

المقتطف

الجزء الثالث من المجلد التاسع والثمانين

١ أكتوبر سنة ١٩٣٦

١٥ رجب سنة ١٣٥٥

العلم والمجتمع

خطبة الرأسة في مجمع تقدم العلوم البريطاني
وملخصات من الخطب الأخرى

ليس يذكر كاتب هذه السطور ان مجمع تقدم العلوم البريطاني ، اختار علماً اقتصادياً لرأسه قبل السير يوشيا ستامب ، رئيس هذه السنة . فكتاب « العلم والسران » الذي أصدره المقتطف سنة ١٩٢٨ جامعاً فيه خطب الرأسة في هذا المجمع الموقر خلال ثلاثين سنة لا يضم خطبة واحدة لعالم اقتصادي . ولعل الباحث على ذلك ان المجمع لم يعترف كل الاعتراف قبل الآن ببلوغ الباحث الاقتصادي مرتبة العلوم الدقيقة ، أي علوم الرياضة والطب والكيمياء والحياة وهي العلوم التي انتبه لها خاصة وفي اقطابها حصر شرف الرأسة حتى الآن . ولا يزال كاتب هذه السطور يذكر العالم النفسي وليم مكدرجال وهو يلقي خطبة الرأسة في قسم علم النفس عند انشائه في تورنتو كندا سنة ١٩٢٤ فكان في مقدمة ما اعلمته في خطبته « استقلال علم النفس » . وحتى الآن لم يزع علم النفس بشرف اسناد رأسة المجمع الى احد اقطابه . ولعل ذلك ليس بعيدا والسير يوشيا ستامب عالم اقتصادي ورجل كبير من رجال الاعمال لانه رئيس لأكبر شركة في انكلترا من شركات السك الحديدية وأحد مدبري بنك انكلترا وعضو في المجلس الاقتصادي الاستشاري وصاحب مؤلفات كبيرة الشأن في الاقتصاد والاحصاء على ان الرئيس لم يحرص كلامه في موضوع اقتصادي محض ، بل احتار ان ينظر نظرة عامة ،

الى تأثير العلم في المجتمع في عصر رواج الاقتصادية والاجتماعية . وهو موضوع واسع ارحاب لم يدع اسر يوشيا انه يترى ان يداجه معالجة شاملة لجميع نواحيه ولكنه يدل على بعض المشكلات الناشئة عن تأثير ارتفاع العلم وتقدم الاختراع والاستنباط في كيان المجتمع واستقراره واضطرابه . فانهم ولا ريب ، عامل من اهم العوامل في حدوث التحول الاجتماعي من ناحية ، ويتأثر من ناحية اخرى بالنظام الاقتصادي والاجتماعي الذي يحيط به . وقد تيلنا في خطب رؤساء المجتمع في السنوات الاخيرة ، سمة القلق والحيرة الناشئة من اصطدام العلم بالنظام الاجتماعي والاقتصادي القائم . فبعدما وصف السير جيمز جيز (١٩٣٤) هذه المشكلات قال ان الحاجة تقضي بالازدياد من العلم لا بالاقلال منه لتتألب عليها . وقل السير فردريك غوثد جكنز (١٩٣٣) انه لا بد لنا من انياد بالاسلوب العلمي لتظيم للملازمة بين تقدم العلم واحوان الاجتماع في المستقبل .

قال اسر يوشيا ، بعد الاستهلال ، ان تأثير العلم في المجتمع ، كان غير مباشر ، واما يلس بما ظهر من آثار تطبيقه في عادات الناس وعدادهم ومواقع سكانهم . الا ان هذا التأثير قد يصبح بمثابة الرجة السيفة الناشئة عن الاصطدام اذا كانت المنشآت الاجتماعية التي تتأثر به راسخة الى حد الجلود وكرور التحول . ولعل ابلغ مثل على هذا ما نراه في الولايات المتحدة الاميركية ، حيث نجد دستوراً وضع في القرن الثامن عشر اذ كانت لصوصه تلائم احوال ذلك العصر ، ولكنه في هذا العصر لا يمنع الارتهاج بمرورته بل يبعث على الارتهاج بصلاية وجوده . والواقع ان مقاومة الاوضاع الاجتماعية الراسخة ، قد تكون في بعض الاحوال مالمعاً لتقدم العلم نظرياً كان او مطبقاً .

فما هو مقام المخترع او الباحث العلمي في هذا الاصطدام بين العلم والمجتمع ؟ كان العالم او المخترع . نبي الثلث الاول من القرن الماضي ، ينتظر بعد الفوز بكشف او استنباط ، تأيد امير عظيم او ثري كبير . ولكن رجال الحكومات واقطاب المال والاعمال اشد ميلاً اليوم ، الى تشجيع الباحثين على البحث واجازتهم بغير وسيلة واحدة على ما يكتشفون او يستنبطون . فكانت النتيجة ان الفترة التي كانت تقضي بين الكشف او الاستنباط من ناحية ووصولها الى مرتبة التطبيق الصناعي اتساع اتطاق ، أصبحت الآن قصيرة ، وهذا ابعث على احداث انقلاب جذبي في احوال المجتمع لتعصر الوقت المتسع لتمثيل الاجتماعي والملازمة الاقتصادية .

ثم ان العالم ، كما يعني بتألمج كسفه واستنباطه مع ان ثمارها من اقوى العوامل على احداث التحول الاجتماعي . واذا عني بها ، فصانته تحصر في الطالب في تمديد الفوائد التي تندها مكتشفاته ومخترعانه على الناس . ولا تمدنها الى تيسر الهزات الاجتماعية يسيرة كانت او قوية ، التي تمدنها . فكان المنطقة التي تحصل فيها هذه الهزات وكيفية اتقاءها كانت منطقة حراماً على

أباحين . فالعالم كان يحسها خارجة عن نطاقه الخاص . والاقتصادي قلما اعترف بأن الواجب يقتضي عليه بدراسة هذه الناحية من موضوع بحثه . والحكومات كانت تقف بمنزلة عما هو حادث من هذا القبيل إلى أن تستفصل النتائج . فتريفة العالم كانت لا تشمل على تبصيره بنتائج تملو من الناحية الاجتماعية . وتريفة السياسي والاداري كان يوزعها تدريجيا على نوم تقديم العلم وما يقتضيه من ملائمة السكان الاجتماعي له . فلما وقع الاصطدام ، أنكر كل من جهة الأمر ، أن الأمر من شأنه

فهذا الموضوع يجب أن يكون يبدأ بالبحث العلمي اذ من الخطأ ان نحسب ان نتخصص المتوفر على علم من العلوم أو فرع من فروعها ، بحق له بفضل هذا التوفر ان يقطع بحكم ما ، في النتائج الاجتماعية الناشئة عن تأثير ذلك العلم أو غيره في المجتمع البشري

قال السريوشيا : مضى علي زمن وأنا اراقب الاسلوب الذي يجري عليه العالم في الوصول إلى حكم ما في موضوع خارج عن نطاق اختصاصه . ومن الامور التي لم يبت فيها حتى الآن : كون الشخص يعقده بقرائن التفكير العامة أو بخصها . فلقد عزي إلى اناطول فرانس قوله « شر ما في العلم انه يمنعك عن التفكير » ولكن هذا المني جرى على لان زنجية فأعربت عنه إعراباً ارق وأدق من اعراب اناطول فرانس اذ قالت : اذا لم تكن قد فزت بقرينة فليكن ان تستعمل عقلك »

نت أدري مبلغ الصحة في حدين القديين بوجود عام ، ولكنني اعلم بالتجربة انه عندما يحاول العالم ان ينظر في النتائج الاجتماعية لتطبيق العلمي ، يجد فيه مشبكاً في الغالب في بحث سياسي يدور حول نظم الحكم المختلفة وحسناتها وساويرها ، او يتسلم للوم والحيل في ما يقترحه من اصناف العملة وأركان النظام الاقتصادي

ولكن كائناً ما كان شكل الحكم او نظام الاقتصاد ، فلا يحص عن العناية بنواح من تأثير العلم في المجتمع بقصد فهمها والسيطرة عليها

على المصين بهذه الشؤون ان يوفروا من المواهب التي يضيقها تقدم الآلات تعطيل طائفة من العمال البارعين عن العمل . وعليهم ان يوفروا ما يضع من اثره بالاستثناء عن آلات لم يطلع عليها المهد لان آلات جديدة اتقن منها واكفاً حلت محلها . ويجب ان يوفروا ما يضع كذلك من المعاني الروحية التي تجعل للحياة قسماً اذ تمتزج الموجات الصناعية طوائف العمال من يتهم ويؤتم لتفهمهم في اوساط جديدة تقتضي الاحوال الصناعية الجديدة

أدبية في باب الاخبار العلمية |

سباق الخيل

في الليل

للمرمر مصطفى الشرباتي

وزير المعارف السورية

من عجائب باري (وباريز ام انجانب) لإجراء الخيل في الليل مرة في كل سنة في مضمار « لونشان » الواقع في غابة بولونيا الشهيرة ، بين مسوّقات اشجار البوط والكسقاء وانقلب والفضور والسنط وغيرها ، حيث يتجمع الناس من كل ضوب وحذب ، لشاهدة حلبات تقابري فيها الحياذ الصائقات ، لا في شمس النهار المشرقة ، بل في شمس الكهرباء المثلثة . فني ليلة سجدوا صف سماؤها وراق نسيما لأنطلقت بنا السيارة تنمي الهونا في خضم من سياتها كأنهم التمل المتابع او الموج المتدافع ، حملات الى المضمار هواء الخيل والفرأة بالراحة عليها ، وهم انقله ، أما الكثرة فحسان باري واطرافها من لا تقونهن ليلة كهذه يرددن بها على الناس فتنة للعين ودهشة للتأمل

وبعد لأي مما بلغت بنا السيارة المضمار سائرة كالسحابة من شدة الزحام ، لو سابقها اعرج لتركها تعثر ورائحة . واذا بنا في ميدان نسيج أمام مقينة عظيمة . واذا بالأرض توج بالناس ، رجالاً في السواد ولساء في اكية السهرات ، اي في ضروب من الالبسة الحريرية إقطن في ضنها أصحاب الازياء في باري جملونها على أشكال وألوان وحلواها بتطريز وتمازج وتلافيف وتزاويق ومخاريم ، فكانت آية الأناقة في عالم الازياء ، وصار المرء لا يدري أين تقع طرفه بهذه البدائع من الالبسة أم يمتد بجبال التواني يرفلن بها ؟

ونظرت الى شجر الميدان فذا بهم قد علقوا عليها مصاييح وهاجحة من الكهرباء ار من غدا

اليون بأشكال الصير والزرع والشمع والتعابن وغيرها ، كما جعلوا المصابيح في أحواص الماء على مثل السيلك وصغار التماسيح وأروع النباتات المائية من أشنة وطحالب وأشاهها

والمند نظري الى مجرى الخيل فإذا به ظاهر للعين على بسده ، لأنهم حفظوا عليه صواكس الانوار المتألقة فبدت بحياته بساطة سندسياً أخضر حائفاً ماوقفت العين على أجل من تألق خضرته في الليل البهيم . ثم فُرعنت الطبول واصطفت الخيول وزَمر الزمارون ، حتى إذا دق الجرس المؤذن بالسباق ، انطلقت الخيل كالسهم المطلقه أو كالسيول المتدفقة أو العبان المتعصنة أو الشهب الجاوية ، فتمها قلوب المراضين وصوتت اليها مندريجات الطارين والغاوين . ولقد رأيت بعض الحساوات يسن ويقعدن ، ويتوسلن الى الله ويتهلن ، اذا تقدم القرم الذي راهن عليه أو تأخر بضع خطوات . وما اقتربت الخيل من الغاية إلا واناس في مروج ومرج وقد تورت اعصابهم وعلا ضجيجهم وصار كل منهم يصيح بفرسه وينخيه ، لكنها لحظة لم تمر حتى تاب القوم بعدها الى رشدهم وهذات اعصابهم واسودت فيهم وجوه وايضت وجوه . وراح المراهنون الى أماكن الحساب لاستجلاء الريح او الحسارة ، ومنهم من راحوا يتحصون خيل الخلة التالية ، أما غير المراهنين فعملوا يشنون في الميدان او يختلقون الى مرقص رحب الأرجاء . وقادتني قدماي الى طرف الميدان الذي نحن فيه فإذا بي امام حظار (حاجز) خشبي يفصله عن ميدان آخر بدت على نظارته دلائل الخاصة ورقة الحان . فسألت عنهم فقبل لي أنهم يصيرون الى حيث هم بأجور زهيدة . فقلت لا جرم لا كونه في جلتهم . ثم دمرت عليهم لكنني ما تجاوزت الباب حتى رأيت فتاة في مبة الصبا ، وسينة الطلعة ، ممشوقة القد ، تمدق بي وتصد في نظرها بازدهاء . فنجبت لامرها ولم اتين ماعلي وعهدي بانبارزيات متحليات برقة العواطف وكثرة المحاملة وفرط الأدب . فاقتربت منها وقلت لها بعد التحية : « هل للآنة الكريمة ان تمدني اذا كان قد بدر مني امر سيء اليها » . فتوردت وجتاتها لهذه المفاجأة وهمت بالكلام ولم تعمل . فأردفت قائلاً بملطف : « لا بد من امر حلك على ان تمدحيني بنظرك ، ومن حق الأدب ان تطلعي على السبب » . فنبست للجاحتي ولم تجد مناصاً من الرد فأجبت : « انا يا سيدي لم أخط بشرف التعرف بك من قبل ، ولم أنكر في حرركاتك شيئاً مخالفًا للأدب

لكنتي أنكرت مجيئك اني هنا على حين اني شاهدتت في زمرة الطرف الاول من الميدان
 لحسبت خطأ أنك لم تتجاوز الحظار الا لتدل علينا من انقراء بلباسك الاسود الجليل وبقبحتك
 الاسطوانية العاية فكان مني ما كان عن غير ارادة فاعذرتني ولك الفضل « . ولم تكذبتم مجلتها
 إلا وأبدرتها قائلاً : « فقد عذرتك وأكرمتك فكنتي حريص على انباتك بأني أجبني لم
 ادخل ميدان السباق الا لمشاهدة طبقات الناس في هذا المجتمع سواء اكانوا اثناء ام فقراء ،
 وان وجودي في زمرة الطبقة الاولى لا يدل على كوني شيئاً وبعد ليس كل الاغنياء قساة القلوب
 غلاظ الاكباد »

ورأيها تبسم ابتسامة مرة لجلتي هذه وادركت ان في جوفها كلاماً لهم به فيتبعها الجمل فقلت
 « وفوق هذا إني من بلاد سكانها يتصادقون فور التحدث او التعارف ، وربما كان للفرنسي
 هذا الطبع السليم . فاذا شئت حسبتي صديقاً لك وبتت إلي ما في قرارة قلبك »
 فراقها جلتي هذه وانفجرت اسارر وحبها وسرنا بين الناس وهي تقول : « لقد أنكرت
 علي يا سيدي نظرتي القاسية ، وعجبت لأمر فتاة تزوي ما بين عيناها في مكان كهذا . ولكنك
 لو علمت سبب تقطبي لعدرتني فالجياة ليست جميلة كما يتصورها بعض الكتاب الحيايين أو بعض
 الرجال المبسورين . وشئون الرزق في هذا المجتمع فتاكة يجسوم معظم البشر قتالة للكلام .
 أو تريد دليلاً على ذلك ؟ ذأنا الدليل . اني زوجة وأم ولد لم يشب عن الطوق . وزوجي
 مهندس بناء لكنه غاظل عن العمل منذ ستة لندرة الأعمال في هذه الأزمة . وقد اشتغلت
 مدة أنسخ بالناسخة في أحد المتاجر ، لكن هذا المتجر أوصد أبوابه لقللة البيع فابقيت الرزق
 من سبل شئ متذرة بشهادة البكالوريا التي أحملها فم أوفقت لاكثر من ان اكون خادمة في
 مطعم أقدم الطعام الى الآكلين لقاء أجره زهيدة هي ما يتبرع به هؤلاء علاوة على ثمن الطعام .
 وأضيف على ذلك اني ورفيقاتي في ذلك المطعم ممنوعات عن الأكل فيه ما لم تدفع ثمن طعامنا
 كغيرنا من الناس ، فأعجب لمطعم لا يطعم مستخدميه !

هذه حالي يا سيدي وهذه حال عشرات الألاف بل مئات الألاف من العاملين والعاملات
 في المتاجر والمصانع والمزارع تكدح آناه الليل وأطراف النهار في بلقة من القوت ولا ندرتها

الأيشق! الأتس . أما أتم فإذا تسعون ؟ ألم يدفع كل رجل منكم مائة فرنك في ذلك الأجره دخول الموقع الأول من الميدان ، ومائة فرنك ثمن النشاء في مطعمه ، ومائة أخرى عن المشروبات كالسبانيا وأضرابها ؟ فإذا أضف إليها أجره السيارة وغير ذلك من النفقات جزر المجموع ما أتكسبه في شهر

ثم انظر الى بذاتي هذه . إنها والحمد لله نظيفة . ولطفاً أيقنة ككل ما تلبسه الباريزيات فلا ناقة من خصائصنا . لكن هذه البذلة البسيطة (وليس لدي غيرها تملح لهذه الأماكن) لا تساوي أكثر من أربعين فرنكاً ، على حين ان بذلة هذه السيدة (وأشارت الى إحداهن) التي تهادى كانطاوس وزبير كديك الروم لا يقل ثمنها عن عشرة آلاف فرنك . وفروة تلك (وأشارت الى سيدة ثانية) تساوي ثلاثين الف فرنك دوغما سالفة . وقس على هذا ألبسة سائر النساء اللزيات ودع الجواهر والحلي من ماس ولؤلؤ وفيروروز وزبرجد فأثمنها تقدراً بالملايين وقد هجمت التسعة على كثير من السيدات فأبطنهن تصرن بشرطن على الحياطين ان يصنوا لكل سيدة ثوباً فريداً في زيه لا يحق لتيرصن تقليده ما لم يؤذن لمن بذلك . أما عن كل ثوب من هذه الطراز فعشرات من آلاف الفرنكات .

وبعد ما فضل هذه السيدات علينا ؟ إنا يا سيدي ندرس ونحس ونشعر ونفكر مثلهن . وربما كنا أكثر منهن صدقاً وشفافاً وأقل إيذاءً للناس . لقد قلت لي انه جاء في قرآنكم أن الله رفع بعض الناس فوق بعض درجات ، فأنا من المؤمنين بهذا القول . لكنني أرى ان الله لم يجعل الدرجة الواحدة من تلك الدرجات طويلة جداً أي بطول السلم التي يستعملها جنود الأطفاء في باريز حتى يكون بعض الناس في الأوج وبعضهم في الخسيس ثم أين الزكاة التي ذكرت لي أنها وردت أيضاً في القرآن وأين النبي الذي يزكى ؟

وأرادت المسكينة ان ترسل في بث ثياب صدرها لكن جرس الخلبة الثانية لم يهبها ، فودعها وقد أخذ مني حديثها كل مأخذ ورحمت أفكر في هذا المجتمع الأحمق وفي حظوظ الناس المتفاوتة وأنا أكرر دوماً والدة الاسكندر له : « اللهم ارزقه حظاً يخدمه به أرباب العقول ، ولا ترزقه عقلاً يخدم به أرباب الحظوظ » . . .

مكتشف

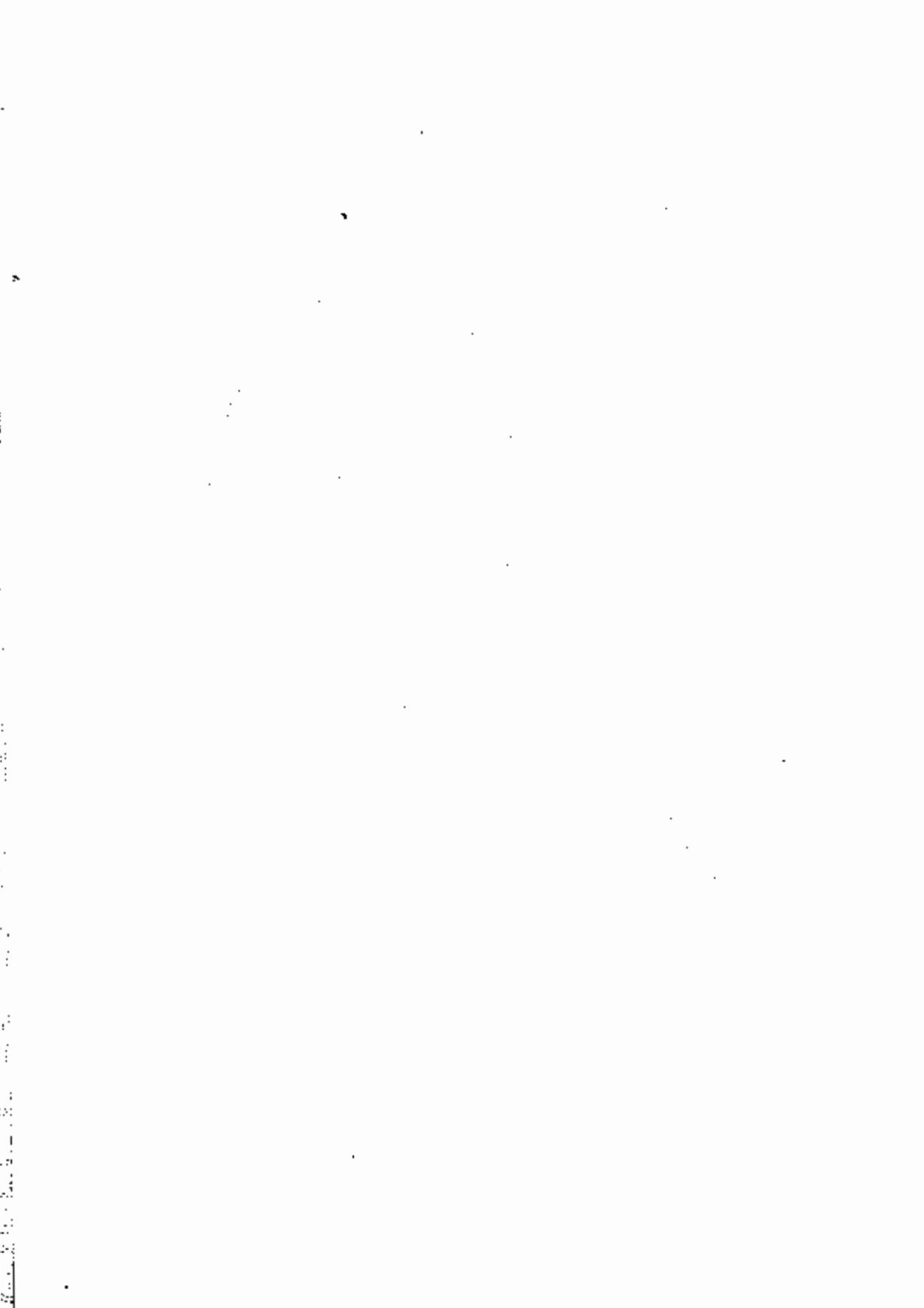
الدورة الدموية الصغرى من هو ؟

للكنور سامى مراد

عضو الكلية الجراحية الاميركية وأحد اساتذة
العلوم الجراحية بجامعة يهدوت الاميركية

إنهم الأفرنج العرب بأنهم نقلوا العلوم عن الأمم التي سبقهم ووصوهم بالسرقة والنسخ فأجضوا بحثهم أيما اجحاف . وما ذلك إلا تسرع التقدم وجبنهم ما ورث العرب عن الفلف من العلوم وما اكتشفوه وأحدثوه وأضافوه إلى إرثهم . ومن كلف نفسه البحث في بطون الكيموز التي تركها العرب تحولت له الحقيقة وأدرك ما أثرهم في العلوم كافة والطب خاصة . ومن أم ما أثرهم الطبعة اكتشاف الدورة الدموية الصغرى التي ادعى الأفرنج أنهم مكتشفوها . ولدينا البراهين الدامغة أن أول من فهم هذه الحقيقة الفسيولوجية اتماماً ورواها بنظيره الناقد وعلل عنها بفكرهم الصائب هو عربي . فهم ذلك وأنفسه لتلامذته قبل أن يعرف عنها الأفرنج شيئاً بنحو ثلاثة قرون

ابن قيس الذي يكاد أن لا يعرف انما شئ شيئاً وانتي صوت الأيام اسمه في دوائر الكتمان والنسيان كل هذه الأحيال يبقى مخلداً وبفاخر به ما احتلج صدر وحقق فؤاد لقب علاء الدين علي ابن أبي الحزم القرشي الدمشقي بان قيس وهو الامام الفاضل والعلامة الحكيم الذي نشأ بدمشق واشتغل بها في الطب على مذهب الذين الدخوار الذي تخرج عليه جماعة من اساطين الاطباء منهم الرحبي وابن قاضي ببلبك وشمس الدين والكلي . وبعد ان أمم علومه الطبية توجه الى القاهرة وتسلم ادارة البهارستان المنصوري وصار عميداً للمدرسة الطبية فيه وكان علاء الدين امام زمانه في علم الطب لا يضاها فيه ولا يداني اشخصاراً واستباطاً . قيل ولم يكن في الطب على وجه الارض مثله في زمانه ولا جاء بعده ابن سينا مثله وقيل وكان في العلاج أعظم من ابن سينا . واشهر عنه انه كان يبغض كلام جالينوس ويصفه بالعمي والاسهاب الذي ليس تحته طائل . ويعظم كلام أبقراط ولا يشير على مشتغل في الطب بغير قانون ابن سينا



وهو الذي شوق الناس إلى هذا الكتاب . وكان لا يحجب عنه عن الإفادة لا ليلاً ولا نهاراً
ولم في الطب التصانيف الفاتحة والتأليف الراقية . صنف الكتب الشامل في الطب
يستدل من فهرسته على أن المؤلف قصد أن يجمعه في ثلاثمائة سنن لم يبيض منها سوى ثمانين
سفرأ ، وبدأ أيضاً كتاب المذهب في الكحل وشرح قانون ابن سينا وفضول أبقراط وتقديمه
المعرفة لأبقراط ومسائل حنين بن اسحق والهداية في المنطق لابن سينا . وقد أوجز قانون
ابن سينا في كتاب سماه موجز القانون حاز شهرة عظيمة في الأوساط الطبية العربية

وفي غير انصب له مؤلفات وتصانيف عديدة في الفقه والحديث والعربية والمنطق من أهمها
كتاب في التوحيد سماه « رسالة الرجل الكامل في المير النبوية » ردّه به على رسالة حبي بن
يقظان لابن سينا انصرف فيه لمذهب الاسلام وآرائهم في النبوات والشرايع والبث الطبائي
وخراب الشام . وقد أبدع فيه ودلّ ذلك على قدرته وصحة ذهنه وتمكنه من العلوم العقلية (١)
وقال في ابن قيس الشيخ زهران الدين ابراهيم الرشيدى خطيب جامع الأمير حسين بالقاهرة
انه اذا أراد التصنيف توضع له الأقلام مبرية ويدير وجهه الى الحائط ويأخذ في التصنيف
املاء من خاطره ويكتب مثل الليل اذا انحدر فاذا كل القلم وحفي رعى به وتناول غيره لئلا
يضيع عليه الوقت في ربي القلم

ومن جميل ما حكى عنه انه دخل مرة الى الحمام الذي في باب الزهومة في القاهرة فلما
كان في بعض تسميه خرج الى سطح الحمام واستدعى بدواة وقلم وورق وأخذ في تصنيف مقالة
في البض الى ان أنها تم ماد ودخل الحمام وكل تسميه

وكان يحضر مجلسه في داره جماعة من الامراء ومهذب الدين ابن ابي حليقة رئيس الاطباء
وشرف الدين بن صغير واكار الاطباء ويجلس الناس على طبقاتهم

وكان علاء الدين شيخاً طويلاً أسيل الحدين نحيفاً ذا مروة توفاه الله تعالى بيلة مرض بها
سنة ايام اولها يوم الاحد وتوفي سحر الجمعة الحادي والعشرين من ذي القعدة سنة سبع وثمانين
وسبائة هجرية بالقاهرة عن ثمانين سنة

وفي عتة التي توفي فيها اشار عليه بعض اصدقائه الاطباء بتناول شيء من الخمر اذا كانت
عته تناسب ان يتداوى بها على ما زعموا فأبى ان يتناول شيئاً من ذلك وقال لا اتى الله تعالى
وفي باطني شيء من الخمر

وانشد الصني أبو الفتح بن يوحنا بن صليب بن مرجي بن موهوب التصرائي رثي علاء الدين
ابن قيس قال : —

(١) في مكتبي المخصوصية نسخة خطية كاملة من كتاب سيرة الرجل الكامل . وهذا الكتاب لم يطبع بعد

ومائل هل عالمٌ أو ذمى^(١) ، أو ذو محلٍّ في أنسبٍ بعد البلاد
فأجبت واليران تضم في الحشا أنصر فقد مات إعلانات النمل

وكان ابن نيس قد أتى داراً بالقاهرة وشرها بالرحم حتى إيوائها . ولم يكن مروجاً
فأوقف داره وكتبه وكل ماله على البارستان النعموري

هذه ترجمة موجزة لمكتشف الدورة الدموية الصغرى^(١) واليك تصور الفكر في هذه
الدورة التي بقيت غامضة حقاباً عديدة إلى أن حلها أفاضها ابن نيس

أول من وصل إليها غيره ممن حاولوا فهم الدورة الدموية وحل رموزها وتقريرها هو
جالينوس الذي عاش في القرن الثاني بعد الميلاد . والذي بعد أن شرح القردة الحية وبحث
الإنسان اشكل عليه قبح الطريق الذي يتخذه الدم في دورته من الجانب الأيمن إلى الجانب
الأيسر من القلب . فأعاد النظر في كثره وأتم التكرار فيه فلم يجد إلى حل تلك المقدمة سبيلاً
فضلاً وأصله وأدعى أن في الحاجر الذي بين الجانب الأيمن والجانب الأيسر من القلب قنوباً
غير منظورة يتسرب فيها الدم من الجانب الواحد إلى الجانب الآخر . وما وظيفة الرئتين إلا
أن يترقا فوق القلب فترداً حرارته وحرارة الدم وقد يتسرب شيء من الهواء منها بواسطة
المفاذ التي يتغشاها وبين القلب فيغذي ذلك الهواء القلب والدم

وليس لدينا دليل على أن أحداً ممن أتى بعد جالينوس من أطباء اليونان أو الرومان من
استصوب هذا الرأي أو شبهه أو أضاف شيئاً جديداً إلى هذا المذهب

بقيت هذه الآراء مكاتبا إلى أن قام العرب بتبصيرهم بالمباركة التي لم تضاهها نهضة سوى نهضة
القرن العشرين . فوقفوا على علوم اليونان وقوم الجائع على الطعام والغاشي على الماء فترجوا
كتبهم ودرسوا علومهم وهذبوها وأضافوا إليها وحصلوا منها ثقافة عربية جديدة . أما قام في سبلهم
عفات ما نسى لهم تذليلها إلا بالجد والكد والسهر والعمل . وما كان الأ للزمان أن يكفل لهم
تحقيق أمانهم وتذليل صوابهم . وكانت العقبة الكأداء في سبيل تقدم العلوم الطبية عندما بادية
ذي بدء احترام الميت وتحماسي من جسده بأذى . وكذلك كانت أحاسيسهم رقيقة تأتي أن تمذب
الحيوان وتشقه حياً . وما كان لهم في علوم التشريح والفسيولوجيا إلا أن يقبوا تعاليم من
سبقهم ويذهبوا مذهبهم

(١) لا يخفى أن الدورة الدموية الصغرى تسمى فسيولوجي يطلق على دورة الدم في الرئتين . فإن الدم بعد
وصوله إلى الشجوف الأيمن من القلب يدفعه القلب في الشريان الرئوي إلى الرئتين حيث يطر ويبتق بأخذه
الأكسجين من الهواء الذي في خلايا الرئتين ويطلق ثاني حامض انكربون الموجود فيه . ثم يعود في
الوريد الرئوي إلى الشجوف الأيسر من القلب

وكان ارازى الذي عاش بين القرن الثالث والرابع الهجري اذن من كتب في امرية شيئاً عن تشريح القلب والرئتين والارعية التي ما يتعها . واكتوه نقلاً عن جالينوس . وانك ما كان في الكلام من الرئة : « واحتيج اليها زاي الى الرئة الى تشق الهواء الخارج واخراجها بعد ذلك لترويح عن القلب فلهواء الذي يستشق يصل منه الى القلب في المفاذ التي فيها وبين القلب . واذا سخن ذلك الهواء الذي اجتذب احتيج الى اخراجه استبدالاً به فانقبض الصدر وتقبض الرئة واخرجته ثم عاد فانسط ووسط الرئة فدخلها هواء آخر على مثال الزقاق التي ينفخ بها النار فلها اذا انبسطت استلأت من الهواء ثم اذا انتبضت انقرعت منه » (١) اهـ

ونعت عنوان « في هيئة القلب » على ذكر الكلام عن شرايين القلب بقول : « والثاني نوصية الشريان الذي يصل بالرئة وفيه نفوذ الهواء من الرئة الى القلب وعلى هذه الفوهة غشآن مسفهما من خارج الى داخل لينفخ الهواء الذي يدخل القلب » اهـ

وجاء علي ابن الباس الجوسمي بعد ارازى بنحو مائتين سنة . وإليك ما جاء في كتابه « كامل الصناعة الطبية » . قال في تشريح الرئة : —

أقول ان الرئة عملاً تجويف الصدر وهي مركبة من لحم سخيخ وخوا هوأى اشبه شيء بزبد الدم الحامد ومن اوعية كثيرة متنسجة وهذه الارعية ثلاثة احدها يتدى من التجويف الايمن من تجويف القلب والثاني من التجويف الايسر والثالث من قصبة الرئة . فما الوعاء الذي ينبت من التجويف الايمن فهو عرق غير نابض في هيئة الشريان ويسمى بالعرق الشرياني والحاجة كانت إلى هذا العرق لغذو الرئة وأما الوعاء الذي يتدى من التجويف الايسر فهو عرق نابض وهيئة هيئة عرق غير نابض اعني ذو طبة واحدة سخيخة رخوة الجوهر ويقال له الشريان العرق والحاجة كانت إليه ليوصل إلى الرئة الدم والروح واما الارعية التي تبنت من أقسام قصبة الرئة فهي على ساذكرنا من صورتها وهيئة على مثال قصبة الرئة اعني انها مؤلفة من حلق غضروفية وهي من خلف ناقصة فهذه صفة الرئة وتركيبها واما منفعها فلها عبطة بانقلب من جميع نواحيه قابضة عليه وحركتها تابعة لحركة الصدر واما هي فليست لها حركة واحتيج اليها لتكون آلة للتنفس والصوت والحاجة كانت الى التنفس بسبب القلب وذلك انه لما كان القلب معدن الحرارة الفريزية وينبوعها احتاج الى شيء من جوهر الهواء ليروح به طيب الحرارة وغلباتها وإلى أن يدفع عنه ما يتولد فيه من البخار الساخاني فعمل لذلك فيه حركتان متضادتان هي حركة الانبساط الذي به يجذب الهواء البارد وحركة الانقباض الذي به يخرج البخار الساخاني ولما لم يكن الواجب ان يرد الهواء على القلب من خارج الى داخل دفعة لما فيه من الضرر

(١) نقلاً عن كتاب المتصوري لارازى . النسخة المطبوعة بدار الكتب المصرية

جعلت الرئة كأنواسطة فيها يندب وبين الخنجر يدخنها الهواء فيجذبها القلب ليروح به الحرارة
الشرية ويريد ما يحدث فيه من الضمان ويدفع البخار المحترق الذي هو بمنزلة الدخان اليه^(١) .
وقد جاء بعد علي بن النجاشي بمدة وجيزة أبو علي بن سينا الفائح النصيب فكذب في قانونه
نشور عن الرئة والأوعية المتصلة بها ما يأتي : —

« وأول ما يفت من التجويف الأيسر شريانان أحدهما يأتي الرئة وينضم فيها لاستشاق
النسيم وأيصال الدم الذي يغذو الرئة الى الرئة من القلب فان عمر غذاء الرئة هو القلب ومن
القلب يصل إلى الرئة . ومنبت هذا النسم هو من أرق أجزاء القلب وحيث تغذ فيه الاوردة
اليه وهو ذو طبقة واحدة خلاف سائر الشرايين ولهذا سمي الشريان الوريدي

وأما الوريد الشرياني . . . فانه وان كان مجاوراً للرئة فانما يجاورها مؤخرها عما يلي الصلب
وهذا الشريان الوريدي انما يتفرق في مقدم الرئة ويغوص فيها وقد صار اجزاء وشعباً^(٢) .
وما زال كتّاب الطب يتناقلون هذه الآراء دون ان يدوا رأياً فيها او يتأكدوا من
صحتها الى ان قام ابن نيس الذي درس قانون ابن سينا درساً مدققاً وأبان فيه وجوه الخطأ
والصواب في كتاب ساء « شرح القانون » فاتقد أقوال ابن سينا في وعف العروق الموصلة
بين الرئة والقلب ووظائفها ووظيفة الرئتين . واليك ما قال ابن نيس بد ان اورد ما قاله ابن
سينا بالحرف الواحد : —

« ان القلب لما كان من أماله توليد الروح وهي انما تكون من دم دقيق جداً شديد
الخلابة لحم هوائي فلا بد وان يحمل في القلب دم دقيق جداً وهواء ليكن ان يحدث الروح
من اللحم المختلط بها . وذلك حيث تولد الروح هو في التجويف الأيسر من تجويف القلب
ولا بد في قلب الانسان ونحوه بما له رئة من تجويف آخر يتلف فيه الدم ليصلح للخلابة
الهواء . فان الهواء لو خلط بالدم وهو على غلظه لم يكن من جملتها جسم مقابله الاجزاء . وهذا
التجويف هو التجويف الايمن من تجويف القلب . واذا لطف الدم في هذا التجويف فلا بد من
قوده الى التجويف الايسر حيث تولد الروح . ولكن ليس بينها منفذ فان جرم القلب هناك
مصمت ليس فيه منفذ ظاهر كما ظنه جماعة او منفذ غير ظاهر يصلح تقوذ هذا الدم كما ظنه
جائوس فان مسام القلب هناك مستحصفة وجرمه غليظ فلا بد وان يكون هذا الدم اذا لطف
تقد في الوريد الشرياني الى الرئة لينبت في جرمها ويخالط الهواء ويصفى لطف ما فيه وينفذ

(١) نقلاً عن كتاب كامن الصناعة المعروف بالملكى لعل ابن عباس الجعفي طبع ببولاق جلد ١ ص ١٠٦

(٢) نقلاً عن قانون ابن سينا . طبع ببولاق جلد ١ صفحة ٥٩

الى الشريان الوريدي ليوصل الى التجويف الايسر من تجويف القلب وقد خانق الهواء وصلاح لان يتولد منه الروح^(١) اه

وقد كرر ابن تيمس تعاليمه في الدورة الدموية الصغرى في حة مواضع من كتابه مما يدل على انه فهمها فهماً لا يشوبه شك او التباس

ففي وصف الرئة قال : - اما حجة الرئة الى الوريد الشريان فلان ينقل اليها الدم الذي قد لطف وسخن في القلب ليختلط ما يرشح من ذلك الدم من مسام فروع هذا العرق في خلل الرئة بالهواء الذي في خللها ويمزج به فيكون من الجملة ما يصلح لان يكون روحاً ان حصل ذلك المجموع في التجويف الايسر من القلب وذلك بايصال الشريان الوريدي لذلك المجموع الى هذا التجويف فيصير ذلك المجموع روحاً وان يتخذ فيه ما فضل في هذا التجويف من ذلك المجموع فلم يصلح ان يتكون منه روح وما فضل فيه من الهواء الذي سخن وبطلت فائده في تعديل الروح والقلب واحتيج الى اخراجه لينسج المكان لما يدخل بعده من الهواء وكذلك تحتاج الرئة ان تكون متخلخة لتكون كثيرة المسام واسمها والمرض ان يمتنع الترسج التي في جرمها حواء فيتعدل بذلك الهواء ويمزج ما يرشح الى جرمها من الدم اللطيف الهواء الذي لا يصلح لتذاء الرئة ولكنه يصلح لان يخاط ذلك الهواء ويحدث من مجموعها جرم يصلح لان يستحيل في القلب روحاً^(٢) اه

وفي تشريح القلب قال : - « ان فعل القلب كما يشاء اولاً ان يولد الروح الحيواني ويوزعه على الاعضاء تعجياً . وتوليد ذلك بأن يسخن الدم وينظف حتى اذا خانقها بما في الرئة من الهواء صلح ذلك المجموع لان يصير روحاً حيوانياً فذلك لا بد من ان يكون اقتداء الروح الذي في القلب بأن يطف الدم في القلب ويرق قوامه جداً ثم بعد ذلك يتخذ في الرئة ويخالط ما فيها من الهواء وينطبخ فيها حتى يتعدل ويصالح لتنذية الروح ثم بعد ذلك يتخذ الى الروح الذي في القلب ويختلط به ويهدوه وقوله الدم الذي في البطن الايمن منه يتذى به القلب لا يصح البتة فان غذاء القلب انا هو من الدم المتبث فيه من العروق المنبثة في جرمه بل فائدة ذلك الدم (أي الذي في البطن الايمن) ان ينظف فيه ويرق قوامه جداً ويتصدد الى الرئة ويخالط الهواء الذي فيها وينفذ بعد ذلك في الشريان الوريدي الى التجويف الايسر من تجويف القلب فيكون من ذلك المجموع الروح الحيواني » اه^(٣)

أضف الى ذلك ان ابن تيمس قد ذكر الدورة الدموية في رسالته « ازجل الكائن » التي ذكرناها في اول هذا المقال . فقال في كلامه عن الانسان الذي رغب في ترف منافع

(١) من مخطوطة مكتبةي الحموصية (٢) من مخطوطة مكتبةي الحموصية (٣) من مخطوطة مكتبةي الحموصية

الأعضاء التي في بطن الحيوانات وصورها ما يأتي : — فنفق بطنها وشاهد انقباض في الصدر وبطنه اثنين منفرد من الدم ويطئه الأيسر حمراء من الروح . وهذا البطن ينقبض فتتخذ تلك الروح في الشرايين إلى الأعضاء ثم ينسبط فتخرج الروح إليه . وينجذب إليه الهواء من الرئة إلى عروق الرئة (١) ثم يندفع ما يسخن من ذلك الهواء إلى خارج وذلك إذا انقبضت الرئة . وانتفاضا وانقباضا بسبب الحجاب وعضلات انصرتها وذلك بأن ينقبض الصدر ويبسط وبذلك يتم التنفس (٢)

وقد ألفتنا إلى أن ابن نقيس وضع رسالة الرجل الكامل لتأييد مذهب التوحيد . ومن غريب اتصادف ابن سارقيس الذي ادعى أنه مكتشف الدورة الدموية الصغرى في القرن السادس عشر لليلاد أي بعد ابن نقيس بنحو ثلاثة قرون كتب اكتشافه في مقدمة كتابه في التوحيد . فاختير لأجله مارقا من الدين المسيحي فأحرق هو وكتابه بأمر من كلفن . فهل يأتى اطلع سارقيس على كتاب ابن نقيس وبالتالي فاتحها وكان ذلك سببا لهلاكه ؟
ومن راجع كتابه سارقيس لا يسمه إلا أن يستتج أنها ترجمة تكاد أن تكون حرفية عن قول ابن نقيس . وعليه فإنا نورد الترجمة الانكليزية لمقال سارقيس للتأمل . وسارقيس هذا كما لا يخفى كتب باللغة اللاتينية (٣)

(١) ولها غنط في النقل والصحيح بجوزف الفلب (٢) عن مخطوطة «رسالة الرجل الكامل» بمكتبةي الخاصة

(3) Lectures on the History of Physiology during the 16th, 17th, & 18th Centuries. By Sir Michael Foster.

