروع السربونيت والسرسل هرست الى النصوص المتعلقة بها في مشروع اللورد كرزونت ومشروع ثروت — تشبرلين ومشروع هندرسن — عهد محمود . وقد بسط في آخر الكتاب ما يحقد 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 الشجوي أستاذ القانون المدني المساعد بكلية الحقوق بكتابة مقدمة مسببة له لُحُلِّل فيها النصوص المتعلقة بالامتيازات في مقترحات المستر هندرسن من الوجهة القانونية ، طامناها فالفيناها فيها قانونياً متعلماً وأدياً رشيقاً فان الجانب الاول من مقدمته في تحليل الكتاب وتقديم مثل حسن لدراسة الكتب الدراسة الواجبة لارشاد القراء الى حسناتها وتبويبهم على ما قد يؤخذ عليها من ماخذ

لورنس والعرب

بقلم شاكز خليل نصار — مدير انشاء النشرة الاسبوعية ببغروت — صفحاته ٩٦ قطع وسط
لقد اصبح اسم لورنس وكأنه خرافة من خرافات الاقدمين مع أنه لا يزال في ريبان الشباب كثيرون يعرفونه لانهم اكلوا معه ولعبوا معه وحاربوا معه وسافروا معه ، ومع ان افماله على قيد سنوات منا واكثر الذين اشتركوا معه فيها لا يزالون يرزفون . ولطبع الرجل اثر كبير في ذلك . فانه غريب الاطوار بكره الظهور ولكن هذا الكره نفسه كان اكبر باعث لتسقط الاخبار والتقصص والتواويع على الحقائق به واستطلاع باشرارهم ثم نشرها فكان ذلك منشأ الشهرة البعيدة التي نالها رغمًا عنه كما ينضج من فراور منها واتخاذ اسمًا

آخر « التفرشو » يعني نحتة لدى انتظامه في سلك سلاح الجو الملكي قرراً عادياً . وقد كان لورنس باحثاً أثرياً عاون المنسوخ وولي (الذي يتولى البحث في اورد 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 فتي تصير انقائمة بحيف البنية غرض الاهاب فقرروا انه لا يصلح للخدمة واثاروا عليه « بان يرجع الى اموه » وينتظر الحرب التالية ليخوض غمارها . ولكن لم تنقضى اربع سنوات على هذا الحادث حتى كان هذا النتي ، خرج اكسرد ، العالم بالآثار والآداب القديمة — في جيش عربي على ابواب دمشق الشام . كل ذلك قبل ان يبلغ الثلاثين من العمر ! رواية تفوق الروايات الموضوعة غرابة ولكتنا نشتق المؤلف ، فقد عني الاستاذ نصار بتلخيص اعمال لورنس في الثورة العربية تلخيصاً بليناً وهو على ايجاز 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 . للكتاب سابق مع وضع اكثر فصوله في قالب جديد . وازافة عدد كبير من الفصول التي لم يحتوي عليها من قبل . وقد عني عناية خاصة بالمحافظة على روح المؤلف الاصيل العلامة الدكتور صحت . الكتاب سهل المأخذ كثير الامثلة وهذا مستحسن في تدريس الرياضيات . ولكتنا نلاحظ فيه امرين : الاول عدم التدقيق . والثاني اللبس في المصطلحات

مثال الاول : جاء في صفحة ٢٣ ما نصه

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

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

كان احد يوافقه في هذا المنك

مثال الثاني : جاء في ص ١٦ ما نصه

س $3 + 4 = 7$ وان العدد ٤ الذي يساوي قيمة الرمز س هو جذر المعادلة فهو اراد بجذر المعادلة اصلها او قيمها . ولكن انقارء . يلتبس عليه المعنى بجذر الكمية الذي يعني او الكمي وحيداً لو اتفق المؤلفون الرياضيون في العربية على توحيد الاصطلاحات . فيما ترام في مصر يسمون عن جزئي الكسور بالبسط والقام نرام في الشام يسمون عنها بالصورة

والخروج . ويتبايسون المضارب التي حصل منها المصطح عوامل يسميها اولئك اضلاعاً وهكذا وذلك يقطع صلة التفاهم بين ابناء الامة فيجعل احدهم غريباً 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 سمي يحته في الجزء القادم

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

﴿ فهرس الكتب العربية ﴾ وقد أعدت 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 « الأحلام » منسوبة الى اسكندر المفلوف اللبثاني . 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 ٩٢ من الملحق تقع ان مشرح كتاب جبران خليل جبران الانكليزي المعروف « بالتي » هو الارشندريت انطونيوس . والصحيح الارشندريت الطونيوس بشير . فمضى ان لا تكون امثال هذه الهنات كثيرة في سائر صفحات الفهرس فكشفت الفهرس بحجب أن تكون مثلاً في التدقيق

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

بَابُ الْأَخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

توحيد المصطلحات الطبية

أن جهد الفرد أجمع في مثل هذه الأحوال من عمل الجماعة واقترح أن يخاطب الكليات الطبية الشرقية في أن تصيف امتحاناً في المصطلحات الطبية العربية إلى امتحانها الطبية. ثم تلاء حضرة الدكتور فؤاد غصن فذكر إعجاب الجمعيات الطبية العربية في الخارج بمجمع الدكتور شرف واستعدادها إلى إبداء آرائها في كل وقت. وتكلم الأستاذ خليل بك مطران فأشار إلى المهمة التي كلفتها أياها لجنة المصطلحات التي هو أحد أفرادها في الصيف الماضي وهي الاتصال بالجمعيات والجامع في سوريا ولبنان بقصد فكرة توحيد المصطلحات واعتبار مجمع 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 المحدثين. وتكلم الدكتور فيليب اشقر عن الحاجة إلى تزيح الاشتراك في المجالات الطبية العربية حتى يمكن بواسطتها نشر المصطلحات في جميع العالم العربي. ثم تلاء الدكتور الصراوي فكان مؤثراً لاستعمال الألفاظ العربية القديمة والصيغ العربية البحتة ومقلد الألفاظ

اجتمعت لجنة المصطلحات الطبية للمؤتمر الطبي السوري الثالث في الساعة الثانية عشر ظهر يوم أول مارس سنة ١٩٣٠ بكلية الطب بالقاهرة تحت رئاسة الدكتور عبد الرحمن عمر بك رئيس الجمعية الطبية بالاسكندرية وبحضور أعضاء اللجنة ومندوبين من سوريا ولبنان فاستهل الرئيس الاجتماع بخطبة قيمة أرحب فيها بتبادل الآراء الطبية بين الأمم العربية لاسيما ونحن في عصر تشدد فيه الثقافة الطبية والاستقلال الاقتصادي مع ما ترجوه من استقلال سياسي. واعتبر مجمع الدكتور شرف من الوسائل الصالحة لهذه الغاية المرجوة في ارتفاعنا العلمي عن طريق الترجمة والتقلد ورحب بفكرة اعتباره أساساً صالحاً لهذا الغرض في العالم العربي. ثم تبعه الأستاذ الدكتور خليل عبد الخالق سكرتير المؤتمر فقال أن الموضوع متبع والغرض الاتفاق على أن يكون قاموس الدكتور شرف المرجع الوحيد للعمل به الآن وإذا أراد شيئاً من تغيير أو نحت الفاظ أخرى فليخاطب في ذلك الجمعية الطبية المصرية. ثم تكلم حضرة الدكتور عبد الرحمن شهنشوب بك فقال

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

القيافة والاخلاق

يزعم بعض الاوربيين ان الرجل الطويل القامة الاشقر الشعر الازرق العينين هو عنوان الرجولة والشجاعة والاقدام وان الفصير القامة الاسمر اللون الاسود الشعر عنوان الحين والاحجام. وقد بحث الاستاذ برندينج 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 صفات الاوصاف فوجد ان الاخلاق المشار اليها آتت بشتركها 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 ان يشترك معهم آفة الفقه أو المشتغلون بها وبعد ان اطرى معجم شرف قال انه على كل حال جهد فردي ولا يد من مجمع لغوي حكومي لتقيح ذلك والتوسع فيه. وختم المناقشة الدكتور زكي ابو شادي فقال ان الغرض من الاجتماع خدمة البلاد واللغة العلمية لا خدمة فئة اللغة وان معجم شرف اكبر من نواة وتجدى من بدله على اصلح 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 لتجميع اللغوية اعترافاً بها وان الاصطلاحات اما تقليدية واما وضعية ولا خير لنا في الاصطلاحات التقليدية القديمة ولاني الاصطلاحات الوضعية الفردية الصرفة. والمنهج الوحيد الجديد هو اتباع النسق الدولي المتألف في ذلك. وان اللاتينية واليونانية تلبسا ملكاً لاوروبا بل اصحنا ملكاً لهام الادبي واللمي على السواء. واقترح اخيراً ايجاد لجنة دائمة في مصر من اعلام الاختصاصيين ينهملون البحوث الخارجية مع اقامة مؤتمر دوري في الممالك العربية.