Cambridge University Press. 1924. (page 21)

Michael Servetus, published in 1553 his *Resolutio Christianismi*, was burned at the stake in Geneva at the bidding of Calvin, in 1553, on Oct. 27.

In the *Resolutio* occurs this remarkable passage;—

“In order, however, that we may understand how the blood is the very life, we must first learn the generation in substance of the vital spirit itself which is composed and nourished out of the inspired air and very subtle blood. The vital spirit has its origin in the left ventricle of the heart, the lungs especially helping towards its perfection; it is a thin, spirit elaborated by the power of heat of a yellow (light) colour, of a fiery potency so that it is as it were a vapour shining out of the purer blood containing the substance of water, of air and of fire.

It is generated through the commingling which is effected in the lungs of the inspired air with the elaborated subtle blood communicated from the right ventricle to the left. That communication does not, however, as is generally believed, take place through the median wall (septum) of the heart; but by a signal orifice the subtle blood is driven by a long passage through the lungs. It is prepared by the lungs, is rendered yellow (light) and from the artery-like vein is poured into the vein-like artery. Then in the vein-like artery it is mixed with the inspired air, and by expiration is cleansed from its fumes. And so at length it is drawn, in a complete mixture, by the left ventricle through the Diastole, stuff fit to become the vital spirit.”

وختلاصة القول

- (١) أن اليونان ومن سبقهم من الأمم لم يفهموا وظائف الرئتين والأوعية التي بين العنق وأخرتين
 (٢) لم يرث العرب مع ما ورثوه عن اليونان معرفة وظائف هذه الأوعية
 (٣) يعود الفضل في اكتشاف الدورة الدموية الصغرى وفهم وظائف الرئتين وأوعيتها
 إلى العرب ولا يبازعهم في ذلك أحد
 (٤) العربي الذي اكتشف الدورة الدموية الصغرى هو علاء الدين علي بن أبي الحزم
 القرشي الملقب بابن قيس الذي توفي سنة ٦٨٧ هجرية الموافقة لسنة ١٢٨٨ مسيحية أي قبل أن
 عاش ساردينوس بنحو ثلاثة قرون
 (٥) فهم ابن قيس تركيب الرئة والأوعية الصغرى التي بين الشرايين والأوردة الرئوية
 وشرح التفرج الرئوية شرحاً واضحاً
 (٦) لا يعد أن يكون قد اطلع ساردينوس على كتب ابن قيس واتحباها
 (٧) وضع ابن قيس الانسان في مصاف الحيوانات التي لها رئة
 (٨) فهم ابن قيس وظائف الأوعية الكلوية أنها تقلل الدم لتعذي القلب به وفق التعليم
 القائل بأن القلب يتذى من الدم الموجود في التجويف الايمن

المصادر

الكتب المطبوعة

طبقات البكي	
حسن المحاضرة	جلال الدين السيوطي
مفتاح السعادة	نطاش كبري زاده
روضات الجنات	محمد الباقر الموسوي
شذرات الذهب	أبي القلاح عبد الحلي بن الهادي الحنبلي
القانون في الطب	لابن سينا
كامل الصناعة الطبية	لملي بن عباس الجعومي
	المخطوطات
شرح قانون ابن سينا	لابن قيس
رسالة أئرجل الكامل	لابن قيس
الوافي بالوفيات	لصلاح الدين الصفدي بلمتحف البريطاني
كتاب المنصوروي	لرأزي
	بدار الكتب المصرية

أخريف في برلين

لكرنور بشر فاسي

صُفْرَةٌ عَضَّتْ رُوءِ الْوَرَقِ
صُفْرَةٌ الْوَيْدِ وَطُولِ الْفَرَقِ
من دُعَابَاتِ الْخَرِيفِ الْآخَرِ

وَرَقٌ ظَنُّهُ يَظِلُّ الْرَوَاقِ
هَزَلَتْهُ مُضَيَّاتُ الْقَلَقِ
بِدِ رِبْعَانِ اخْضَارِ عَبَقِ

يا صُفْرَةَ الْوَرَقِ في الحرف

طَلَبَ الْقَلْبَ هَوَاؤُ الْتَرَقِ
غَمَّوهُ الْبِرْقُ حَتَّى الرِّسَقِ
حَلَمُوهُ وَاذَارُوا مَا بَتِي

يا صُفْرَةَ الْوَرَقِ في الحرف

بطالة الشباب المثقف

في المنظر المصري

للدكتور محمد سعيد المصري

مصر المكتب القومي بوزارة المالية

أبواب الأعمال موصدة في وجه الشباب المثقف عندنا . وما هو يرفع شكواه الصادرة من اعماق نفسه التي كادت تسلم لليأس وقد أضحي المستقبل أمامها أضيق من سم الحياض إلى القاصيين على زمام الأمور المتصرفين في مصيرها

من الدشارة إلى الأمان

كلمة شاب مثقف متطل بامر فيها عما تكنه جوارحه

لقد مضى عهد الدراسة اليوم فكنت بالأمس أجوس خلال قاعات الجامعة ومدرجاتها وأسبح في خيال الآمال وأبني القصور وأطمح بمستقبل اشتقت منه تاريخ العطاء الذين ملأوا أعالي جباب المدرسية وتصدروا صفحات كتي ودقاري . أما اليوم فقد استيقظت من ذلك الحلم الرائع وإذا بالحقبة تزج الستار عن الاماني الحادعة ، وإذا بما كنت اصبو إليه وأراه داني التطوف نائياً فأني الثرى عن الثرى وأذا بي وحيداً ضعيفاً كالريشة في مهب وياح الكفاح العالمي . كنت بالأمس أرى مستقبلاً يشر ثمره اقتزار الاكام عن الازهار وكنت لا أبالي بما أظن من متاعب السهر في الحفظ والحصيل متباً ما قاله أحد الحكماء لاني « يا بني اجمل نظرك في العلم ليلاً فان القلب في الصدر كالطير يتشر بالهناز ويعود الى وكرة ليلاً » ولا تهمني من مشاغل الدنيا الا كشي ودقاري واستذكار الدروس . اما اليوم فقد اخذ علي الحروف من ظلام المستقبل نفسي ولبي . وكلما تهرست في وجه هذا العالم البروس المتجهم ، رأيت في ثنياه ان الضنك سوف يشد بي حتى اصير في خصاصة من العيش لا استطيع ان اجد عملاً أسد به رمتي

كنت قبل ان اقرأ بالامس اسمي ضمن الحائزين على الاجازة العلمية اختال بين اقراني أزعج اني سوف أزعج . وسوف اصبح علماً من الاعلام في ميدان الحياة العملية . وكان يخيل لي اني

أشيتي منصفة منصوب عليّ وأنا في آخر رأيي ولم يترك هذا شعوري وحتىي، إن كان شعورنا جميعاً.
 نحن مشر القين يطلبون الحزم، كما يدل على مدى ما في صدورنا من ضفوح
 إنما اليوم فقد حارت عروفتي. وهذا لا يرجع إلى ما يعقب النصر من انزسبون إلى الزلجة بل
 يرجع إلى أنني طرفت الأبواب لأحظى بمن يمدني سلم الترقى ويحقق ما أصبو إليه، فإذا لي ارتد
 خائباً. بدأت مياه حياتي تتبدد باليوم وخفت من غلوائٍ وطلبت أي عمل أبى كان وبأي مرتب،
 وتضرعت واستعظمت فترددت خائباً بلا أدنى أمل. قيل لي إن أبح الأمور من أبوابها وإن
 أنصد العظام وذوي الجاه لا حظي منهم بكلمة أو خطاب توصية وأنا لا أستطيع أن أحصل على
 عمل إلا عن طريق التوصية. فلما ضاقت بي الخيل، أرقمت ماء وجهي وقصدت أحد ذوي الجاه
 وقد كان يعرف أبي من سنين مضت فتناولني خطاب التوصية بأطراف أصابعه متفقاً كأنه يداف
 إن يلس يدي نصاب مرض الفاقة، وأي مرض أشد وطأة منه وقد عجز العم عن مداواته
 بل لقد أودى بالنظام وأذاهم ذوباناً. وتناول هذا العظيم بعد أن سألني الخطاب «سماعة التيقون»
 وردد بضع كلمات لصديق يشغل منصباً من مناصب الحكومة ضحاً بضخامة مرتبه لم أتمسها
 بمذاقها إنما أدركت منها ما يدركه المستجدي شديد الحاجة من احسان نادر الاحسان
 بادرت إلى حمل الرقعة إلى دور الحكومة ثم انتظرت الرد كما ينتظر الهندي المحاصر خير
 طلائع النجدة. وبعد أن مكثت ساعة بل أكثر، وأنا على اجر من الجهر يخفق قلبي خفقان
 المحسوم وتزهد فرائصي ارتعاد الوالته المشدوه اطول أن أستخلص من تايأ وجه ذلك الذي
 استدر عطفه كلمة، إما لي وإسماً عليّ، نظر إلى نظرة الكبرياء ثم قال لي: (عجب إن يهاقت الشباب
 على وظائف الحكومة ومجان الاعمال الحرة فسبح وفي ميدانها متسع للكفاءات. على الشباب
 أن ينامروا في التجارة أو الصناعة أو الزراعة وألا يتشبهوا بمشتر الموظفين ومحدو حدونا فحالنا
 أسوأ حال ومآلنا أسوأ مآل لا تمتدى حياتنا دائرة الوظيفة فنحن كالآلات بلا فكر ولا ابتداع
 ولا تمتدى ثروتنا مهما تضحخت مرتباتنا حد ضرورات الحياة القسوى فلا تأمل في ضياع أو
 عقارات أو اسهم أو سندوات. واعلم أنني كنت أفضل أن اشتغل بسبل من الاعمال الحرة يدر
 علي الآلاف على أن اشتغل في وظيفتي هذه. ولا يفرئك للمرتب الضخم الذي اقضه فإن مرتباتنا
 تتضاءل في جانب ذل الوظيفة) ومضى في خطابه وأخذ صوته يلو شيئاً فشيئاً وهو ينظر إلى
 مرؤوسيه ليتلقى منهم نظرات الإعجاب ثم تدخل وكيله بناء على اشارة منه وقد علت
 فيها بعد انه حمايه مجاه طالي عطفه وقال لي (اعلم ان الحصول على وظيفة ليس من السهولة
 يمكن بخطابات التوصية عديدة ويفوقها الآن توسط العظيم القابض على زمام السلطة لا العظيم المتقاعد
 البعيد عن ميدان السياسة. وقد سبقك من هو أقوى منك واسطة واسرع منك في اقتناص

الوظيفة الشاغرة عندنا . واني اصحك اليوم وأخالك ضيف الواسطة ان تقهر فرصة الاعلان عن المناسبة للاتحاق بأحدى الوظائف فتمد عدتكم للاستحان وتتقدم ابه تنصس الوظيفة متى أجدت الاجابة ما دمتم لا تستطيع المتخامرة في ميدان الاعمال الحرة)

لما كان المال يعوزني فمذرت عني النزول الى ميدان الاعمال الحرة ، فتقدمت الى احدى المسابقات الحكومية وفزت بها . على ان الفوز لم يحقق حصولي على الوظيفة فقد قيل لي ان الحكومة استغنت عن اشغال الوظائف المؤقتة ثم سمعت بعد بضعة شهور ان الوظيفة قد شغلها غيري وقد اصحبت الحكومة بذلك التعطيل في حل من اشغالها بواسطة الناجحين في المسابقة رأيت ابي يبدأ حياته كموظف في احدى بلاد الريف ثانياً بالتيارات هناك وكنت طفلاً أروح في الحقل ، وكثيراً ما كنت الهوى في رجة المحكمة تقربها من البيت وارتع في صحونها وعرضاتها واصعد الى بهوها ثم انزل وانعود ادراجي في صحبة ابي وانا سعيد بحياة الريف ، سيد بحياة الطفولة البريئة فلا هموم ولا تفكير في المستقبل . وكنت آبه عجباً حينما اصحب والدي في غدراته وروحاته ، وكان الاحترامات التي يقابل بها موجهة الى كل منا : الى ابي كمثل للسلطة العامة ، والي كآبن احد رجال هذه السلطة . وكانت امنيتي القصوى ان اربح في المستقبل في دست مثل هذا المنصب بل كانت هذه امنية اسرني وذري قروابي . ثم صحبت والدي في تقلباته بمختلف بلاد الريف . ومضت أعوام الدراسة بسرعة ينبا يصعد ابي سلم الرقي المطرد ويحتم جهوده في احدى كبريات مناصب القضاء بالعاصمة ، وآنمت انا بدوري حياتي المدرسية وحصلت على اجازتي بفضل سهرة على تقيي . وأريد اليوم ان ألتج على منوال الآباء وان أمثل دوري في الحياة خير تثيل وان اربح من المال ما يساعدني على تكوين أسرة لا تحيفها الفاقة ولا تقوض دعها المتاعب المانية . أريد ان أكون ركناً صالحاً في بنيان مصر الحديثة وان اواصل جهود الآباء والأجداد . ولطالما قال لي ابي في ساعات حياته الأخيرة (اني أرحل من هذه الدنيا فرب العين فقد قتت بواجبي نحوكم . لم أورتكم المال لاني كنت موظفاً بمحدود المرتب ضئيله ، ولكي أفتت عنك في سبيل العلم وهو كثر لا يفي . سيفتح لك أبواب الرزق . سيفتح لك أبواب التوظيف على مصراعها) فهل تبدل العالم فأصبح غير العالم الذي عاش فيه جيل ابي وهل أصبحت الحال غير الحال فنصار العلم وبالأعلى صاحبه

لقد رشقت ابيها الآباء كزوس الحياة هبة حتى آخر قطرة منها وتقلدتم المناصب وتربتم في صدر أعلاها وأوفرها نمة وانزرها كسباً وحرصتم عليها حرص البخيل على المليم وبقضتم على أطرافها بكلايب من حديد . غير ان الفلك دوّار والحياة سائرة في طريق لا رجوع منه وها ميزان النهار قد مال وأذنت شمسه بالنزوب ، وكما أفتح الأجداد للآباء الطريق وقدوهم أعتة

الحياة العملية ليست لهم، بسرورهم يحسن ان بكل الآباء فلا ينام مسئوليات الحياة كي يضطروا بها
 لدينا نحن شباب اليوم أفكار جديدة نريد ان نصنع بها كافة أساسيات الحياة حتى تواصل
 بلادنا تقدمها وتأخذ بقسط، ونر من المدينة الحديثة. وان اغلاق الأبواب في وجهها،
 لا يخرن دون مشروعنا فحسب، بل يخون أيضاً دون تكويننا الأسرة
 ما أشد الآلام قروا معطلة على الرغم من مهلاً أن الاوان لا إطلاقها من عقلاها
 من لا يمار الى اندينا - أسمع السرخ للشباب

سمعت صرخة الشباب أمثلة حاسة بقدر امتلاء الصدور الخارجة منها. هي صرخة الشباب
 الذي يستعد لحوض غمار الحياة العملية فيلاني الصواب تعرض طريقه كما لاقى من سقه في ذلك
 السيل فيمن القارة على الحيل الماضي طوع سنة التجديد. ليس ذلك اتهديد بالجديد فطالما
 تحاجت وقاهضت أجيال القديم وأحيان التجديد والبناء وظاننا أنذر الإبناء بحظيرة المرفق
 وتوعدوا الآباء بهدم كل قديم وطلاننا جاء وأباً وأظهرها حلاب خداع، ثم ما لبثوا ان اعرضوا
 عنها وسلموا مخطوهم بعد التجربة القصيرة، ودلفوا الى حكمة الآباء وأبائهم
 اتنا ستا أبناء جيل او بضع سنين في هذه الحياة اندينا بل لقد ورتنا في ساعة يبلادنا تراث
 القرون والاحقاب فطينا نهد ذلك الميراث بالري والسياسة علينا ادخال وسائل التحين عليه لا
 تحطيه واقلاعه من جذوره. وكما اتنا في حاجة الى أفكار الشباب ونشاطه لمواصلة استنار هذا
 التراث العظيم فالشباب أيضاً في حاجة إلى غرس أيدينا. بما لا شك فيه ان الشباب يعبر عن آراء
 حديثة لها أجل فائدة في التقدم العالمي اذا استبعدت منها المبالغة. وما لا شك فيه ان الشباب
 معج زرد الشيوخ الذي يضع عنهم القمص واكثرهم من القول والمناقشة والجدال. وما لا
 شك فيه ان الشباب يتحجج حاسة، بمكس الحين السابق الذي كادت تطفى ذبائه وكاد ينتهي عهد
 كفاحه وهو يستعد لتسليم مفاتيح الحياة الى رجال الغد. غير انه كما لا شك فيه أيضاً ان
 الشباب ينقصه المزان وفي حاجة الى نصح الشيوخ الذين حكهم الدهر وعمجت عودهم الخطوب
 يسط الآباء الآباء على ما كانوا عليه منذ جيل أو أكثر. فيقولون أنهم لم ينسوا بمسولة الحياة
 التي نعم بها الآباء في القرن الماضي وانهم لم يحصلوا على ما حصل عليه الآباء من الثروة وراحة البال
 واستقرار العيش وثبات النظم السياسية والاقتصادية، بل أنهم ضحية عصر ارتقال وقرابان تقدمه مدينتنا
 وقد فقدت أثرها على مذبح التطور، وان الآباء لم يشهدوا إبان تضارهم حياة ضيق الرزق الناشئة
 لا عن قحط او شح إنتاج، فانما هم يفيض بالمنتجات والحاصلات، بل عن وفرة الاتاج
 للابناء بعض العذر فحياة هذا الجيل عصية لان التاريخ يتقدمه أمة انقلاب خضير شيه
 بذلك التطور الذي قضى على عهد الاقطاع باوروه وأحل الأنددية والمدفع محل القوس والشباب

والمخترين وكذلك التطور الذي قضي على الصناعات اليدوية وأساليب المواصلات القديمة بحلول الآلات والمقاربات والنفن البخارية كلها في أواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر. يصحب التطور الاضطراب ثم يقوم البناء الجديد على أساس وتبديد وسوف يخرج العالم من أزمته هذه كما خرج من الأزمات السابقة أشد وأتوى

واجب البناء اليوم تجاه المدينة الحديثة اشق من واجب الآباء فيما مضى غير أن مجال العمل للشباب المثقف أوسع من مجال الآباء. على الأبناء تفهيد صرح العالم الاقتصادي من جديد ومكافحة زيادة الإنتاج، لامتلاكه قلته وشحته كما تكافح الآباء ذلك. وعليهم تنظيم العلة ووضع قواعد ثابتة تربط الأسعار العالمية بعضها ببعض فننظم العلاقات بين الدولة والعالم ووضع قواعد صالحة جديدة للعقود والالتزامات وعليهم التوفيق بين حرية الفرد وواجباته نحو الدولة وتوطيد دعائم السلطة مع احترام سيادة الأمة وعليهم وضع أسس ثابتة للسلام وإصلاح جامعة الأمم إصلاحاً يضمن لها الخلود مخلوذاً لهاكل والمعاييد. وعلى الموم عليهم ان يضعوا أسساً فلسفية جديدة للحياة لتسير دفة العالم. لاشك في ان الأبناء الملقاة على عاتق الأبناء ثقيلة نتمك قوام منجمل شبابهم عميراً وعيشهم شظفياً. غير انها سوف تجعل منهم رجالاً أشداء وسوف تبهم اذا حلت شيخوختهم حياة آمنة ترفرف عليها اجنحة السلام. فليس لكم ايها الأبناء ان تذمروا وتضجوا بل عليكم ان مجاهدوا مجدداً. وما لاشك فيه ان الآباء يبطلون سن العشرين في سنة ١٩٣٦ لقد صهر الآباء عليكم ايها الأبناء وضوا جريئكم ورفرفوا بأجنحتهم على احتشاشكم يوم كنتم صغاراً. وعليكم اليوم ان تذودوا عنهم وتواصلوا جهودهم وعسى ان تكونوا أوفر منهم حظاً فتحققوا ما لم ينظموا تحقيقه. عليكم ان تعلموا انباءكم غداً ان يلموا احفادكم على مر العصور والاحيال، كيف يواصلون بناء مصر المستقلة

لكم يا معشر الشباب ان تساءلوا ماذا يعني العلم اذا بات صاحبه على الطوى، وماذا يفيد النرس والتحصيل اذا تعذر على الشباب المثقف ان يقوم بأوده بعد ان قوّم فكره وان يجني ثمار جده ومحصيله في ميدان حياتنا المادية هذه وقد تطور العلم فأصبح وسيلة للارتزاق ومهتماً عن الآباء ان نذل الصعاب التي تعترضكم ونمهد لكم طريق الحياة المكسدة بالصوبات ونهيي. لكم سبل الاعمال. اما الوقوف عند حد اسداء التصح لكم بالمخراطكم في سلك التجارة والصناعة والزراعة وسائر الاعمال الحرة دون التطفل في اعناق داء البطالة واستحصال شأفته، فهو ما لا يني بالفرض مجال، وما لا يني قليلاً. وذلك لا تناغشنا فيما مضى عن ميدان الاقتصاد الفسيح بهافتنا على الوظائف حياً في راحة البال وتفضيلاً للرتب الثابت على المغامرة فاحتله غيرنا حتى ازدهم ازدهاماً شديداً وتذر علينا اليوم خوض غمار هذا الميدان المكتظ بالبيئة الاجنبية

اسباب بطالة الشباب المتعلم

تترامى البطالة عندنا في أرواح طلبات الوظائف والاستخدام بالحكومة والشركات وفي انبساطها كذا اعرض عن وظيفة خالية من الأقدار يزيد على عدد الحان المراد اشتغالها بمئات المرات وفي هبوط مستوى تقدير حجة انبساطها واضطرارهم الى شغل وظائف لم تخصصوا لها وغالباً ما تكون دون مستواهم العلمي ومؤهلاتهم ، وفي شكاواهم وصيحاتهم وفي نقصان دخل اصحاب المهن الحرة من اطباء ومحامين ومهندسين تبعاً لزيادة عددهم سنة بعد اخرى ، وما يترامى فيها بحيط بما من مناصب الحيل . وهي أبعد غوراً وأشد أثراً مما قد يتيسر لاول وهلة . فعلاوة على ان اللازمة المالية يد في كساد الاعمال وانحطاط الاسعار وبطالة المتعلمين عندنا ، متأناً شأن الأمم الاجنبية . فهذه البطالة نتيجة عتومة لازمة عملية خطيرة نجت عن تزايد عدد السكان من ٥٠٢ مليون من الأقرس الى ٢٠٠ مليون بينا ان الاراضي الزراعية سوي عماد ثروة البلاد لم يزد عن النصف الأ قليلاً وقد وصلت الى ما يقارب الخمسة ملايين ونصف من الأفدنة ولن تتجاوز مساحة الاراضي بمد اصلاح البر منها سبعة ملايين . ومعنى هذا ان عدد السكان رغم تضاعفه يبش على تناس موارد الرزق غير القابلة للزيادة الكبيرة . ويترتب على ذلك اشتداد الكفاح في سبيل الحياة وازدحام الاعمال بشاغلبها مع قلة موارد الثروة مما لا يؤهله لمستلزمات المدنية الحديثة وما يقصيه عن المتعلم الذي يطلب اجراً خليفاً بعلية . وهذه الظاهرة مشاهدة في الاطباء والمحامين حيث ان موارد الفلاح ضئيلة لمجمل لا يتجرء اليها الا عند الضرورة القصوى ويمرض عليها اجراً زهيداً يزيد في زهادته وقتله ، شدة تنافس اصحاب هاتين المهنتين وهبوط دخل الفلاح بفضل الازمة وجهته تقدير مزايا الاعتماد على الطب او المحاماة لأمرته

وعلاوة على ان موارد ثروة البلاد لا تقاسب تزايد عدد السكان ، فهناك اسباب اخرى تضاعف اشتداد ازمة بطالة المتعلمين عندنا كعدم تثقي ثقافة المتخرجين واطمئيم والامر الواقع ، حيث ينقصهم الكثير من المعارف التجارية والصناعية ولا يكونون إلماداً كانياً باللغات السائدة في عالم التجارة والصناعة ثقلة عهدهم بها واستعمالها في بيئتهم . والفرق بين حالتهم وحالة الاجني شاسع . فبينما نجد المصري لا يساها التربي ، لا يرى كثيراً تطور الحياة العصرية في بيئته اذا بالاوربي المقيم في مصر شأنه شأن الاوربي في الخارج سواء اكان بلندياً ام بالريف ، يتشبع بروح التجارة والصناعة وتطور الحياة العصرية لانه يحيا بين اهل وعشيرته في بيئة تملك ناصية الاقتصاد في انبلاده ، ويهضم ما يتلقته بالمدرسة بسهولة حيث يفسج على منوال في حياته العملية العصرية وما لا شك فيه ان هناك اطراد في زيادة عدد المتعلمين على الثقافة العالية والفتية عندنا واذا

قوت هذه الزيادة برضا الاهل ، برزت مشكلة بطالة انشاب المثقف جلية واضحة . غير انها زيادة شلبة في جانب مجموع عدد سكان القطر ورا تطالب اخذ البلاد بأساليب المدينة الحديثة من جهود المثقفين . ويتضح ذلك من الاحصاء العام لعامه التعليم بالقطر المصري لسنة الدواية ١٩٣٣ و١٩٣٤ . —

١ — عدد المدارس ٨٤١٢ وعدد الطلبة من بين ويات ٧٦٥ و ٩٤١

٢ — اطراد زيادة المثقفين على الثقافة انشالية من المصريين بالجامعة المصرية والمدارس المختلفة خارج القطر والمدارس العالية في مصر ومدارس التخصص والفنون والصناعات والزراعة ما بين سنة ١٩٢٣ — ١٩٢٤ و ١٩٣٢ — ١٩٣٣ . —

سنة ١٩٢٣ — ١٩٢٤	١٩٢٤ — ١٩٢٥	١٩٢٥ — ١٩٢٦	١٩٢٦ — ١٩٢٧	١٩٢٧ — ١٩٢٨
١٠١	٩٤٠	١٥٨٧	٨١٨	٧٨٤
٩٤٣	١٩٢٩ — ١٩٢٨	١٩٣٠ — ١٩٢٩	١٩٣١ — ١٩٣٠	١٩٣٢ — ١٩٣١
١٠٠٧	١٩٣٠ — ١٩٢٩	١٩٣١ — ١٩٣٠	١٩٣٢ — ١٩٣١	١٩٣٣ — ١٩٣٢
١٠٠٧	١٩٣٠ — ١٩٢٩	١٩٣١ — ١٩٣٠	١٩٣٢ — ١٩٣١	١٩٣٣ — ١٩٣٢
١٠٠٧	١٩٣٠ — ١٩٢٩	١٩٣١ — ١٩٣٠	١٩٣٢ — ١٩٣١	١٩٣٣ — ١٩٣٢
١٠٠٧	١٩٣٠ — ١٩٢٩	١٩٣١ — ١٩٣٠	١٩٣٢ — ١٩٣١	١٩٣٣ — ١٩٣٢

انما تبدو الصعوبة في نهايت جل هؤلاء المتخرجين على وظائف الحكومة . ويتضح ذلك كما هو مبين . بعد ، من مقارنة متخرجي الجامعة المصرية وعدد من ونظف منهم بالصالح الاميرية طبقاً للاحصاء العام لعامه التعليم في القطر المصري : —

السنة	المتخرجون	الموظفون منهم	السنة	المتخرجون	الموظفون منهم
١٩٣٠	٣٢٨	١٧٣	١٩٣٣	٣٢٠	١٣٩
١٩٣١	٣٨٥	١٦٣	١٩٣٤	٢٨٦	١٦٢
١٩٣٢	٣٧٥	١٩٣			

ليست أزمة البطالة في بلادنا ناشئة عن ان مستوى الذين يعرفون القراءة والكتابة ١٠٠٪ او ان عدد المتخرجين من المدارس العالية يزداد زيادة لا مبرر لها كما هي الحال في البلدان الاجنبية . بل بالعكس ، يتضح مما ينشأ فيما سلف ان خمسة عشر مليوناً من سكان القطر يتوقون الى خدمات وصناع المثقفين من اطباء وقانونيين ومهندسين واقتصاديين وزراعيين وفنايين وكيميائيين وغيرهم ، وان في البلاد متسعاً لجهود اضاف ايمانها الحاليين المثقفين . الا ان موطن الداء هو فقر السواد الاعظم من الامة والمحطاط مستوى معيشتهم حيث يقبلون بكسرة من خبز الادرة وقليل من السكر او الحين ، ويسلون حفاة عراة في الطين ويسكنون بناه اللبن الطيني ويتلحفون السماء كما يتخذون القراء مضجماً

المذهب الشكلي

في السيكولوجية الحديثة

— ٢ —

لسالم العبر سالم

﴿ المذهب الشكلي والسيكولوجية (Herbalt & Behaviorism) ﴾ مرّ بنا في ماسبق ان المذهب الشكلي قد قام بثورة طامة واتقلاب خطير في كثير من المعتقدات السيكولوجية القديمة وأوضاعها. وقد تحدّثنا إلى انقاريء، في مقالنا السابق عن الحملات التي قام بها فارتهايمير وأصحابه من اتباع المذهب الشكلي لنقض مبادئ الارتباطيين. ونعود اليوم لتحدّث أيّده عن حملات جديدة قام بها اصحاب هذا المذهب لتقويض دعائم السلوكيين. وقبل ان نوغد في البحث يجمل بنا ان نذكر ان السلوكيين يعتقدون بان ما ياتي الانسان الفعلية وانفسية من عاطفة وفكر وارادة — وبعبارة أخرى ان سلوكه في الحقيقة مؤلف من مركبات دقائقها الأولى المؤثرات وأجوبتها وما يتفرع عن ذلك من اعمال منسكة مشترطة وغير مشترطة. وهم يعتقدون ايضاً ان مررتنا هذه المؤثرات وأجوبتها وللروابط الكائنة بينهما، تحكّتا من انسيطرة على سلوك الانسان وتصرفه.

أما فارتهايمير وأصحابه من الشكليين فيخالفون هذا الاعتقاد وينكرون على واضنون تجزئة سلوك الانسان إلى مؤثرات وروابط، وينكرون ايضاً ان الفراز ليست سوى مركبات لسلطة من المنسكات كما ارتأى هربرت سبنر قبلاً. وهم يحملون على ما ادعاه باثوف العالم الروسي من ان السلوك المكتسب قائم على المنسكات المشترطة^(١) وهم يحتجون بشدة على الاستعمال الخاروف لاصطلاح « مؤثر وجوابه » في السيكولوجيا الحديثة وذلك لان أغلب من يستعمل هاتين اللفظتين يتناسى ما يجري في الدماغ من الادراك الحسي نشق المؤثرات من انجسام وأشكال. واشهر من بين صفوف الشكليين بحملاته الشديدة على تعاليم السلوكية كورت نيثن (Kurt Lewin) أحد أعلامه

البيكولوجية في جامعة برلين . فهو يشكر على واطسون انقول ان سلوك الانسان يصدر عن الروابط الكائنة بين المؤثرات وأجوبتها ، سواء أحصل ذلك عن طريق نظري أو اكتسابي اشتراطي . ولئن في دحضه لتعاليم السلوكيين يأتي بكثير من التجارب والاختبارات اليومية مؤيداً لكلامه . وقد اخترته لهذا مثلاً سهل التناول . قال : لتفرض ايها القارئ أنك قبل خروجك من بيتك وضعت تحريراً في جييك وعزمت في نفسك أن تطرحه داخل صندوق البريد حال مرورك به في الشارع . فأنت بذلك قد جعلت رابطاً أولياً بين روثيتك لصندوق البريد واخراجك التحريير ، هو رابط المؤثر وجوابه . فإذا مررت بصندوق البريد تناولت في الحال التحريير من جييك وأودعته إياه . وقد يتخذ الارتباطيون والسلوكيون هذا المثال برهاناً ساطعاً على صدق نظريتهما . وإذا كان الحال هكذا فإن تكرار حدوث هذا الرابط في شكله المذكور يزيد رسوخاً وشدة . وإذن فأنت إذا أقدمت ثانية على صندوق بريد يتختم عليك بناء على ما مر أن تدخل يدك في جييك كي ما تتناول التحريير . بيد أن الحقيقة الواقعة هي عكس ذلك . ويان الأمر أن الرابط بين المؤثر وجوابه قد احمى حينها دفنت بالتحريير الى الصندوق . ويرى كورت ليفن المذكور ان الحافز الذي أهاب بك الى دفع التحريير ليس الرابط الكائن بين المؤثر وجوابه وإنما هو حالة توتر شديدة في دماغك تلاشت بعد أن ألقيت بالتحريير في الصندوق . وهو يرى ايضاً أن هذا التوتر في الدماغ قد يذهب عن طريق آخر . فأنت لو مررت بك ساعتئذ ساعي البريد مثلاً ودفنت له تحريرك تكون قد قضيت هذا التوتر ايضاً

وإذن فليقن وأصحابه الشكليون برون ان سلوك الانسان وما تبه النفسية في مختلف ألوهاها قائمة على عملية « املاء الفراغ » التي كنا قد ذكرناها في مقالنا السابق . فأنت مثلاً حين وضعت التحريير في جييك وأقررت الية على ارساله بالبريد جعلت في سلوكك فراغاً لم يكن « ليتلى » إلا حين أودعت التحريير داخل الصندوق او ناولته لساعي . وظاهر ان هذا التوتر في الدماغ لا ينشأ ما لم تكن هناك رغبة خاصة في مدعوز حيوي . وقد يكون هذا العوز في كثير من الأحيان كاذباً ملفتاً . ومع هذا تراه يشغل فراغاً في سلوك المرء ويتطلب « املاء » بشئ الوسائل والطرق

(المذهب الشكلي والذكاء Gestalt & Intelligence) لعل أشهر الانقلابات الخطيرة التي أحدثها المذهب الشكلي في البيكولوجيا تقع في منطقة الذكاء « والتعلم » فأصحابه أول من أقدم في عصرنا الحاضر — عصر العلوم الطبيعية والآلات — على تفسير الذكاء تفسيراً يخرج عن

نطاق التفسير الآبي القم على الطريقة التجريبية والخطأ. والمعروف أنه منذ ان قام بيكهاوس Boniquas بتأحيته البيولوجية الى ان ظهر بافلوف القائل بنظرية المنعكسات المنعقدة « والتعلم »، يفسر تفسيراً آتياً محضاً، تارةً بنظرية ربط الخطرات بعضها بعض عند الارتباطيين، وأخرى بنظرية ربط المؤثرات بأجوبتها عند السلوكيين. ويعبر من له التمام بالبيولوجيا الحديثة ان النظرية الثانية — نظرية السلوكيين — سائدة اليوم لدى اكثر الاوساط العلمية وقد أحرزت نصرها المبين يوم قام تورندايك Thorndike الاميركي بتجاربه الواسعة في الكلاب والنقطه وبعض القروود الصغيرة. وقد تخلص النتائج التي خرج بها تورندايك هذا من تجاربه المتعددة « ان الحيوانات حينما « تعلم » عن طريق التجربة والخطأ وانها بذلك تكتسب ما كان ذا فائدة محسوسة لكيانها وانها تدفع عنها ما كان ضاراً وما لا يحصل لها من دفع. وظاهر أن طريقة « التجربة والخطأ » هذه طريقة عمياء آية

أما الشككيون فقد ارتابوا بادىء ذي بدء بصحة نظرية تورندايك وفي ظلمتهم البهائم الالاماني كورل Korchler صاحب التجارب المعروفة في ذكاء القروود. وفي عام ١٩١٣ ارسلته الحكومة الالمانية الى تاريف حاصنة جزائر الكنار حيث كانت قد انشأت حديقة عظمى للحيوانات كي ما يقوم بحوث واسعة النطاق في حقل اختصاصه. واندملت يومذاك السنة الحرب العالمية وكورل مكثاً على بحوثه في تلك الجزر النائية ولم تسمح له السلطات بمغادرة البلاد فأتيج له من ثم فرصة نادرة المثال لتأدية بحوثه في ذكاء القروود وعلى الاخص الشبازي منها. ويظهر ان كورل قد ارتاب بادىء ذي بدء بصحة تجارب تورندايك فهو قد رأى مثلاً أن تورندايك قد استعمل حين قيامه بتجاربه صناديق محكمة الحيوانات بحيث لا يستطيع الحيوان الوصول الى داخلها الا بعد مشقة هائلة. وبالرغم من انه أقرت سديتاً ان من الواجب ان نوضح للحيوانات عقبات لتجتازها؛ عاد فرأى أن وضع عقبات كقروود قد لا يمكننا من معرفة الذكاء بدليل انها أضخم من أن يجتازها الحيوان. وإذن فمن إن أردنا أن نحص ذكاءه يجب علينا أن نسمح له بحالاً كي يتمكن من رؤية جميع ما يحيط به من الامور والاوزاع. فإذا كان ذا ذكاء — ونسب بالذكاء هنا ما قام على بصيرة ورؤية للاشكال في وحدات تامة — اجتاز العقبات سالماً دون أن يلجأ إلى طريقة التجربة والخطأ العمياء