كيف تحقق قدم السجاجيد

يذهب العارفون 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 ففى أعياك الوقوف على حقيقة أية طنفسة، يزعم بأنها أنها عتيقة، غير وسيلة توصل بها حيث نثر لعرف جلية الأمر، أن تتسلى من الطنفسة خطأ من خيوطها الصوفية ثم تنقع في الماء حتى يلين ويستقيم وقد يتم ذلك العمل في ساعات عددها بساوي أربعة أضاف اللبن التي مررت على صنع السجادة

ومن الطرق المفيدة لامتطة الثام عن وجه الحقيقة في ذلك البحث، بل جانب من السجادة بلا كافياً بالريق ثم فرك ذلك الجانب فركاً شديداً، فإذا نشأ عن التفرق رجة خيطة حادة، دللت على أن السجادة المثار إليها، سبق أن عولجت بالمواد الكيماوية لكي تبدو للرائي قديمة

وكذلك إذا غسلت السجادة بالماء والصابون، تبين لك أنها عولجت بالليل الصناعي، لأن الفل يحمل الصبغة، وهذا ما لا يحصل للسجاجيد المصبوغة بالأصباغ الأصلية 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 الاوكساليك وإما بكتوريد الجير أو عصير الليمون. وكذلك يتغل القهوة «المعروف عند العامة بالطحل» وهذا الفل يؤثر في السجاجيد الحديثة الصنع تأثيراً شديداً حتى تنفض ألوانها وتصير كأنها خفيفة فيها مظهرها المصومي يدل على كونها ليست عتيقة حقيقة. وقد يلجأ النشاشون إلى طريقة أخرى ابتداء الفس في أعمار السجاجيد وتقوم بإمرارها بين اسطوانات سحنة بعد رشها بالجليسرين أو زيت البنزول أو بطورها في جوف الأرض عدة أسابيع حتى تنصل ألوانها «تبهت» أما البقع التي قد توجد في السجاجيد فيتمكن الخبراء من إزالتها بمالحها 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 اللقطاء وأطعم بعضهم طعاماً عادياً مخدباً باللبن والزبدة وأطعم البعض الآخر طعاماً مثله ولكنه خال من اللبن والزبدة فزاد وزن الولد من الأولين على الولد من الآخرين في مدة أربع سنوات من نمو؛ أرتال إلى نحو ٧ أرتال وزاد طولهم من نحو بوصتين إلى أكثر من بوصتين ونصف بوصة

تحقيق الشخصية بأشكال المعد

برى الخبراء أن تحقيق شخصيات المجرمين في المستقبل سيكون بصورة المعد ، بدلاً من بصمات الأصابع - وذلك بالتقاط صورها بأشعة وتجن ، بطريقة الفلوروسكوب وقد عيّني الدكتور روبرت مودي وصحبته الاساتذة في جامعة كليفورنيا العليا بدراسة الأحيوان الطبيعية لمعد الطلبة الذين يتلقون الدروس في تلك الكلية ، فتبين لهم أن المعد سليمة على أربعة اشكال يختلف بعضها عن بعض اختلافاً يتناً . فترى امرأة ذامعدة اسطوانية كأنها كوز اللبن ، وآخر معدته مثل مرفق الانسان في شكله ، وساناً ذامعدة تشبه في هيئتها مقضاً مقولاً بالمظلة ، وغير معدته حلالية الشكل كأنها البف العربي المسمى « الأحدث » وإذا ما أريد الحصول على رسم تجريبي لأي شكل من تلك الأشكال لكي يقف عليه الطبيب ، بلغ الشخص المراد تصوير معدته جرة من مسحوق ملفات الباريوم مذابة في اللبن وذلك قليل وقوة انما هتار أشعة وتجن ولما كان الباريوم قزاً تحيلاً ، فلا تحترقه الأشعة . ويذهب الدكتور مودي الى أنه بهذه الوسيلة يتاح له الوقوف على كنه المعد وقوة تأثير آراء الأطباء فيها . وهي الآراء التي ما برح معظمهم يقبسونها من الكتب المدرسية الخاصة بطم التشريح . ويؤخذ من أقواله في هذا الشأن : ان