وقد يطول بنا الشرح لو عمدنا إلى استقصاء جميع ما قام به كورل من التجارب لإثبات ذكاء القروود. فقد ألفت في ذلك المطولات غير آتاة عمدنا هنا إلى اختيار بعض التجارب بما يوضح

الليل ويظن ضوءاً جديداً على مناهية الذكاء ووجوده في القرد العليا . أخذ كورل عقوداً من الموز وجعله في أعلى قصص الشبازي بحيث لا يتمكن من الوصول إليه ثم ربط هذا العقود بحيط تحكّم وأدلاء إلى الجهة السفلى من القفص وأصمّ مع ذلك الحيط حيوطاً أخرى لا اتصال لها بالموز قط . وهكذا شرع انشبازي يسحب الحيط واحداً تلو الآخر حتى تمكن أخيراً من العثور على الحيط المتصل بالعقود . وظاهر من هذه التجربة ان القرد لم يحصل على عقود الموز الا عن طريق التجربة والخطأ وقد عطل كورل ذلك قائلاً : ان الشكل الحاصل من هذه الجزئيات أسمر من أن يستطيع عقل القرد أن يدركه

ثم عمد كورل الى تجربة أخرى فأتى بصفاً ووضعها خلف تعبان القفص ، وبالرغم من ان القرد قد شاهد العصا وأخذها بيده فهو لم يكن يستخدمها لفرسه . ويظهر ان فشله في ذلك قائم على عدم وجود شكل « كبتاهت » يضم كل من العصا والعقود المتدلي في وحدة متناسقة الاجزاء . وقد استطاع كورل فيما بعد ان « يعلّم » القرد أن يستخدم العصا تدريجياً وتمكن القرد على أثر ذلك من اسقاط العقود



وأعجب ما يذكره كورل عن ذكاء القردة ما حكاها عن شبازي بيده قال : استطاع هذا القرد بعد تجارب متوالية ان يجمع قصتين من البوص الهندي ويؤلف منهما عصباً طويلاً استخدمها فيما بعد للحصول على عقود الموز بعد ان كادت نيميه جميع الحيل . وقد كان نجاحه دون سابق انتظار وفتح وجهه في الحال سروراً ولمت أمارره كانه ابن آدم استطاع بعد جهد متواصل ان يحل معضلة معقدة الاجزاء . والتريب ان الشبازي هذا تمكن في اليوم التالي ان يقوم بما قام به قبلاً على مرأى من جوع الحاضرين . وظاهر ان عملاً كهذا يقع الجميع ان ذكاء القردة العليا لا يقوم على « التجربة والخطأ » حسب ، بل وعلى البصر والنظرة أيضاً *insight* ويظهر هذا البصر وتلك النظرة في إدراك الاشكال الثابتة اولاً ، وما فيها من الجزئيات المتعددة ثانياً . وهاك تجربة أخرى قام بها احد علماء الشككين تشير بوضوح الى صدق نظريتهم القائلة ان الحيوانات جميعاً تدرك الاشكال قبل ان تدرك اجزاءها المتعددة

تضع صندوقين طلي أحدهما بدهان رمادي خفيف هو صندوق (أ) — والثاني طلي بدهان رمادي متوسط هو صندوق (ب) . وتنجل في صندوق (ب) طعاماً شهياً ، وتأتي من ثم بأحد الحيوانات — مهما كان نوعها — ولتركة يسمى وراء هذا الطعام . وهكذا زى الحيوان يتلمس الصندوقين ليرى أيهما يحوي طعامه . ثم لتأخذ الصندوق الاول ذا اللون الرمادي

الخفيف — صندوق (أ) — وتضع مكانه صندوقاً آخر طليت جدرانها بدهان رمادي قائم. وتسد نطلق سراح الحيوان نجد طعامه. فهل نراه يركض نحو صندوق (ب) حيث كان يجد طعامه أبداً؟ لا فهو يندفع الآن نحو الصندوق الجديد الذي اتلون الرمادي القائم. وإذا؟ لأن الحيوان — على حد قول الشككيين — لم يتأثر قبلاً بلون خاص من لون صندوق (ب) وإنما يشكل النموذجي هو « الرمادي القائم الفاتح » فهو اذا رأى هذا اللون هربول مسرعاً نحو أمتعها فتراه يركض في الحالة الأولى نحو الصندوق (ب) وفي الثانية نحو الصندوق القائم الجديد. وقد أعيدت هذه التجربة مراراً وكانت النتيجة أبداً واحدة. فالحيوان في مختلف أحواله لم يكن يتأثر إلا بالشكل النموذجي الكامل

ومن البديهي ان التأثير بالشكل النموذجي دون اجزائه المفردة لا يمكن له ان يقوم على ذكاء آلي أعمى، بل يحتم عليه ان يقوم على بصيرة تستطيع ان تدرك الاجزاء في وحدة شاملة. وهنا نحن نرى الذكاء الآلي قائماً على التجربة والحطأ متخبطاً في دياجير اخطائه الكثيرة يمتز مرة ويهض أخرى، نجد الذكاء القائم على البصيرة سيد نفسه، يدرك الاشكال رمياً وتضم اجزائها واحدة فواحدة بالنسبة الى بعضها وإلى الكل. ومن الاهمية بمكان عظيم ان نعلم اي النوعين من الذكاء هو ذكاء الحيوانات النفل والعليا. وظاهر ان الحيوانات النفل لا ذكاء لها إلا الأول — ذكاء التجربة والحطأ — أما العليا منها فلها ذكاء البصيرة والقطعة — كما ابانت تجارب كورل. واذن فمن الطبيعي ان تقوم ضجة عظيمة في الاوساط السيكولوجية على اثر هذه التجارب تشد المشادة بين اصحاب مختلف المذاهب، كل يدعم نظرياته ويحاول ان يفض نظريات الآخرين. ومشادة عنيفة كهذه تليق ولا ريب بانقلاب خطير سيم شق الآراء والنظريات النفسية والثريةوية معاً

ولسنا نبالغ اذا قلنا اننا اليوم واقفون على عتبة ثورة جديدة في السيكولوجيا تكاد تماثل الثورة التي قام بها شارلس داروين في منتصف القرن التاسع عشر فقلب بها آراء علماء عصره في مختلف نواحي العلم. واما تكاد نشر مما كتب حتى اليوم عن المنهج الشكلي وآراء اصحابه الثورية في السيكولوجيا، ان أعجابه سوف لا يكون مادياً صرفاً وان تفسيره لشئ المناحي العقلية والنفسية سوف لا يقوم على تفسير آلي لحسب وإنما سينحوي في جميع ذلك منحىً جديداً هو المنحى الحداثي Pénouveau فنتظر فان غداً لناظره قريب

سر المادة المحير

أ كهرباء لا مادة هي ؟

أم هي مادة ايثرية الاحل ؟

بفلم نفرد المراد

على الرغم من اكتشاف العلم كثيراً من خواص المادة وأساليب تصرفاتها في تفاعلها المتنوعة لا يزال حقيقتها الأساسية سرّاً مجهولاً . ففلسفة اليوم كفلسفة القدماء لا يزالون يقولون : لا يعرف عنها إلا ما تؤثره أعراضها الظاهرة في حواسنا . مثلهم العلاء ، كما اكتشفوا تجزئة جديدة للعادة وأملوا أن يظنوا بالجزء الاول الذي يمدُّ وحدتها غير القابلة للتجزئة ، والذي يدّ يجعل لفزها ، وجدوا أن التز زداد غموضاً وحقيقتها انطاساً . وقد اطلعت اليوم على مقال قيسم للعلامة الكبير سوليفان في الجزء الاول من دائرة معارف العلم الحديث الصادر في هذا العام يسطر فيه سرّ المادة المحير . فوددت أن ألخصّ فيها بيلي وأحاول تفسير ما يترادى لي تفسيره ممكناً :

لقد ثبت بالاختبار العملي أن الفرة (atoms) مهما كان نوعها مؤلفة من ذرات كهربائية (أي ذرية معبأة بمبثثة كهربائية) : بروتونات ايجابية وكهارب (الكثرونات) سلبية . والذرات تختلف بحسب عدد ما فيها من نوعي الذرات هذين . وفي بادىء الامر اعتبر هذان البروتون والكهرب (الكثرون) وحدتي المادة الاساسين . (وأخيراً ظهر انهما مؤلفان من ألوف الفوتونات كما سنذكره في ما بعد) . فلو كان هذا الاكتشاف على بساطته كافياً لتقبل جميع تصرفات القدرة والذرات لعدّ لفزها منحللاً . ولكن الاختبارات العمليّة الأخيرة أفضت الى نظرية غريبة ، وهي أن هذه الذرات المكهربة ليست إلا الكهرباء بينها وليس شيء يسمى مادة مكهربة لقد اعتدنا أن تصوّر قطعة من المادة اما مكهربة (معبأة) او غير مكهربة ، باعتبار أن الكهرباء خاصة للمادة . ولكن الاختبارات المشار اليها تدل على أن الكهرباء والمادة شيء واحد ، لا ان الأولى صفة ، والثانية موصوفة بها . ولا يخفى أنه يتعدى على العقل تصوّر الكهرباء بهذا المعنى شيئاً متحركاً في الزمان والمكان . فهو كقولك الحركة موجودة من غير وجود شيء متحرك

ثم ظهرت عدة أخرى خجرة على يد الرياضيين . فقد أظهرت حساباتهم الرياضية الموثوق بها ان الذرة وهي مشتتة على نواة بروتونية وكهارب تدور حولها لا يمكن ان تبقى في الوجود . لانها بمقتضى قوانين المعنى الكهرمائي (electromagnetic) لا بد ان يسقط الكهرب الى النواة ويضيق في جزيء صغير جداً من الثانية . وبناء على هذه النظرية العالم المادي برمته غير موجود وان قريب ان هذا هو عينه ما كان يزعمه الفلاسفة التصوريون (Idealists) منذ زمان . واكثرهم اغراباً فيه الفيلسوف المنصران بروكي

واعا في إيمان هذه الخيرة انبرى العلامة بوهر Bohr من كوبنهاغن وادعى ان قوانين الكهرباء لا تطلق على ما في داخل الذرة . وان لظواهر الذرة قوانين خاصة تختلف عن تلك . ثم بسط قوانينه هذه فطاشت كثيراً من الاختبارات العملية المهمة . ولذلك قبلها العلماء نظرية صادقة . وعاشت نظريته هذه وهي انقائلة بان نظام الذرة هو كالنظام الشمسي : كهارب كالسيارات تدور حول النواة المؤلفة من بروتونات . بيد ان نظام دورانها غريب مستهجن ومن مستهجات هذا النظام ان الكهرب يمكن ان يقبأ من فلكه الى فلك آخر ضمنه او حوله من غير ان يمر في الخلاء الذي بينهما . فكأنه ينجح في فلكه ليظهر في الفلك الآخر بنفس الوقت — أمرٌ يستحيل على العقل تصوره . ووجه الغرابة فيه ان نظراً للزمان والمكان لا يطابق ما في داخل الذرة من حدثان

ومعنى ذلك ان الذرة ليست الا ذاتية غير يمكن تحيئها ، اي لا تقوم لها صورة في الخجلة لانا لا نستطيع ان تصور شيئاً غير شاغل مكاناً وزماناً . فإذاً ، هي والحالة هذه سرٌ عسير بصيت نظرية « بوهر » هذه مقبولة مدة ، الى ان ظهرت نتائج اختبارات عملية لم يمكن تفسيرها بالرغم من تعديلها وتقيحها . وفي سنة ١٩٢٥ اقترح الخلاف بينها وبين الاختبارات العملية واصبحت بكل اسف غير مطابقة للوقائع . وكان من نتائج استعجاله التطبيق بينها وبين الاختبار المعملية الدول بتاتاً عن القول بذاتية للذرة يمكن تصورها . وكان الذرة اعلنت قسماً لنا كشيء وهي لا وجود له ولا وجود الا لها عليها فقط . وهذا يطابق قول بعض الفلاسفة التصوريين كما تقدم ذكره كذا كانت العقيدة بشأن الذرة الى ان انبرى هيزنبرج وقدم نظرية جديدة . ولكنها رياضية محضة غير يمكن تصورها . على ان المعادلات الرياضية التي لعبت فيها الزمور ادوارها تطابق كل المطابقة نتائج الامتحانات العملية . فهذه المعادلات لا تقم في الفعن صورة للذرة لافي الخيز ولا في الزمن ولا في الحركة الميكانيكية بتاتاً . على انها عدت ناجحة لمطابقتها للنتائج العملية . (لله در الرياضة) فتها العين التي تنظف الى اعماق الاسرار) يدان هذه النظرية الرياضية التي لا ترسم للذرة صورة عقلية ، وصعوبة فهمها ، كانتا سبباً لقلعة التوسع فيها

وفي إبان هذه الحيرة ظهرت نظرية أخرى صادفت من النجاح ما صادفته نظرية هيزنبرج، وكأنها جاءت لانتقادها من الحيلولة بسبب غموضها لدى المحيطة. ففي سنة ١٩٢٥ ارتقى البرنس ده بروجلي أن المادة ليست وهماً كما ساقط إليها الباحث والانتحانات بل هي موجودة فعلاً. ولكنها ليست موجودة بشكل ذرات بل بشكل أمواج. فانتشرت هذه النظرية وتوسع بها العلماء وأصبحت النظرية البصرية الأخيرة. وانضت إلى انقلاب عظيم في نظرنا إلى المادة. واخذ العلماء يعتقدون أن تمثل المادة مجموعة من الذرات والذرات لم يعد كافياً لتفسير التفر. بل لم يعد ممكناً تمثيل الذرة هزة مادية متناهية في الصغر، بل هي مجموعة من الموجات المجردة من المادة (هات من يستطيع تصور نموج بلا شيء متموج) وبالرغم من مطابقة هذا التعريف للنتائج الاختبارية. فهو يزيد سر الذرة غموضاً على غموض ويبعدها عن دائرة التصور. ويشرح طبيعة النموج بيان قدر هذا الغموض: —

فلنشرح حكاية النموج الثوري كنموذج لكل نموج. كان المعتقد أن الثور زمر من الذرات مندفة في الفضاء بسرعة متناهية. ولكن ظاهرات هذا الاندفاع الثوراني دلت على أن الثور ليس ذرات بل هو نموجات. لأنه لو كان ذرات مطلقاً كالانطلاق الحرق (الرش) من البندقية لاندفع في خطوط مستقيمة. ولكن انضح انه اذا سر في شق ضيق جداً انطقت إلى الجانبين أيضاً كما تفعل الامواج المائية. ثم انت «التداخل الثوري» Interferance لا يبقى شكاً بأن الثور نموج لا ذرات. والمراد «بالتداخل الثوري» هو أنه اذا التقت قمتا موجتين ازداد سطوع الثور. واذا تقابل قمتا موجتين كان ظلام (يرى نموج ذلك دوائر نور تحفلها دوائر ظلال على حجاب اذا القبت على الحجاب شعاعين من مصدرين مختلفين تمران بمرزجين في ثقب ضيق جداً). ذلك معلوم في امواج الماء وامواج الصوت أيضاً بحيث اذا تخالفت موجتان على نحو ما تقدم أنتت احدهما الاخرى

هاتان الظاهرتان: التواء الاشعة والتداخل: يقينان ان الثور نموج لا ذرات. كذا الامر في الكوارب، فاذا انطلقت هذه من خلال غشاء معدني رقيق حدث في انطلاقها منه تداخل الموجي، الامر الذي يدلك على انها امواج لا ذرات، أي انها تصرف تصرف الموج لا تصرف الذرات المنطقه

قبل العلماء نظرية موجية المادة ورفضوها فوق نظرية بوهر لان الحسابات الرياضية المبني عليها تطابق نتائج الاختبارات العملية. لكن بكل اسف يقال ان التوسع بهذه النظرية يقضي إلى تضاربات في نتائجها بحيث يحيل لك انها ليست الا طائفة أو هام. لاتا لا ندرى كيف تكون تلك الامواج. ما هو الشيء المنموج؟ لا تقدر أن تقول انها محدث في وسط مادي لان المادة

نفسها مؤلفة من امواج (بحسب هذه النظرية) . زد على ذلك انه يضرر رويحاً ان هذه الامواج تنتشر حتماً ، ومعنى ذلك ان اي قصة من المادة لا يمكن ان تبقى في حجمها الثابت وفي شكلها الخاص لحظة من الزمن بل لابد ان تتعدد تدريجياً في الفضاء اذ ان تبسط في جميع ارجائه . وهو امر غير معدوم وغير مطابق لمواقع

وهناك عنة اخرى ظهرت في سبيل هذه النظرية وهي ان الامواج التي يتألف منها مختلف الذرات لا يمكن ان تقيم في ملتي الابعاد (الجهاث) الثلاثة . فكما زادت الذرات فيها زاد عدد الابعاد التي تقيم الذرة في ملتها . اي ان طبيعة المكان Deacon التي نعرفها (الممكان الثلاثي الجهاث) لا توافق طبيعة هذه الذرة المؤلفة من امواج لا ذرات . وكان لهذه الذرة الموجية مكاناً او جزءاً خاصاً بها غير المحيز الذي نهدده . فأن هو؟ وكيف يكون ؟

ترى اتا كلما أخذنا ان الجديده من النظريات يقرب طبيعة الذرة للانهام ويقيم لشكلها صورة في الازهان رأيناها زداد غرابية وعموضاً والتباساً وابتعاداً عن عالم تصوراتنا . يمكن ان نقول انها مجرد امواج من غير وجود وسط متموج حتى يمد هذا القول مخرباً وهرفاً . ولكن الابحاث الرياضية تثبت والتابع العملية تناقضاً . فكان سبب الحيرة ليس في طبيعة المادة بل هو في طبيعة عقولنا التي ألقت ظاهرات المادة فقط من غير ان تصل بمخائقم ولا تجاوزت الى ما وراء الظاهرات . ولذلك بقي بلوح لدى بصائر اهل العلم هذا السؤال ، كيف نستطيع ان نفهم نظرية موجية المادة ؟ وحديثاً سُمع جواب لهذا السؤال : وهو ان الاختبار العملي يريدنا ان المادة تصرف تصرفين مختلفين في وقت واحد : تصرف الامواج ، وتصرف الذرات : (كقولك انها ذرات متموجة كما وصفها السيرنجيس فيجيز) . فذا اطلقنا زمرة كهارب على حجاب متألق متلالي . توافق عليها كرشاش المطر او البرد من غير انتظام . فهي تصرف هناك ذرات . ولكن اذا اطلقناها على لوح بلوري تصرفت تصرفاً موجياً كتنصرف الاشعة السينية (اشعة X) وأظهرت تماذج فوتوغرافية كما تفعل هذه الاشعة . فلا يبقى تمت شك بأنها امواج لا ذرات . اذن ، الكهارب تصرف تارة كذرات وطوراً كوجات حسب الظروف . اذا انطلقت في الحلاء كانت امواجاً . واذا انطلقت ووقمت على جسم كانت ذرات — فكيف يمكن تمييز هذا الامر التريب ؟

يضرر علماء هذا العصر ان يكونوا فلاسفة ايضاً أي ان يطلوا كل ظاهرة من ظاهرات الوجود . فمز عليهم ان يفتقوا عند هذا الحد من العلم التبع عملياً من غير ان يطلوه . ولذلك في السنين الاخيرة قال بعضهم بنظرية ظن انها تحمل هذه المشكلة . وهي :

بحسب نظرية « موجية المادة » لا ينبغي ان تعتبر امواج المادة امواجاً طبيعية بكل معنى

الكلمة . بل هي « امواج ريجية » وانما يبدأ نقول انهم ان الامواج انصاحية (خلت في تلك كلمة « انصاحية » ثم ذكرها سويتان) للكهرب ينطلق انما هي دليل على انمكان الذي يحتمل ان يكون فيه الكعرب الكعرب لا يتحرك حسب بواستن الحركة . فلا تقدر ان تقول ان نه موقعا محدودا في وقت معين ، او انه يمر في ممر خاص في الفضاء . وكل ما يمكن ان نقوله انما موجود في جماعة امواج من غير تعيين موضعي لها . بل يستحيل ان تبين موضعه فيها . وانما اذا كان موضع في هذه الجماعة الموجية اكتف من المواضع الاخرى فلنا ان الكعرب موجود على « الارجح » في هذا الموضع الكثيف من غير ان نحدد نقطة وجوده . أي ان وجوده في الموضع الاكثف ارجح منه في الموضع الاقل كثافة . وبسبارة اخرى ان الكعرب ليس ذريرة بل هو تجمج شائع يشتر المرضع الاكثف تجمجا مركزا له ولا ريب ان هذا التفسير يبري القارىء ان لنظرية موجية لمادة تزداد بد شروضا وابهاما وابتاداً عن التصور العقلي . ولذلك يقول سولتيان : -

« هذه الامواج المادية ليست امواجا طيحية Physicul (يكاد يقول انها روحانية . لماذا لا يقول انها اثيرية ؟) . ما هي الا طريقة لتثيل الحدود الجوهرية لمرقتنا . ان الكعارب وحدات ذاتية لا نستطيع ان نبرعها باصطلاحات مطابقة للحقائق . لا نستطيع ان تصورها ذريرات ذات مواضع معينة وسرعة معينة ، حتى ولا نستطيع ان تخيلها كلالامواج التي امرها . فهي لا تشبه شيئا كما عرفناه في الوجود . فهذه النظرية تمثل جهلنا المحتوم لاحقيقة المادة »

وكا تا خرجنا من هذا البحث بنتيجة مدعشة : وهي ان المادة ليست ذريرات ولا هي امواج . فما هي اذن ؟ . وأدعش من ذلك ان يقال انها ذريرات موجية او « امواج ذريرية » او كما حاول السير ادبنتون ان يصورها لنا بتسميتها Wavele المنحوت من لفظي wave و particle ولكن هذا الادغام اللفظي لا يسهل لنا الادغام التصوري . فلا نستطيع ان نفهم كيف ان المادة ليست ذريرات ولا امواجا بل هي « ذرجات » اي « ذريرات موجية » او « امواج ذريرية » على طريقة ادبنتون . ترى ان العبة التي انتهى اليها العلماء اخيرا في تفسير المادة هي اصعب العبات وقد اعترفوا بانها عبة لا ترقى . وجعلوا السبب لا في النظرية بل في عقولنا وعقولهم ايضا يا للعجب أليست عقولهم هي التي توصلت الى هذه النظرية العجية ؟ فكيف يصل العقل المماب الى نظرية سديدة ؟ وان كان من غير عيب فكيف لا يستطيع تفسيرها بصورة معقولة ؟ في رأي هذا العاجز ان سبب هذا التعقد القريب في استكناه اسرار المادة وتعليل تصرف الذريرات هو نصب العلماء ضد « الايثر » الذي استنفت « نظرية النسبية » عن وجوده ولكنها لم تصحده . فهم تطرفوا في هذا الاستثناء الى الجحد واصروا عليه . وانكن الظاهر من اينالم

في التحقيق أن نتائج الأبحاث الفيزيائية والاختبارات المسبقة تذهب كلها إلى نظرية الأثير. لأن هذه النظرية تفسر كل هذه المحصلات التي نعتقها بها وكانهم باينها في البحث يثبتون وجود الأثير الفعلي لا الفرضي.

فماذا لا نورد إلى الأثير ونسلم بأنه الوسيط المنتوج بطل الذريرة المتحركة فيه. فإذا كان الكهرج مثلاً يدور حول القوة فهو يحدث في بحر الأثير أمواجاً. وإب انطلق من القوة واندهج إلى غيرها أو إلى انقضاء فهو يحدث موجاً في الأثير أيضاً. كذلك برتونات القوة إذا كانت تدور على محاورها فهي أيضاً محدثة أمواجاً أثيرية. والذرة ربما إذا كانت سائرة فعل كذلك. والذرة إذا انحلت إلى شذراتها المنطلقة منها تحدث أمواجاً أثيرية أيضاً. فإذا سلمنا بوجود الأثير بان لنا سر التوج والموج والتموج وأنحل اللغز الذي حيرنا إذ استطع حينئذ ان نحل جميع المسائل التي اعضت علينا ولم يبق موجب لافتراض ان عقولنا تعجز عن تصور المادة موجاً بموج في لاشيء. حقا ان القول لا تستطيع تصور صورة للمذيان

بفرض ان الكهرج ذريرة مبنية كهربائية سلبية مندفة في بحر الأثير تحدث فيه أمواجاً — بهذا الفرض نستطيع ان نسر جميع المسائل العظيمة التي مرت في بحثنا الآتق. فالكهرج المنطلق على الحجاب المثالي يرتد طبعا كما ترتد الحماة المقبوضة إلى لوح صلب. والكهرج المنطلق إلى لوح بلوري تعبر هذا اللوح أمواجاً التي يحدتها سواء ارتد هرعته أو اخترقته. والأمواج التي يحدتها الكهرج في بحر الأثير عرضة للانكسار والتداخل والبيع طباع التوج. فإذا رأينا ظاهرات التوج حين اندفاع الكهرج أو انطلاقة فليس المعنى ان الكهرج نفسه مجموعة أمواج بل ان تلك الظاهرات هي نتيجة التوجات التي اصدرها الكهرج نفسه وسر التباس الكهرج بالأمواج الصادرة منه ان سرعته كسرعتها. فأمواحه مصاحبة له (كما قال سوليفان وأتينا إليه آتفاً) فلا تأخر عنه ولا تسبقه. ولعل هذا هو السبب في حيرتهم بموضع الكهرج وقولهم «بتانون الارضية». اي أنه يتعذر جداً تعيين الموضع الذي يكون فيه الكهرج في وقت ما. اي يتعذر تعيين مكانه في زمان معين. وأما رجع وجوده حيث يكون التوج أكثر كثافة. فإذا بين ان قول ان كثف موضع في التوج هو موضع الكهرج المادي، وان سائر منطقة التوج هي من أحداث حركته؟

ثم ان سلوك الكهرج أو أي ذريرة في خطين مختلفين: انطلاقة في خط مستقيم تارة، وانعطافه بعد مروره في شق صغير إلى الجانبين تارة أخرى، بدلاتا على أمرين مختلفين أيضاً: —
الأول ان الذريرة الكهرية قصها منطقة بخط مستقيم، والثاني أمواجها منتشرة إلى جميع الجهات. فهذا الاعتبار تمد المادة متصرفين مختلفين معاً في وقت واحد: —

تصرف الأمواج وتصرف الذرات. وما هي حقيقة الأذرات مجردة أمواجاً في الوسط الأثيري. فإذا سلمنا بوجود الأثير فلا يبقى معنى نفون نستعمل أن المادة (ذرات موجية) أو «أمواج ذرية» ولا داعي للتسميتين انطلاقاً في الحلال بشكل أمواج ريبين وقربها على جسم بشكل ذرات. هي ذرات تصدم الأجسام التي في طريقها وتحدث أمواجاً في الحلال الأثيري ثم إذا سلمنا أن المادة ليست ذرات (كهرباء وروتونات) ذات وجود ذاتي بل هي مجموعات موجات، فيحسب قانون التفاعل الكهربائي القائل أنه إذا وقع كهرب سلبى على روتون إيجابى متافياً وثلاثياً. بحسب هذا القانون وبحسب ذلك النرض بأول النام المادي إلى عدم سرعة ولا يبقى إلى اليوم. ولكن «قانون العمل الحراري الثاني» The Second thermodynamic law يلمنا أن المادة لا تبقى نداءً مطلقاً أي تصبح عندما بل تتحلل إلى شذرات أدق من الذرات غير سالحة للصل. فإذا وقع كهرب على روتون أنفت كهربائية الواحد كهربائية الآخر وانحلا كلاهما إلى شذرات أدق منها خالية من التبع الكهربية. وقد سميت هذه الشذرات «فوتونات». وكل كهرب يتحلل إلى عشرة آلاف فوتون. وكل روتون يتحلل إلى 10000×1840 فوتون. والفوتون هو آخر جزئ يتحلل إليه المادة على حد ما عرف العلماء وإذا صح ظن العلماء كالسير تيميز والسير أوليفر لودج بأن المادة مؤلفة من ذرات أثيرية فلا بد أن يكون الفوتون هو الذرة الأثيرية، وبحر الأثير هو بحر فوتونات. ومضى تلاشت المادة طادت إلى أصلها الأثيري

فإذا تصورنا كهرباً وروتوناً طبق أحدهما على الآخر وتافياً كهربائياً فانشرنا شذرات فوتونية في بحر الأثير وأحدثت هذه الشذرات المندفعة أمواجاً — غيرتلاً نستطيع أن نعين موضع كل فوتون في اندفاعه في بحر الأثير، لأنه مندفع في بحر فوتونات مثله فلا يتبعها شيء سوى أنه مندفع فيها وتحدث بها أمواجاً. فعنه كشأن ماء النهر المندفع إلى البحيرة يحدث فيها أمواجاً. ولكنك لا تستطيع أن تقول إن هذه الموجة أحدثتها هذه القطرة أو تلك الذرة المائية. وإنما تقول إن ذرات النهر هي الآن في هذه النقطة التي تندفق فيها الأمواج أو تصدر منها. في تلك الحالة حالة اندفاع شذرات الذرة الفوتونية في بحر الأثير المتسوج بها صح «قانون الأرجحية» الذي تقدمت الإشارة إليه. وأن تصف العلماء في تمثيل ظاهرات المادة بالاستثناء عن الأثير بضحي إلى موت وجود الأثير. ولعلمهم إذا نادوا في التحقيق عن حقيقة المادة يجدون أخيراً أن الحقيقة التي توصلوا إليها هي الأثير بيبه. وأنهم معتقون الأثير بدوقت تصير كحقيقة راضة ومجدين في تمثيل جميع ظاهرات الطبيعة به — حتى سر الجاذبية سهل تصيره به. وسأشرحه في مقال آخر إن شاء الله

الإضاءة الطبيعية

أو النهارية

للكونستابل سبلي

فقد إن الشمس مصدر الاضاءة الطبيعية ونورها يمتاز كثيراً على كل ما عداه من الأنوار
وسكن يجب أن لا تسقط أشعتها رأساً على العين لأن ذلك يسبب أحياناً فقد البصر كما يحدث
لبعضهم بعد مراقبة الكسوف من غير اتخاذ الاحتياطات اللازمة ويجب أيضاً ان لا تسقط أشعتها
رأساً على الكراسي أو الكتاب وقت القراءة لأن ذلك يسبب جهراً شديداً في العين. أما ما يرتاح
له البصر فهو الضوء المنتشر الآتي من الجيوب رأساً والغير منكمس عن البيوت والطرق البيضاء وما
شابه ذلك، ويتى سكان خليج هدسون أضرار الضوء المنكمس عن التلج باستعمال جهاز مركب من
قطعتي عاج أو خشب بينهما شق ضيق. وهذا الجهاز يشبه كثيراً النظارات المستعملة لتضييق دائرة
البصر ويستعمل بعض الذين يرودون البلاد القطبية طريقة أخرى لتخفيف وطأة الضوء المنكمس
عن التلج، وهي منح دائرة الحاجب بائل اسود ويشير غيرهم باستعمال نظارات زرقاء محاطة بسبيج
معدني مبطن بمجد الوعل وزعم « فون دن برج » ان الاضاءة الطبيعية الجيدة هي التي تساوي اضاءة
النهار في يوم صحواء وانها لا تقص في حالة ما عن ٢٢٥ لوكاً على ان هذا التمييز ناقص لأن
اضاءة يوم صحواء أيام يونيو تزيد على ثلاثة اضعاف اضاءة يوم صحواء من أيام ديسمبر وهي في
البلاد الحارة أشد منها في البلاد الباردة

ولقد تضاربت آراء الضيق في اختبار الجهة التي يحسن ان تجعل فيها التوافد الداخل منها
النور في المدارس والبياني الأخرى كالمكاتب والبيوت والمخازن والمصانع والمعامل ولا شك في
ان أفضل جهة للتوافد في قطنا المصري هي الجهة الشمالية لأن نورها أكثر اعتدالاً مدى النهار،
ولأن التسميل الليل يهب منها في الصيف فينمى الأجسام. على أن الحال ليس كذلك في البلاد
الباردة حيث النور الشمالي في الثالب ضيف وغير كاف. أما الضوء الآتي من الجنوب فهو أقل
اعتدالاً والحرارة التي تأتي من هذه الجهة شديدة لا تطلق في الصيف، والضوء الآتي من الغرب
يشب البيون ساعة الغروب، حينما تكون أشعة الشمس أفقية. فلذلك يفضلون في أوروبا الجهة

الشرقية والأقصى الشريفية الشمالية أو الشرقية الجنوبية وهدد ماحول تروان (1935) على الإشارة
بجعل زوايا نفذات ونزول المكاتب مواجهة للضوايق إذا كان ذلك في الأماكن
وقصص الإضاءة أقدم ما عرف من أسباب الحسر (قصر أنصر) المدرسي ومنها لذلك يجب
أن يكون الثور الداخل إلى حجرات المدرس والنظالمه وإتياً
والإضاءة بواسطة سقف زجاجي أفضل نظرياً ولكن تطبيقها عملياً لا يتم دائماً فضلاً
عن أنها قد لا تحتل مدة انصيف في البلاد الحارة لشدة حرارة الشمس وقد لا تصلح في البلاد
الباردة مدة الشتاء بسبب الثلج الذي يسقط على هذا السقف ويوجب الثور وسعوية تنظيف هذا
الثلج أو تنظيف ما يعلق بالسقف من الباز وإيضاً للظل الذي يبيء الرأس
وقد يرقش في ما هو أفضل: الإضاءة من جهة واحدة: أو من جهتين. ولا شك في أن الثور
الداخل لا يسبب أدنى ضرر مهما كثرت كميته فضلاً عن أنه يسهل عند اللزوم تحويل الإضاءة
من جهتين إلى جهة واحدة. أما العكس فتجرب. على أنه إذا اختلقت قوة الضوئين الصادرين من
جهتين متقابلتين ويجب أن يتخذ الجالس وتما يكون فيه الضوء السادر من يارده أشد وأتوى
وأن تكون مساحة النوافذ التي نصف مساحة النوافذ اليسرى ولقد أطلقوا على هذا النوع من
الإضاءة اسم الإضاءة الاسافية أو الإضاءة المزدوجة المختلفة، تميزاً لها من الإضاءة المزدوجة
المتساوية. أعني التي تتساوى فيها مساحة نوافذ الجهتين

أما إذا كانت الإضاءة آتية من جهة واحدة فيجب ترتيب المقاعد والمكاتب في حجرات
الدرس والكتابة والأعمال الأخرى المشابهة لها بحيث يدخل الثور من يسار الجالسين مع
انحراف قليل إلى الخلف، لأن الضوء الآتي من الامام يسقط رأساً على العيون فيتبها والضوء
الآتي من الخلف يمجبه ظل الجسم فلا يبقى الا الضوء الآتي من أحد الجانبين وبما أننا نكتب
يدنا اليمنى فالضوء الذي يأتي من جهتها يجعل الكتابة في ظلها مظلمة

ويشير تريلا *Triola* بأن تكون المسافة بين الحد الأعلى لنوافذ حجرات المدرس وبين أرضها
مساوية لثاني عرض الحجره على أقل تقدير، وقد عملت وزارة المعارف الفرنسية بهذا الرأي.
أما « جاكال » فيشير بأن يكون ارتفاع هذه النوافذ مساوياً لرض الحجره كله لأن ذلك يوصل
الثور رأساً إلى أهد تلميذ وأن يطو حدها الأسفل على أرض الحجره نحو متر وثلاثين سنتيمتراً
على الأقل تمنع الثور المنكسر عن الأرض الخارجية من إزعاج العين وإذا كانت الإضاءة من اليمن
أو مزدوجة، ويجب أن تكون النوافذ اليمنى أعلى من اليسرى

ولقد تباروا في زيادة مساحة النوافذ وتقصير المسافات بينها فجعل بعضهم مجموع المساحة
مساوياً لنصف أرض الحجره، وعرض آخرون نماذج مدارس مطبوع نوافذها يساوي مطبوع
أرضها أو يربو عليه. لكن المبالغة في ذلك قد تجعل للطنس الخارجي تأثيراً سيئاً على صحة

التلاميذ - هذا فضلاً عن أن كمية اللزج تتوقف بالأكبر على ارتفاع التواوود وليس على عرضها -
 فالأمر المهم هو تغيير المسافات بين أعلا التواوود واستنطق إلى أدنى حد ممكن مستطاع
 والأطباء محمدين الآن على أن الإضاءة كافية في حجرات المدارس متى كان التواوود كافيًا في
 أشد زواياها ضلماً وبفوق حائط أن العين التي على مستوى السكيب في الأماكن الأضف نوراً
 يجب أن تتمكن من رؤية جزء من السماء عند طولها من حدنا الثقافة الأعلى إلى ما تحتها ثلاثين
 سنتيمتراً على الأقل وحيناً تطبق هذه القاعدة في تشييد مدارس جديدة يجب أن لا تعتمد على
 ما تكون الحالة حينئذ بل على ما تصير عليه إذا استعمل صاحب البناء الموجد للمدرسة أو الأرض
 الحلاء بين التشييد أي الارتجاع الذي تسمح به قوانين لندن أو التواوود المصطلح عليها في القرى.
 ومن الضروري أن يكون زجاج التواوود تقيماً شديداً انشفايلاً لأن الزجاج المشوي يصف التواوود ويحجبه
 متعباً للبصر (Luminous) ولكن قد يجوز استخدامه في أسس التواوود لضعف رؤية الأشياء الخارجية
 وينسبون إلى الإضاءة الضعيفة ربع الإصابات الطارئة على العمال أثناء تأديتهم أعمالهم

الإضاءة الصناعية وأهميتها

(ب) نبذة تاريخية: كان رجل الكهوف يشعل أفضان الأشجار اليابسة في متاوره فيستضيء
 ويستدفئ بها وينضح عليها طباخه ثم استعملت الأخشاب الصافية وبمدها الزيوت الحيوانية والنباتية
 فكانت مصابيحها ذات الزبالة اللبية التي يتصاعد منها الدخان أول المصابيح المعروفة واستخدمت الزيوت
 النباتية باستمرار آلاف عديدة من السنين ولم يزل أناس كثيرون يستضيئون بنورها إلى يومنا هذا
 واخترع السقف في القرون الخالية الشعلة المصنوعة من شحم القم المصبوب في قوالب لها
 زبالة في وسطها . وأمس أول مصنع لعلها في سنة ١٠١٦ وعم استعمالها رغمًا عن الدخان القدر
 الذي تخرجه ورائحة الشحم الكريمة التي تبعث عنها ووجوب قس فتيلها كل برهة وقد ضموا في
 تلك الأيام شموعاً أخرى أفضل من هذه استعمل فيها بشمع السبل عن شحم القم ولكنها كانت
 كثيرة النفقة لمحض لا نارة لها كل وتصور الملوك والأمراء وما زالت تستخدم في كثير من المعابد
 ولم تكن الطرق لضاء ليلاً في باريس قبل سنة ١٥٢٤ ففي ذلك العهد صدر قرار بحتم على
 السكان تطبيق المصابيح في التواوود لإضاءة الشوارع . وفي سنة ١٦٦٧ استبدلت هذه المصابيح
 المطلقة بمصابيح ثابتة تقام في الطرق وتقص زبالتها كل ساعة وانتشرت هذه المصابيح بسرعة
 لا سيما بعد أن اخترع بورجوا دي شاتوبلان المرابا الماكسة لظلمة سنة ١٧٦٥ ولم يدخل بمد
 ذلك أدنى تحسين على الإضاءة بالزيوت النباتية حتى سنة ١٧٨٠ التي تم فيها ذلك الحادث العظيم
 في تاريخ الإضاءة وهو اختراع الطبيب أرجان الجينيقي الزبالة المستديرة المصنوعة من القطن
 المنسوج والمدخنة الزجاجية

وخطر بعد ذلك فكنيكيه أن يصنع مصباحاً يتصل به من أحد جوانبه خزان كبير بمدي
النتيل فيظل مرفداً زمناً طويلاً من غير انقضاء . لكن مصباحه هذا كان يلقي ظل النار ان على
جوانب المكان المطلوب إضاءته فأصبح كارسل هذا المصباح يصنع مصباح بدمج خزانه تحت الزبالة
وله زبالت كرسلك الساعة . عملاً مضاع فيدفع الزيت الى الزبالة ويظهر بعد ذلك مصباح فرنشو
فأنت آتة . قلت إقتاناً من آلات سابقه ومصباح كارسل وفرنشو كما آخر ما اخترع
للاستضاءة بالزيت النباتية

ورغمًا عن الارتقاء في صناعة مصابيح الزيت اشترت الشمعة المصنوعة من شحم انجم
محافظة بمكانها كوسيلة من الوسائل التي يستعان بها على الإضاءة الى ما بعد اكتشاف غاز النجم،
ولم يدخل عليها ادنى تحسين حتى اليوم الذي اكتشفوا فيه حمض الزيت وحمض الشحم سنة
١٨١٣ وعرفوا ان شحم السم يحتوي على هذين الحمضين وان تقيته من حمض الزيت يزيد
الرائحة السكرية التي تصاعد عن شموعه وتجعلها ذات نور زاهر . فانشأ ملي معشاً لهذا المرض
وأطلق على الشموع المصنوعة فيه اسم شموع النجعة نسبة الى حاجز يقال له حاجز النجعة
كان مجاوراً لمسه . وهذه الشموع من الشموع الذي نستخدمه في بيوتنا الى يومنا هذا

واكتشف ليون غاز الإضاءة سنة ١٧٦٧ في يوم ٢٩ مايو من ذلك العام التي قطعة من
شارة الخشب في قبة زجاجية وحماها على اثار لينظر ماسيحدث فلم يلبث أن رأى غازاً غزيراً
يخرج من القبة ثم يشتعل فجأة . ولقد أدرك ذلك المهندس الشاب لأول واحة ما لاكتشافه هذا
من الاهمية فأعاد التجربة مراراً عديدة وبعد ان وثق من النجاح أخذ يبحث عن طريقة
لتقية الغاز من المواد الغريبة التي يحتوي عليها فاخترع على التوالي جهاز التتية ثم الجرس او
الجزان المخصص لجمع الغاز اللازم لانهارة المصابيح ، ثم مصباحه الذي سماه مصباح الحرارة
thermolampe وكان يستخرج من الخشب الذي يصنع منه الغاز قطران الخشب وحمض الخليك
ايضاً . ولقد حرص على ان يذكر في البراءة التي نالها يوم ٢٨ سبتمبر سنة ١٧٩٩ صلاحية النجم
للعول محل الخشب في صنع الغاز . ولما وجد ان ذوي السلطة لم يأبهوا لاختراعه استأجر قنداقاً
في باريس وانار كل حجراته بالغاز ودفنأها به كذلك . ثم دعا الجمهور لزيارته فخرجوا بعد
الزيارة وهم جميعاً في أشد حالات التحسس لما رأوه من آيات مجاحه الباهر . ومنحه نابليون بد
ذلك قطعة من الارض في غابة روفره Rouvroy فشد عليها عملاً دمرتة السواصف واليران
بعد زمن قصير . وفي سنة ١٨٠٤ قتل هذا المخترع في الشايليزه لاسباب خفية

وبينا كان ليون يستخرج الغاز من الخشب في فرنسا كان وليم مردخ الاسكوتلندي
يستخرجه من الفحم في انكلترا ويسل على استخدامه في الإضاءة . وفي سنة ١٧٩٨ ركب الاجهزة
اللازمة لضفه وأثار به جزءاً من عامل بتون ووط التي كان موظفاً فيها . وبعد ذلك أثار به

بعض المحالِّ والصناعات المحاوره . وفي سنة ١٨١٠ سيج أحد ربات الاموال المسماة ويندسور
تأليف اول شركة بلائارة والتدفئة بالغاز في بلاده . وفي سنة ١٨١٥ أتى الى فرنسا مصمماً على
تأليف شركة مساهمة للشركة الانكليزية فيها فنجح بعد تقلبات عديدة وأضحت ساحه كاروبزيل
في تون يناير سنة ١٨١٩ بمصايح الغاز الاولية الاولى

واقتصر الناز كثيراً بعد ان اخترع فون أور الشبكة المتوهجة وانبرت به قبل انتشار الثور
انكهربائي ، أكثر المتكاتب والمعامل والمدارس والنوادي والطرق السومية ولم ير عدد عظيم من
شوارع القاهرة مشار به الى يومنا هذا

وكان الصايح الانكليزي درموند أول من اكتشف الانوار المتوهجة التي اذنت الى اختراع
شبكة نور فيها هو ينسخ يوماً بفضبة من جيا من غاز الفحم وغاز الاوكسجين على قطعة من الطباشير
وأها قضى نور ساطع جداً . ثم وجد ان الزرقون والنفسيا يعلان فعل الطباشير ايضاً . وفي
سنة ١٨٨٤ استعاض كلامون عن قطع الحير والنفسيا التي كانت تمتص جزءاً كبيراً من الحرارة
بنوع من الشبكات او السلال المضغوطة من خيوط من النفسيا يكفي مصباح بسيط من مصايح
الغاز لرفع حرارتها الى درجة التوهج ثم أدخل أورثون بعض التحسينات على هذه السلال وأذاع
عام ١٨٨٥ اختراعه في الحائزين

وتركب هذه السلال الآن من الثوريوم والسيريوم بنسبة ٩٩ في المئة من الاول الى واحد
في المئة من الثاني . وضاعتها تتطلب مهارة وتقضي استخدام قوالب دقيقة من سيج قطبي أو
حريري بكسها صلابه ويسهل نقلها وتصديرها . وهذه القوالب محترق حين اشعال الشبكة للمرة الاولى
ولا تصلح شبكة أور هذه للإضاءة بالغاز حسب بل للإضاءة بالكحول والبترون وخلافها
ايضاً وهي وسيلة قليلة النفقة للحصول على ضوء جميل زاهر وذلك عندة انتشارها السريع فقد بلغ
ما يتصل منها في العام ٢٥٠ مليوناً

واكتشف البترون بعد الغاز وفي سنة ١٨٥٦ استخه وليم ولوثر آتوود وأثبتوا مزاياه .
ولكن قلّة ما كان يستخرج منه وارتفاع ثمنه حالاً دون انتشاره في ذلك الزمن على انه بعد
أن نجح دريك بحفر البترولية الاولى في ٢٨ أغسطس سنة ١٨٥٩ وثبت نجاح طريقته التي
اثبتت بعد ذلك في جميع البلدان وأدّت الى زيادة المستخرج من البترون وتخفيض ثمنه ، أقبل
الجمهور انبالاً عظيماً على استعماله للاستضاءة به وللأغراض المنزلية الأخرى كالطبخ والتدفئة .
وكان البترون معروفاً منذ القدم فقد استعمله قدماء المصريين لتجفيف موتاهم وأشار كثير من
المؤرخين الى وجود بنايع زيتية دائمة الاقناد والى نيران طبيعية تضرمها أبخرة البترون . ولكن
لم يحظر لاحد في بال امكان الاستضاءة به . وأول من أشار الى وجود البترون في الولايات
المتحدة راهب فرنيسكاني ، فقد ذكره في رسالة كتبها من هناك سنة ١٦٢٩

أما المصابيح التي استخدمت للإضاءة ، ينترون حين اكتشافه فقد كانت نفس المصابيح المستعملة للإضاءة بالزيت النباتية ثم اخترعت فتادج أخرى عديدة.

وقد قام بعض الباحثين بتجارب مهمة لتحويل الكحول وغيره من المواد الهيدروكربورية إلى غازات مضيئة منذ عشرين سنة تقريباً وجميع الأجهزة التي اخترعت لهذا الغرض صنعت بحيث يمكن بواسطتها تحويل هذه المواد إلى الحالة الغازية قبل إشعالها على أن هذه الفكرة قديمة فقد اخترع روير سنة ١٨٤٠ مصباحاً لإشعال الكحول مبنيًا على هذه النظرية.

وكان الأستيلين آخر ما اكتشف من الغازات المضيئة فقد أشار هنري دي موآشون سنة ١٨٩٢ إلى أن اتحاد الكربون والحيدر بواسطة حرارة الفوس الكهربائي وفي وجود الماء يؤدي إلى ابتاع هذا الغاز واكتشف ويلسون الأميركي ذلك العام كزبور الحيدر في رواسب فرن كهربائي صدفه واعطيت الامتيازات الأولى الخاصة ببعض مصابيح الأستيلين سنة ١٨٩٥ في البلاد مختلفة (اللمب) قبل أن يتمك من الكهرباء أريد أن أقول شيئاً عن اللهب الذي تتأخر به الإضاءة بلمواد الهيدروكربورية فمن المعلوم أن كل جسم مشتمل يحدث لهياً

ولا بد لحدوث الاشتعال من اجتماع عنصرين أحدهما مشتمل والآخر مشتمل . أما الضمر المشتمل في اللهب فهو أوكسجين الهواء الذي لا يتم الاشتعال إلا به وأما الضمر المشتمل فهو الكربون الذي يخرج على هيئة ذرات سوداء دقيقة جداً يمكنك أن تراها إذا وضت صحناً فوق مصباح مشغول من مصابيح البترول أو الزيت النباتية مثلاً

وتوقف قوة إضاءة اللهب على ارتفاع حرارته وشدة اشتغله وعلى كمية المواد الكربونية الجامدة التي يحتوي عليها. فغاز الهيدروجين لا يصلح للإضاءة لأنه لا يحتوي على مواد جامدة توهج بالحرارة. أما غاز الأستيلين فتورده شديد التوهج لاحتوائه على كثير من ذرات الكربون وإذا كان الأوكسجين غير كافٍ يطفئ الاشتعال ويضع لذلك يريق اللهب . فتور الشعلة فوق قمة حيل طال كالليل الأبيض مثلاً حيث الهواء خفيف يبادل لصف نورها وهي على مستوى سطح البحر . أما إذا كانت كمية الأوكسجين في الهواء قليلة جداً أو معدومة فلا يحدث اشتعال البتة ، بل ينطفئ نور الشعلة المنقذة إذا وضت هناك ولذلك يدعون شمعة في الآبار قبل النزول إليها ، حتى إذا ما انطفأت علما أن الهواء فيها غير صالح للتنفس فامتصوا عن النزول حذر الاحتراق أما اشتعال اللهب يتم كما يأتي : تحتوي كل المواد السائلة أو الغازية المستعملة للإضاءة على عنصرى الكربون والهيدروجين ، فإذا اشتعلت إحدى هذه المواد سببت الحرارة انفصال كل من الضمرين المذكورين عن الآخر واحتراق الهيدروجين بملامسته لأوكسجين الهواء وتولد عن هذا الاحتراق حرارة شديدة تسبب اتحاد ذرات الكربون . وأشد أجزاء اللهب حرارة هو الجزء الخارجى للاستة الهواء

الشك

للمؤلف: د. محمد حسن طاهر

مدرس اللغة الفرنسية مدرساً - نقابة ثانوية الاميرية

الشك — كالتين — حالة خرها كل واحد منا في ظروف متباينة . فكثيراً ما نود
التأكد من أمريننا معرفته . فبدوننا احتمالات متناقضة بحاراً أمامنا ذكراً ، وينحصر عليه
الاختيار بينها . وبدلاً من أن نتمنا نوانا العقلية على اكتشاف الحقيقة ، نجدنا كما نضعف
الصعوبات التي نواجهها ونتمنى بنا عن كل نتيجة مرضية
فأما طيعة الشك من الوجهة النفسية وما هي أسبابه ؟ وهل هو نوع من أنواع الضعف
وضرب من ضروب الشر ؟ وإذا صح أن الشك ضروري في كثير من الظروف ، أليس من
اللازم أن تعلم كيف نمجد الشك ، لتجنب بذلك أخطاره على الفرد والجماعة ؟
تلك هي نقط بحثنا

نلاحظ جيداً أن الشك إنما هو نضال بين تقديرات مختلفة لا يصل أحدها إلى الفوز
باختيار العقل له دون غيره من التقديرات . ومن الخطأ أن نحسب الشك نوعاً من التوازن
بين قوى متعارضة متساوية ، لا تتجح إحداهما في التغلب على الأخرى . فمقد الشك في أمر من
الأمور، تعبير كثيراً قيمة المتضابا المتناقضة ونظير لنا كل واحدة منها بدورها كما أنها هي أحق
بقبولنا إياها ، ويعس العقل ميلاً إلى تفضيل الواحدة منها بعد الأخرى . وهذه هي بالضبط
حال الطالب الذي يتظر نتيجة امتحانه مرتانياً في قيمة اجاباته . فهو لا يقدر وعندئذ هذه الاجابات
تقديراً واحداً ، بل تراه يميل مرة إلى احتمال نجاحه ، وتظهر له آماله في النجاح واهية الأساس
مرة أخرى . ويخيل له في هذه الحالة الثانية ، أن ثمة أسباباً جديدة كثيرة يخشى عليه معها من
الرسوب . وهكذا لا نجد له موقفاً واحداً لا يتغير ، بل هو دائم التراوح بين اليأس والرجاء . وهو
لايضاً يفحص من جديد أسباب امه في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يشتر على حالة

وأحدة أو يصل إلى نتيجة ثابتة . وليس أيسر من أن نضرب أمثلة أخرى للدليل على أن اشك حالة حيرة فكرية ، محاذب العقل فيها قضية متعادلة ، يظهر منها عجزه عن الفصل فيهما . ولما كان اشك حالة تردد وقلق ، فهو بطبيعة الحال مؤلم . وقد يصحبه نوع من الضيق يصعب احتجانه . وذلك ما نشعر به عند ارتيابنا في أمر بهنا كثيراً معرفته معرفة عامة محققة . ويحيل لبعض أن الشك انساني يفسح مجالاً للإيمان ، قل إيماناً للبره من التأكد إذا كان الأمر أمر كارثة من الكوارث . ولكن الثابت أن السبب من وقوع حدث مشؤوم ، يكون غالباً أقوى أثر في النفس من احتجان الحدث المشؤوم نفسه إذا وقع بالفعل . ولأرب في أن تثبت الطالب من وسوية ، أيسر احتمالاً من ساطة الذبذبة وعدم الاستقرار ، التي لا تتأ تمدمة لموازنة ما له من فرص في النجاح والسوب . وكثيراً ما رأينا الآباء والأمهات يفضون معرفة حقيقة ما حدث لطفل لهم احتج فجأة معهما كانت هذه الحقيقة . بل وكثيراً ما لاحظنا أن التحقيق من موته — رغم ما يحدته من ألم عميق في نفوسهم — يعين على تهدئة أعصابهم المرتهجة ، على إثر بحثهم عن حقيقة ما حدث نظلم دون جدوى

ويختلف رأي الفلاسفة فيما إذا كان الشك نتيجة ضعف في الإرادة . ويرجع اختلافهم هذا إلى عدم اتقانهم على رأي في ماهية اليقين . فيعتقد بعضهم أن مصدره الوحيد هو الذكاء . ويقولون إننا لا نؤمن بالاشياء إلا إذا فهمناها فهماً جيداً . ويرى آخرون أننا لسنا في حاجة إلى الذكاء لفهم القضايا البسيطة ، فهذه يظهر لنا خطأها أو صوابها دون عناء أو إعمال فكر . واتا إذ نستخدم العقل في حل المشكلات المعقدة ، نستند إلى إرادتنا للبحث عن الحقيقة . لأنها هي التي نرسن على قوة الانتباه ، وتعين التفكير على مواصلة نشاطه فلا يترك الصواب إلا وقد فحصها فحصاً كاملاً ، أو مرضياً على الأقل . كما أنها توجه الجهود العقلية التوجيه الصحيح ، فلا تسمح بإعمال العناصر المهمة اللازمة لاتمام البحث . وليس أدل على ذلك في رأي هؤلاء الفلاسفة من أننا لا نتحيز لرأي دون آخر ، إلا ولإرادتنا دخل في ذلك

ويذهب فلاسفة آخرون إلى أبعد من هذا ، فيقولون ألاّ يحبس من الشك لولا تدخل الإرادة التي تمنع الشك من إقتحام العقل وإرباكه ، والتي لولاها لاصبحت الثقة مستحيلة ، حتى فيما يتعلق بالحقائق العلمية

وهم يقولون في هذا الصدد أن ليس نمة حقائق لا سبيل إلى تقيدها أو إنكارها . ويعجبون كيف يعتقد البعض أن هناك حقائق تلزم العقليين بالاتفاق عليها ، ويستشهدون بتاريخ الفلسفة الذي يثبت لنا تضارب المذاهب واختلافها في كل زمان ومكان . ويتساءلون أين هي تلك الحقائق الثابتة التي لم تكن يوماً من الأيام موضعاً للشك ؟ ويهزم هؤلاء الفلاسفة بأن تدخل العاطفة

والارادة شرط من شروط نيل الانسان لذاته وقوايته . وأنه نوره هذا اقتدخ بالخطا
الانسان ابي الذكاء ولا وزن فيه . بل لما تحرر عقله من الشك

وانسا ودالتعرض لهذا الشك العنصره التي لا يزال الخلاف قائماً عليها بين الفلاسفة أنفسهم .
واشكت تريد أن تشير إلى أن دراسة حالات الشك المرضية ، أظهرت العلاقة بين الشك
وصعب النشاط في الإرادة . فالصح أن ضعف الذكاء واضطرابه ، ليسا المصدران الوحيدان
لشك المرضي ، وأن مرض الشك يحدث اضطراباً عميقاً في مجموع النشاط العقلي ، مضافاً إلى
ضعف كبير في الإرادة . وعندئذ يحس الشك هياجاً عقلياً مبدئياً لا جدوى من وراثته ، بل
أنه ييجز بسبب هذا الهياج ، عن إتمام البسط البحوث واستبعاد المسائل الدخيلة ، ومواجهة
الصعاب الحقيقية . ولن يستطيع العقل البشري تجنب الشك تجنباً تاماً . فكما أن هناك حقائق
منظلمة موضعاً لتفتحه ، فإن ثمة حقائق أخرى لن تصح ثابتة ، إلا بعد أن يهدبها الشك ويصقلها
النقد . ويتضح من ذلك ما للشك من الشأن في التفكير العلمي

فالعالم يتفنون على أنه أساس الملاحظة الصحيحة السليمة . إذ أن هناك أسباباً للخطأ
كثيرة . نذكر منها عيوب حواسنا ، ونقص أدوات البحث عندنا ، وتأثرنا بما نوارثناه من الأفكار
عن أسلافنا الخ... وواجب الباحث أن يتعلم كثيراً قبل الأخذ برأي من الآراء أو الأيمان
بحدث من الأحداث . وأن يتدرب بكثير من الحذر إزاء كل ما ذكرنا من أسباب التورط في
الخطأ ، وإزاء الفروض التي توحي بها ملاحظة الأشياء والأحداث . والرجل العالم لا يني يناقش
ويفسر الحقائق التي يظنها الرجل العادي ثابتة لا مجال للشك فيها . وهكذا يفوز بالفكرة التي تسمى
اكتشافاً ، والتي قد تضيف حقيقة جديدة الى مجموعة معارفنا العلمية . ولا يكون لهذه الفكرة أية
قيمة إلا بعد أن يقدم الدليل على صدقها واستنادها الى الخبرة . ويسمي العلماء بالخبرة مجموعة الحقائق
التي تقوم على أساس الملاحظة والتجربة . ويجمع العلماء المعاصرون على ان الحقيقة هي كل ما تحققت
صحته بعد طول البحث وكامل الدراسة . ويتبين من ذلك أهمية الشك في اثناء القيام بالجهود
التي ترمي الى التحقق من صدق فرض من الفروض أو فكرة من الفِكَر . فالعالم لا يتسجل
قبول ما يمر بمخيله من خواطر ، بل هو يحتفظ بتقديره ويبدأ عمله بالشك في كل فكرة من
الفِكَر ، ومحاولة اقتناده كل رأي من الآراء ، واستقصاء كل ما يمكن ان يوجه الى هذه الفِكَر
والآراء من اعتراضات . وكثيراً ما يطول شك العالم . وليس أدل من تاريخ العلوم على ان أهم
أسباب تورط العلماء في الأخطاء ، هو عدم ارتياهم ارتياحاً جدياً فيما يحتاج عقولهم من الفِكَرات
ويحسن بنا أن نشير هنا الى ما يقوله العلماء والمنكرون المعاصرون عن القيمة النسبية المؤقتة
للتظريات . فهم يعتقدون ان غاية العلم هي اكتشاف العلاقات الضرورية التي تربط الظواهر

بعضها ، ويقعون في هذا الصدد « إننا لا نسرف هذه العلاقات الأسموية نسبية ، وما وصلت
إليه من نظريات هو أبعد ما يكون عما يسببه البعض حقائق ثابتة ، وعليه فنحن بدأنا نحس
استعداد فطري وتغييره بمجرد تحققنا من أنها لا تمثل الحقيقة ، وإلا لكانت هي
تغير النظريات لتصبح مطابقة للضعية الشمسية معها ، ولا نصل على أن تطابق الطبيعة هذه النظريات
ويضيق كلود برنار^(١) بين العلوم الرياضية وعلوم الطبيعة فيقول : « إن نقطة البدء في
العلوم الرياضية وحدها دون غيرها ، تتكون من حقائق ثابتة ، أما فيما يتعلق بجميع الظواهر الطبيعية
فالبداية التي تصدر عنها محوتها ، لا تمثل إلا حقائق لمسية ، وعلى ذلك فليس للمجريين
(expérimentateurs) حق الإدعاء بأن نقطة البدء في بحوثهم ثابتة ، وينبغي ألا يعتقدوا أنها
مطلقة ، لأن فصل إليها يد التجارب التي لا تتفك تغير وتبدل » . ويضيف « كلود برنار » إلى ذلك
قوله : « إن النظريات مؤقتة في علوم انكبياء والطبيعة ووظائف الاعضاء والاحياء ، والطب على
الاخص . وعليه فني مقدور المجريين في مختلف هذه العلوم أن يحتفظوا بمحل حريتهم في البحث »
وقد يكون الشك خير وسيلة لملاحظة بحرية التفكير التي تعد بحق الشرط الاساسي
لاكتشاف الحقائق في ميدان العلم وعالم الفلسفة . ولأجل ان يحتفظ الباحث بذهن كامل
الحرية والاستقلال ينبغي له ان يتحرر من افكاره وآرائه . وان يرسن عليها ويخلصها للتفكير
والتجريب . ولقد ذهب بعض العلماء الى ان الجهل شرط من شروط المقدرة على التجديد .
ولكن « كلود برنار » يعتقد ان هذه الفكرة غير صحيحة ولو انها تخفي حقيقة ، اذ لو صح ان الجاهل
لا قيمة الافكار المتوارثة ، فهو ناقص ، تفوز العناصر الضرورية لاختراع الفكرة . ولا ريب
في ان استعداد العقل للاكتشاف يزيد بزيادة نسطحه بالمعارف الضرورية ، بشرط ان يحتفظ
باستقلاله آزاء هذه المعارف التي قد تسيه ، لانها كثيراً ما تكون خطأ وبنياً
ثم ان الشك في آرائنا يمتنع على عدم الازدراء ، إلا مع تقفنا بأقننا ثقة تيماء . وكما ان
واجب الباحث ان يتجنب كل ثقة ساذجة في نفسه ، كذلك ينبغي له ألا يتأثر بما لشاهير الرجال
والمفكرين من سلطة وقوة . لأن أكثر الآراء عجزية ونبوغاً ، تبقى قابلة للتصحيح والاقام
ويضيق الفلاسفة بين شك العالم وريية الشاك . فالشاك لا يؤمن بالعلم . في حين ان العالم الذي
يشك في نفسه ، يؤمن بالعلم . ومعنى هذا ان شك العالم ينصب على وسائل استقصائه وصحة
آرائه . ولكنه لا يمس العلم بسوء

وربم معرض يقول : اذا صح ان العالم يشك في كل شيء ، فكيف به يؤمن بالعلم وهو
يعتقد ان صحة نظرياته نسبية ، وأنه يجوز له ان يهجر هذه النظريات ويسدها ! ثم أليس من

(١) كلود برنار من اكبر العلماء الفرنسيين في القرن التاسع عشر (١٨١٣ — ١٨٧٨)

تجيب أن نضيق كلمة « حقيقته » على آراء ومبادئه، يعان منها مؤثمة؟ وكيف تأخذ بها ونحن نشك فيها؟

ومعنى الخطأ في هذا الاعتراض اعتقاد أصحابه أن العلم لا يتيسر له أن يؤدي رسالته إلا بأن يضر الطبيعة الماهية الحقيقية، ونسكن أواقع على خلاف ذلك، إذ غاية العلم — كما قدما — هي أن يحدد العلاقات بين الظواهر (laws phenomena) وهو لذلك قابل للتقدم، ولقد ذكرنا أن هناك نتائج كثيرة ثبتت دعائمها وفرغ من تقرير صحتها، وليس أكثر من العلاقات التي اكتشفت من زمن بعيد بين مختلف الظواهر ولا زالت كما هي، وينسأل العالم الفرنسي «مكود برنار»: وهل تميز العلاقات بين ما يمكن ملاحظته من الظواهر الضرورية، إذا أخذ العلماء بنظرية جديدة في الضوء؟!

ويتبين مما تقدم أن الشك ليس عجزاً أو ذبذبة فكرية لحسب، بل هو في كثير من الأحيان موقف حذر يرفض معه العقل كل تقدير لا يقوم على الأداة وسعة الاطلاع وطول الاستقصاء، وإذا كان ينبغي لنا أن نسلم كيف نجد الشك ونحسبه، فمن أهم الأمور أن فهم أخطار الاسترسال فيه فقد يكون من نتائج الريية في كل أمر من الأمور أن يعود الانسان عدم الاستقرار، فيصح بتودداً لا يقوى على اتخاذ قرار نهائي، كما قد يفدو عاجزاً عن القيام بذلك الجهد الذي يتلخص في تنظيم عناصر الدرس والمناقشة وترتيب الحجج وفق أهميتها للوصول إلى نتيجة معقولة في نهاية الأمر، ولقد لوحظ فضلاً عن كثير من المفكرين الممتازين قد بالغوا في الفحص عن كل فكرة من أفكارهم وكل دراسة من دراساتهم، فأدى ذلك إلى اضطراب طرقهم في التفكير ولقد سبق أن ذكرنا أن الشك حالة ضيق مؤلم، ولكن كثيراً ما يتحول الشك في الحقيقة إلى عدم أكثرات بها، وقد يلد لسقل الاستمرار في نشاطه دون اهتمام بالنتيجة التي ينبغي له أن يحصل عليها بفضل هذا النشاط، وهكذا ينقلب التفكير إلى ضرب من ضروب المهو، يقتصر معه المفكرون على التمتع بملاحظة خصوصية أذهانهم والاعجاب بمرورها وثوقها على سواها من الأذهان، غير آبهين بحل المشكلات واكتشاف الحقيقة، وهذا خطر كبير إذ الواجب أن تكون غاية كل نشاط فكري، هي الوصول إلى نتيجة خاصة وإقامة الدليل على صحة هذه النتيجة أو أحمال صحتها على الأقل



ولكي لا تكون دراستنا هذه في الشك ناقصة، نرى أن نضيف إلى تحليلنا النظري له وسائل الرقابة من تحوله من وسيلة ناقصة للشور على الحقيقة، إلى ميل أو حالة مرضية

وقبل ان ندرس هذه الوسائل ينبغي لنا ان نذكر ان المشاكل يكون سريع الانفعال حادة . والانفعال السريع الحاد يكون اما طبيعياً او مكتسباً . فاذا كان مكتسباً ، فينبغي لنا ان نعرف الظروف التي تحرك هذه القابلية للانفعال الحاد لتلافيها إن أمكن . او — على الاقل — لنقاوم آثارها بمجرد توفرها ؛ إذا كان من المستحيل علينا تجنبها تماماً

وعلى وجه عام نجد ان الانفعال السريع الحاد المكتسب يكون نتيجة لأحد أمرين : هما الانفعال النفسي الشيف المتكرر . او بعض الامراض المعدية . وعليه فواجبنا ألا نألوا جهداً في ان يأسن أطفالنا شر الاتصالات التسمية المفاجئة ، او التي لا جدوى من ورائها . وان نحول بينهم وبين خلوتهم بأنهم يستحيل عليهم اخفاء ميولهم وعواطفهم . فكف من طفل اضطرب كيانه على اثر مشاهدة منظر أساء فهمه او نتيجة لطائفة جامعة كتبها في نفسه ، اعتقاداً منه انها شريرة او مزرية به . فأصح بذلك قلقاً تلقفه الهواجس ، متردداً يرتاب في كل امر من الامور

فاذا كان الانفعال الحاد نتيجة لحادث او مرض من الامراض ، فتواجب تهدئة هذا الانفعال قبل ان يعود الطفل الى مواصلة حياته العادية . ويؤكد الاختصاصيون انما نستطيع ان نجد في ظروف حياته الخاصة وسائل تهدئته اتقع من العقابير وأكثر منها ثمرة . وان اهم ما يجب الالتفات اليه ، ضرورة العمل على تحويل تفكير الطفل عن اتصاله الذي يسببه مجرد ملاحظته له واهتمامه به . ويقول هؤلاء الاختصاصيون ان زوال الاتصالات التسمية الحادة ، يستغرق زمناً طويلاً ، وانما اذا عرضنا الطفل اتاء هذه المدة لاتصالات تسمية جديدة ، او الى اي جهد عقلي متعب ، وصحت عنده نهائياً هذه الاتصالات الحادة ، وأصح زوالها وشيئاؤه من آثارها مستجيلاً

اما سرعة الانفعال الطبيعية ، فتظهر امراضها في طور المراهقة . وعليه فينبغي لنا ان تبدأ ملاحظتنا الدقيقة لها منذ احتلام الصبي الذي يبدأ معه تطوره التاسلي وتكوينه الديني . وهما مصدران عظيمان لنمو الاتصالات التسمية الطبيعية ، إن لم نمن بإرشاد الطفل في هذه الفترة غاية تامة



ولعل من الخير ان نقول هنا كلمة عن اخطار هذه الفترة الهامة من فترات تطور الطفل تطوراً جسمانياً وسخوياً . فكثيراً ما تطع الطفل بمطابع يصعب ازالته ، كما قد يستجيب أحياناً القضاء على آثاره

وسنذكركم أولاً عما يسببه الاطباء وسماه النفس الافعال الجنسي . وثانياً عما يسببه
الاقبال الشيفي

اما الافعال الجنسي فهو من أعمق الاقتمالات أثرأ في قلب كيان الشخصية . ذلك بأنه نتيجة
أول انقلاب جسماني منوي عند الطفل . ولعلنا أزمة بلوغ الرشد هي أهم الازمات الدالة على
الفرد . فانطلق في هذه السن لا يتبري ما حل به بالضبط . ولكنه ينمو باستيقاظ رغبات في
نفسه ، ويخرج من الاضطراب عند رؤيته الجنس الآخر ، او الاحتكاك به . ونحن نلاحظ بأنفسنا
أن أطفال الجنس يتجادلون كثيراً في هذه الفترة وهم تارة يبحث احدكم عن الآخر ، وطوراً
يفر منه . ويكون الدور الشهري عند الفتيات علامة هذا الانقلاب الحظير . فكثيرات منهن
بضطربن نتيجة اضطراباً كبيراً . وقد تاورهن آلاف من الأفكار المختلفة عند حدوثه ، ان لم يحصلن
على ايضاح اسبابه وطبيعته . كما ان الهواجس الجنسية تبدأ في هذه السن في النمو عند
الأطفال ، المذكور منهم والآنث على السواء . وقد يصحب هذه الهواجس ظواهر جنسية . وعلى
ايد حال فان هذه هي الفترة التي يبدأ الأطفال يفكرون فيها في علاقة الرجل بالمرأة ، وفي الأمومة
والولادة . وهم محسون خوفاً غريباً بمنهم من الاستمرار عن هذه الاشياء من آباءهم
ومربيهم . فان حدث ووجوهوا لنا سؤالاً في هذا الصدد فتمن نرحبهم ، وقههم ان من العار
ان يفكروا في هذه المسائل . ونحاول اقناعهم ان هذه المسائل الطبيعية ، غير طادية . وأنه
يحسن بهم ألا يلتفتوا اليها ، لان من الرذائل ان تشغل بالنا بها
فماذا يحدث عندهم ؟

كلنا يعلم ان حب الطفل للاستطلاع يزيد كلما حاولنا أن نسر الوقت مع الحافة به بمجورة من الابهام
والتعويض . وهو لا يبي يجيد في فهم ما يحل به ، وتطبيق كل ما يعرفه على نفسه . وهو إذ تنمو غريزته
الجنسية ويسير تطوره الجنسي إلى جانب تطوره المنوي ، يكون في نضال دائم مع نفسه . فتقاذفه
غريزته التي تصف به رغم أنه من جهة ، ونهمة للبادئ الخلفية الذي أسى ، تكونه من جهة
أخرى . ويظهر هذا النضال أكثر وضوحاً في الصبيان وذلك لأن الوظيفة الجنسية تم عند الفتيات
بفضل الدور الشهري ، في حين أن الإفراز الغدي يبنى عند الذكور في حاجة إلى مخرج . فإذا
لم يمتز على هذا المخرج بطريقة طبيعية ، فهو يجده بطرق شاذة تبك التركيب الجهاني طامة والجهاز
الخصي خاصة . كما قد تمنع هذا الجهاز من النمو طبيعياً ، أو تضعف قوة مقاومته . وكثيراً ما
يكون لها بجانب الآثار السابقة آثار أخرى أكبر خطورة ، وهي الشنود والاقبال الجنسي .
وهذا هو السبب في اتنا نجد ان حالات جنسية شاذة تصيب كثيراً من الأشخاص شديدي الحجل
والتمسك بأهداب المبادئ الخلفية

والملاحظ أنه إذا توقفت الوظيفة الحسية عن العمل لوقتاً طويلاً ، نتيجة الضغط المنفرد ، فإن الاعمال النفسية وما يعقبها من اضطراب تلب أقصى ضرر الحدة . وعندئذ تصبح المألة الحسية ، أهم ما يشغل انشغال الذي قد يفارم تسلطها على تفكيره . ولكن مقابله هذه لا تقوى على أن تمنع عنه الفرار منها كما أفسس في . وهي جادة في طلبه . وهكذا تنشأ في حالة الشك انطوري التي تترآكم بعدها ضيقات أخرى من مختلف الشكوك

ويؤكد الاختصاصيون أصحاب المؤلفات التي رجحنا إليها في هذا البحث ، ان اوظيفة الحسية هي النقطة التي تبدأ منها شكوكنا جميعاً ، وإن كل الحوائج التي تقيمها ، عمداً أو عن غير قصد ، لمنع هذه الوظيفة من أداء عملها بطريقة معقولة ، تؤدي إلى اضطراب تكويننا الجسماني النفسي اضطراباً ليس بعده اضطراب . وهذا ما يسونه بالاضعال الحسي ويستند هؤلاء الاختصاصيون أن المصدر الثاني للشك المرضي هو الاعتقال الديني . ويقولون ان تطور العاطفة الدينية يتبع تطور النمو الحسي ونمو شخصية الفرد نفسها . والواقع أن فترة الاحتلام هي الفترة التي يبدأ فيها عند الطفل استيقاظ الطوائج الدينية والخلقية بل والفلسفية . وعندئذ تأخذ شخصيته الفكرية والخلقية في التكون وتسمح في ذهنه بعض الفكرات العامة ، ويظهر خلقه ، ويتضح اتجاهه الجديد النهائي . كما أن تربية الطفل من الوجهتين الخلقية والدينية تبدأ هي أيضاً في هذه الفترة . فنحن نتحدث إليه فيها عن واجباته نحو نفسه وغيره ونحو الخالق ونعزج بذلك الدين والأخلاق

ويسمى في هذه الفترة بشكل خاص احساس الطفل وقابليته للاضغال والتأثر . بل إن الاشياء التي تؤثر في نفسه في هذه الفترة ، تطمأ بطابع خاص عميق . ثم ان تخيله يأخذ في النمو نمواً محسوساً ويستند عنده تداعي الافكار والمكس الاعمال النفسية ، بعضها عن بعض ولكن كل هذه القوى تكون رغم نشاطها وحيويتها ضئيلة . وواجب المرء ان يجدد في ان يكون نمواً جديماً متناسباً متوافقاً . وان يحول دون زيادة قابلية الطفل للاضغال إلى حد يصعب معه مصدر خطر عليه

وإننا لتلاحظ مع الاسف الشديد ، اننا نقوم بمكس هذا . فنحن عندما نحاول ان ندرس في قس الطفل فكرة الخير وحب الخالق واكباره وطاعته ، نلجأ الى ارهابه من الشر وآثاره واثاقه من نار جهنم وسوء المصير . وبدلاً من ان نستمر أطيب عواطفه في تربيته الدينية وتكوينه الخلقية ، نستخدم أردل نمازته واسقطها ، واضعياً بها الخوف

أيتها البركان

لرامين الرامى

أيتها الجبل المتبع الرحيب الذي تهاب فتته النصور . . .
أيتها الهرم الناري الذي لم تقعه يد العبد ولا دفن فيه أحد من الغراصة ، وأما
أقله التردد للمتبردين ودفنت فيه الأرض أحقادها . . .
أيتها الطائفة حجب الأفق بسيف من نار شحذتها نار التراب . . .
أيتها الكرم انرفي للميد الى آفاق اليوم صواعق الأس . . .
أيتها البوق الأحمر الذي يتفخ فيه موتانا . . .
أيتها الثأر الذي يفضح له الثأرون . . .
يا صرخة الحيار . . . ويا رقيق الزلزال . ويا حجم الأرض . ويا نذير السماء
أيتها الجحيم التي أطلقتها الأرض من أسرها فالتفت شياطينها الفضاء . . .
أيتها الشريد الذي تاه عن الأرض وضل عن السماء فظل بينهما شريداً
أيتها الحطيط الصخاب القوار الزنار الذي لا ينطق إلا بلغة الدمار وألسنة النار . . .
يا زعيم الشكاة ، ويا أول المتبردين
أيتها السافي السكب في كاس الأفق من دمك الكرم . . .
أيتها القيلة التي تطلتها الأرض وهي عوارب السماء . . .
أيتها السجين الذي جار عليه سجانته فحطم السجن . . .
أيتها الضيفة التي لم يحملها يرون . . .
أيتها الضبة التي لم يقضها نابوليون . . .
أيتها الثورة السريعة التي لم يثر مثلها ثأر . . .
أيتها الصفحة الحمراء في كتاب الأرض يقلبها الأفق يد مرثجة وقلب مذعور . . .
أيتها الكهروباة التي يتخاطف أسلاكها الفضاء . . .
أيتها النار اللابحة الظلمة التي لم تروها بنايع الأرض قهضت قهش عن مائها
في الأثير . . .
أيتها القلدة الحمراء التي انتطتها الأرض من كبدها . . .