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

جاءت شركة روتر البرقية في ٢٧ ديسمبر الماضي بنياً برقي من جبل طارق لغوا ان ذوي الشأن سيشرعون في حفر النفق الذي يصل أوروبا بأفريقيا في يناير من هذه السنة وقالت أنه قد وصل الكولونيل جينوي صاحب المشروع قادماً من مدريد ومعه فريق من المهندسين ، واذبح ان الحكومة الاسبانية قد وافقت على فتح اعتماد جديد للقيام بنفقات سبر الاغوار في تلك المنطقة وحفر الآبار فيها . وان حفر النفق سيبتدىء من القصر الصغير في المغرب الأقصى وقد روتاحى المحلات العلمية ما يأتي : إن المهندسين الاسبانيين جعلوا يحشون في إمكان انشاء ذلك النفق الذي يمتد بطول نفق في العالم اذ يبلغ طوله عشرين ميلاً ومتوسط عمقه ١٥٠٠ قدم تحت سطح الماء . وقد غرزوا اسطوانة أولية كي يثبنوا 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 بأموال الصوت

المجمع المصري للثقافة العلمية

حقاً في مقتطف ديسمبر الماضي على نيل
تأليف مجمع علمي عربي يدعى « المجمع المصري
لثقافة العلمية » غرضه نشر الثقافة العلمية
باللغة العربية بمقدار اجتماع سنوي تلقى فيه
المحاضرات العلمية على نمط « مجمع تقدم العلوم
البريطاني » الذي تنشر أبحاثه اجتماعاته السنوية
في المقتطف وخلاصة بعض الخطب التي تلقى
فيه . وقد انضم إلى المجمع المصري المذكور
فئة من المشتغلين بالعلم ونشره في كليات
الجامعة المصرية ومصالح الحكومة كمرصد
حلوان ومصالحه المناجم ووزارة الأشغال
والصحافة العلمية وغيرها . وقد عقد اجتماعه
السوي 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 شرعنا
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
مشرفة استاذ الرضا التطبيقية في كلية العلوم
بالجامعة المصرية موضوعها « التطورات
الحديثة في آراءنا من المادة » . والثانية
للدكتور جورج صبحي من استاذة 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
مارس الأولى للدكتور محمد رضا مذكور
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 السلاسل البشرية »
الصور التفرافية

اتنظم ارسال الصور بالتفراف بين
لندن وبرلين ويتظران بمتد قريباً إلى مونيخ
وغيرها من مدن ألمانيا وهولندا والبلجيك
ونققات الارسال تبلغ نحو غرضاً صاغاً عن
كل سنتماً مرجع فذا كان طول الصورة
١٢ سنتماً وعرضها ٨ سنتماً بلغت
نققات ارسالها نحو جنيه

تليفون الجنود المطافي.

من أحدث الاجهزة التي تستعمل الآن في بلاد الانكليز لمكافحة الحرائق، سلم طويل يعلق بفتة تليفون لحادثة رجال المطافي الذين يتسلقونه فيه لاطفاء النيران. ويعتبر هذا السلم جزءاً من جهاز اطفاء الحرائق الذي انتهى أخيراً لتصلحه اطفاء الحرائق في مدينة ليستر بانكلترا. وقد جرب فأسفرت تجربته عن النجاح المروم. ولذلك يعلق برأس السلم البالغ ارتفاعه ٩٠ قدماً تليفون يتصل بالأرض بالاسلاك لكي يتمكن رؤساء فرقة المطافي من اصدار الاوامر الى الرجال المخصصين لمكافحة النيران وهم يتسلقون السلم لانه قد اتضح سابقاً أن الجلبة والاضطراب اللذين يحدثان عن شوب النار الهائلة تمنع الجنود من سماع اصوات رؤسائهم وتنفذ اوامرهم كما يجب. ويتوقع الخبراء ان هذه

الحوادث التي يتوقف فيها انقاذ المال والارواح على السرعة في الاعمال

الاستعداد لصنع التلسكوب الكبير

انشرنا غير مرة في المقطف الى المزم على صنع تلسكوب يكون قطر مرآته مائتي بوصة مع ان قطر المرآة في اكبر تلسكوب صنع حتى الآن مائة بوصة فقط. وصنع مرآة هذا التلسكوب مسألة علمية صناعية دقيقة. فصنعا من الزجاج بحسب متذكراً