- أيا الصائح ولا أزم في حجاب عنك واقصها في ...
- أيا العاقل الثنون الذي لا يؤمن مني تدور ساعة خضوه ...
- أيا العير الذي يش على نفسه كذا استناب القريسة ..
- يا مفرج كرب الأرض ، ويا صاحب الحلم ، ويا ملك الصراع ، ويا قاتن البقرية
بها الفصيدة انثارية البيضة لطينه التي ضاق بها دماغ الارض فاستعادها الافق ...
- أيا القوة الدفينة التي فتمت الحجر عن قبرها ورشفت به الفضاء ...
- أيا الشجاعة التي لا عرش لها ولا رأي ...
- أيا المصارع الذي يبدعه أحد إلى التران ونكته استنابه ..
- أيا الباني قصره في الهواء بحجارته القارية ...
- أيا الكتلة الحمراء الهائلة المفتحة الصارخة ...
- أيا القلب المحصور المنفجر غراماً وانقائماً ...
- أيا الفتنة الصارخة الهوجاء التي اقلقت الشمس وخافتها النجمة ...
- أيا الفاع فضاء يحوش حمه ...
- أيا الغل المرید الجبران
- أيا التائم اليقظان
- أيا الاسد الطليق المهم الضبان
- أيا البركان ..
- أيا الحيار الذي حاجة ان يجاوره الانسان الضيف تثار عليه ودمر مانيه ...
- أيا السر الحبيب المنشق من ضمير الارض ...
- أيا المتارة التي تستضيء بها البقرية في نيلها ..
- أيا الصوت الداعي إلى الوليمة الخالدة ..
- يا مثال المتطرفين . ويا حبيب الدميرين . ويا ضربة الخائفين
- أيا البركان .. أعطني من حمك ..
- وابن لي من حجارتك ...
- واجطني من حججنا بك ...
- ولا تضرب على عتبك ...

علم الاجتماع

وإدارة المزارع المصري

بقلم
اسماعيل مطهر

منذ ان أُلقي في مصر النظام الاقطاعي ، وأصبحت ملكية الارض حراً مباحاً لكل من سكن مصر ، انقسم الفلاحون قسمين : فبأنتك اجزاء من الارض وساوى من حيث المنزلة الاجتماعية اسياد الاقطاعات الذين كانوا يملكون بحق الاتزام ، وقسماً ظلّ تاملاً ، يفلح الارض بقوة عضلاته ، وعلى قس القواعد التي ورثها عن اسلافه ، منذ أقدم العصور غير ان هذا الفرق الذي أوجدته أباحة الملك ، لم يحدث من اثر ايجابي كبير في تغير عقلية المالكين او ترقية أحوالهم الاجتماعية . ذلك بان الرقي الاجتماعي شيء لا يمكنه ان وحده في احدائه ، ولا يقني الملك فيه عن تكيف التصورات ، وتقوم الحياة على مقتضى مثل عليا ، بعنقدها ويؤتس بصلاحيها ، وتتخذ دستوراً تجري عليه النظم العامة ، تلك النظم التي تشرك جماعة من الجماعات بملامتها لأخيلها وتصوراتها ومطامعها في الحياة . ولا جرم ان الرقي الاجتماعي ، انما هو دليل على ان هناك صوراً ذهنية تنعكس في الخارج ، تظهر مجلوة في كل ما يتعلق بحياة الجماعة من الخصائص والمميزات

اذن فالمالكون من الفلاحين ، والعاملون الذين لا يملكون شيئاً ، شرع في حكم الرقي الاجتماعي ، من حيث ان التصورات التي تجول في عقليتهم اجمعين واحدة ، ومطامعهم محدودة بحدودها ، وأخيلهم معصورة في دائرة صلبة من الوراثة القديمة ، وتقويمهم للحياة قائم على اساس واحد . وكل ما هنالك من فرق ، انما هو فرق كمي لا فرق كيني . فكبار الملاك من اهل الزيف ، وصغار العاملين من الفلاحين ، ينظرون جميعاً الى الحياة بمنظار واحد ، ويقومونها بعبارة واحدة ، ويتصلون بها وفي اذهانهم تصورات واخيلة واحدة ، حتى ليخيل اليك ان ذلك الحق الذي كسبه الفلاح ، وهو حق الملك الذي حرمه قروناً عديدة منذ الفتح الفارسي في اواخر القرن

الاربع قبل الميلاد ان يكون قرار التاج عشر بعد الميلاد . لكن لا من اولى خلق حالات
الاجتماعية جديدة ، بل من ان يشرف على اتمامها في اجتماعي
لا يفتت من هذا العنصر . لا فقط من اهل الريف . لكن الالهي قادرين مايسا على
سكناها ، واما لانهم اشتغلوا بالتجارة او العمل في الحكومة . وهؤلاء ، ولا شك يحرجون من
حدائنا في هذا البحث ، لاننا انما نكتب الكلام على اهل الريف . وان كان ذلك لا يحرج دون
التقور بان اكثر هؤلاء اهل الفلاحون اقلية ، عليهم من طائفة الذين توبت نقصاض
هذا تبيس الوجهة التي سوف نتبعها في البحث ، ونظهر ان كلامنا ينصب على الذين يشتغلون
بالزراعة خاصة ، واهل الريف عامة ، واما سوف لا نغرق بين الذين يمكن وان الذين لا يمكن
شيئا ، لانهم جميعا فلاحون من دم واحد ، ويجمعهم محيط واحد ، ويتفقون التراسات القديمة من
نوع واحد ، وان كل منهم من فروق اناهي فروق منشؤها قيام نظم جديدة ، اوجدتها تغيير
في شكل الحكومة اقتضاء تطور حالات اجتماعية ، قامت على اثر انقضاء عصر الاقطاعات
من الحياء الدنيا



من هنا يتبين ان البحث في حالة الفلاح المصري من وجهة علمية صرفة ، امر محفوف بكثير
من الصواب التقديرية ، والمشكلات الاجتماعية ، التي لن يعتقد باحث ان في استطاعه ان يصدر
فيها احكاما مقطوعا بصحتها ، او يكون قد بعد عن تقديرها ، او جاهلا بما يخفى بها من
مضلات . غير ان النوم الاجتماعية ، كالمبحث في عقلية الجماعات والاقتصاديات الحديثة ، والعلوم
السياسية ، وعلاقة هذه البحوث وما يجري مجراها بالحقائق الحديثة التي اقترنتها علوم التطور
العضوي ، قد تبين ، اذا ما فقه الباحث شيئا من حالات بلاده ، على تقرير مبادئ عامة قد
تقضي الى وصف الدواء الذي يمكن ان تعالج به حالات اجتماعية نشأت وربت وثبتت على صورة
خاصة منذ عصور لا تبيها الذكريات . واذن يكون الواجب علينا ان نبدأ البحث بوصف موجز
للحالات الطبيعية التي نشهر بانها ذات اثر رئيس في خلق حالات اجتماعية معينة ، ونستد ان
عدم معالجتها منفرحنا الى انيار اجتماعي وفساد في النظم وثورات بغائية ، تبا لتطور الحالات
التي يقتضيها احتكاكنا بآراء وتصورات جديدة ، بعد ان ربطت الكهرباء بين اطراف العالم
واصبحت المسورة شبكة واحدة ، نسيجها تلك الموجات الخفية السجية

وهنا يتبين علينا ان نذكر ان الموضوع طرفين : طرفا لن نصل فيه الى حقيقة الا
بالاكاب على حالات فررتها علوم الاحياء والاجتماع والسياسة . وطرفا نصف فيه الدواء لما
يظهرنا عليه البحث العلمي من اوجه الفساد التي نائنها في مجتمعا . كذلك يجب علينا ان ننبه الى

أن حقائق العلوم التي نستعين بها في بحث طرف من الأبحاث الاجتماعية الذي نشأ في وقتنا من حولنا، أي هي حقائق عامة، تصدق على كل حالة فيها من حالتنا شبهة. أما العلاج فيبدي أن ينطج من طبيعة بيئتنا ومن تقاليد ووراثة قنا، لتأمن فيها نصف من علاج، جود المستطاع، مواجهة صعاب تنشأ من سائدة تقاليد وسخت أصولها في عقليتنا وأصبحت في مقام النحل المقدسة. وسنرى في هذا المقال بالبحث العلمي، أما العلاج نستورد له بحثاً خاصاً

أثبت العلامة «توماس روبرت ملتوس» الإنجليزي أن الأنواع الحية ومنها الإنسان، يزداد عددها بنسبة رياضية،^(١) وأن زيادتها على تلك النسبة الرياضية، تقصر معه أية بقعة من بقاع الأرض عن أن تمضيد نسل الأحياء إذا استمرت زيادتها دون حائل يقف ثارها. ولا جرم أن هذه القاعدة تصدق على الحيوانات في حالتها الطبيعية، وتصدق على الإنسان في حالاته البدائية، أكثر مما تصدق على الحيوانات حال إيلانها، أو على الإنسان لابته حالات مدنية معينة. فالحيوانات في حالتها الطبيعية تتوالد من غير أن تفكر في تحديد النسل. فإذا زادت نسبة عددها الرياضية نسبة كبيرة، سلطت عليها عوامل طبيعية، ليس في وسعها أن تدفعها بحال من الأحوال. ذلك على الضد من الحيوانات حال الأيلاف، فإن زيادتها راجعة إلى ارادة الإنسان. وكذلك تحديد أنساها وتولداتها، ذلك بأنها تكون في تلك الحال محمية من طوارئ الطبيعة بناية الارادة البشرية. فإذا رجنا إلى الإنسان في حاله البدائية، وجدنا أنه لا يخرج عن حكم الطبيعة العام، فإنه إذا تامل وكثر نسله وزادت لبته الرياضية زيادة لا تكفلها الطبيعة، سلطت عليهم ملكات تقف زيادة أفرادهم عند حد محدود. ذلك على الضد من الإنسان لابته المدنية وساعده العلم. فإنه يستطيع أن يدفع عوامل الطبيعة بوسائل صناعية، وفي مستطاعه أن يتقود على الطبيعة وعلى قواسرهما، فيصبح سيداً، بعد أن كان مسوداً. بل أنه يستطيع أن ينقذ من الموت والفتاء، أفراداً من نوعه كُتبت عليهم الطبيعة آية الموت، أن تركوا بلا عناية من علاج أو وسائل من الوقاية

أضف إلى ذلك أن الطبيعة لا ترحم ولا تشفق. في حين أن من أخص صفات الإنسان الشفقة والرحمة. والطبيعة تدفع الأحياء إلى الاحتفاظ بالنوع، كما تدفع الفرد إلى الاحتفاظ بالذات. ولكنها في الوقت ذاته لا تسمل على حماية النوع أو وقاية الفرد، إلا بقدر ما تهيء النوع أو للفرد من فرص البقاء. فهي تسرف في الاتاج من ناحية، ثم تسرف في الضياع

والبدن من ناحية أخرى رهي بقدر ما تصرف في التوزيع ضمن الابتكار. ويقصد بالتوزيع أخراج أفراد مختلفة الصور، من فئة الصائم، أم الابتكار فأفراد مثلت بصفات جديدة توضح بها كنههم في مسار الحياة، وتضمن لها البقاء والبقاء. واخلاف نسل تحملت بصفتها. لهذا نجد أن الصور المتكررة، وهي غالباً الصور التي تتمسك في التدرج عن الحياة، فنية جهد الفلة، وأن لصيغة تضمن بها. فهي في هذه الناحية شحيحة بحدتها، في حين أنها إذا انتجت رمت عالم الحياة بالملايين من الصور المتشابهة التي لا تخرج عن نطاق الصفات الأصلية للتوابع الواحد. وإذا نقت سنته للملايين، وهي في التوزيع لا يبلغ إسرانها خدأ ولا يقف عند غاية. فليس في العالم شجرتان أو حيرانان أو إنسانان، كالأبل زهرتان أو ورقتان، هاضوان، لا تقاير فيهما ولا تباين بينهما. أما في الابتكار، وبخاصة ابتكار الضرر التي بقدر لها البقاء في معتزك الانتخاب الطبيعي، فإنها ضئيلة، شحيحة

إذا وعينا هذه البدايات خرجنا منها بنتيجة لا ينبغي لنا أن نفضل عنها. فمشوب الأرض قطبة تباهي اليوم بغيرها، والطبيعة تجود عليها بالأفراد مسرفة إسرانها المعروف. والحضارة من وراء ذلك تؤيد إسران الطبيعة في الإنتاج. فلا مجامع اليوم ولا أوبئة ولا وفيات بين الناس بالنسب المروعة التي حفظها الإحصائيات خلال قرن ماض من الزمان، على ما كانت خلال ذلك القرن من دقي، مقبلاً سبقة من القرون. ناهيك بأن كثيراً من الأمراض الوبائية المفضية كالزهرى والملاريا والايما والكوليرا مثلاً، قد أصبحت من أسهل الأمراض علاجاً أو وقاية. فإذا أضفت إلى ذلك طرق الوقاية من كثير من الأمراض الحديثة، عرفت إلى أي حد أيد الإنسان باستكشافاته إسران الطبيعة في الإنتاج، وإلى أي حد غل يدها عن السلب والافناء. وأن الإنسان إن كان قد ساعد إسران الطبيعة في الإنتاج، فإنه قد أزاها شحاً في الابتكار وضائبه، وخسر حيث من ذلك بنتيجة كبرى. ذلك بأن ابتكار الطبيعة إنما يكون في مجموع الأفراد الذين يقدر لهم البقاء، بعد أن تمرقن قواسر الطبيعة وأطاسيرها الناتج من الأفراد، فنذهب بالأكثرية إلى الفناء، وتبقى على ما يصلح للبقاء. في حين إن استكشافات الإنسان ووسائله قد عمدت إلى الحد من قوة الطبيعة الابتكارية، بأن هيأت فرص البقاء لعدد أكثر مما تريد الطبيعة أن يبقى فيها، لو أنها تركت ووسائلها. وهذا نجد أن الطبيعة، بمساعدة الإنسان، قد زاد إسرانها في الإنتاج، وقلَّ ابتكارها للأفراد أو السلالات المتأززة. وهذه حالة كما أوجدها الإنسان، يجب عليه أن يبحث عن علاج لها، يروح به عن مدنيته، ويخفف وطأة القوضى والاضطراب، ويحد به من بواعث القلق الشديد البادية في حين هذا العصر

والدليل الثابت على هذا زيادة عدد النوع الإنساني خلال أربعة القرون الفلوظة زيادة إذا

نسباً نسبتها بنسبة زيادته خلال القرون الوسطى . أو انقروا المظلة كما يسمونها ، لما وسنا إلا أن نرتاع وأن نشك في صلاحية الرماق المندية ، على رتبها وعظمتها ، أن تكون سادة ترتكز عليها الحياة الانسانية ، مشبعة كل مطامعها من انفساد وانطوائية . والمثل البسيط على هذا أن قارة كالقارة الامريكية استمرت في أقل من خمسة قرون ، وازدهرت بالتوسع البشري على قلة وسائل الوقاية والحروب الدائمة والثورات المحتجة والمجاهدات المدمرة . وكذلك لديك اوستراليا مثل حي على هذا . وكلما ازداد تسود الانسان على الطبيعة ازداد اسرافها في الاتاج وفل ابتكارها . وفي هذا ينحصر السبب في ما يبدو على جبين هذا العصر من بواعث القلق والشعور بتقارب الثورات الاجتماعية والاحساس الصيق بأن نظام المدينة الحديثة لا بد من ان يتبدل الانسان بهذا النظام نظاماً آخر أقرب إلى حاجاته التي تلائم محيطه الجديد الذي اصطنعه لنفسه فالطبيعة مطلقة من قيود الاستكشافات الانسانية وعوامل الوقاية ، تذهب بكل ما لا يصلح للبقاء من الافراد ، ولا تبقى الا على الاصلح والاكثر إنتاجاً والاشد مقاومة والاصغر خضراً والامتن تكويناً والاعمق تفكيراً والاحيل والاذكى والاعقل . فلما تدخلت العوامل الانسانية ، وازاد بها اسراف الطبيعة في الاتاج ، قلت مادة الانتخاب امام الطبيعة . بل قيد سيرها بقيود حديدية من ارادة الانسان واستكشافاته وما عرف من طرق الوقاية ، فقل ابتكارها . وخرج من مجموع ذلك نوع بشري مصطنع ، يزيد فيه نسبة الطالحين طبيعياً واجتماعياً بنسبة ما هيء للطبيعة من فرص الاسراف في الاتاج ، وزيادة الشغ في الابتكار . ويقدر ما يكون من اثر هذه الحالات في مجتمع ، يكون الفساد الذي لا يدل عليه من شيء ، قدر ما تدل ظواهر القلق والاضطراب البادية في حركاته وتطوراته واتجاهات ابتكاره الراجعة في الواقع إلى مشاعر واحساسات أخفى من ان تظهر لنا أو نكتشفها بحال من الأحوال . ويقدر ما يزيد اسراف الطبيعة في الاتاج ، يكون التأثير في العناصر العليا في المجتمع . فان اسراف الطبيعة في الاتاج ، مفروناً بعوامل الوقاية والحماية لتبر الصالحين طبيعياً واجتماعياً ، يحدث صورة من التطفل الاجتماعي ، هي أنكى ما صادف الجماعات الانسانية من الكوارث خلال كل الأزمان

ولا ينبغي لنا أن ننسى ان الاجسام الضوية أشبه شيء ببناء الاجتماع ، وحالاتها الحيوية أصح ما يتخذ دعامته للبحث الاجتماعي . فالبيكروبات مثلاً ، لا بد من ان تحدث حولها وسطاً وبيئة يلائمان حياتها ومطالب وجودها . فانك اذا لقت كتلة من الهلام بنوع من الميكروبات ، فلا تلبث الا قليلاً حتى تلحظ ان جزءاً من هذه الكتلة قد تنابر تنابراً كيميائياً خاصاً سببه قتل الميكروبات نفسه ، اذ تخلق من حولها بيئة تكافية ومن حاجات حياتها وضرورات وجودها . فاذا طبقت هذه الحالة على الاجتماع أفتيت أن جماعات المدينة الحديثة ، كجماعات المسوحشين

والضحية ، المخرج عن حكم هذه القاعدة . فان تقهرا حلالة الاجتماعية في أوروبا في أواخر القرن الثامن عشر ، و بعداء عنصر الضيعة الاجتماعية ، قد خلق بيئة جديدة مخالفة تمام الخلفاء إبيثت التي حدثت رحمة هائلة في أنفرون الوسطى . وهكذا تخلق الجماعات البيئية ، حتى اذا استقرت البيئة على نظام ثابت ، أخذت البيئة ذاتها تؤثر في الجماعات ، تأثيراً مجدداً في كل الحالات رهناً على طبيعة البيئة ذاتها . فذكرت ان أحدثت في المادة الهلامية التي ذكرتها ، جوياً وبيئةً تلائمها بديهة ، فان نكثرت نيكروبوات التي حدثت كبير منتج في البيئة الضعيفة رأياً يقتضي على حياتها . بل يقتضي على حياة الجماعة كلاً وأفراداً . وهذا في الواقع انسر في قيام المدييات ثم اضمحلالها ومقطوعها . فاذ قست حالات الاجتماع على حالات الحياة العضوية ، أنكثت ان تسرف الى أي حد نذهب مساوي ، الاسراف في انتاج الافراد ، من غير أية موازنة بين حاجات الجماعة ، ورضن الضيعة بالابتكار

وليسن طبقات الجمعية المشتركة كلها على نسبة واحدة من القوة . فان الطبقات تختلف اختلافاً كبيراً من حيث القدرة والكفاية . وما لا رية فيه ان غير ذوي الكفايات او كما يقول الاجتماعيون — الطالون اجتماعياً — وهم النسبة الكبرى من تسرف الطبيعة في اتاجهم ويسرف الانسان في حمايتهم من الطبيعة — يمدنون من حولهم بيئة خاصة لا يستطيعون ان يعيشوا في غيرها ، لانها تلام طبائهم وتوافق مشاربهم ، بل لا تكون مغالين اذا قلنا ان البيئة التي يخلقها غير ذوي الكفايات من حولهم ، عامل ذو شأن في تبيد قوى العناصر العاملة المنتجة في المجتمع . وحتى استقرت البيئة على شكل ثابت ، أخذت من ثم في التأثير في كل من استثم ربحها واندسج في طبيعتها فتصبح نظاماً ثابتاً ، لا لانه يقدم سائر التبع العليا ، ولا لانه مساعد للطبيعة على الابتكار ، ولا لانه نظام طبيعي ثابت ، ولا لانه خطوة من خطى النشوء الطبيعي ، لا لشيء من هذا ، بل لانه لم يتركز على عنصر غالب في المجتمع ، هو العنصر الذي يخلقها اسراف الطبيعة في الاتاج واسراف الانسان في وقايتها من قوة الطبيعة الاتحائية : تلك القوة التي اذا تركت ووسائلها الحاضرة ، كانت المون على الابتكار وليس لتامع هذا ان نسي ان في المجتمع الحديث نزعاً الى التطفل كما قلنا هي نتاج لجامع هذه الحالات . انظر في العالم الضوي وتأمل قليلاً في مختلف صور التطفل الكائنة فيه والظاهرة ، نجد أن الدرييات العالقة بالاجسام الحية ، والنباتات النامية على جذوع الاشجار الكبيرة ، وقد التفت نروعها على أغصان تلك الشجرة حتى كادت تفتنها ويميتها . اذا تأملت في هذه الحالات وأمثالها ، أبقت بأن البيئة التي يخلقها الاسراف في الاتاج ، مع تحديد نسبة القضاء بما يخالف مطالب الطبيعة ، تحوي في المجتمع نزعاً التطفل

أنظر من حولك في نواحي المجتمع الحالف بك ، واستغرق ساعة في التفكير من حال اولئك

الذين يسخرون لذاتهم وأهوائهم أقوى عناصر الاجتماع ليندراجوه تلك العناصر بديداً لا يعود إلا نتيجة واحدة هي تفوقه يتنا التطفل في جسم المجتمع ، فانك تصل إلى النتيجة المحسوسة . فإن غير ذوي الكفايات من تصرف الضيفة في اتاجهم وبصرف الإنسان في حياتهم — على الرغم من أنهم يعيشون متطفلين على عائق أقوى العناصر المنتجة في الاجتماع ، ممن تصف الطبيعة بترار أمثالهم كل صن — يخلقون من حولهم تلك البيئة الفاسدة التي لا يتصم تأثيرها على انفسهم ، بل تصدى إلى قتل المواهب والكفايات العامة . لأن كل فرد يجد في الحياة طريقاً يكفل له العيش متطفلاً مع غيره من الناس ، يترج إلى البطالة والكسل ، ويقع الفسء إذ ذاك على كاهل تلك العناصر التي يعيش من نتاج جهودها ، يجموع الذين تصرف الطبيعة في قذف الحياة بهم ، ومن هم حولهم ممن يعيشون عيش التطفل على عوائق غيرهم ومن كد غيرهم : وليس لهذا الخلل إلا نتيجة واحدة : مؤداها أن أضف عناصر المجتمع تعيش متطفلة على أقوى عناصره . وكلما زادت العناصر المتطفلة ، قلت العناصر المنتجة . وهناك تؤثر البيئة أثرها المحتم في القضاء على قوى المجتمع المثلة في إفراده للتطفل عليهم . كل هذا وأمثاله قبض على خناق الطبيعة ، وحد لتوايس الحياة عن الانبعاث في وجوبها الصحيحة . أما تاجه ، فالقوروات الفجائية وموروات الهدم والتخطم . والحقيقة أن الواجب يقضي بان يضحي بالعناصر الضعيفة المتطفلة في المجتمع ، في سبيل تفوية العناصر المنتجة الضاربة في سبيل الادقاء ، مديناً وطبيعياً

أسرفت الطبيعة في الاتاج خلال كل النصور . ولكنها كذلك أسرفت في الإهلاك والافناء ، لتستخلص من الباقي — باقي الطرح بين التاج والقابض — مادة للاختيار تساعد على ابتكار الكفايات النادرة الحدوث في الطبيعة . فلما تدخل الإنسان باستكشافاته ، وحى الذين كان من الواجب ان تنهم الطبيعة ، تبدلت الحال كل تبدل

كان المجتمع القديم ولا شبة أقرب لمطالب الطبيعة من المجتمع الحديث . كان المجتمع بمثابة صمل طبيعي تتخبط فيه الطبيعة ما تريد ، وتتخذ منه ما تريد مادة لابكارها التي تصن بها ضياء ، كما قدما . اما في المجتمع الحديث فقد تعطل اختيار الطبيعة وزادت الطبيعة ضياءً بالابتكار . من هنا واجهتا المشكلات الاجتماعية الكبرى التي تهدد المدينة الحديثة . ولاجرم ان المجتمع المصري قد أصابه من هذه العوامل نصيب سيزداد على كرا الاعوام . قاذأ تبصرنا في الحالات الفاعلة من حولنا ، استطننا ان تقذف بوسائل عميلة مجتمعا المصري من كثير مما سوف يواجهه جماعات الغرب وأمريكا من عوامل الغلق والتهوضى والاضطراب

والمصريون أحصى سلالات النوع البشري ، تلزمهم الطبيعة الاسراف في الاتاج ، وتلزمهم ، بضرورة ما تفرس فيهم من حب حفظ النوع والفرد ، أن يلبجأوا إلى طرق الوقاية لسكي يوزوا

بغناء أكبر عدد من الأفراد المتأخرة . فإذا اخفنا ، أو ذلك بسيرة مصالبيه القديسة ونشر التعليم بدرجاته ، ثم طلب أن نطوّر الحياة الاجتماعية مستغرة هذا الاستمرار العجيب الذي لا يهزه إلا القليل من عواصم القلق السياسي ، ركنينا على هذا التصحيح أو على الاعلية العظمى منه عيش القصر المندقع والحاجة للناس واستبداد الدولتين الفلاح ، ذراع مصر الأيمن . كنا نكن نحاول بناء هرم يرتكز على قبة لا على قاعدة .

لا جرم أن هذه المشكلة هي أكبر المشكلات التي سوف ترجمنا في المستقبل القريب . فإن أمر العناية بالتعليم قد تضاعف وازداد أثره ، والعناية بالشؤون الصحية قد صرف فيها من الجهد ما لا يقل عن أمر عنايتنا بالتعليم . وعلى الجملة أصبحنا أكثر اهتماماً بكل شؤون الحياة مما كنا خلال عهد قريب . ولدنا أمة اليابن مثل حي على أن الامم لا تحتاج إلى زمان طويل لتبلغ اسمى مدارج الرقي والعظمة ، وإنما تحتاج إلى جيد وتحتاج إلى عزيمة . ونحن لا نبقضنا شيء من هذا فالثروة فائضة ، والزراعة باخنة ، والجهد مبدول . وإذا نحن على أبواب الأزمة الاجتماعية ، أن لم تكن قد اخذنا ندلف بقدمنا في طغيانها الثانية الشديدة .

إذا اضفنا إلى الاختبارات السابقة أن نظامنا الاجتماعي من شأنه أن يزيد الفضيحة والفقير فقرأ ، وأن المضي على الموضوع لهذا النظام من شأنه أن يجعل الطبيعة عنصراً قوياً في تكوين الاسباب التي تفضي إلى الأزمان الاجتماعية الكبرى ، شعرنا إلى أي حد بلغت بنا الحاجة إلى النظر من رتبة الفلاح اجتماعياً باعتبار أنه الأكثرية العظمى ، وأنه أصل الثروة ، كما أنه لا يجب أن ينبس عن ادعائها أن أعمال تكويده سوف يكون مما قريب أساس القلق الاجتماعي ، لا عن قصد ، ولكن عن ضرورات سوف تتكون في أفق حياتنا الاجتماعية .

قيل بحق أن تعلم الفلسفة لا يخرج فلاسفة . غير أن هذا لا يمكن أن يكون حائلاً دون تلقين الفلسفة . بل أن هذه الحقيقة تجعل التجوطني تلقين الفلسفة عاملاً في اخراج فئة من الناس تحيط بشؤون الفكر الإنساني وتطوراته قدر المستطاع . كذلك نقول إن تعليم الفلاح لا يخرج مصلحين دائماً . غير أن هذا لا يجب أن يصرفنا عن تعليمه وإنما يجعلنا نحاط في تعليمه بعمق مثل خاصة تبار أغراض الطبيعة وآثارها في الجماعات العاقلة الشاعرة ، أي الجماعات الإنسانية . وقبل أيضاً أن الانقلابات الاجتماعية نتيجة تحالط بين خاصتين فسيحتين لها خاصتا الاعتقاد والاتصال . فإذا اردنا أن نطبق هذه الحقيقة على المجتمع المصري ، فإن لنا مقدار الخطر الذي سوف يحيق بمجتمعنا إذا لم يبادر بأن يتخذ من المنظمات ما يحل محل الطبيعة المطلقة في الجماعات البدائية لا جرم أن اعتقاد المصريين بمجتمعهم في الحياة اخذ يزداد . وكذلك احساسهم بالاستقلال في الرأي واحترام الذات ، وإن لم يكن في الحياة ما يفتية الناس . فإذا ثبت هذا الاعتقاد ، وهو

لا شك من أجدد ما يجب أن نسعى لفرسه في نفوس المصريين ، ثم استمر الحان حتى ما نرى من تحك الطبقات ، وعدم الاعتراف بحق الفلاح في الحياة على نسبة أرقى وأوسع بحيث ترضي هذه النسبة مشاعره ومعتقداته ، تكون إلى جانب هذه المشاعر والمعتقدات أعمالاً يزداد أثره وهنا على وهن وحالاً بعد حال ، حتى إذا بلغ أشده كان الانفجار وكانت الثورات الثعالبية . ولا تسائل العقل بعد هذا في شيء ، بل سائل المشاعر الخوفاً ، وسائل النزعات الثورية ، وسائل النزوات المشوية ، عما هناك من الحراب

هذه اتجاهات أكاد أئس تأمئجها لمأ . ونقد زكت النزعة إلى هذه الاتجاهات انقلقل السياسية ويزاد الشعور بالذاتية نظام الحكم الدستوري الذي يجب أن يدافع عنه بكل غال من حطام ونفس ، باعتباره المعهد الأساسي للثوية القومية . لهذا وجب علينا أن نبحث في أمثل الطرق والوسائل التي نحمينا الانقلابات الفجائية والتي تصد عنا سبل الأفكار المتطرفة الحديثة التي تفيض علينا بها دوليات أوروبا الشيوعية . ونعتقد أنها لم تمنع إلا في مجتمعات لم تحمها الوسائل السلية من أحكام الطبيعة الصارمة ، ولم يفكر مصلحوها في وضع نماذجها الاجتماعية على قواعد تسير أحكام الطبيعة على نسبة كافية . وأني لشديد الاتعاب بأن ما سوف أصف من مبادئ في مقال تال ، كفيته بأن نحمينا هذه الشرور ، وأنها كافية لأن نحل نظامنا محل ما تريد الطبيعة أن يكون من بناء الأصلح ، والأفضل ، لآفي الطبيعة ، بل في المجتمع

لا يجب بعد الآن أن يكون هناك تفضيل للأسرة ولا للجاه ولا للمال ، بل للكفاءة . بذلك نحل سلطة الإنسان على الطبيعة وتسود الكفايات الطيا فتوه بضغط شديد على الدنيا الاجتماعية وعلى الطالبين اجتماعياً وعلى المتطلين ، فيحفظ التوازن ويث جسم المجتمع سليماً من امراض الهوضى والاضطراب . ذلك بأني أعتقد أن تحريك الجماهير وتوتيرها إلى الثورات الفجائية ، لن يكون إلا تحت تأثير كفايات عليا ، صدّها النظام الاجتماعي عن الانبعاث في طرفها ، ذلك الطريق الذي هو حقها الطبيعي غير منازعة فيه . ذلك بأن الكفايات ككل شيء في الوجود ، إذا زاد الضغط عليها ، انقلبت إلى عكس وطبقها . هذا إذا اردنا أن تكون أمة سليمة من الامراض الاجتماعية ، بل ومن عدوى الامراض الشيوعية على الاخص . ولا جرم ان هذا الأساس هو اصح الاسس التي نهد لنا سبل تشييد حضارة تمد مطاسنا وتمكن حاجياتنا ؟ ذلك على اعتبار اننا أمة تفتة من أم الأرض ، وعلى اعتبارنا قسماً صالحاً من مجموع النوع البشري

تدنا هذه الحقائق البلية ، وان شئت نقل الذر الخفية ، على أن في مجتمعات الرين اصول الفساد التي نبيء بها الطبيعة كل مجتمع فرض عليه الارتجاج الاجتماعي وعدم الثبات على حالات تسير حاجات البقاء . وما نقصد بالبقاء إلا قدرة الجماعة على أن تحتفظ بمحالات ثابتة فيها خاصة

قبرل الاستعدادات الإصلاحية الثلاثة لمزاجه . والتشكيف بمنتهى الغرور اغبط م . على ان لنا بجانب هذا ان نقول ان محسنا الريفي كمثل مجتمع من صنفيه . بالرغم مما فيه من أصول السعادة فان فيه كل عناصر التي تنبؤ للصححين الجور الصالح للإصلاح . وأخص ما يجب على الباحث ان يمي من مجمل ما صورنا في الأسطر السابقة ان في محسنا الريفي انما يظهر الآتية :

١— جودسية شعور عقلي وطني . وأن القوى المحركة لعناصر المجتمع هي المسيطرة على الحياة الاجتماعية
٢ — فقدان من الحالة ابدئية التي يربطها طبيعة ان تحمل كل حي على العمل لتنتج ، إلى حالة اقتصادية مضطربة ، صلت فيها الطبيعة عن مساورة ومساثلها ، فانقذت الإربة من اسمن على بقاء الأصلح ونسوده ، الى مساعدة الأطلع على البقاء والبقاء على غيره

٣ — يحمي مجتمعنا الريفي من الأحمال انام ان وسائل الطبيعة في الانتخاب من بين افراده اعظم من وسائلها في الانتخاب من بين غيره من الطبقات . فان العناية المنفعلة ، وان شئت فقل الصناعية ، بمساعدة الطالبين اجتماعياً وطبيعياً على البقاء ، أضف كثيراً فيه منها في غيره . فان التلاحم ما يران ابن الطبيعة ، ولا يبقى من افراده الا الذين تخارهم الطبيعة لبقائه بعد ان تقر بل متوجها بكل ما فيها من شدة وقوة وقسوة . ومن هنا سر البقاء في النصر الريفي وقدرته على العمل والانتاج . وأذن ينبغي ان يكون كل اصلاح يرمي الى اضافة فعل الطبيعة الانتخابي في هذا النصر ، مقروناً بما يوصل فيه هذه الميزة التي تميزه به الطبيعة على غيره من العناصر ، وإلا تآب فيه فساد الطبع ، بما يوصل فيه فطرة التطفل الاجتماعي ، وهي فطرة نجاسها المجتمع الريفي حتى الآن . وأن كان ذلك لم يحمه من تطفل الطبقات النازحة عليه

٤ — بقودية محسنا عنصر الاتهازين وبالأحرى عنصر الطالبين اجتماعياً على النصر انما المتبع

٥ — النصر العامل المتبع الذي يمدد مجتمعنا الريفي ، لا يزال من ثمرات عمله وانتاجه بنسبة ما يجب ان يخصص له ليحفظ بحماية كاملة

٦ — في مجتمعنا عنصر من التطفل الاجتماعي يعيش في المدن طائلاً ، فيستفد الجزء الأظم من ثمرات النصر الريفي العامل . لأن النصر الاول هو صاحب السلطان الاقتصادي والنصر الثاني هو صاحب الانتاج . فاذا لم ينل النصر الثاني من انتاجه ما يحميه من الأحمال الجبوي ، انحدار شيئاً فشيئاً الى عنصر اضعف انتاجاً مما كانت ، ويترج الامر من هنا الى الفساد الاجتماعي

هذه حالات بيئة الاتريفي مجتمعنا الريفي ، اذا وزناها ووعيناها ، بان لنا قدر الهاوية التي نخطو نحوها لتتردى في اعماقها الفصية . اما التجابة في مراعاة تطبيق مبادئ قائمة على البحث العلمي . وذلك ما سوف نردله بحثاً خاصاً

القرود العظام

وأسمائها النمرية

بمختصر لغوي وعلمي

بفلم الفريسي ابن الطرف

لما كتبت معجم الحيوان ذكرت قروداً لم أذكرت تسميتها بالاسماء التي اوردتها فالتبس امرها على بعض الباحثين فرأيت الآن أن ابين السبب الذي دعاني الى تسميتها بهذه الاسماء ولا سيما القرود الكبار مثل النول والسعلاة والبسام والشيبيق وأني مورد هنا الاسماء العلمية الحديثة كما جاء في كتاب الميجر فلور وهو الكتاب الممول عليه في تصنيف الحيوانات اللبونة وفي اسمائها العلمية ولا عبرة بما جاء من هذه الاسماء في غيره وهو الكتاب الذي تشده حديقة الحيوان في الحيرة وقد اتمته في التصنيف، لذلك وقع خلاف في الفاظ لما كان يقع فيها لو ان الباحثين عولوا عليه في التصنيف او عولوا على كتاب حديث من كتب القوم . اما الكتب القديمة وعلى طول باع اصحابها في العلم فانها لا تصلح لثل هذا البحث . ولا يخفى ان اسم الفصيلة ينبغي ان يكون باسم الجنس النموذجي فيها . فن التفاضل التي ذكرتها الفصيلة التالية

Pongidae

١ - فصيلة السالي

قرود شبيهة بالانسان منها النورلى أي النول والبام والسعلاة والشق النظر ص ١٨ و ٢١

و ١١٥ من هذا المعجم

وانا اريد بهذه الصفحات المكان الذي ذكرت فيه القرود واسماءها ولكنني لم ابين سبب تسميتها بفصيلة السالي وسأبينه في ما يلي انما قبل ذلك أنه القارئ الى ان الميجر فلور كتب اسم الفصيلة ياه واحدة وليس ياتين كما كتبتة قبلاً لذلك اصلحته هنا . وقد قال ان هذه الفصيلة كانت تسمى قبلاً سميذا ثم وجدت انه أخرج الشقوق منها فأخرجها وجعلت لها فصيلة على حدة كما ذكرت في مقطع اكتوبر سنة ١٩٣٤ . اما هذه الفصيلة فتشمل ثلاثة قرود فقط هي النول والسعلاة والبام وسأذكرها على هذا الترتيب أي النول والسعلاة والبام فأولها النول وقد قلت فيها ما يأتي :-

Herilla gonida, Sicilia

٢ - غورلسي . غور

نوع من السمالي *Pogonae* أي القروذ الشبيهة بالإنسان وهو أضخم من البمام وأقوى نرس جداً .

وكتب أبي الإلب السماس (انقسط ٣٩ : ١٧٠) واقترح تسمية الغورلي بانضموس . قال حفظة الله : « كنت قد بينت قبل ٢٥ سنة في مجلة السماء أن أحسن لفظة عربية ترادف الغورلي هي انضموس ، فأجبتني بما يأتي : « أطلع على نقالة التي يشير إليها ولا أرى مانعاً من تسمية الغورلا بانضموس وهو في اللغة الحديث من القطارب أو الغيلان . وقد أطلق العرب اسم النول على الغورلا أو غيره من القروذ في بعض مؤلفاتهم » لذلك سميت الغورلي غورلاً كما ذكرت في مادة قرد ١١٥ .