لسرعة تأثره بالحرارة تمهداً وتقلصاً. ولكنهم يأملون ان يصنوها 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 يشوه الجسم المرئي المعكوس عنها في الحال. وأما مرآة الكوارتز فيجب أن تسمى اكثر كثيراً من المرآة الزجاجية قبلما يشوه الجسم المرئي المعكوس عنها

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

الاشعة عن الفرق لا تكفي لتفادي تسطح الكوارتز. يتطوّر منه تسطح الزجاج. وقد عزمت الشركة الكهربائية العامة في ويست رلن أن تصنع المرآة ولا تقاضي إلا نفقات السلون من المواد

يخطب في اليابان من لندن

في فبراير الماضي خطب السفير واكاتسوكي رئيس مندوبي اليابان الى المؤتمر البحري بلندن خطبة اذاعتها شركة مركوبي بالاسلكي في اليابان وذلك بطريقة مركوبي المبنية على الامواج القصيرة

السباحات في الهواء

في ١٩ فبراير الماضي التي الاستاذ والتر جورجى الالماني خطبة في جنية الطيران الملكية بشدن عن تقدم فن « السباحات في الهواء » - أي الطيران بطيارة من غير محرك - في ألمانيا في السنوات العشر الأخيرة فقال ان القيود التي قيدت بها ألمانيا بعد الحرب فيما يرتبط باستعمال الطائرات القوية وجّه شباب ألمانيا سنة ١٩١٩ للاخذ « بالسباحة في الهواء » بدلا منها . وكان كليلر أول الفائزين بتحقيق هذه الرغبة اذ حلق « بسباحة » وظلّ معلقاً بها دقيقتين واثنين وعشرين ثانية اجتاز في اثنا عشر ١٨٣٠ 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 بياستيج من الارتفاع إلى ١٠٠٠ متر في ١٠ دقائق و ١٠ يروج ويحمي ثلاث ساعات وعشر دقائق . وفي سنة ١٩٢٤ تمكن شولتز في بلدة روسين من ان يبقى في الجو ٢٤ ساعة و ٢٤ دقيقة وزاد ذلك سنة ١٩٢٥ الى ١٤ ساعة وسبع دقائق . وفي السنة الماضية تحقق عليه ديورت اذ ظل سباحاً في الجو ١٤ ساعة و ٤٣ دقيقة . ومن غرائب هذا الضرب من الطيران ان اقصر طريق بين مكانين ليس الخط المستقيم ولا خط « ايشتطين المتحني » بل قد يشمل على دورات كثيرة لأن الطائر يشد

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

سيار جديد وراء نبتون

أذاع المقطم في أواسط مارس ان مرصد لول يبلدة قلاغستاف ارزونا كشف عن سيار جديد وراء نبتون في ١١ مارس فأننا الدكتور مدور الفلكي المقيم بمركز حلوان عن صحة الخبر فأبده وقال أنه صور هذا السيار بالتوتراف في ١٨ مارس و ٢٤ منه فثبت له وجوده وأنه من القدر الثالث عشر

الآلات اللاسلكية النقالة

لقد اوصت مصلحة السكة الحديدية المصرية شركة مركوبي بصنع ست آلات لاسلكية يستطيع حملها على سيارات نقل لان المراد استعمالها سيرا كذا للبناء في الافطار في المساحات الشاسعة والتفراقة الأرضية . ولكل سيارة من السيارات التي تحمل هذه الآلات ست عجولات مجهزة كل ثلاثة منها بسلك حتى يسهل عليها السير في الأرض الرملية وغيرها على السواء وكل منها تحمل جهازين احدهما قوته نصف كيلوط يستعمل امواجاً متوسطة الطول تتراوح بين ٦٠٠ متر و ٢١٥٠ متراً والآخر قوته مائة و٥٠٠ ويذيع امواجاً قصيرة يتراوح طولها بين عشرين متراً وخمسين متراً . اما الاسلاك الهوائية فتتدلى من أعدها علوها ٧٠ قدماً

وصف قاض قاض

اطلعت في مجلة هاربر على مقالة في وصف
القاضي الاميركي الفاضل المستر هو من لونغ
التاسعة والثمانين فاقنطنا منها ما يلي