أما ما أوردته في مادة قرد عن النول فهو ما يأتي . وقد ورد في الصفحة ١٣ فقلت :

للغورذ في أساطير العرب شأن كبير . فكانوا يروون عنها الروايات الغريبة وحدثوها من الجن أو المتشيطنة وما النول والعملاة والقنطرب والبعم والبعير والأزب وأزب العقبة إلا قروذ فالنول ولهم فيها اقوال كثيرة منها أنها حيوان شاذ مشوه لم تحمكه الطبيعة وأنه يتعرض للفساد ويكون في ضروب الصور والياب وزعموا أن جماعة رأوا النول في الجاهلية منهم قابط شراً وغيره . وقالوا خلفتها خلفه إنسان ورجلاها رجلا حمار إلى غير ذلك من الأقوال . وأطلق العرب اسم النول على الغورلسي أو غيره من القروذ الضخام في بعض مؤلفاتهم . قال شمس الدين المستفي في كتاب نخبه الدهر في وصف جزيرة القنطرية « بها بناحية منها بحيل عال الشروع ؟ وهو النول ويسمى القنطرب » . وقال في وصف منابع النيل « وجدوا بحيل من جبال القنسر الجبان ظاهرين ووجدوا منها طائفة تسمى السروع ؟ وهم الغيلان وأن النول منهم متوسط الخلق بين الجبان والحيوان والالسان يتزين في زي أي حيوان أراد تخيلاً للتأخر إليه ويشكل بكلام الأدمي ويظهر بصورته ويفترس كما يفترس السبع » فلا شبهة أنه يريد بالغيلان هنا طائفة من الغورلسي في أوغندة عددها نحو خمسمائة . وجبال القمر جبال كلبتجارو في منابع النيل

أما كلمة غورلسي هذه فقد أطلقها إيريدور جزيوي العالم الفرنسي في أوائل القرن الماضي على هذا النوع من القروذ تقليداً ورد في رحلة منسوبة إلى حنون القرطاجي في المئة السادسة قبل التاريخ المسيحي . فإنه على ما روى التاريخ قام رحلة في جماعة من رجاله لارتباد سواحل أفريقيا فرأوا بحر الزقاق أي مضيق جبل طارق وواصلوا السير حول الساحل الغربي من أفريقيا إلى أن بلغوا جونا رأوا فيه جزيرة بها بحيرة وفي البحيرة جزيرة أخرى لفوا فيها قوماً طوال الشمور فقاتلهم فصر الرجال أي الذكور وقبض حنون وجماعته على ثلاث نساء حاولن التخلص منهم بالنض والتخديش فاضطروا أن يقتلوهن ثم سلخوا جلودهن وجازأ بها إلى قرطاجنة

وروضوها في مسد الثلاث أي يونون . وقد سمي التراجمة هذه النساء أو الإناث غوريات . حدثنا غورثي . وكتب حنون رحلته باللغة النيبية عن لوج عنقه في انصب مع جلود وبني اللوح والجلود هناك إلى خراب المدينة وحفظت ترجمة يونانية لهذه الرحلة أي بوصفها . ثم لما وصف انفسه هذا الفرد سماه جنزوي غورثي كما جاء في رحلة حنون الفرطاحي . ولعل التراجمة الذين كانوا مع حنون سموها هذه الفرد غيلاناً أي أنهم تكلموا بلغة يفهما حنون ورجانه أي بلغة نيبية وهي لغة سامية شبيهة جداً بالمرية فلم يكن لهم إلا أن يسموا التراجمة من هذه التقود غولاً كما سمي عامة المصريين النيبازي أي البام غولاً كما رأوه في حديقة نخيرة لأول مرة . ومن الطبيعي أن الشرقي إذا رأى الأوربان أو النيبازي أو النورلي أن يقول هذا النول الذي حدثنا به العجائز

ولا يمد إن الذين نقلوا رحلة حنون إلى اليونانية حرفوا الكلمة وجعلوها غورلاً . وهذا ليس أغرب من تحريف قرنت حدثت النيبية إلى فرطاحية فقلنا في قرنت حدثت Garthage ثم Garthago . وقرنت حدثت معناها قرية الحدث أي المدينة الجديدة ولا يزال هذا الاسم أي الحدث معروفًا في لبنان وبه سميت أما كن كثيرة ولا يخفى أن اليونانيين أخذوا ألفاظاً كثيرة من النيبية السامية لا محالٍ لذكرها هنا

وقد أشار بلينيوس الروماني في كتاب التاريخ الطبيعي إلى قصة حنون وسمى الجزيرة التي تقدم ذكرها جزيرة القطرية أو جزيرة السعالي وسمى النورليات سعالي Gorgonam وذلك في الكتاب الثامن ولا أذكر الفصل . وعليه فلا أدري بأما من تسمية النورلي بالنول كما فعل شمس الدين الدمشقي وقلت في الطنموس : قد جاء عنه أنه الخيث من التطارب أو النيلان وكتب إلى الأب انستاس وقد نشرته في المقتطف ٣٩ : ١٧٠ قال « كنت قد بينت قبل ٢٥ سنة في مجلة الصفاء أن أحسن لفظة عربية ترادف النورلاً هي الطنموس » . قلت ما زال الأب العلامة قد قبل الطنموس فلماذا لا يقبل النول وهو أقل حجباً من الطنموس وأخص على السمع

فتجد مما تقدم أن رجال الدين لم يأفوا من تسمية النورلي بالنول وهي من الجن أو المتشيطنة منهم شمس الدين الدمشقي شيخ الربوة في دمشق فقد تكلم عن النول كلاماً واضحاً لا يقبل التأويل أو الشك . ومن الأب انستاس فقد قال أن الطنموس أي الخيث من النيلان هو في رأيه النورلي . كذلك رجال الحرب منهم حنون الفرطاحي فإنه سمي النورلي بالنول . وقد بينت في ما تقدم أن النورلي ليست إلا تحريف اليونان لكلمة غول كذلك رجال العلم منهم أيزيدور جنزوي ستيلر فإنه سمي النورلي بهذا الاسم الوارد في أساطير اليونان أو أهل فرطاحية قبل نحن أشد تمكناً من هؤلاء بالدين أو بالعلم لذلك لا أراني غلطاً في تسمية النورلي بالنول ولو كانت من الجن أو المتشيطنة . إما تحريف النورلي بكلمة غورلي وزان غورلي فلا أراه صواباً لورود النول بالمرية وهي فصيحة

٣ - ومنها أنني قلت أن فرداً آخر سمى السعلاة وبسرية وهذا القول لم يكن اعتباراً
عليه من درس زبوية فقد قلت في ص ١٧٧ ح ١٧٧

انسان وحشي . سعلاة . *Crangon, Jang-guana, Pengo-pogonius*

فرد شبيه بالإنسان مسكنة الفيض في جرو الزايح اي زربو وجارة وسوطرة

ذكرت هذا الفرد في المقتطف ٣٣ : ٨٤٤ وسميته الانسان الوحشي من اوضاع احمد فارس
وأصفت الى هذا الاسم السعلاة كما جاء في مادة فرد في الصفحة ١٨ من هذا المصمم . أما أداتي
على تسميته بالسعلاة فه الردة في المصححين ١٥ و ١٦ وهما النسان والسعلاة فهدت عن تسميته
بالنسان لاختلاف الفصحاء والعامة في وقت السعلاة واعتدتها . وهالك ما قلته في النسان ص ١٦ :
ومنها النسان وما جاء عنه أنه خلق في صورة اناس او جنس من الخلق يقب احدهم على
رجل واحدة او حيوان كالإنسان له عين واحدة يخرج من الماء ويتكلم . او امثة نكل واحد
منهم نصف بدن ونصف رأس ويد ورجل كأنه انسان شق نصفين يقتر على رجل واحدة قترأ
شديداً ويكون في جزائر الصين . وذكر بطيوس الشق والنسان نسي الاول منهما كما تقدم
اي الشق وسأتي ذكره وسمي الثاني *Saturus* اي الطر ووصفه نقل ما وصف العرب النسان .
ولا يخفى أن هذه الكلمة معناها أيضاً ضم للسوريين كان في صورة نصف انسان اي نصفه
بشري والنصف الآخر من العز ولعل الكلمة اليونانية من سطر السامية وهي بالعربية العتود
من الضم اي التيس . او من مادة سطر اي جعل الشيء نصفين . ولعل هذا الضم عند اسوريين هو
السعر الاقن ذكره . والنسان عند العامة هو هذا الفرد اللطيف الصغير الطويل الذنب وهو
كثير في دقله وكردفان وان استعمال العامة للنسان بهذا المعنى قديم وقد أشار الى ذلك صاحب
تاج المروس . وذكر حمد الله الفزويني أنه كان شائعاً في أيامه بمصر اي منذ سبعمائة سنة لتوع من
الفرود الكبار من ذوات الاذنان . ويرى الاب انناس في ما كتبه الي ولترته في المقتطف
٣٩ : ١٧٢ ان انناس يوافق الفرد الشبيه بالإنسان وان الكلمة من نانس اليونانية ومعناها
القرم كتبها العرب نانس ثم صحوها الى نسان . اقول ربما كان الاب العلامة مصيباً في قوله ان
النسان يوافق الفرد الشبيه بالإنسان او أنه يوناني الاصل وعندي ان العامة أولى بتخصيصه
لهذا الفرد اللطيف وان استعمالهم له بهذا المعنى قديم ويصعب تحويل افكار العامة واستبدال وهم
بهم آخر لا نسب سوى ان وهما أقدم من وهم او أنه وارد في الاساطير او في كتب اللغة
بمعنى نومه القدماء

وقلت في السعلاة : ومنها السعلاة ويقال سيعلاء والجمع السعالي . قال الفزويني : «السعلاة
نوع من اللشبيطة مغارة للتول وأكثر ما تكون السعلاة في الفيض وهي اذا ظفرت بانسان

رقصة وتغيب به كما ينسب النقط للورد. وفي انسعلاة اقوار كثيرة منها ان اسر الذكر من
الجن والسعلاة الاتي ويرشور بذلك ان التقود انقطر والسعلاة اسغر. وامن السعلاة هي سعيريم
انواردة في سفر اشيا ١٣ : ٢٦ في الترجمة السيركية. وترقص هناك مع الرجس. وفي الترجمة
اليسوعية ٥ فترقص هناك الاشاعر. وفي احسن تادية اعني قن فعلاه التوراة يظنون ان سعير
شيطان او صنم له شعر كالشعر. ولعل كلمة سعلاة ايضاً منهاها شعراء او زبباء فاسين والشين
واحد في اللغات السامية والتراء واللام يقادلان فالسعلاء والشعراء واحد وسياتي البحث في ذلك
هذا وقد ورد في كتاب بليوس الروماني وفي التوراة الامريحية كلمة ساتيرس. وفي العبرانية
سعير او سعيريم لانهما كانوا يظنون هذا القرد او بحدونه كما كانت تعمل الرب في جاهليتها
على ما ورد في معجم الحيوان ص ١٦ ولا أريد بذلك ان السعلاة هي السعير عنه لكنها كانت قرداً
من التقود وهو اسرع عريق جداً في انقدم يشتر بأثوف من السين. وقد سمي ليناوس هذا القرد
سياساتيرس اي القرد ساتيرس لان ما جاء في اساطير اليونان يوافقه دون غيره من القرود
وهو السطر بالهرية كما تقدم في مادة سناس. ثم ان هذه الامور ايا تسمية هذا القرد بالسعلاة
او السناس وقعت منذ الوف والوف من السين حتى صارت كلمة شعراء سعلاء فالتاريخ لا يقاس
بحياة الانسان لذلك لا اراني محضاً في قولي انها السعلاة ولو كانت من الجن او المنشيطة او
الشياطين. اما كلمة سناس فقد اخذتها عن كتب اللغة وعن القزويني وعن الاب السناس وكلمة
سعلاة عن القزويني وعما ورد في مساجم التوراة ولا اظن هؤلاء مشهين في دينهم ولكني
أحكم بمقتلي لذلك قلت ان السناس والسعلاة هما هذا القرد. ولا يخفى ان القرود الكبار من
هذه الفصيلة ثلاثة انواع لا رابع لها القول وقد تقدم والعام وسيذكر وهذا القرد فان لم يكن
هو السعلاة فما هو وان لم تكن السعلاة هذا القرد خان السعلاة وقد ورد ذكرها في كتب اللغة
وان لم تكن هي السعلاة فان هذا القرد التلك. ثم ان المسودي ذكر في مروج الذهب انه
جاء بسناس من اليمن في زمن المتوكل. فهذا السناس هو بلا شك هذا القرد او العام وأرجح
انه السعلاة. وان طعام الحيوان لا يتسكون بأمر تمنك بها نحن من يحكمون بقولهم ويعضون
عن السعلاة والسناس ويقولون انهما ولو قال القدماء انها من الجن او المنشيطة او الشياطين
ولا يخفى ان الانسان لا يقدر ان يتصور في عقله حيواناً لا وجود له في الكون لذلك تصور
القول اشكالا لا وجود لها وقال ان السعلاة والسناس من المنشيطة. وفي المنتطب لقبل شيء
عن العام والشيق وفيه فصل الخطاب في هذا البحث. اما الاسم العلمي الذي تقدم ذكره في
اول البحث فعناء السعلاة القرم وان شئت فقل السناس القرم ولكن العامة لا تفهم السناس
بهذا المعنى لذلك عدلت عنه الى السعلاة فالسناس والسعلاة واحد

امراة فاضلة

الى زوجتي - ذكري وعيد

على رجاء اللقاء

ظنين لميت بك

رئيس تحرير النظم

صحة المرأة تبني بيها . . .

المرأة الفاضلة تاج بدارها . . .

لله منها بقوى العزلى . . .

ز أمثال سليمان ،

فجعت اسرة انفتحت والمقطم في الصيف الماضي في وفاة سيدتين
كريمتين من سيداتنا ، تأرجت سيرتهما بغير الفضل والحكمة ومكارم
الاخلاق وهما السيدة فريدة مكاربوس قرينة المرحوم شاهين مكاربوس
بك أحد منسقي هذه الدار والسيدة « إنا » كريمته وقرينة خليل ثابت
بك أطال الله عمره . والفصل التالي قطعة من الأدب العالي علاوة
على كونها رثاء خارجاً من صميم نفس مكثومة وقلب زوج وأب فقد
زوجها وأم أولادهم وشريكها عمره ، وصورة بلغة للمرأة الفاضلة التي
قال فيها سليمان الحكيم « إن منها يفوق اللآلى . . . المحرر »

أرقدني بسلام بين أكاليل الورد والرياحين . وتصد ووحك الكريمة محمولة
على أجنحة الأملاك الى خالفتك المرز في أعلى علين — انشاء الطاهرة والزوجة
الوفية والأم الرؤوم والمرية الكاملة وربة البيت الحكيمة والقيية التي قال فيها وفي
شيلاتها الشاعر العربي ما قال لما فضل بعض النساء على الرجال

خسة وثلاثون تاماً تضيئها بما في وأرف من ظل السعادة ونسيم مقيم من
الهناء والصفاء في كتف حنانك الغامر وحك الخالص ومودتك الصافية قصمت
عما لا يتم به سوى الأزواج الذين ترضى الناية عنهم بفضل الله لا بفضلهم . وألفت

هذه الحياة وحسبها باقية حتى انقضت الكارثة وراشت اللبنة سهم، وعدد فادية
الزمان فغاب كركب سدي وهاني ودوت بهجة حياتي واضب صاه لامل في
عيني بأسا وبندك لت مظاهر الحياة واسودت أيام البيض، فنصنا في بحر من العدم
والاسى ما استندنا في حياتك الوقوف على ساحله فكيف نخوض الآن عمرد
ونجرع صاب مانه

وقطنا مراحل هذه الحياة بدأ يد فبدأناها وحدنا الى أن حبنا العاية الشمر
فكان بطيب أرومك وحسن شماتك وطهارة نفسك ثم أشيئا قررت يد أعينا
وتضاعفت بطيب سعادتنا فدمرجت في بيتا الموسيقى التي كت تحيها وتحيدين عرفها
وصوتك اللذب بموسيقى أصوات منار ملائكتنا وهم مجبون وبمرحون ويلميون
فيظربوتا باقسامهم وأنفامهم وسرورهم ويلينون ما في أفسنا ويخسون علينا مطارف
من بهجة الحياة فاجتزنا تلك المراحل بهناء وبخيلة وصفاء الى أن سيرنا القضاء فحياة
في طريق آخر ليس لنا يد عهد ولا صلة وأوقفنا فوراً امام عتبة الابدية فاجتزت
أنت باها اليها بسلام وأرصد الباب في وجهي فافترقنا، ولولا التي وحرصى على
الفتاين والصير لآثرت النحاك بك فلا فترق أبدا الدهر

كانت عواصف الحياة نهب ذأسمع عيجها وضجيجها وأصني الى حفيف
أوراق الشجر وهي تتوح وتأوه وضلها فلم تخط تلك العواصف باب دارنا، فإذا
هب منها شيء علينا عرفت كيف تدرئينه بمحكك أو تخففين ضله بحسن تديرك
ومضاء ذهنك وصفاء قلبك حتى حبت العاصفة الجائحة فهدت حياتنا وحس
القضاء وطوي سقر الرجة وضاعت حيل الاطباء ولم ينفع سهر البنين وحنو البنات
وصلاة الجمع وابتهلم الى بارى، التبات

وأطوف الآن في غرف الدار فأرى صورة وجهك الصبيح وأبصر آثار يديك
ومظاهر سلامة ذوقك وجمالي عاتيك واقفانك ثم آوي الى غدعنا ألبس الراحة

كما يتصمها الجريح والممدوح فذا سكر الدن وهذا الصوت وكلُّ ابدن وأُنشيت خيال
اني اني في حيا وان المصاب رؤو ذنوب عيني الآمل انتقام اظلم وزوال الكابوس
فلا تثبت الحقيقة ان فوج لي من خلال سجن الظلام وأراني وحيداً فريداً فيضيق
فلي أسمى ويسيل دمع أياس ضيق الرجاء

ونليس السواء حداداً وتخذد لالة وشعاراً فذا حان وقت الميت خلفنا
أما الذي لا يخلع بها طال الزمان وسيلازمنا في النهار والليل فذاك المنقر في
صدورنا واللوعة التي تحرق أكبادنا ومرارة الفراق التي استقرت في شفاف قلوبنا
أقول — والله على ما أقول شهيد — أنك أيها الحبية ما عرفت للعقد معني
ولا أضرت للخلق شيئاً أو ضعفاً. وبقي أنك غادرت الدنيا وليس فيها من عارفيك
الأكل آسف عليك وذاكر لسجاياك ومعترف بما طبعت عليه من حب الصفاء وكره
الحصام والشقاق وإيثار السلام والوفاق

وكنت رقة طبعك وصدب حديثك وإبهاجك بالحياة وفهها زينة المجالس ما
دخلت مقام هنا إلا زدته غبطة وما حالت مجلس حزن أو عزاء إلا سكبت فيه
من جيل القول وصدق العاطفة بلماً يخفف من وقع الألم ويهون نعل المصاب
وأنت التي أحسنت بهجة الحياة وكانت نوراً يفيض بهذه الهجة على الذين حولك
ولاسيأ أهل بيتك خبا اليوم نورك وغادرت حياة كنت من عناصر محاسنها لإيثار الحياة
أخرى تعدين فيها لي يتناً مقبلاً تتوافر فيه أسباب الهناء كما صنعت في هذه الدنيا
وأنا الذي كنت أنت سر نجاحه في ما أصاب ومصدر راحته وركن ارتياحه
لمطلقك وحنانك وحبك ووفائك وحكمتك ومكارم خلقك وكرم طباعك وصدق
اخلاصك من يطارد الآن همي ويكشف غمي ويمحو كآبتي ومن يمسخ دمعني
ويرد لوعتي ومن يخفف حزني ويروح كربتي

لقد كنت واسطة عقدنا فانزعك القضاء . وأنا اليوم المسؤول الى الله واليك

بأن أصون بانيه واحرص على سطحه ولا ليده وسأفعل انى ان يسترد الله وداعة نفسي
فطبي نفساً وقرى غيباً فمهدي لك مقدس مادام في عرق بنبض

وما كنت ريد ان نسبيني يا سافرة الى كل معروف وكان بل كنت اتوقع
ان تكونى تعريتي عند غروب شمس حياتي كما كنت عوني فيها مضى فتجلى بجانبي
وانا مسجى على سرير مرضي الاخير بعد ان تخنني أوجعي وآلامي كما كنت تصحين
في هذه السنين وتمضي عيني بأناملك فأذهب من هذه الدنيا قرر العين ناعم البال
وقد عودتي ان ألتقي عليك انكالي فأصحت اليوم كمن توتحت اركان عزه
وأظلمت منارة هداه فلا يدري أنى يتس الحكمة والرشاد

ويزوني بإيراد الامثلة والشواهد ولست بجاهل لمبرها ولا شكر لا يابها
ولكن شعور من يرى ناراً تلهب امامه غير احسان من يكوي الجمر احشاه
من لي بان يزيل الالام ساعة فأرتيك بغير هذا القلم المضطرب وأنيك بعض
حفتك علي وأصوغ لك ما أنت اهل له من عقود الشكر وقلائد الاعتراف بالجميل
وصدق الوفاء . ولكن اذا عجزت وغاب جثمانك عنا فروحك قائمة يتنا وسيرتك
ماتمة أمامنا وصورتك منقوشة على صفحات قلوبنا وأربع فضائلك يعطر أرجاء يتنا
وشماتلك قدوة لنا وذكر الكرمقدسة في هيكل لك في خايا ضلوعنا

ما أصب الفراق وما أمر مذاق كأسه . ولكتنا سنتي — أجل سنتي
ولن يطول الفراق فالرحن الذي جمعنا اولاً سيجمع شملنا ثانية

يا حية الصبا

يا شريكة السر

يا أم أولادي

يا زوجتي ا

المجاهدات الدفاعية

أقدم ما عرف بها

معاهدة رمسيس الثاني مع الحيثيين

للكنوز حسن كمال

حوالي سنة ١٢٨٨ ق. م. زحف رمسيس الثاني بجيشه العرمرم من مدينة (تارو) على حدود مصر الشمالية الشرقية متولياً قيادة فيلق امون بمقدمة الجيش تتلوه فيالق رع وبتاح وسوخ بهذا الترتيب . وزحف رمسيس الثان على شاطئ فيفيا حتى بلغ لبنان ثم تبع طريق وادي الكلب وبلغ نهر الناصي في اواخر شهر مايو أي بعد مرور تسعة وعشرين يوماً على مغادرته حصن (تارو) القريب من الاسماعيلية الحديثة وضرب خيامه على مقربة من مدينة (كدش)

وعند كدش وقعت أقدم المارك الحربية المعروفة بالضبط . هناك التقت الجيوش المصرية بالجيوش الحيثية والتحمت المدينة الاثريّة بالمدينة الاسيوية وكان القتال شديداً وأبلى الفريقان بلاءً حسناً وكاد المصريون يخسرون المعركة لولا الامدادات التي وصلتهم في آخر لحظة على نحو ما حدث في معركة وانزلو . وتناهد اخبار هذه المعركة منقوشة نقوشاً بارزة زاوية على جدر معبد ابي سنبل والسر والرماسيوم ومعبد الأنصر والكرنك والزابة وغير ذلك من العمارات التي بنيت وقتئذ . ومن اهم المكتشفات الحديثة جهة (بوغازكوى) بأسيا الصغرى نصوص سبارية استدل منها على ان النفوذ الحيثي كان مبوطاً على مملكة آمور وواصلت الى شمال فلسطين

وتضح لكل من تتبع اخبار هذه المعركة ان اهالي القرن الثالث عشر قبل الميلاد كانوا ملين بميزات المواقف الحربية وتقسيم القوات المحاربة قبل القتال وان الحيثيين برعوا في القيام بحركات خفية دون معرفة المصريين وانهم قسوا جيشهم الى قلب وجناحين . ولذلك كانت معركة (كدش) أقدم معركة تاريخية اشتمل فيها هذا التقسيم الحربي . وبناء عليه تكون سهول سوريا

قد شاهدت أقدم أنواع هذه الحركات الحربية التي أقدم نابرييور، وفاق فيها ساءه والتي تعرف الآن بينه والاتصار قبل التراك ؟

لكن تأثير معركة (كدش) المحي في سكان فلسطين وسوريا كان صيفاً على الرسم مع اظهره رميس من الشجاعة والاقدام. ثم بن الحثيين أخذوا عدم انصل في معركة (كدش) مجالاً للتحرش فوطدوا نفوذهم مآب وبوا القن والفلافل بالمستمرات انتصورية الاسيرية. وقد حصل أن شبت فصلاً بيران الثورة تدريجاً حتى بلغت الشمال الشرقي للدلتا فاضطر رميس أن يبد الكربة عليهم. ولذلك كرر زحفه على وادي العاصي فطرد الحثيين منه ويستدل من الآثار ضناً أن جلاك استولى على (كدش) وزحف على (توب) ببلاد الهرين

ونابرميس الثاني على حروب آيا خمسة عشر سنة تقريباً ثم وقع حادث داخلي هام بمملكة الحثيين أوقف حروبه هناك فجأة الى الأبد. ويتلخص هذا الحادث في أن (متلاً) ملك الحثيين توفي في معركة حربية فتبوا أخوه (ختاسار) الملك بعده. ولشدّة حاجة هذا الأخير الى صون مقامه وغلب معارضيه عرض على رميس الثاني مشروع معاهدة لا يبطال الحروب وتوطيد السلام بينها بآسيا

قال الاستاذ برستدوفي الفنة الحادية والعشرين من حكم رميس الثاني (أي حوالي سنة ١٢٧٢ ق. م) وصلت رسل ختاسار الى القصر الفرعوني وكان وقتئذ بالدلتا. ولا بد أن يكون الطرفان اتفاقاً سابقاً على صورة هذه المعاهدة بمساعدة ممثلها لأن الآثار دللتنا ان الرسل لم يرسلوا وقتئذ الا للموافقة النهائية على المعاهدة. وقد نقشت هذه المعاهدة على لوح فضي وتشعل ثمان عشرة مادة رسم في أعلاها المعبودة (سوخ) محنضة ملك الحثيين وبحوارها المعبودة عنها محنضة ملكة الحثيين المدعوة (بونو خيا) زوج (ختاسار) وبحوار هذه الرسوم وضعت أختام (سوخ) معبودة الحثيين و (رع) مبود (إرمن) و (رميس) و (ختاسار) ويرجح ان ملك الحثيين احتفظ بنسخة أخرى من هذه المعاهدة. وتعتبر هذه أقدم معاهدة دولية معروفة واليك ترجمة دياجتها وملخص موادها : —

- (١) (الدياجة) « معاهدة منقوشة على لوح فضي بين ملك الحثيين (ختاسار) الشجاع ابن (ميواسار) ملك الحثيين الشجاع ابن ابن (سبلل) ملك الحثيين الشجاع (فريق أول) ورميس الثاني الملقب (اسر معارض استبرع) حاكم مصر الأعظم الشجاع ابن (سيتي) (الاول) حاكم مصر الأعظم الشجاع ابن ابن رميس الاول حاكم مصر الأعظم الشجاع (فريق ثان) هذه المعاهدة التي عملت لحفظ السلام والاخاء واستناب الكينة بين الطرفين الى الأزل
- (٢) (العلاقات السابقة بين الآتين) كانت العلاقات منذ الأزل بين ملك مصر وملك

الحيثيين عمالة تدور يد مائة لشاحات وموطدة بمهاسة. ثم أتوا حتى استلوا الخراب (ومسبس) الثاني. بعد ذلك أتى دور (خيتاسار) فأراد توطينه لسنده بين الأمتين مانعاً بذلك الحروب إلى الأبد مستعيناً بالمصريين (رع) - مصرد المصريين - و (صرغ) - مصرد الحيثيين

(٣) (المعاهدة الحديثة) ومنذ اليوم أصبح (خيتاسار) ملك الحيثيين في صفاء وأخاء مع (رمسيس الثاني) ملك مصر. وستكون ذرية ملك الحيثيين الأعظم في أخاء وصفاء مع ذرية (رمسيس الثاني) ملك مصر. وستكون كذلك مملكة الحيثيين في أخاء وصفاء مع المملكة المصرية (٤) (عدم الاعتداء) تبطل الحروب بين التريثيين إلى الأبد. ويتعهد ملك الحيثيين بأن لا يهزم الأراضي المصرية للاستيلاء على شيء منها. ويتعهد (رمسيس الثاني) بأن لا يهزم مملكة الحيثيين للاستيلاء على شيء منها

(٥) (الاعتراف بالمعاهدات السابقة) يتعهد ملك الحيثيين الحالي بمرعاة نصوص المعاهدتين اللتين أبرهما أبوه وجدته من قبل. ويتعهد (رمسيس الثاني) بأن يراعي أيضاً المعاهدتين المذكورتين منذ اليوم

(٦) (التعهد أندفاعي) إذا هاجم عدو المملكة المصرية واستجد (رمسيس الثاني) ملك الحيثيين فعلى هذا الأخير أن يأتي بنفسه ويشترك في صد العدو. وإذا لم يرغب ملك الحيثيين في الحضور فعليه أن يرسل قواته الحربية من مشاة ومجلات لتقاتل مهاجم مصر. وإذا شقت مستعمرة مصرية عما الطاعة على ملك مصر وأراد هذا الأخير أن يماقها ويخضعها فعلى ملك الحيثيين أن يساعد ملك مصر في ذلك

وإذا هاجم عدو مملكة الحيثيين واستجد ملك الحيثيين ملك مصر فعلى هذا الأخير أن يأتي بنفسه ليشترك في صد العدو. وإذا لم يرغب ملك مصر في الحضور فعليه أن يرسل قواته الحربية من مشاة ومجلات لتقاتل مهاجم الحيثيين. وإذا شقت مستعمرة حيثية عما الطاعة على ملك الحيثيين وأراد هذا الأخير عقابها واخضاعها فعلى ملك مصر أن يساعد ملك الحيثيين في ذلك

(٧) (معاملة الهاربين السياسيين المصريين) إذا هبط مصري رفيع المقام أرض الحيثيين وكان هارباً سياسياً فتحتم على ملك الحيثيين أن لا يؤويه في مملكته بل يرسله إلى فرعون مصر (رمسيس الثاني)

(٨) (معاملة المهجرين المصريين) إذا هاجر مصري أو مصريان من طبقة الشعب المجهولة (أي الوضعية) إلى مملكة الحيثيين ليأملوا معاملة رطابا الدول الأجنبية فان مثل هؤلاء لا يسمح لهم بالعيشة بالأراضي الحيثية بل يرسلوا إلى (رمسيس الثاني) حاكم مصر الأعظم

(٩) في معاهدة الهاربين أسيايين الحيتين في إذا هبط عيني : مصر المذم الأراضى المصرية وكان هارواً سياسياً فيتحتم على ملك مصر ان لا يؤوبه في مملكته بل يرسله الى ملك الحيتين (١٠) في معاهدة الهاربين الحيتين إذا هاجر حيتي أو حيتيان أو ثلاثة من قبيلة الشعب المحبولة (أي الترضية) الى المملكة المصرية ليعملوا معاملة رعايا الدول الاجنبية فان ملك مصر لا يسع لهم البعثة بالملكية المصرية بل يرسلهم الى حاكم الحيتين الاعظم وبلى ذلك ملحق يحض على استمان الرأفة في معاملة هؤلاء الأشخاص والاستشهاد بأنف معبود ومعبودة من مملكة الحيتين وألف معبود ومعبودة من مملكة مصر طهه المعاهدة . وقد علمنا منها عدة معبودات حثية ومحلى عبادتها . وتنتهي المعاهدة بسبب البنات على كل من بخالف شروطها وبطلب الرحمة والسلام لكل من محترمها . والظاهر ان الملاحقة الاخرى صيغت في آخر الامر وقد امر رمسيس بنقش صورتين من هذه المعاهدة بسرعة على جدران معبد له بعية قدم لها بوصف وصول رسال الحيتين وأورد بعد ذلك رسم المعبودات والأشخاص الواردة ذكرهم في الألواح القضي المذكور . وقد عثر وينكر على صورة مبدئية طهه المعاهدة منقوشة بنحط الهاري على قلب لين في بوغاز كوى بأسيا الصقري

ولم يرد هذه المعاهدة بيان حدود الملكتين المصرية والحثية ولكن يرجح أنها صيغت في معاهدة سابقاً . ومن الصعب وصف هذه الحدود بالضبط . ولكنه يشهد من النقوش الهجرية التي عثر عليها وينكر ان الحيتين استروا حاكين أمور بأطالي الماضي لذلك لم يثبت تماماً هل كان رمسيس الثاني قد وضع حدود مستمراته كثيراً عما كانت عليه في عهد والده . ولكن الظاهر انه أبداها جهة الشاطئ قرب بيررت لانه أقام حجرتين آريين هناك غير الحجر الذي أقامه في السنة الرابعة من حكمه . ويقوم من فصوص المعاهدة ان رمسيس الثاني تواضع فساوى نفسه ملك الحيتين . وهذا لم يمنع رمسيس ان يدعي لنفسه الفوز والنصر ويحل لقب «قاهر الحيتين» منذ ذلك الوقت انتهت الحرب وختم السلام على الملكتين . فرق رمسيس الثاني بأسيا عند حده . والظاهر أن شروط المعاهدة جاءت في مصلحة الفريقين كثيراً لانه بعد ابرامها بثلاث عشرة سنة (حوالي سنة ١٢٥٩ ق . م .) زار ملك الحيتين مصر وحضر الاحتفال بزفاف كريمة الكبرى الى رمسيس الثاني . ودلتنا الآثار ان عجيء ملك الحيتين اتضى إقامة احتفال عظيم بالقصر الملكي تقدمته كرمة جلالة متبوعة بالهدايا الجزية ثم جلالة ختاسار نفسه ثم ملك كود . واحتلقت وقتئذ حرس الحيتين بالجند المصرية بعد ما كانوا ألد الأعداء ثم سميت الاميرة الحثية بانم مصري هو (معات نفرووخ) اي التاطرة محاسن الشمس واحتلت سكاناً مبعلاً بالنصر الملكي

النور البارد

أسسه وغابته وما يرجي له

بفلم عبوضي جنري

كُتبت غير بئدة في هذا الموضوع في أجزاء المتنظف السابقة^(١) وهأنذا أريد ان أفيه
حظه من الشرح ، فرأيت اقتطاف الفصل الآتي من كتاب (مائة السنة القادمة) المؤلفه الدكتور
فرناس ، أستاذ الهندسة الكيميائية بجامعة بايل بأمريكا وهو السفر النفيس الذي قرطه صديقي
رئيس تحرير المتنظف في جزء بوليه الماضي
قال المؤلف في فصل (الضياء) ما يأتي :

لستفيء من الشمس بوسائل مختلفة : — وهي الفحم الحجري والمرجل والبخار والنزين
والمولد الكهربائي والتبضة الكهربائية والسلك الكهربائي الدقيق (الشمري) الساخن ونور الغاز
البارد . وهذه كلها ليست راقية بالمرام . إذ طاقة الشمس التي تخزن بمثابة كهربائية ضوئية في
النباتات لا تزيد عن ٠.٢٪ وتحويل الطاقة بحرق تلك المواد بالمرجل ، ثم تسيرها في الأسلاك
كما يفوق ٣٠٪ .

ثم ان أفضل المصاميع الكهربائية للتزلية الترية إنما تحول ٢٪ من الطاقة التي ترد عليها ؛
إلى أشعة تبصرها عيوننا . إذن كل ما يصل إلينا من طاقة الشمس ، المحوولة بالوسائل الصناعية
إلى ضياء نستفيء به عند القراءة ، إنما هو ٠.٢٪ فعلى المرء ان يذكر ذلك الرقم جيداً حينما
يتأفف من دفع الثمن القادح لتور الكهربائي الذي يستفده شهرياً . وليلم يقيناً أيضاً انه ما من
خلوق استطاع حتى اليوم الانتفاع بتلك الطاقة البائنة ٩٩.٩٨٪ من التور الكهربائي الذي
يدفع ثمنه المستهلك لأنها تذهب هباء مشوراً ولا ينسى كذلك أن ٩٦٪ من التور البارد
الذي يشع من ردف الرياضة صالحة للاستهال حينما تتحوّل طاقته ضوئياً أي أن دبر الرياضة

معدن تتصحمس بصره عند وصول درجة حرارته ٣٣٠-٣٣٠ سنغراد . ولكننا اذا نظرنا الى
اشعة الشمس . ان ذلك الزرع يخل بحدس قاب لتزود الاحمر

وتقاس كثافة التور عادة بوحدة سوية تسمى بالشمعة . وتقاس طاقتة بالشمعة الكروية .
والشمعة الكروية من الضوء الكهربائي الدرري تساوي ، فيما يخص العين البشرية ٠.١٨٨ ورو
من التور الاخضر . اذن متى ولدت زجاجة الضوء الكهربائي قوة شمعة واحدة في اوط (وهذا
شيء ما لوف في الزجاجات الصغيرة) استمدت ١٩٨٨ في المائة من قوة الضوء . وكما زيدت حرارة
الجسم ، زادت نسبة الطاقة التي تشع منه في المنطقة الظاهرة ، وذلك ما لم ترد درجة حرارته
على ٧٥٠٠ سنغراد

اذن تبلغ حرارة سطح الشمس درجة ٦٠٠٠ سنغراد وقوة اشعتها ١٥٠ / عند مقابلتها
بقوة مصباحا انبقي الكهربائي الدرري الضئيلة التي تساوي ٣ /

وجهاز الاضاءة في الجحائب اقوى لان نوره « بارد » اي ان طاقته تكاد تكون كلها على
هيئة نور ظاهر مشرب بالخمرة ويوشك الا يضيع منه شيء بمثابة اشعة حرارة غير ظاهرة .
والمهندس انما يزيد قوة اضاءة التور الكهربائي الدرري بزيادة حرارته الى درجة الياس . وذلك
سبب كون المنصاح المشتل على ملك الطعجتن اقوى ضوءا من المشتل على ملك الكربون لان
سلوكه الشمري اقوى حرارة من الآخر . ولا يُعدُّ هذا القول مناقضاً للاعتقاد الشائع عند
الناس ، وانما يبين ان الانسان والحيوان يستملان وسائل مختلفة في عملية الاضاءة . وثبت حتى
اليوم ان الانسان قد يعجز كل العجز عن مباراة الحشرات للضيئة غير انما اذا تأملنا قوة ضوئنا
الحجلة وتصورنا امانه الفادحة التي ندفها كل سنة ، أيقنا بانها لا مندوحة لنا عن السبي
الحثيث في تحمينه

وقد خيل لفوج منا ان شركة احتكار القوة الكهربائية Power Trust لديها سرُّ الانوار
الباردة وانها تكتنه ليضطر الناس الى امتلاك المصابيح الكهربائية الدررية الضئيلة التي تستهلك
قدراً كبيراً من القوة الثمالية . ألا فليبق أولئك الخلق أن ذلك الظن خاطيء اذ سر التور البارد
لما يتكشف لامرئ . ورب سائل يسأل :— وما السيل الى كشفه ؟ اواذاً تكتشفه هل يكون
نافعاً ؟ فتقول ان هذا السؤال يجب توجيهه الى هيئة الباحثين الكيرة . ومن البهي انما اذا
ازمنا تحمين قوة نورنا الكهربائي تحميناً مينا ، وجب علينا التذرع بدوية عدا تبيض التور

بالحرارة . لا راديصون (تمده الله برحمته) حينما صنع مصباحه الكهربي في الارز في سنة ١٨٧٤ .
حدث اختراجه هذا انقلاباً كبيراً عظيمًا ونسكن ذلك ليس شيئاً نستند بأنه قد يوجد سير
من مصباح اديصون التلجج . واذا نحن اقتدينا بالخبرات أو بسلك أتماق البطارية لا بد لنا
من استعمال طريقة *Chromiluminescence* التي تولد الضوء المصحوب بعض التفاعلات الكيميائية
ولما كانت البراعة زعيمة ذلك الضوء فهي الامينة على سيره ، ولا تقبل البتة بغيره
وان كان بعضه قد ذاع

وذلك ان العالم ديبوي Dubois اكتشف سنة ١٩١٣ ان نور الجاحب ينشأ من مندبين .
فسمى العنصر الفعان فيها لوسيفرين *Luciferina* وسمى التركيب الآخر المصاحب له ، لوسيفراز
Luciferase وهو وسط كيميائي عضوي او خنيرة كيميائية . فاذا مزجت ذينك
العنصرين بعضهما ببعض بواسطة الماء والاكسجين . اشتتلا وكانت تلك العملية نتيجة اتحاد
الاكسجين باللوسيفرين . اما اللوسيفراز فينتج ثابتاً لا يتغير . ومتى تشبع اللوسيفرين بالاكسجين
انطفأ النور . ويمكن استئناف هذه العملية بتجريد اللوسيفرين من الاكسجين بواسطة الهيدروجين

ويلوح لنا ان البراعة تلجأ الى عمل صغير خفي تحت جناحها لكي تقوم بذلك التفاعل
الكيميائي . وعلى ذلك فان اناءه مملوءاً بحلول من الماء البارد المذاب فيه عنصر اللوسيفرين
واللوسيفراز يمكن ان يبر نوراً بارداً رائعاً مادام يتدفق فيه مجرى صغير من الهيدروجين
والاكسجين . وهذا هو النور البارد . ولكن استخراج مادة اللوسيفرين من الجاحب عمل
بطيء شاق جداً . وربما سائل يسأل . وما كنه اللوسيفرين وهذا سؤال وجيه ، ولكن ليس
له عندنا جواب . وهل يمكن صنعه في المعمل الكيميائي ؟ هذا ما يطرح الى معرفته فريق كبير
من الباحثين . فنقول ان قوة الشعة في ضوء البراعة ، ضئيلة جداً حقاً ، ولذلك ينبغي وضع
سلسلة من ارداف الجاحب بعضها بجانب بعض حتى تبلغ عدة ياردات مربعة لتستطيع اضاءة غرفة
واحدة نوراً جيداً . ولعل اللوسيفرين مادة لا يمكن استعمالها ، وان عرف تركيبها ، وتسمى صنفاً
ولكن ما لا شك فيه ان الانسان لا يتلجأ له ذيم البراعة مادام لا يدرك ايضاً ماذا تصنع

فعل المرء اولاً ان يتحقق التركيب الكيميائي لذلك العنصر القوي والخنيرة الكيميائية اللازمة
له وحينئذ يجب عليه اكتشاف التفاعل الكيميائي المحكم الذي يحدث ، وكذلك التصرف الطبيعي
او النورتي الذي يولد ذلك النور . فاية طريقة تستعمل فيها مادة اللوسيفرين الصناعية فلا تولد
ضوءاً كائناً تافهاً يجب الدأب في تحصيلها . وهذه ليست المرة الاولى أو الاخيرة التي تحسن

فيها خبيثاً ، ومعنا ، كما في أية ذرة وجدت وسيلة واحدة ، لتجديد توليد الضياء المحجوب
بالتفاعل الكيميائي ، من سائر التفاعلات غيرها . وينبغي للمجتمع البشري ألا ينخرق بقتلته حتى يتفكر
على سبيل من سحب شدة نورها .

ومتي حلت مضلة توليد الضياء المنحسوب بالتفاعل الكيميائي ، فلها لا تصح مصدرها صالحاً
للإضاءة لأجل البيوت العادية . ومن المحتمل أنها لا تصح للإضاءة من جهة السهولة ، بقدر
المصايح الذرية الحالية . والمعروف أن عملاء شركات النور الكهربائي الأميركيين يقندرون
وسائل الراحة والسهولة حتى قدرها . فإذا كانت طريقة نور الحاحب الصناعي تفوق الإضاءة
الحالية قوة ، ولترغب فيها ، فمن المرجح أنها سوف تكون محدودة الاستعمال . فإذا وجد امرؤ
ذو عجزية قليلة أمكنة تخمين ذلك المشروع ، غير أنه لا يسلم من السبب مهما بذل فيه من
الجهد فقد تصادفة دائماً عبء الإحتياج إلى الكثافة . والكثافة الشديدة ضرورية لبعض النيات
وقد يكون من المبهج إضاءة غرفة جلوس انماثة بنور ضئيل يشع من جميع حيطانها ؛ ولكن
الانوار الكثافة أو الانوار التي تستعمل في غرف العمليات الجراحية يجب أن تكون شديدة . ومن
المحتمل أن الضوء المنحسوب بالتفاعل الكيميائي يمكن تقويته كغيره من الانوار ولكن المثال
الطبيعي منه لا يرجى تقويته . ومن وسائل الإضاءة الممكنة « الإضاءة الذاتية » ويقصد
بها التأثير المضيء الذي يتولد من انحلال الراديوم وما شاكله من الفلزات انحلالاً ذاتياً فإذا
استطنا تغطية حيطان دورنا بالراديوم أو بدهان (بوية) التورديوم ، فلنرنا بإضاءة ذاتية
قد تدوم جيدة البهجة أو نحوها . وذلك بتجديد مادة الكبريتور القوية الداخلة في تركيب
الدهان ، من حين إلى آخر . وهي التي تحدث جيل* الإضاءة انقلبية ، حيناً تذف عليها المواد
التي تحلل من الراديوم . نعم إن تلك المواد باعظ في عصرنا الحالي . ولكن ربما يتكشف
معدن مشع أو ينخزع شيء آخر يكون من ساعة الإضاءة منه أقل مما ندفع الآن . وهذا من
المحتملات الجذرية . بالتأمل . وثم علاقة بين ذلك وبين الصحة البشرية إذ الراديوم وغيره
من المواد القوية الاشعاع ؛ إنما هي الموت الزؤام الخفي لان الحياة البشرية ، لبعض الاسباب ،
لا تحتمل إلا التزر من مقدوفات الراديوم من الأشعة القوية (التي تنور في البدن) أو من
محاري الشحنات الكهربائية التي تسلط عليها من ذرات الراديوم أو أنابيب اشعة رنتجن
(لماسة)

مفردات النبات

بين النعّة والاستعمال

— ١٢ —

لمحمود مصطفى الرباطي

التجيل الصنير

ويقال له (التيل) ككيس او (التجم)
عشب يرتفع الى ٥٠ سنتيمتر أسوقه الثانوية الطويلة تنشا من عقد الساق الاصلية فاذا قطعت
تلك السوق نشأ مكانها نباتات جديدة من نوع النبات الاصل
اسمه العلمي (Agropyrum repens, Beauv.) (اغروبيروم رينس) أو (Triticum repens, L.)
(تريتيكوم رينس) وخصته التجيلية (Gramineae) (غرامينية) وبالانجليزية (Twitch or couch-grass)
وبالفرنسية (Froment rampant ou petit chiendent ou chiendent ordinaire)

منتشر في أغلب أنحاء أوروبا ويعتبر من الحشائش الضارة في الحقول والحدايق . جذوره حلوة
مفذية ترهاها الحيل والقر بشراة ويستخلص منها مادة للتداوي لطيفة ملينة مشبة مدرة لبول

التناع النطلي

ويقال له (التنع) كجبتنر وهدهد
ضرب من التناع نباته عشي مسر اوراقه بيضة مستطيلة حادة القمة منشارية الحافة ملساء
ذات اعناق وزهراته ارجوانية مجتمعة في منابل بيضة مستطيلة
اسمه العلمي (Mentha piperita, L.) (منتاويرنا) وخصته الشفوية (Labiatae)
(لايباتية) وبالانجليزية (The "Peppermint") وبالفرنسية (Mentha poivrée)

يزرع في المواضع المائية في وسط أوروبا وآسيا وافريقية وامرقة . ذكي الرائحة والطعم الآن

رائحة قسادة أكثره في الأنواع الذخري، وطعمه شبيه في السلق. يستقطر منه زيت طيار (زوح السناع) ويس هذا تصنع الأفراس المدروسة مع السكر. وهو نافع لسعدة مضار للمعدة مذهب للرش.

اسمعة لانيجته

ويقال لها (البادرنجيوه) أو (الحبق النرجسي)

عشب معمر ورقته بيضية ذات عناق حادة انقمة خشنة الحافة وزهراته بيضاء مبعضة باللون النوردي اسمه العلمي *Melissa officinalis*. L. (مليسا أوفيشيناليس) من فصيلة السناع وبه الإنجليزية

(Mélisse officinale ou citronnelle) وبالفرنسية (Common Balm; The Balm-Hera)

يزرع في جنوب أوروبا وغرب آسيا ومصر وأهميته في رائحة العطرية وعذاه التحل وكثيراً ما يزرع في وسط فرنسا لاستخراج مائه العطري (eau de mélisse) وعند انقطافه حديثاً يكون ذا رائحة ذكية كالليمون فإذا جف زالت تلك الرائحة. وطعمه حار يصف عطري قليلاً. ومن موائده تقوية المدة وإدرار البول وقديماً كان ممدوحاً للتداوي من الأمراض الصبية وغيرها واقتصروا الآن على استعماله من قيل الشاي لتخفيف وطأة الحميات

الزؤوقى

عشب أقرب إلى الشجيرة معمر دائم الاخضرار جميل المنظر جداً. عطر الرائحة وقت إزهاره أوراقه حذائية الشكل وأزهاره زرقاء.

اسمه العلمي (*Hyssopus officinalis*, L.) (هيسوبوس أوفيشيناليس) من فصيلة السناع

وبالإنجليزية (Hyssop) وبالفرنسية (Hysop ou Hyssop)

وهو يعتبر من نباتات الزينة في جنوب أوروبا والجنوب الغربي من آسيا وفلسطين والقوقاز وكان نه قديماً شهرة في الطب ثم قل استعماله الآن ويستقطر منه زيت طيار يدخل في تركيب بعض الروائح العطرية

(١) مليسا (Melissa) اسم النحلة باليونانية

(٢) هيسوبوس (Hyssopus) باللاتينية أخذاً من (إذوب) (Ezob) البربر وهو الزؤوقى بالتركية

الآنيسون

المعروف عند العامة (مالفيسون) ويقال له (الكمون الحلو أو (الرازيح السامي)
عشب سنوي أزهاره بيضاء. اسمه العلمي (*Pimpinella anisum, L.*) (بينلا آنيسوم)^(١)
من فصيلة الكرنبس وبالإنجليزية (The anise-plant) وبالفرنسية (anis)
يزرع في مصر واليونان وبلاد فارس ومالطة وأسيايا وغيرها وتصدر بروره إلى بلاد الإنجليز
لاستعمالها في العقاقير المنوعة والابازير ويستخرج منها زيت تتوفر فيه مادة تسمى الايثول
(Anethol) لها استعمالات في الطب وما عدا هذه البرور من الثبات يستعمل علفاً للماشية . وهذه
البرور عطرية تدخل في علاج آفتاخ البطن

الكزبرة أو الكبرية

ويقال لها أيضاً (القعدة) بالكسر والتخ مع كسر انقاف و (الجُلجُلان)
عشب قائم متفرع يرتفع إلى ٤٥ سنتيمتراً يزود سنوياً أوراقه قوية الرائحة وأزهاره بيضاء
وبروره (ثمراته) كرية قلبه الرائحة
اسمه العلمي (*Coriandrum sativum, L.*) (قوراندروم ساتيوم)^(٢) من فصيلة الآنيسون
وبالإنجليزية (Common coriander) وبالفرنسية (Coriandre)
موطنه الشرق ووسط آسيا ويزرع في مصر والسودان وبلاد الإنجليز وغيرها من أجل
بروره التي هي من الابازير الكثيرة الاستعمال . وقد يستقطن منها زيت طيار خاص له استعمالات
أو يصنع منها ملبس بتخفيفها بالمكر في بعض البلدان

الشر أو الشمار الحلو

ويقال له (الرازيح البستاني)
هو ضرب من الشر النادي نباته عشبي معمر قاعدة ساقه منبسطة وأوراقه القاعدية
(الجذرية) شبه القرص وخصوصاً دقيقة جداً وأزهاره صفراء

(١) في بعض المراجع أن (بينلا) (*Pimpinella*) اللاتينية أصلها (*bipinnata*) ومنها تأتي الرويشة

(٢) قوراندروم (*Coriandrum*) مشتق من (خوميس) اليونانية أي بقه وذلك بسبب رائحة

أوراق النبات الخضراء

اسمها العلمي *Fraxinus excelsior L.* ينقلوه من نسي: من فصيلة الآيسون وبالإنجليزية *Fraxinus* وبالفرنسية *Fraxin* وبالعربية *Fraxinus* ينزرع في إيطاليا وفرنسا وشمالي ورافه هي التي تؤكل بقايا أو مطبوخة كخضروات وهو مرغوب فيه بإيطاليا وطعمه كالأيسون

الكَمُون

نبات يشبه الشمر سوي أوراقه السفلى عريضة والعلية شعيرية

اسمها العلمي *Camirum Cuminum L.* (كوميونوم كيجيوم) (١)

من فصيلة الآيسون وبالإنجليزية *(Cumin Plant)* وبالفرنسية *(Cumin officinal)*

ينزرع في شمال أفريقيا وجنوب أوروبا وآسيا الصغرى ويزوره (ثماره) حارة عطرية تستعمل كبرور الآيسون والسكرانول وغيرها من ضمن الأذرة كما تستعمل في الطب مدرّة بحسبها خاصة طاردة لريح البطن

نبات خيلوني غلابرا *(Chelone glabra, L.)* (٢)

عشبٌ معمر يرتفع ٣٠ سنتيمتراً إلى ٤٠ أوراقه كالخضاء شكلاً ذات اشناق منشارية الحافة أوراقه العليا متقابلة وأزهاره بيضاء تضرب إلى اللون الأرجواني من الفصيلة الحزازيرية *(Scrophulariaceae)* (اسقروفيولاريادية) وبالإنجليزية *(White-flowered chelone; Tho "Balmoney")* وبالفرنسية *(Galane ou chelone)*

موطنه شمال أمريكا ينزرع كنبات للزينة وأصبح له استعمال في الأقرباذين حديثاً هذه المفردات التسعة هي التي يتوكل بها الشاي المعروف في المنجر بشاي فرانكلين الملبين بزيادة السن المكي عليها على النسب الآتية: —

سنامكي $\frac{1}{4}$ ، بحين $\frac{1}{4}$ ، ثناع قلقل $\frac{1}{4}$ ، بقلة اترجية $\frac{1}{4}$ ،
زوني $\frac{1}{4}$ ، آيسون $\frac{1}{4}$ ، كزبرة $\frac{1}{4}$ ، شمر حلوة $\frac{1}{4}$ ، كوف $\frac{1}{4}$ ،
خيلوني غلابرا $\frac{1}{4}$

(١) في بعض المراجع أن *(كوميونوم)* *Cuminum* اشتق من لفظ كيون السري
(٢) في بعض المراجع أن *(Chelone)* مشتق من *(خيلوني)* اليونانية وسماها سحننة وذلك لما بين زهرته وظهر السلحفاة من التشبه

هيئة العمل الدولية

نظامها وأعمالها وتاريخ أعمالها

« دعت مبرر رسالتي في مؤتمر العمل الدولي إلى الانضمام إلى هيئة العمل الدولية
لي جيبف ذات الحكومة المصرية هذه الدعوة . فما من هيئة العمل الدولية ؟
وما خطرنا ؟ وما سلب بجامعة الأمم ؟ أسئلة نتردد في ذهن كل مصري وفي رأي
بيان موجز للحقائق المرتبطة بها »

المسؤولية ونشر ضريها

أُنشئت هيئة العمل الدولية في سنة ١٩١٩ على أنها جزء من التسوية العامة التي تمت في باريس
بعد انتهاء الحرب العالمية . والتخصص الخاصة بها تقع في القسم الثالث عشر من معاهدة فرساي
فقطع هذا القسم من المعاهدة يفسر على أن الدول المتحالفة قد أسست هذه الهيئة مدفوعة بشعور
العدل والإنسانية والرغبة في الحصول على سلام العالم الدائم . ثم يقول إن أحوال العمل والعمال
القائمة تطوي على جور وحرمان لطوائف كبيرة من أقاص من شأنها أن تجعل السلام والاتفاق
العالمين محفوفين بالخطر ونحتم العمل على تحسين هذه الأحوال
ولذلك أُنشئت هيئة العمل الدولية على أنها علاج لهذه الحالة

وقد ورد في المادة ٤٣٧ من معاهدة فرساي بعض القواعد التي يجب أن تجري عليها هذه
الهيئة في تحقيق القصد منها وأولها أن « العمل يجب ألا يحسب عرضاً أو مانحة من عروض
التجارة وموادها » ثم هناك قواعد أخرى وضعت للحفاظ على حسن العلاقة بين العمال
وأصحاب الأعمال منها دفع الأجور الوافية وتحديد ساعات العمل والنساء عمل الأطفال وجعل
الأجور للنساء والرجال واحدة إذا كان العمل واحداً وحماية حقوق العمال الأجانب وغيرها

لم يحدد في دستور الهيئة مدى أعمالها فلتأ عن ذلك في أول عهدها مشكلة أساسها هل يحق
للهيئة أن تجعل أحوال العمل الزراعي من اختصاصها كاحوال العمل الصناعي ؟ وكانت الحكومة
الفرنسية ترغب في إخراج العمل الزراعي من نطاق اختصاصها . وجارتها بعض الحكومات في
ذلك . ولكن أكثرية أعضاء الهيئة قبلت على هذا الاعتراض وقد تناولت مؤتمرات العمل
الدولية التي عقدت بعد تقديم الاعتراض المذكور للعمال الزراعيين والبحارة وغيرهم في قراراتها
ومقرراتها كما تناولت العمال الصناعيين بمحصر المعنى

وكان الموضوع في تحديد مدى عمل الهيئة بائناً على نشوء مشكلة أخرى وهي الفصل بين

تتم من ناحية الاقتصادية وتعمل القسم الاقتصادي في جامعة الأمم. ثم إن هيئة الدولية انضمت لتسوية مسائل العمل على الاقتصاد ووضح ما من المندوبين فصل منه المسائل عن أمور أخرى تعالج الصناعة وذلك بحسب امتداد في وقت عهدها إلى إجراء بحث عام في موضوع الإنتاج وقطع عن عليها بأن قد حرجت على المندوبين هيئة لها في دستورها. ولكن هذه المشكلة لم تحل بقرار رسمي ولكني برضا هيئة من بعد من عملها نفس الحد أثناء لقرار رسمي يتضمن ذلك. وقد تعاونت هيئة العمل بعد ذلك من وراء مع القسم الاقتصادي في جامعة الأمم ولا سيما عند البحث في أحوال مناجم الفحم في أوروبا. وقد تشارك هيئة العمل والقسم الاقتصادي في الجامعة في الدعوة إلى مؤتمرات دولية إذا كانت الحالة تقتضي ذلك وكثيراً ما يستشير القسم الاقتصادي في الجامعة هيئة العمل الدولية عند ما تعرض عليه مشكلات خاصة بالعمل والعمال

تأليفها وأعضاؤها

تألفت هيئة العمل الدولية بوجه عام من الدول المنتظمة في جامعة الأمم أي أن النظام في الجامعة يعني النظام فيها. ولكن العكس لا يصح. أي أن النظام في هيئة العمل الدولي لا يعني ولا يقتضي النظام في جامعة الأمم. فالأمر كانت عضواً في هيئة العمل الدولي قبل أن تنظم في الجامعة سنة ١٩٢٥ والبرازيل لا تزال عضواً فيها مع أنها انسحبت من الجامعة الآن بين الجامعة وهيئة العمل فرقاً فالجامعة مجلس تشارك فيه الحكومات فقط. وأما الهيئة فتشارك فيها الحكومات وجماعات العمال وأصحاب الأعمال. وكل دولة مشتركة فيها بمعنى لها أن تحت أيها بأربعة مندوبين منهم مندوبان يمثلان الحكومة والمندوبان الآخران. تيمنها الحكومة بالاتفاق مع الجماعات الصناعية إذا كانت قائمة لتمثيل العمال وأصحاب العمل

وهي ثلاثة أقسام: القسم (الأول) يعرف باسم المؤتمر العام وهو مؤلف من جميع ممثلي الدول المنتظمة فيه على أساس أربعة ممثلين لكل دولة. والقسم (الثاني) مجلس الإدارة وعدد أعضائه الآن أربعة وعشرون عضواً ١٢ عضواً منهم يمثلون الحكومات وستة أعضاء يمثلون جماعات العمال والستة الآخرون يمثلون جماعات أصحاب العمل. والقسم (الثالث) مكتب العمل الدولي

على أن تأليف مجلس الهيئة ينبئ بعض الشبه بتأليف مجلس الجامعة. ففي مجلس الجامعة مقاعد دائمة للدول الكبرى وفي مقدمتها الآن انكلترا وفرنسا وإيطاليا وروسيا. كذلك في مجلس هيئة العمل نجد أن ثمانية مقاعد من مقاعد ممثلي الحكومات جعلت سنة ١٩١٩ وفقاً على دول سبعة هي بلجيكا وفرنسا وألمانيا وبريطانيا العظمى وإيطاليا واليابان وسويسرا والولايات المتحدة. ولكن الولايات المتحدة رفضت النظام في رفضها النظام في الجامعة فأعطى مقعدها لكندا لكي يتم تمثيل قارة أميركا في المجلس وطلبت حكومة الهند أن يكون لأحد ممثليها أحد هذه

المقاعد فقبل صلها وحلت محل سويسرا . أما المقاعد الأربعة الأخرى فبانتخابات المؤتمر العام ينتخب مئتي الدول الذين يملأونها وقد كانوا في يوليو سنة ١٩٣٣ ثمانين المرابطين المستعدين وبولونيا وإسبانيا ومدة عضويتهم في المجلس ثلاث سنوات .

إلا أن بعض الدول اعترض على حرمانه من مقاعد دائمة في المجلس ولا سيما دول أميركا الجنوبية فاقترح في المؤتمر العام الذي التأم سنة ١٩٢٦ أن يزداد عدد أعضاء المجلس إلى ٣٦ عضواً فيمكن أن يضاف إلى أعضاء المجلس أربعة ممثلين للحكومات وأربعة للمعاهد وأربعة لأصحاب العمل . ولكن قبول هذا التعديل يقتضي موافقة ٤٢ دولة عليه وقد وافقت عليه ٤١ دولة إلى آخر سنة ١٩٣٢ وبين الدول التي لم توافق عليه إيطاليا ولذلك لا يزال النظام القديم معمولاً به إلى الآن .

وصفت هيئة العمل الدولية خطأ بأنها أنشئت لسن قوانين دولية للمعاهد والعمل . ولكنها في الواقع لا تملك سلطة تشريعية لأن الدول تحتفظ بسيادتها الخاصة في شؤون العمل احتفاظاً بها في الشؤون السياسية ولن تتدخل عنها لأي مجلس دولي الآن وليس لمؤتمر العمل الدولي إلا أن يقترح فله أن يتخذ قرارات وأن يدعو إلى الأخذ بها وله أن يضع مشروعات قوانين وعلى الحكومات المنتظمة في المكتب أن تعرض هذه المشروعات على مجالسها التشريعية في حدود معينة من الزمن . ولكن الواجب على الحكومات المختلفة لا يتعدى هذا النقص والسلطات التشريعية في أي دولة أن ترفض المشروع أو أن تقره أو أن لا تتخذ أي قرار حياله . بل لأي حكومة أن تشير على المجالس التشريعية برفض أي مشروع ولو كان مندوبها قد وافق عليه في مكتب العمل نفسه وقد حدث ما هو من هذا القبيل مراراً .

ساعات العمل في الإسبرج ونظام عضويتها

أن هيئة العمل الدولية مدينة بمجانب كبير من المقام الذي أحرزته لمديرها الأول الميوس البر توماس أحد أقطاب الاشتراكية في فرنسا ووزير التخيرة الحربية في خلال الحرب الكبرى . فقد تمكن بنشاطه العجيب وسعة حيلته وإخلاصه للتعرض السياسي الذي أنشئت له هذه الهيئة من مكافئة الحكومات وحجومات أصحاب العمل التي بذلت كل ما يمكن بذله لاضافة مكاتبها

وقد توفي الميوس توماس في سنة ١٩٣٢ فكانت وقته في رأي الاشتراكي الإنكليزي كول ضربة لتضحية السمي الدولي لحماية العمال وحقوقهم وتحسين أحوال العمل

وخلفه في يوليو سنة ١٩٣٢ المستر بطر الإنكليزي يمانو في عمه أربعة هم المستر فيلان الأيرلندي والنيور بالما كاستيليوني الإيطالي وقد عين في سنة ١٩٢٠ والسيو موريت الفرنسي (١٩٢٤) والمهر ستزل الألماني (١٩٣٣) ومستشارني هو الدكتور كارويزي الإيطالي (١٩٢٠)

المشروعات والبرامير

أقرت هيئة العمل الدولية ٣١ مشروع قانون بين سنتي ١٩١٩ و ١٩٣١ علاوة على المقترحات والتوصيات التي اقترحتها أو أوصت بها. وقد عرضت هذه جميعاً على المجلس التايبة في الدول المنتظمة في الهيئة وفقاً لقانونها ولكن يصبح القول بأن الدول تلك كانت في أزمائها يوجد عام . فأعضاء الهيئة ٥٨ دولة ومشروعات القوانين ٣١ مشروعاً ومع ذلك لم تتخذ المجلس التايبة في دول الأعضاء إلا ٥٠٥ قرارات أبرامير أي أن متوسط عدد الدول الذي أبرم مشروعاً من هذه المشروعات لا يزيد على تسع دول . نعم إن بعض المشروعات أبرم في طائفة كبيرة من الدول وبعضها أبرم في طائفة قليلة ولكن المتوسط هو ما تقدم

بل مما يستحق على الدهشة أن تشرن دولة من الدول المنتظمة في الهيئة الدولية لم تبرم مشروعاً واحداً من جميع هذه المشروعات على الإطلاق ومعظم الدول التي أبرمت طائفة منها هي دول أوروبية في الغالب . واليك بياناً بأسمائها والرقم الذي يلي الاسم يدل على عدد مشروعات القوانين التي أبرمتها : بنارده ٢٧ لوكسمبرج ٢٧ بلجيكا ٢١ يوغوسلافيا ٢١ أرنلندا ٢١ بريطانيا ١٨ فرنسا ١٨ إيطاليا ١٧ بولونيا ١٧ رومانيا ١٧ ألمانيا ١٦ السويد ١٦ هولندا ١٥ تشكولوا ١٢ اليابان ١٢ النمسا ١٠ سويسرا ٦

ولكن الدولة التي سبقت جميع الدول في إبرام مشروعات هيئة العمل الدولية هي أسبانيا فقد أبرمت ٣٠ مشروعاً منها . وفيل إن جمهورية يوروغواي في أميركا الجنوبية أبرمت جميع المشروعات دفعة واحدة في أواخر سنة ١٩٣٣ أو أوائل سنة ١٩٣٤ بعد أن انشئت عن إبرام أي منها نحو ١٥ سنة . وبديهي إن ما أبرم من المشروعات التي اقترحت في عهد الهيئة الأول ، أكثر مما أبرم من المشروعات التي اقترحت في السنوات الأخيرة وذلك لأن عرض المشروعات على المجلس التايبة والمناقشة فيها قد بطول ثمرة من ناحية ولأن بعض البلدان ولا سيما البلدان الصناعية الكبرى تحصل في الغالب أن لا تكون البادئة في الإبرام منتظرة غيرها أن تقدم

ساعات العمل وأمره

كان المشروع الأول الذي أقرته هيئة العمل الدولية مشروعاً خاصاً بتحديد ساعات العمل وجعلها ٤٨ ساعة في الاسبوع وذلك في جلسة الافتتاح التي عقدتها الهيئة في واشنطن سنة ١٩١٩ وقد انقضى على هذا المشروع الآن نحو ١٧ سنة لم تبرمه إلا تسع دول أوروبية ودولتان غير أوربيتين . يضاف إليها الآن أن حكومة فرنسا الجديدة أبرمت قانوناً يجعل ساعات العمل في فرنسا ٤٠ ساعة في الاسبوع وفي أبناء ١٨ يونيو ١٩٣٦ إن مجلس الشيوخ قد أقره . أما الدول

الأوربية الأخرى التي أبرمت، فهي تشكروفا كيا وبنجيكا ولو كسبرج وإسبانيا والنرويج والنرويج ورومانيا وبلغاريا والنرويج

فترى من مظانمة هذه الأسماء أن الدول الصناعية الكبرى في أوروبا أي إنكلترا وبلانيا وإيطاليا لم تهرمةً بعد بل إن إنكلترا وبلانيا عارضته معارضة شديدة أما إيطاليا والنمسا ولاتفيا فقد وعدت بإبرامه إذا أبرمت الدول الأخرى

إذا نظر الباحث في مشروعات القوانين التي اقترحتها هيئة العمل الدولية على أعضائها وما أبرم منها وما لم يبرم ثبت له أن تأثير الهيئة في رفع مستوى العمال بأدماج مقترحتها في قوانين الدول المختلفة ليس بشيء يذكر

ولكن الهيئة أسدت إلى العمال خدمات جليلة بما دار في أحوالها من المناقشات وما أذاعت من الحقائق والآراء مما يتصل بإدارة المصانع وأحوال العمل الصحية فيها وعمل الأطفال ومنع العمل الليلي. ثم إن طائفة كبيرة من الدول الصناعية الرافقة كانت قد عمدت من تلقاء نفسها إلى تحسين الأحوال الصحية — كالتبوية والإضاءة — في المناسل ومنع عمل الأطفال. إلا أن عمل الهيئة كان من شأنه جعل الدول الصناعية التي في النطاق الثاني على العناية بهذه الشؤون وتحسين أحوال العمل فيها

العقوبات

قيمت كلة عن العقوبات التي ينص عليها دستور هيئة العمل الدولية كما ينص عليها دستور جامعة الأمم. فقد نبين مما سبق ذكره أن الدول المنتظمة أعضاء في هيئة العمل الدولية تعهد بأن تعرض على مجالسها التابية مشروعات القوانين التي تقرها الهيئة للفصل فيها سواء أوافق مندوبوها في الهيئة عليها أم لم يوافقوا ولما كان من أسهل الأمور على حكومة ما أن تدبر ما يلزم لأجاء مشروع ما أو رفضه فلا ينتظر أن ترتكب إحدى الحكومات خطأ من هذا القبيل يقتضي تطبيق العقوبات عليها

ولكن إذا أبرمت دولة مشروعاً من هذه المشروعات ثم لم تنفذه فستدفع ثمنها للهيئة أن تبين بالاشتراك مع سكرتير جامعة الأمم العام لجنة للبحث تضم ممثلين للحكومات وجماعات العمال وأصحاب العمل ثم ترفع اللجنة تقريرها وقد تقترح تطبيق عقوبات اقتصادية على الدولة المقصرة ولهذا الدولة أن ترفع المشكلة إلى محكمة العدل الدولية

أما وقد خبرنا في حلبة السياسة الدولية مبلغ نجاح العقوبات الاقتصادية فلنا أن نقول أن تطبيقها فيما يخص هيئة العمل الدولية غير عملي

وبنت ضرورتها في الولايات المتحدة الاميركية . وتلا ذلك ان العلم اخذ يضعف من مقام الدين التقليدي في نفوس الناس لان العلم لم ينه عن وجهه الصحيح ولان طائفة كبيرة من رجال الدين تمسكت بأعراض الدين دون جوهره . فلما اخذ الشبان والنشابات يتساءلون كيف يسبح الايمان رب يأذن في نشر حرب زهق في مجررتها ارواح عشرة ملايين من الناس انهار مبدأ « السلطان » في حياة الافراد وكانت النتيجة موجة الحاكين بأمرهم

فهر و موسوليني وأشابههما ليسوا في رأي الدكتور شنيكل الا رجالاً يحلون في حياة كل فرد محل ابوالد والمعلم . وقد يتكر الناس لصاحب السلطان يفرض سلطانه عليهم ونكفهم لا يستطيعون ان يعيشوا من دونه مفرعاً في شكل من الاشكال . لقد نازح الاولاد على آباءهم فجاه هتر وموسوليني ودلفوس وبلودسكي وكان اتاتورك وستاين فحلوا محلهم . ودخل في روع الطفل الحديث ان والده غير جدير باحترامه واجلاله وطاعته فبحث عن زعيم خارج عن نطاق الاسرة يوليه هذا الاحترام وتلك الطاعة . فمركز السلطان خرج من دار الاسرة واستقر في دار الحكومة . والواقع ان الحكومة مزيج من قوتي الخوف والحب . والحال كون بأمرهم ابلغ مظهر لهذا المزيج . فدلفوس قتل اشتراكي فينا بالدفع والبنديفة ثم طلب منهم الغفران والتعاون . واسكندر اليوغوسلافي سعى جهده لاستئالة الكرواتين اليه بالحسنى وفي الوقت نفسه كان يحاول ان يحملهم على الخضوع بالقوة . وهتر على الرغم من حب الشعب له اضطر ان يطهر الحزب بالدم كما فعل يوم ٣٠ يونيه سنة ١٩٣٤ . فلماذا لا ينفر الانسان من الخضوع لسلطان الدكتاتور او الزعيم كما نفر من الخضوع لسلطان الوالد والمعلم ؟ هذا سؤال طبيعي . والدكتور شنيكل يرد عليه بقوله ان عصاة الدكتاتور عن الخطأ تزداد رويداً رويداً في رأي الفرد كلما زاد عدد اتباعه وكذلك يفشو في الامة مرض نفسي دعاه شنيكل « وباء الضجيد » تنسقط الامة معصرة التراب عند اقدام الدكتاتور

يضاف الى هذا انه كلما زاد الاتباع الذين يؤيدون الزعيم او الدكتاتور تندمج نقائصهم وتحول الى مزايا لانهم يحمون اسمهم والزعيم وحدة لا تنقسم فيشاطرونه في نفوسهم صولجان السلطان الذي يحكمهم به . اي أنهم يصبحون حاكين لا محكومين . ولذلك ترى الامان يقولون أنهم لا يحاربون في سيل هتر بل هتر يحارب في سيلهم . عندهذا الحد من التحول النفسي يندمج الخضوع بالتعدي والبغض بالحب ويتحول الدكتاتور الى منقذ . كان الزعماء في العهد القديم ينشئون دياناة جديدة . ولكن الزعماء في هذا العصر رجال سياسة بل ان طائفة من زعماء العصر الحاضر يخشون الدين لانهم يرون ان زعماء الدين ينازعونهم « السلطان » على نفوس اتباعهم . لذلك تراهم يحاولون اسقاط الدين من مكانته المالية في نفس الامة على نحو ما وقع في تركيا وروسيا والمانيا

مصالحة الرعفان

في هو نوكارنو

٦ - مئة التوقيع

هو نوكارنو في وزارة الخارجية البريطانية حجرة متسعة طويلاً ثلاثون متراً وعرضها خمسة عشر متراً وهي مزينة من الداخل بالذهب والارجوان وفي صدرها صورة زيتية للملك جورج الخامس تقابلها على الصدر الآخر صورة زيتية للملكة ماري وإلى جنبها صورة للملك جورج الثالث وفي وسطها مائدة من خشب التوتو تنح لشربن كرسيًا وعلى جانبي البهو مقاعد وثيرة مظاة بجزر كنيف ذهبي وأرجواني

دعيت هو نوكارنو لانها كانت في خلال الحرب الكبرى وما بعدها حجرة لحفظ الوثائق ثم نظمت وزينت سنة ١٩٢٥ استعداداً لامضاء معاهدات لوكارنو المشهورة التي عقدت بين انكلترا وفرنسا واطاليا وبلجيكا والمانيا وهي المعاهدات التي انقضت باحتلال الجيش الألماني لمنطقة الرين في ٧ مارس الماضي

في هذه الحجرة التاريخية أعيدت «معاودة الزعران» التي نظمتها صلات الصداقة والتحالف بين مصر وانكلترا يوم ٢٦ أغسطس ١٩٣٦

دخلنا البهو في الساعة العاشرة والدقيقة العشرين من صباح يوم الاربعاء ٢٤ سبتمبر مع زملائنا ممثلي الصحافة المصرية وهم الاساتذة حافظ عوض بك وتوفيق دياب وعبدالله حسين وفكري ابانله وجلال الحمامي فالتقينا مندوبي الصحف الانكليزية ومكاتب الصحف الاميركية والاوربية وجماعة من المصورين قد سبقونا اليها وبعدهم بنيف على ثلاثين . وهم جلوس على كراسي اعدت لهم تحت صورتي الملكة ماري والملك جورج الثالث . وكان بينهم من عرفناه المستر نيلب جرافيز مندوب التيس والمستر ايوار مندوب الديلي هرالد

وجلسنا على مقعد وثير عند طرف المائدة للمدة لمدة لتدويني مصر وانكلترا من ناحية المراسلين الافرنج . وكان الجو ظاماً عندما دخلنا فلم نلبث دقائق حتى انقضت التيوم ودخلت من التوافد أشمة الشمس فاقبم الحضور مشربن . وكان المريلز لامبسن واللادي لامبسن قد وصلا الى البهو قبلنا وجلسا يتحدثان قبالة وسط المائدة من ناحية الاخرى

كان سيادنا ابتداء الحفلة في الساعة العاشرة والنصف ولكن الدقائق تواتت من دون ان

زى أثر المشايخ مصر ومثلي أنكرت. غير أن المتعاقب التي تحف باللائحة من جانبها ومن طرفها الآخر بدأت محفل بالمعدون . هو ذا حتى بك انتائم باعمال المفوضية المصرية في لندن وقرنته قد دخلا وجلسا على مقعد جانبي يتأرجح كرسي الرئيس وهامم رجاز المفوضية — وكان بينهم على بك اسمايل انتائم باعمال المفوضية المصرية في بولونيا — قد جلسوا على الكراسي المعدة لهم تحت صورة الملك جورج الخامس

وها طائفة من السيدات المصريات — حرم النحاس باشا وحرم محرم باشا وحرم حلمي عيسى باشا وحرم الشهي باشا وكريمة صدقي باشا وكريمة عبد الفتاح يحيى باشا وكريمة حندي سيف النصر باشا وهما هي سمر ايدن دخلت بعض حفلات السيدات المصريات على انعقاد المتدة الى عين كرسي الرئيس وجلت سمر ايدن مع الانلايدي لبسن على مقعد الى يساره

وفي الساعة العاشرة والدقيقة الخامسة والاربعين سمنا اصواتاً ووقع اقدام في المر المفضي الى اليهو فكان ذلك ايداناً بقدم التدوين . دخلوا الحجره بتقديم النحاس باشا والى جنبه المستر مكدونلد وجلسوا في المقاعد الموسومة باسمائهم وجلس المستر ايدن في الصدر بصفة كونه رئيس الحفلة والى يمينه النحاس باشا فالدكتور احمد ماهر رئيس مجلس النواب فمحمد محمود باشا فصدقي باشا فسيد الفتاح يحيى باشا فواصف غالي باشا فثمان محرم باشا فبكر باشا فالتراشي باشا وكان يقابلهم من الناحية الاخرى الى يسار المستر ايدن المستر مكدونالد فالسرجون سيمون فلورد هاليفاكس فالسرميلز لامين فحافظ حنين باشا فالشهي باشا فالحلمي عيسى باشا فحندي سيف النصر باشا . وكان الجميع يبدل البونجور الا ان المصريين كانوا يلبسون الطرايش وقد وضعها المستر جرايز في التيس عدة حفلة التوقيع في التيس بقوله « ليس ثمة لباس للرأس يهوتها في جلال منظرها » فلما جلس التدوين والحاضرون وقف المستر ايدن وتلا خطبته بالانكليزية فلما انتهى صافه النحاس باشا . ثم تلا ترجمتها بالفرنسية احد موظفي قسم الماهدات بوزارة الخارجية . ووقف النحاس باشا وتلا خطبته بالفرنسية مشهلاً عند بعض عباراتها لتحكين الماء في القوس فكان للخطبتين احسن وقع في قوس الحاضرين . وعندما انتهى ترجمت خطبته الى الانكليزية . وقد جرت الخطبتان على وتيرة واحدة في تأييد اشتراك المصالح وتوثيق عرى الصداقة والتقيام على تنفيذ المعاهدة بروح مشبعة بالموودة والتعاون . ومما تحسن الاشارة اليه ان اشارة المستر ايدن في خطبته الى لورد كرومر قائلها في خطبة النحاس باشا اشارة الى سعد زغلول باشا

بعد ذلك اشترك رجال السكرتيرية من الوفدين في تقديم لخطبنا وعليها احتتام التبع الاحمر والشرط الزروق لتوقيعنا اولاً للنحاس باشا وزملائه فامضوها بحسب ترتيب جلوسهم . وكان

النجاس باشا على رشك ان يعطي بأحد الافلام سنة فقدم له تكريم عبيد باشا قلماً ذهبياً احدثه
جمعية لندن اوفديين سمود لتضييق المعاهدة وقد نقش «عليه معاهدة ١٩٣٦»
فقد بر الخانب المصري الامضاء حثت سخط المعاهدة في الجانب الا انكليزي ومضاها المستر
ايدن اولاً فزملأوه وقد استملوا جميعاً في «معاهدة ١٩٣٦»
ولا تتم الترميلز لامبس الامضاء وهو آخر من قسمها من الجانبين انسلط اساروه وتافظ
بكلمة «مرونة» شجهاها الى من مجاوره وبها «من رجال مصر» وعندها وقت المستر ايدن واعلان انها
الخفة . وبذلك نهت المساعي التي بذلتها مصر وانكفرا مدة ١٦ سنة واشترك فيها زغنون وعدلي
وثروت ومحمد محمود والنجاس من الجانب المصري وكيرزون ومكدونلد واوسنن تشمبرلن
وهندرسن وايدن ونورين وليسن من الجانب البريطاني الى معاهدة ترضي الفريقين في الاحوال
القائمة الان