لقد أثبت لنا مرة أخرى السر انكشف
بان القاضي العظيم يجب ان يكون رجلاً عظيماً .
يجب ان يكون حازماً ادراكاً كاملاً لنسبج
الحياة المتصل وسيطرة على كل التفاصيل التي
لا نستطيع ان نتجربها . يجب ان يكون
قادراً ان يفكر تفكيراً منطيقياً مجرداً ولكنه
يجب ألا يضحى بأمال الناس وأمانهم
وحاجاتهم على مذبح المنطق . يجب ان يكون
قادراً على لمح المفزى الازلي في الشأن الحالي
والعني العام في القضية الخاصة . يجب ان يكون
سياسياً الى جنب كونه قانونياً ومفكراً
وعامياً في آن واحد . ان عايناه القاضي
هو تكون المجاري التي تتصرف فيها الحياة
ففيه ان يكون قاهماً خطر العمل الذي بين
يديه . يجب ان يتطفل في قلوب الناس
ويحسن خواجلها . يجب ان يشعر بالقوة التي
تحت تصرفه وبالقدرة في استعمالها . يجب ان
يكون خادماً العدالة لا مبدعاً ومنفذاً لضير
المجموع لا لضير اصحاب المصالح النوية فيه .
يجب ان يتخلى عن الشدوح الذي يحمل
السياسي على السمي الى السلطة ويدفع بالمفكر
الى وضع نظام عقلي مجرد . مامن رجل
يجب ان يكون اعظم ادراكاً منه لقيود التي

تتقيد بها مادته . ولا اكثرت دماً منه في
تسويد معقود الشخصي . ان القاضي
العظيم من اندر الشخصيات ، لانه وهو
السامي بتقرير استقلاله يجب ان يكون اعظم
الناس سمواً في البعد عن الغرض الشخصي .
عليه ان يكون احد افراد الشعب وفي الوقت
عينه مترناً عنه يراقبه ويتحنن من غير ان
يحاول التأثير فيه . وكل نظام سياسي ينبغي
فضاة من هذا الطراز يجب ان يقع اصحابه
بسلامة مستقبله

الوان الطيبة

التي اللورد رايلي خطبة عليه في « المهد
الملكي » بلندن موضوعه « الوان الطيبة
الطيبة » قال فيه ان الوان الحشرات
تقسم الى قسمين طين الاول فاجم عن مادة
ملونة يمكنك ان تراها وتري لونها بالضوء
الثاني أي اذا وضعت قليلاً منه على لوح
زجاجي ووضعت هذا اللوح بينك وبين
مصباح قوي ضدت أشعة المصباح هذه المادة
الملونة ورأيت لونها . وقسم ثانياً ليشأ عن مادة
ملونة وانما يشأ عن انعكاس أشعة النور من
سطوح مختلفة قريبة بعضها من بعض فينحل
نور الشمس الى الوانها وتبقى أمواج بعض
الالوان أمواج بعض آخر فاذا سلم من هذا
الفناء أمواج اللون الازرق مثلاً رأيت النور
المعكوس اذرق . ولذلك يتغير اللون بتغير
الزاوية التي ينظر منها الرائي الى الجسم العاكس

العلم والدين والاجتماع

الدكتور جميل رئيس اساقفة يورك رجل عصري مثقف وعالم بالشؤون الاقتصادية والاجتماعية متبحر فيها . وقد اتى خطبة في ٢٧ فبراير الماضي على جمية الطلبة المسيحية قال فيها « لا بد أن نواجه قريباً خطر التلقيم العلمي الجرد » ثم اشار الى « أن طلبة العلم يواجه 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 ما معناه : كنا نود ان نعرف الاطلة التي يبني عليها الدكتور جميل آراءه المشوهة عن طلبة العلم وتأثير التقيف العلمي . اتا لا تردد مطلقاً في القول اتا نجد في طلبة العلم ميلاً روحياً بقدر ما نجد بين طلبة الفنون . ونستطيع ان نؤكد بشئ هذه الثقة أن لاشيء في العلم يهدم التفكير الروحي السامي ولا الساعي الاجتماعية النبيلة . ان موقف التلميذ ازاء مسائل الحياة يحدد عادة مؤثرات البيت والمدرسة قبل دخول التلميذ الجامعة . والدروس التي يلقاها 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 العلمي الذي يخاف الدكتور جميل جانبه كل الحوف

الاشعة فوق البنفسجية والزجاج

لقد اينا غير مرة في اعداد المقتطف السابقة ان الاشعة التي فوق البنفسجي لا تستطيع ان تخترق الزجاج العادي . لذلك عمد المستنبطون بالاشتراك مع رجال الصحة لصنع زجاج يأذن لها بالمرور لكي يوضع في نوافذ المصحات وغيرها من المباني التي لا تدوحة لها عن هذه الاشعة الصحية . وقد جرب الباحثان كويلتز وستير الاميريكان — من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية — تجارب دقيقة ليعرفوا منها 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 بثمان 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 جانباً من شفوفه لهذه 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 للقدرة او النار عليها

أذاعة القوة الكهربائية لاسلكياً

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

«ينتظر ان تجري مساء اليوم تجربة تدعى العالم من اقضاء الى اقضاء ويكون لها رنة ودوي في مشارق الارض ومغاربها فان السنيور ماركوتى اخترع التلفزيون اللاسلكي سيجري تجربة من بحته المدعو «الكزرا» الراسي في مياه مدينة جنوى بايطاليا يبر بها من بحته المذكور الذين 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 وايقافها وادارة العامل وغير ذلك

«ومن جملة ما سينيره في ذلك العرض وهو في بحته بايطاليا خريطة كبيرة لآستراليا وقد كتب بالمصاييح في وسطها كلمة «يسر» آه أما موضوع الانارة اللاسلكية فمعروف لدى قراء المقطف أشرفنا اليه في المقطف في جزه فبراير سنة ١٩٢٩ صفحة ١٢٢ وهي مبنية على ملء المصاييح المفرغة بخازات لطيفة تضفي اذا مر بها تيار كهربائي سريع التاوب كافي أنايب كروكس ولكن

من غير أن توصل بلكر . ذلك انك اذا وضعت مصباحاً من هذا القليل 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 المقطف يدرون موضوع نقل القوة الكهربائية لاسلكياً والتجارب التي تجري في هذا الميدان والمقترحات التي تقترح . راجع مقالة نقل « القوة الكهربائية لاسلكياً » في مقطف ديسمبر ١٩٢٧ صفحة ٣٦١

فاذا صح التبا الذي أذاعه المقطم كان على اكبر جانب من خطورة الاثر في العمران وصرفت أمامه كل غرائب المستنبطات الحديثة لان ذلك يعني ان العامل تستغنى عن مولدات الكهرباء فيها والسيارات عن آلات البنزين والاحتراق الداخلي والمصاييح الكهربائية عن الاسلاك التي تصلها بمشودع الكهرباء إذ يصبح في الطاقة أن تستمد 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 المصاييح في آستراليا ليست على الطريقة التي تقدم ذكرها وانما هي على طريقة أخرى . ذلك ان المصاييح المذكورة نمد للاضاءة اذا أدير

مفتاح واحد مثلاً . وهذا المفتاح متصل بجهاز خاص يديره إذا جرى فيه تيار كهربائي من قوة معينة . فكل ما يفعله التيار الكهربائي هنا هو تحريك 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 تذاع من محطات معينة فلم لا يزال العلماء يجهدون في تحقيقه على ما نعلم . ويتطلب ان يكون التآ الذي نشر من جانب من حقيقة علمية وخيال مكاتب صحافي . وعلى كل نحن بانتظار مجلات أوروبا العلمية للوقوف على جلية الامر . وبعد كتابة ما تقدم جاءت تلفرافات روترمويدة لما ذهبنا اليه

الاشجار المقدسة في مصر

نشر جردر محرر بيلور في مجلة « الانسان » مقالة وصف فيها غابة مقدسة قال انها في زلزلة 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 الذراء في المطرية على مقربة من القاهرة أثر من هذا القيل وقد كانت ولا تزال

محطاً لزيارة المسيحيين من اقدم الأزمان . والتداول بين الناس ان العذراء استراحت تحت هذه الشجرة ومنها الطفل المقدس . أما الغابة في زلزلة البطران فتعرف « بشجر السنط » . ولما كانت غير مقترنة باسم احدي من القديسين أو الأولياء فالرجح ان الايمان بفداستها بنية اعتقاد قديم جداً . يزورها الناس في أيام الجمعة وتؤخذ أوراق اشجارها فتجفف وتصحق ثم تحرق كالبخور لشفاء المرضى . ولا يحق لأحدي أن يستلم خشب اشجارها للحرق . فاذا فعل جُوزي فتزل النار بذارم أو يفتك المرض بقطانه . واشجارها تشترك مع سائر الاشجار المقدسة في شيتين (أولاً) تسليق مصابيح منيرة بأغصانها و(ثانياً) دق مسامير حديدية في جذوعها

تقدمة اليها من المرضى . وهذه المسامير يجب أن تكون جديدة من كبر الحداد لم يقطعوا من الأرض . والمظنون ان سكان هذه

الاشجار السنط هم قوم فوق الطبيعة يقطعون تحت الأرض

كسوف الشمس الكلي المقبل

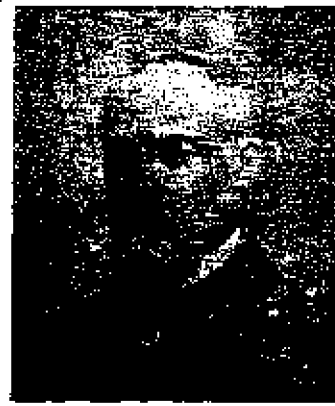
تكسف الشمس كسوفاً كلياً في ٢٨ أبريل القادم يشاهد من غرب الولايات المتحدة الاميركية الى الشمال من مدينة سان فرانسكو . ثم يمر في خطه شمالي شرقي ويشاهد جزئياً قيل الغروب في ايرلندا واسكتلندا . ويسترق الكسوف الكلي ثمانية ونصف ثانية فقط

الجزء الرابع من المجلد السادس والسبعين

صفحة	
٣٦٥	عنصر حتمي من عناصر النهضة . خطبة افؤاد صروف
٣٧٢	الثقافة العلمية وأثرها في الصحة العامة . خطبة للدكتور علي بك ابراهيم
٣٧٥	نهاية الكون
٣٨٠	ما نفع رفة روحي . (قصيدة) لمصطفى صادق الرافعي
٣٨١	على شاطئ طفولة نابليون بونابرت . للدكتور احمد فريد رفاعي
٣٨٨	العلم والشموعة في قياس الذكاء
٣٩٤	مباحث جديدة في غذاء النباتات (مصورة)
٣٩٧	توماس اديسن حياته في داره . لحنا خباز (مصورة)
٤٠٥	ات الحياة بصنها ومقالها . (قصيدة) لايليا ابو ماضي
٤٠٧	العلماء الذين لا يُستثنى عنهم (مصورة)
٤١١	بحث طريف في « التواريخ » الملتصق . لمحمد سيد الزاهري (مصورة)
٤١٨	اصلاح خطأ قديم . للدكتور زكي مبارك
٤٢١	تصنيف الاحياء وانفاظه المرية . للامير مصطفى الشهابي
٤٢٧	الطيارة والبحث الآري في مصر (مصورة)
	ت نبوليون مسوماً (مصورة)
٤٣٧	المنصر العلمي في بيان الضب (مصورة)
٤٤١	هل الفنون مقضي عليها ؟ لامليل كليرتس الشاعر البلجيكي
—————	
٤٤٤	باب الزواجة والاقتصاد * بين جمهورية النيل ومصر (مصورة) . حول خطاب الرش .
	الكلاريديس دومين جديد . قطي المرض
٤٥٣	باب المراسمة والمناظرة * نظرية ابنتين في المجاذبة . التبغ والطباق
٤٥٧	باب شؤون المرأة وتدير المنزل * كيف اربي طفل . الاتحاد النسائي المصري (مصورة)
	اجاديت المتطف الصعبة . الرضاعة . امراض الانسان ونلاقتها بامراض انعم . حالة
	تيفوئيدية قروية
٤٦٦	مكنبة المتطف
٤٧٣	باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نبذة



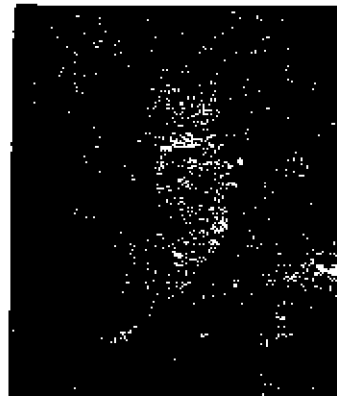
الاستاذ رتجن
مكتشف الائمة النسوة اله



الاستاذ بكر
مكتشف ظاهرة الاشعاع



مدام كوري
مكتشفة الراديو مع زوجها



السروليم كوركس
المرؤف بمائة الطرفة في نبل
ائمة الهبط

طائفة من علماء الطبيقات الجديدة

امام صفحة ٥٠١

مقتطف ما بر ١٩٣٠