انها ولا ريب « فأنحة مرحلة جديدة بين البلدين » كما وصفها المستر ايدن في خطبه مؤثراً
ذلك الوصف عن القول بأنها « خاتمة »

٢ - نصوص المعاهدة

ان حضرة صاحب الجلالة ملك بريطانيا العظمى وبارلندا والاملاك البريطانية وراء البحار
وامبراطور الهند

وحضرة صاحب الجلالة ملك مصر

بما انهما يرغبان في توطيد الصداقة وعلاقات حسن التفاهم بينها والتعاون على القيام
بالتزاماتها الدولية لحفظ سلام العالم

وبما ان هذه الأغراض تتحقق على الوجه الاكمل بمقدار معاهدة صداقة وتحالف تص
لمصلحتها المشتركة على التعاون افعال لحفظ السلام وضمان الدفاع عن اراضيها وتنظيم علاقاتها
التيادة في المستقبل

قد اتفقا على عقد معاهدة هذه الناية وانابا عنها المفوضين الآتية أسماؤهم

حضرة صاحب الجلالة ملك بريطانيا العظمى وبارلندا والاملاك البريطانية وراء البحار
وامبراطور الهند الذي سبشار اليه في نصوص هذه المعاهدة بمبارة صاحب الجلالة الملك والامبراطور

قد اناب عن بريطانيا العظمى وشمال ايرلندا : - المستر اتوني ايدن وزير الخارجية والمستر

ومزي مكدونلد والسرجون سيون ولورد هالفاكس والسرميلز لامبس

وحضرة صاحب الجلالة ملك مصر قد أناب عن مصر :

حضرة صاحب الدولة مصطفى النحاس باشا رئيس مجلس الوزراء ورئيس الوفد الرسمي
وحضرة صاحب السعادة الدكتور أحمد ماهر رئيس مجلس النواب وحضرة صاحب الدولة محمد
عمود باشا رئيس مجلس الوزراء سابقاً وحضرة صاحب الدولة سماعيل صدقي باشا رئيس مجلس
الوزراء سابقاً وحضرة صاحب الدولة عبد الفتاح يحيى باشا رئيس مجلس الوزراء سابقاً وحضرة
صاحب الديار واصف بطرس غالي باشا وزير الخارجية وحضرة صاحب المعالي عثمان محرم باشا
وزير الأشغال العمومية وحضرة صاحب المعالي مكرم عبيد باشا وزير المالية وحضرة صاحب المعالي
عمود فهمي الترشاشي باشا وزير المواصلات وحضرة صاحب المعالي أحمد حدي سيف النصر باشا
وزير الزراعة وحضرة صاحب السعادة علي انوشي باشا الوزير السابق وحضرة صاحب المعالي
محمد حلمي عيسى باشا الوزير السابق وحضرة صاحب السعادة حافظ عنيي باشا الوزير السابق
الذين بمد تبادل وثائق تفويضهم التي تخوّلهم سلطة كاملة والتي وجدت سالجة ومستوفية
الشكل قد اتفقوا على ما يأتي :

المادة الأولى — انتهى احتلال مصر عسكرياً بواسطة قوات صاحب الجلالة الملك والامبراطور
المادة الثانية — يفوم من الآن فصاعداً بتثيل صاحب الجلالة الملك والامبراطور لدى
بلاط جلالة ملك مصر وبتثيل صاحب الجلالة ملك مصر لدى بلاط سانت جيمس سفراء
متمددون بالطرق المرجعية

المادة الثالثة — توي مصر ان تطلب الانضمام الى عضوية عصبة الامم وبما ان حكومة صاحب
الجلالة في المملكة المتحدة تعترف بأن مصر دولة مستقلة ذات سيادة قلنا ستؤيد اي طلب تقدمه
الحكومة المصرية لدخول عصبة الامم بالشروط المنصوص عليها في المادة الأولى من عهد النصبة
المادة الرابعة — تمتد مخالفة بين الطرفين المتعاقدين النرض منها توطيد الصداقة والتفاهم
الودي وحسن العلاقات بينهما

المادة الخامسة — يشهد كل من الطرفين المتعاقدين بان لا يتخذ في علاقته مع البلاد
الاجنبية موقفاً يتعارض مع المخالفة وان لا يبرم مساعدات سياسية تعارض مع احكام المعاهدة الحالية
المادة السادسة — اذا افضى خلاف بين احد الطرفين المتعاقدين ودولة اخرى الى حالة
تطوي على خطر قطع العلاقات مع تلك الدولة يتبادل الطرفان المتعاقدان الرأي لحل ذلك
الخلاف بالوسائل السلمية طبقاً لاحكام عهد جمية الامم او لأي تمهدات دولية اخرى تكون
منطبقة على تلك الحياة

المادة السابعة — اذا اشتبك احد الطرفين في حرب بالرغم عن احكام المادة السادسة

المتقدم ذكره من الطرف الآخر في الحال بالتجاهد بصفتهم حبيفاً وذلك مع مراعاة احكام المادة العاشرة الآتي ذكره

وتحصر معاونة صاحب الجلالة ملك مصر في حالة الحرب أو خطر الحرب الدائم أو قيام حالة دولية مفاجئة بحسب خصرد في ان يقدم إلى صاحب الجلالة الملك والامبراطور في داخل حدود الأراضي المصرية ومع مراعاة النظام المصري للإدارة والتشريع جميع التسهيلات والمساعدة التي في وسعه بما في ذلك استخدام موارثه ومضارائه وطرق المواصلات

وبناء على هذا فالحكومة المصرية هي التي لها أن تتخذ جميع الاجراءات الادارية والتشريعية بما في ذلك اعلان الاحكام العرفية واقامة رقابة واقية على الاناملجل هذه التسهيلات والمساعدة فالة المادة الثامنة — بما أن قال السويس الذي هو جزء لا يتجزأ من مصر هو في نفس الوقت طريق طلي للمواصلات كما هو أيضاً طريق أساسي للمواصلات بين الاجزاء المختلفة للامبراطورية البريطانية فالى ان يحين الوقت الذي يتفق فيه الطرفان المتعاقدان على ان الجيش المصري أصبح في حالة يستطيع معها ان يكفل بمفرده حرية الملاحة في انتقال وسلامتها التامة برخص صاحب الجلالة ملك مصر نصاحب الجلالة الملك والامبراطور بأن يضع في الأراضي المصرية بحوار القتال بالمنطقة المحددة في ملحق هذه المادة قوات تعاون مع القوات المصرية لضمان الدفاع عن القتال . ويشمل ملحق هذه المادة تفاصيل الترتيبات الخاصة بتنفيذها

ولا يكون لوجود تلك القوات صفة الاحتلال بأي حال من الاحوال

كما انه لا يخل بأي وجه من الوجوه بحقوق السيادة المصرية

ومن المتفق عليه انه اذا اختلف الطرفان المتعاقدان عند نهاية مدة العشرين سنة المحددة في المادة السادسة عشرة على مسألة ما اذا كان وجود القوات البريطانية لم يعد ضرورياً لان الجيش المصري أصبح في حالة يستطيع معها ان يكفل بمفرده حرية الملاحة على القتال وسلامتها التامة فان هذا الخلاف يجوز عرضه على مجلس عصبة الأمم للتصل فيه طبقاً لاحكام عهد العصبة النافذ وقت توقيع هذه المعاهدة أو على اي شخص او هيئة للفصل فيه طبقاً للاجراءات التي يتفق عليها الطرفان المتعاقدان

المادة التاسعة — يحدد ب اتفاق خاص يبرم بين الحكومة المصرية والملكية المتحدة ما تتمتع به من إعفاء وميزات في المسائل القضائية والمالية قوات صاحب الجلالة الملك والامبراطور التي تكون موجودة بمصر طبقاً لاحكام هذه المعاهدة

المادة العاشرة — ليس في احكام هذه المادة ما عسى او ما يقصد به ان عسى بأي حال الحقوق والالتزامات المترتبة او التي قد تترتب لأحد الطرفين المتعاقدين او عليه بمقتضى عهد

عصبة الأمم أو يثناق منع الحرب الموقعة عند باريس في ٢٧ أغسطس سنة ١٩١٨. المادة الحادية عشرة — ١ — مع الاحتفاظ بحرية عهد الاتفاقات الجديدة في المستقبل لتعديل اتفاقيتي ١٩ يناير و ١٠ يوليو سنة ١٨٩٩ قد اتفق الطرفان المتعاقدان على أن إدارة السودان تترك مستعدة من الاتفاقيتين المذكورتين ويواصل الحاكم العام بالنيابة عن كلا الطرفين المتعاقدين مأسرة السلطات المخولة به بمقتضى هاتين الاتفاقيتين

والطرفان المتعاقدان متفقان على أن الغاية الأولى لإدارتها في السودان يجب أن تكون رفاهية السودانين

وليس في نصوص هذه المادة أي مساس بمسألة السيادة على السودان ٢ — وبناء على ذلك تبقى سلطة تعيين المرشحين في السودان وترتيبهم بحسب لوائح الحاكم العام الذي يختار المرشحين الصالحين من بين البريطانيين والمصريين عند التعيين في الوظائف الجديدة التي لا يتوفر لها سودانيون أكفاء

٣ — يكون جنود بريطانيون و جنود مصريون تحت تصرف الحاكم العام للدفاع عن السودان فضلاً عن الجنود السودانيين

٤ — تكون الهجرة المصرية إلى السودان خالية من كل قيد إلا فيما يتعلق بالصحة والنظام العام ٥ — لا يكون هناك تمييز في السودان بين الرعايا البريطانيين وبين الرعايا المصريين في شؤون التجارة والمهاجرة أو في الملكية

٦ — الطرفان المتعاقدان على الأحكام الواردة في ملحق هذه المادة متفقان فيما يتعلق بالطريقة التي تصير بها المعاهدات الدولية سارية في السودان

المادة الثانية عشرة — يعترف صاحب الجلالة الملك والامبراطور بأن المسؤولية عن ارواح الاجانب وأموالهم في مصر هي من خصائص الحكومة المصرية دون سواها وهي التي تتولى تنفيذ واجباتها في هذا الصدد

المادة الثالثة عشرة — يعترف صاحب الجلالة الملك والامبراطور بأن نظام الامتيازات القائم بمصر الآن لم يمد يلائم روح العصر ولا حالة مصر الحاضرة ويرغب صاحب الجلالة ملك مصر في إلغاء هذا النظام دون ابطاء وقد اتفق الطرفان المتعاقدان على الترتيبات الواردة بهذا الخصوص في ملحق هذه المادة

المادة الرابعة عشرة — تلتفي المعاهدة الحالية جميع الاتفاقات أو الوثائق القائمة التي يكون استمرار بقائها سنافياً لا يحكم هذه المعاهدة ويجب أن يمد باتفاق الطرفين إذا طلب أحدهما ذلك

بان بالإقاقات والوثائق المتأثرة وذلك في مدى ستة أشهر من تقاض هذه المعاهدة
المادة الخامسة عشرة - انتهى الطرفان المتعاقدان على أن أي خلاف ينشأ بينهما يصد
تطبيق أحكام المعاهدة الحالية أو تفسيرها ولا يتسبب هذا تمويهه بالمفاوضات بينهما مباشرة بما
يختص أحكام عهد جامعة الأمم

المادة السادسة عشرة - يدخل الطرفان المتعاقدان في مفاوضات بناء على طلب أي منهما
في أي وقت بعد انقضاء مدة عشرين سنة على تنفيذ هذه المعاهدة وذلك بقصد إعادة النظر بالاتفاق
بينهما في نصوص المعاهدة بما يلائم الظروف السائدة حينذاك فإذا لم يشطع الطرفان المتعاقدان
الاتفاق على نصوص المعاهدة التي أعيد نظرها يحال الخلاف إلى مجلس عصبة الأمم للفصل فيه
طبقاً لأحكام عهد العصبة الناقد وقت توقيع هذه المعاهدة أو إلى أي شخص أو هيئة للفصل فيه
طبقاً للإجراءات التي يتفق عليها الطرفان المتعاقدان

ومن المتفق عليه أن أي تغيير في المعاهدة عند إعادة نظرها يكفل استمرار التحالف بين
الطرفين المتعاقدين طبقاً للمبادئ التي تطوي عليها المواد ٤ و ٥ و ٦ و ٧
ومع ذلك في أي وقت بعد انقضاء مدة عشر سنوات على تنفيذ المعاهدة يمكن الدخول في
مفاوضات برضا الطرفين المتعاقدين بقصد إعادة النظر فيها كما سبق بيانه

المادة السابعة عشرة - يصدق على المعاهدة الحالية ويتبادل التصديق عليها في القاهرة
في أقرب وقت ممكن ويبدأ تنفيذها من تاريخ تبادل التصديق عليها وعندئذ تسجل لدى السكرتير
العام لعصبة الأمم

وأقرراً بما تقدم وقع المفوضون السابق ذكرهم على هذه المعاهدة ووضوا احتمامهم عليها
وبل ذلك خصوص الملحقات

المفاوضات المصرية البريطانية السابقة

وأقطابها وتواريخها

عدي باشا يكن واللورد كيرزون - (لندن) سنة ١٩٢١

سعد زغلول باشا والمستر مكدونالد - (لندن) سنة ١٩٢٤

عبد الحالق ثروت باشا والسراوسن تشمبرلين - (لندن) سنة ١٩٢٧

محمد محمود باشا والمستر آرثر هندرسن - (لندن) سنة ١٩٢٩

مصطفى النحاس باشا والمستر آرثر هندرسن - (لندن) سنة ١٩٣٠

مصطفى النحاس باشا وهيئة المفاوضات المصرية }
والسريز لايبسن وهيئة المفاوضات البريطانية } (القاهرة) سنة ١٩٣٦

جَدِيْقَةُ الْمُقْتَطِفِ

أَسْرُهُوْلِي زَرَادَاتِ

لِفَيْضُوْفِ الْاِمْلاَئِي قُرْدَرْبِكِ بَهْتَرِ

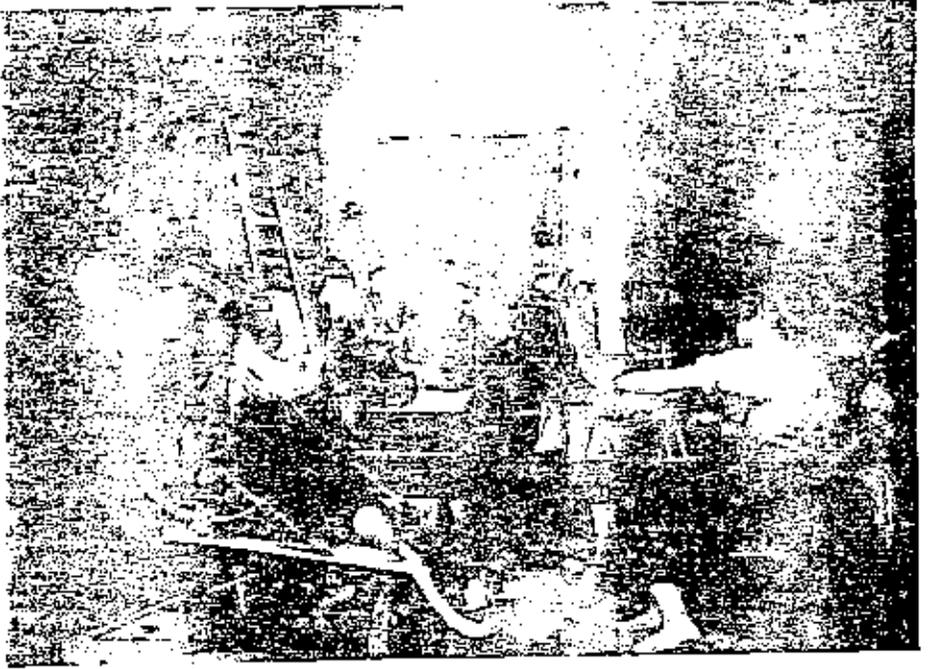
تَقْلَمَا خَلِيْلِ خُدَاوِي

مَعْبُوْدِي الشَّمْسِ !

لِلشَّاعِرِ الْعَمِيْنِي يُوْرْدِ كُرْعِيْسِي

تَقْلَمَا رِيَاضِ مَعْلُوْفِ





انزلات - تصور فلاسکر -



انزهرة فينوس - تصور فلاسکر -

اسرار مولانا زراداشت

للصبر في الاطلاق فرديك بنشر

— ١ —

ما كاد يبلغ زراداشت الثلاثين من عمره حتى عاف وطنه وهجر بحيرته وتوغل في
الجبال. وهناك طابت له الغزاة طيلة عشرة اعوام قضاها دون ان يجد السأم
الى قلبه ميلاً. ولكنه في النهاية تبدل قلبه واستحالت ميوله. وفي مطلع فجر يوم
زراداشت وجهه شطر الشمس واخذ يناجها قائلاً :

— أنت، أيها الكوكب الوقار، ما عسى تكون سعادتك اذا لم يكن لك من
تبر عليهم، ويرسل اشعثك اليهم ؟

منذ عشر سنين وانت — أيها الشمس — لا تزالين تطلين على غاري، وانك
لسائمة من نورك ومن طلوعك كل يوم على هذا الطريق لولاي ولولا لسري وجحي
اذا ترتبكت عند كل فجر، وقيس من فيض شعاعك، وباركك
ها أنا قد شئت من حكمتي، واصبحت كالنحلة التي اشتارت من الأري
ما فاض عليها، واصبحت فقيراً الى أيدي تأخذني
أريد ان اعطي وأن أزرع ما لدي حتى يندو عقلاء الناس سعداء بمجنونهم
والفقراء مبتهجين بنام

لهذا يجب عليّ ان اهبط في الاغوار، هبوطك كل مساء متوارية خلف البحار،
ناترة لمعانك في ذيل الوجود ايها النجمة الطالقة غنى ونورا
يجب عليّ ان اتوارى مثلك وان انام — يقول الرجال الذين أريد ان انزل فيهم
فباركني اذاً ايها العين الهادئة التي ترى السعادة التي لا تُحددون ان تتورع عنها
وباركي الكاس التي ستطرح حتى يتدفق منها الماء الذهبي عاكساً في كل مكان لمعة
سعادتك وهناءتك

ان كأمي تريد ان تفرغ مرة ثانية وزراداشت يريد ان يعود انساناً
وهكذا انتهت عزلة زراداشت ا

- ٢ -

انحدر زراداشت وجده من الخيل دون ان ينبع، اظنه على السنان. حتى اذا دخل الغابة صادف رجلاً كهلاً هجر كوخه وسمى في زوايا الغابة وراه اصناف من الاعشاب

قال زراداشت :

— اني اجهل هذا الماضي، وهو متذمعام جاز هذا المكان. انه يدعى «زراداشت» ولكنني اراه قد سافر

كنت محملاً اذ ذاك رمادك الى الجبل، فهل تشاء اليوم ان تحمل نارك الى الوادي؟
ألا تحشى العقاب الذي يعمد للعضرم النار؟

بلى، قد عرفت زراداشت، في عينه يتألق الصفاء، وعلى شفثيه لا ترسم السامة، ألا ينشئ كأنه راقص؟

زراداشت قد تطور، وأصبح طفلاً. زراداشت صب من كراه. فما عسى تود ان تضع بجانب هؤلاء الراقدين؟

كنت تخيا في العزلة كأنك تخيا في بئر والبحر يحملك على غاريه. فتسألك لأنك أردت ان ترسو على الارض، وويل لك لأنك رضيت بنفسك ان تجر جسدك الى عناء جديد

أجاب زراداشت

إني أحب الناس

وأجابه العاقل الحكيم

وأنا لماذا آثرت لنفسي العزلة في غابة لا يعرف فيها رسم اسكن، أأنت لأنني بالنت في حبي للناس؟ والآن صرفت نفسي الى حب الله ومقت عباده.

الانسان في ملتي مخلوق غير كامل. ان حبي للانسان كاد يقتلني

قال زراداشت

— ماذا أقول عن الحب، ان عندي هديئة أريد ان أقدمها للناس

أجاب العاقل

— لا لا! لا تعطهم شيئاً، ارفع عن ظهورهم بعض الشيء وآزرهم على حله

ذا خير ما تصنع من اجلهم ، وفي ذلك خيرك
 إذا ردت ان تعطيهم شيئاً فلا تعطهم الا صدقة ، وارقب حتى يرتجوا منك
 صدقتك رجاء

أجاب زراداشت

كلاً ! إنني لم أحبط لأعطي صدقات وما أنا إلى هذا الفضل فقير
 ضحك العاقل ساخراً منه وقال

لتفرغ مجهودك في استمالة قلوب الناس حتى ينقلوا كنوزك قبولاً حناً ، لان
 الناس ألما أن يحترزوا من المعتزلين ، وهم لا يؤمنون بأننا جئنا لتعظيم
 تسمع آذانهم لندم المعتزل وثمة غريبة الرثع ، يرقدون في فجوات الاسرة
 محترزين : اذا خطر سائر في الليل هموا قائلين « اين يولي هذا السارق وجهه ؟ »
 لا تفض الى حظائر الناس وعد إلى ثابك فقد كفالك وحش الغاب صخبهم ،
 ولماذا لا تود ان تأتي بي فتكون دُبّاً بين الديدية ، وعصفوراً بين المصابير
 قال زراداشت

وما عسى يصنع الصالح في عزلة ؟

أجاب العاقل

اني اتلى بنظم الاغانى والترنمها . فاذا ألقها ضحكك وبكيت وهمت ، وهكذا
 اجدن أمدح ربي وأمجده

وبالآغانى والدموع ، وبالضحكات والهسات اشكر ربي الذي هو ربي . وانت
 ما هي الهدية السنية التي اعدتها لنا ؟

سمع زراداشت كلام العاقل وقال

ماذا أعطيك ؟ ذرتي أنفرب عن وجهك حتى لا يسري من جوفك شيء الى جوفي
 وهكذا اتحنى كلاهما ناحية ، والكهل والرجل يضحكان ضحك الاطفال .

وحين اصبح زراداشت وحده قال لقلبه هماً

— أحق ان هذا الكهل القديس المتوحد في غايه لم يسمع هذه الكلمة

« لقد مات الإله » !

معبودتي الشمس !

نقلها رياض معلوف

[هذه قصيدة من الشعر الصيني للشاعر
(يون تونغشي) وهي بعد تصور الشاعر
تقرب إلى الطرافة منها إلى الشعر]

عبدت الشمس لا لتورها
بل للظلال التي رسمها بخيالات الأشجار
ظلال وارفة ، كجثة الخور
حيث أشيد قصور أحلامي الذهبية
في أيام الصيف
— وليس للحب بل لذكرى الحب
عبدت هذه المرأة !
لأن الحب يموت
ولكن ذكراه يظل أخضر إلى الأبد !!
على منقة الصدر الذي أشرب منه في كبر الربيع
أصفي لأشردة الطائر . . .
ولا يهمني حسن صوته ، بل يروني
الكون المبتق الذي يمدته الإنشاد بعد حنوته !
هذي هي أناشيد أرض الغناء . . .
التي يتجه إليها نظري وفكري . . . !

باب المراسلة والمناظرة

البراجاتزم

أو مذهب الدرائع

حقلقة من السلسلة الفلسفية التي تنشرها لجنة التأليف والترجمة والنشر بتأليف الأستاذ «مقرب فوم» الأستاذ في التربية من جامعة «يل» — «الأمريكيد» — ٣٠٤ صفحة من القطع الأوسط

قرأت هذا الكتاب من ألفه الى ياقه ، وأطلت فيه انظر والبحث ، فكان أول ما ملكه علي تأمل حقيقة أن ضبط استعمال المصطلحات ينبغي أن يكون أساس البحث في موضوع علمي أو فلسفي . والواقع أن ضبط استعمال المصطلحات وتحديد مدلولاتها ، سواء أفي العلم أم في الأدب أم في الفن أم في الفلسفة ، هو في هذا العصر كما كان منذ أقدم العصور أساس البيان الفكري وعمدة التعبير عن الأفكار والمذاهب في حدودها الصحيحة التي لن يكون من فهم بدونها . ذلك بأن استعمال المصطلح في غير ما وضع للدلالة عليه مفسد للفكر مفسد للفهم مضيق للحقائق . واشد من ذلك نكابة بالفكر والتفكير أن تشمل مصطلحاً بيته في مواضع متفرقة للدلالة على معان مختلفة . وشيء من هذا ، بل الكثير منه ، وقع لي وأنا مكب على قراءة هذا الكتاب حتى لقد ضيقت علي إباحية الكاتب في استعمال المصطلحات وقتاً أهنته فيه ، ثم خرجت من آخره كما دخلت من أوله ، لست «بأعلم في يومي مما كنت في أمسّي» على ما يقول «جوت» بلسان «فوست» على أني أردت أن اتقد الكتاب من ناحية الموضوع ، فلم استطيع ، وضاع كل تعب بذلته في هذه السيل سدى . فقد رأيت واجباً علي ، إذا ما أردت أن أحمو في نقد الكتاب هذا الشعور ، أن أضع نفسي في موضع المؤلف فأحدد للمصطلحات معانيها وأضع للعجل روابطها والبيارات مقدماتها وتأنبها ، ثم انظر حل أفلمحت في أن أخرج من هذا الكتاب هيكلأ جديداً يمكن أن يصل وفكري بصلة تقريبي من فهم ما اراد المؤلف أن يؤدي الي قرائته من رسالة هذا الكتاب لهذا عمدت الي نقد استعمال المصطلحات في الكتاب لأظهر للقارىء شيئاً من القوضى الظلمة التي اوقفت فيها المؤلف بكتابه هذا . وسأعالج بعض مصطلحات الكتاب في هذه المجالة ليلي أرين عن شيء مما ذكرت في فاتحة هذا النقد

(١) — Pragmatism — عمرها حضرة المؤلف فقال «البراجاتزم» أو «مذهب الدرائع»

ولا أثر للعلاقة بين مؤدى هذا المذهب والدرائع لغة . وفي القاموس تدرع بذريعة توسل بوسيلة .

شعبي سمعت تتراجع بمذهب الوشاش، وأن هذا الذي ما يراد الاصطلاح الاصلي، وانضمود
بالمذهب العملي. ومهما يكن من احتياج بضمف، لعلاقة بين تسمية المذهب بالمذهب العملي وبين
مفهوم المذهب. فإن الاشتقاق الاصلي لاسم المذهب في الترجمة سبوح لذلك
جاء في سنجي وستر من ١٨٦٥:

Pragmatic; Pragmatical (E. Pragmatism): busy, active, skilled in business especially in law and state affairs, systematic.

يردكر في هذا المنجم وفي غيره من المراجع أن مقابل الكلمة الانجليزية في الاغريقية يؤدي
تس هذه المقام. أضف الى ذلك ان الاساذ ولهم جيس قال في كتابه:

Philosophical Concepts and Practical Results (1898) ما يلي:

"The principle of Practicalism or Pragmatism, as he (G. S. Pierce) called it when I first heard him enunciate it at Cambridge (Mass.) in the early 70s is the one . . . by following which . . . we may keep our feet upon the ground."

وجاء في الكتاب نفسه من ٦ ما يلي: —

"To attain perfect clearness in our thoughts of an object, then, we need only consider what effects of a conceivable practical world the object may involve. Our conception of these effects, then, is for us the whole of our conception of the object, so far as the conception has positive significance at all. This is the principle of Pierce, the principle of Pragmatism."

وفي هذين الشاهدين اكبر سبوح لان نطلق على هذا المذهب اصطلاح المذهب العملي من
غير ان نبالي شيئاً. اما قول المؤلف « البراجازم او مذهب الدرائع »، فتحلل لا معنى له.
لا سيما اذا علمنا أن مؤلفين من الاعلام، مثل كذويل (Ladwell) وشيلر Schiller قد قرنوا
دائماً ذكر كلمة pragmatism بكلمة practicalism واتصلوها مترادفتين. وقد سبق للدكتور
سرفوف ترجمتها في المتنظف بـ « الفلسفة العملية »

وليس لي أن أتطرق من ثم الى شرح ما يقصد بهذا الاصطلاح، وانما ينبغي لي أن أعود الى
مختلف المصطلحات التي استعملها المؤلف في البرية للدلالة على هذا الاصطلاح فقال في عنوان الكتاب
« البراجازم او مذهب الدرائع »، ثم قال « الفلسفة الاميركية » (ص ٤٥) ونظرية البراجازم
(ص ٥٨) وفلسفة البراجازم (٦١، ٦٣) والنظرية الفلسفية المعروفة بالبراجازم (ص ٧٩)
والبراجازم (فقط) في (ص ٨٠). ولن نخرج من جمل البحث بتحديد، ذي ضوابط تعرفه
هي فلسفة ام نظرية ام مذهب، والفروق بين هذه الاشياء كبيرة، اذا اتقت، اختلطتلك الامر
(٢) Realities — ذكرها المؤلف في ص ١٩، ٩٠، ١٤٨، ١٩٣، ١٩٧، ٢١٤. فقال
الحقائق. ثم قال في ص ١٣١ « الوجود ». وقال في ص ١٧١ الحقائق الصحيحة، مما يشعر
بأن هنالك في هذا المذهب او في غيره من المذاهب حقائق كاذبة او مزيفة

(٣) Facts — ذكرها المؤلف في ص ١٢ فقال الحقائق . ويستحق ايك انها ينسبها الحقائق التي عنها اصطلاح Realities في حين ان المقصود بهذا الاصطلاح « الامور الواقعة » ولا يقصد بهذا الاصطلاح في هذا المذهب غير هذا .

(٤) First Cause — ذكره المؤلف في ص ٢٣ فعان السبب الاصيل او الاولي . وفوقه الاصيل يشعر بان هناك سبب مرتب ، وقوله اولي يشعر بان هناك سبب ثانوي . وهذا بعد ما يكون من المنصود . وانما المقصود بالاصطلاح « الية الاولي » كما قال جميع فلاسفة القدماء

(٥) Facts of Experience — ذكرها المؤلف في ص ٢٨ فقال الحقائق الموضوعية ، وكرر هذه العبارة في اكثر من جهة واكثر من موضع ، ثم ذكرها في ص ٧٢ فقال حقائق الاختبار وزاد الى ذلك ان ذكرها في ص ٧٣ اي في الصفحة التالية فقال الحقائق الخارجية

ولعل المؤلف الفاضل اراد بالحقائق الموضوعية ومعناها الحرفي الحقائق ذات الموضوع او المكان ، ان يقول الحقائق الموضوعية ، وهذه معناها Objective facts اما الموضوعية فلا معنى لها على اطلاق القول . اما حقائق الاختبار والحقائق الخارجية فيبينها من الفروق ما بين النظرية وسبيل

(٦) Determinism — ذكرها المؤلف الفاضل في ص ٣٦ فقال « الفلسفة الخيرية » وهذه في الحقيقة معناها Fatalism اما هذا الاصطلاح فأحسن ما يترجم به ان يقال فيه « التوقية » وهذا اصطلاح اضعه لأول مرة ، فلا اتطع بصلاحيته التامة للدلالة على المعنى المراد من الاصطلاح التفرنجي المتعني انه عملاً يتوقف إيمانه على سبب او اسباب خارجة عن ارادة الانسان واحتباره . وإليك ما جاء في معجم سنثوري ص ١٥٧٣ ج ٢ :

Determinism: A term invented by Sir William Hamilton to denote the doctrine of necessitarian philosophers, who held that man's actions are uniformly determined by motives acting upon his character, and that he has not the power to choose to act in one way so long as he prefers on the whole to act in another way. Determinism, does not imply materialism, atheism, or denial of moral responsibility; while it is in direct opposition to Fatalism (الخيرية) and to the doctrine of freedom of the will.

وأني لا أكتفي بهذا الشاهد فلا أزيد عليه شيئاً ، وإن كان بين يدي من الشواهد ما يزيد الامر بياناً وجلاءً

(٧) Indeterminism — ذكرها الاستاذ المؤلف فقال الارادية (ص ٣٧) ولاول رحلة يظن المطالع ان المقصود بها نظرية الاختيار Free-will في حين ان المقصود بها « التوسمية » أي ان الارادة لا هي توقية صرفة ، ولا حرة صرفة . ولأني أضع هذا الاصطلاح لأول مرة ، فلا أقطع بصلاحيته التامة ، على ما مضت في الاصطلاح السابق وإليك ما جاء بمعجم سنثوري ص ٣٠٥٦ ج ٣ :

"The doctrine that through the will is conveyed influenced by motives, it is not necessarily produced with freedom, and is not a certain freedom and spontaneity. Hedgcock.

وحده في مفهوم الكشورود الكبير من التوحيد.

The ontological theory that existence is not necessarily determined by essence, but is to some extent free.

وأظن أن هذين الشاهدين يتفقين بدلالة عن المقصود « وأن فكرة الإرادية لا تؤديه ، وأن التوسيطية خير ما يطلق على هذا الاصطلاح »

(A) Absolute Idealism — ذكرها المؤلف (ص ٥٩) فقال « الفكرة المطلقة » ، يرغب ظني أن المقصود بها « المثالية المطلقة » أو « التجريد » أي التبيد عن كل ما يشوب المثاليات من الماديات أو متعلقاتها

(B) Ontology — قال المؤلف في ص ٦٩ « الوجود ذاته » مرة ، وأخرى « الحقائق الكونية » ، وبين البارزين خلاف مدرك لأول وهنة ، فلا شك في أن الوجود خلاف الحقائق ، والذات خلاف الكون . ثم قال في (ص ٧٩) قضية الوجود ، ثم (وفي نفس الصفحة) الحقيقة في ذاتها ، فأبها يعني وأبها الحق ثم قال في (ص ٩٥) حقيقة الموجودات . وفي هذا ما من شأنه أن يجعل المطلق يشعر بدوار أشبه بذلك الذي يشعر به أولئك الذين يملكون به الصحراء (١٠) Ideas — ذكرهم المؤلف في (ص ٧٣) فسام الفكرين ، وما من شك في

أن هذا وهم وحقيقته التالين

(١١) Mysticism — ذكرها المؤلف في (ص ٨٠) فقال الصوفية في المعرفة ثم قال في (ص ٨١) الصوفية فقط . وما من شك في أن التصوف له اتصال بهذا الاصطلاح ولكن يحسن أن نقبل بينهما تفصيلا كالتصوف عن المذهب عند المسلمين Sufism ، وتقول في هذا الاصطلاح « التأليه » بمعنى محاولة الاتصال بالله والتشبه به كما قضى بذلك جميع اللغة انبرية الملوك (١٢) Truths — قال المؤلف الحقائق في ص ٨٢ ، ٨٣ ، ٨٤ ، ٨٦ ، ٨٨ ، ١٠٢ ،

١٠٣ ، ١١٢ ، ١٥٦ ، ١٥٨ ، وقال الحق في ص ٨٢ ، ١٣١ ، ١٤٨ ، ١٥٤ ، ١٥٨ ، وقال الحقيقة مرتين في ص ١٠٥ ، وقال حقائق الكون في ص ١٥٦

ثم يأتي بعد ذلك اصطلاح Reality فقال الحقيقة ص ٨٦ ، ٨٨ ، و ١٦٠ ، ثم قال حقيقة وإنية في ص ١٥٠ : وقد استعمل المؤلف الصلحين ليقوم أحدهما مقام صاحبه بدون تفریق . ولا شك عندي في أن أكثر ما جرى في الكتاب من أسباب التوضيح إنما هو راجع إلى الاضطراب بين هذه المصطلحات في الاستعمال واطلاقها للدلالة على أشياء مختلفة مع اتفاق حروفها .

وعندي أنه يمكن التفریق بينها فتقول

أولاً — Factors الأثر الواقع وحسب الأثر المراد. ثانياً — Double الحقي وجمعة الحقوق. ثالثاً — Realities الحقيقت وحسب المواقف. رابعاً — sense. السبي — أخذ من أصلها اللاتيني solum أي شيء. وفيه solum non solum. ويهد المتصفح أن يتكسب طريق الأبيوم (١٣) Christian Science — ذكره المؤلف في (ص ٩٠) فقال العلماء المسيحيون ضلوا منه أنهم علماء يصيبون إلى التصرفيات وإنما هم دعاة فإن لهم علم صهي العرائض. به Givium Science أشبه بعلم أركنة عندنا والله أعلم

(١٤) Rational — ومشتقتها: ذكر الأستاذ Reuvenstein فقال جماعة العقليين (ص ٨٠، ٨٧) ثم الفلاسفة العقليون (ص ١٥١) ثم ذكر اصطلاح Rationalism فقال الطريقة العقلية مرة (ص ٩٤) ثم النظرية العقلية في المعرفة مرة أخرى (ص ٩٦، ١١٢، ١٦٥) ولم يكف بهذا فقال النظرية العقلية فقط (ص ٩٧، ١٠٨، ١١٣، ١٣٨) الخ ثم لم يكف بهذا أيضاً فقال الفلاسفة العقلية (ص ١٥٢) ثم سوت عن هذا الاصطلاح فأطلق عليه اصطلاح الميتافيزيقا (ص ١٧٥)

ثم ذكر Nationalistic System of Knowledge في ص ١١٦، فقال النظرية العقلية في المعرفة، والمقصود تمييزاً ليس نظرية لان نظرية Theoret، وإنما هو نظام المعرفة العقلي أو أسلوب المعرفة العقلي. وما دون ذلك وهم

ثم ذكر في ص ٢٣٤ اصطلاح Nationalistic Philosophy فقال الفلسفة التقليدية، فكانت ثلاثة الأثافي. لأن التقليدية ليست فلسفة ولا مذهباً وإنما هي زعة عقلية اصطلاح عنى نسيها Traditionalism. وإنما المقصود بالاصطلاح الفلسفة العقلية، ولها مدلولات عديدة اختلفت باختلاف الزمان والمكان

(١٥) Humanism — ذكرها الأستاذ في ص ١٥٨ فقال البشرية، ثم قال النظرية البشرية في ذات الصفحة. وكانه قصد بما كتب اصطلاح Humanitarianism والفرق شئت بين الاصطلاحين. فلو انه أراد الاصطلاح الثاني لقال الانسانية، وهي ليست فلسفة، وإنما هي زعة عقلية أو فنية. أما اصطلاح Humanism فالمقصود به احياء الثقافة القديمة، وقد دعواها « الإحيائية » اصطلاحاً

(١٦) Scepticism — ذكرها المؤلف في ص ١٢٨ فقال النظرية اللا أدوية في المعرفة، ثم قال في ص ١٨١ اللا أدوية وفي ص ١٢٨ ذكر اللا أدريون Scepticism. وكل هذا اسراف وهم، فالمقصود بالاصطلاح الشك أو اصحاب الشك ومنهم الشككية. واللا أدوية Agnosticism جاء في معجم بلدون ص ٤٨٩ ج ٢ ما يلي

- ١ - The theory that Positive and certain Truth is not attainable by the human intellect.
 2 - The theory that it is necessary to doubt before reaching truth.

ومعنى في معجم مشهورى ص ٥٦٦٨ ج ٥

The entertainment of mistrust, doubt, or disbelief; especially, the reasoning of one who doubts the possibility of knowledge of reality; the systematic doubt which characterizes a philosophical sceptic; especially, doubt or disbelief of the fundamental doctrines of the Christian religion.

وفي معجم أكسفورد الكبير ص ٢٠١، ٢٠٢ ج ٩ : ما يلي

Sceptic: One who, like Pyrrho and his followers in Greece's antiquity, doubts the possibility of real knowledge of any kind; one who holds that there are no adequate grounds for certainty as to the truth of any proposition whatsoever. Also, often applied in a historically less correct sense, to those who deny the competence of reason, or the existence of any justification for certitude, outside the limits of experience.

Scepticism: (1) The doctrine of the sceptics; the opinion that real knowledge of any kind is unattainable. (2) Sceptical attitude in relation to some particular branch of science; doubt or incredulity as to the truth of some assertion or supposed fact; also, disposition to doubt or incredulity in general; mistrustfulness; sceptical temper.

فهل بالإستاذ المؤلف من حاجة الى البيان بمد هذه التواحد ؟

(١٧) — Agnosticism — ذكرها الاستاذ في ص ١٣١ فقال التشكيكية ، ولا شك مطلقاً

في انها اللاأدرية التي وضعها من قبل لاضلاح Scepticism

جاء في معجم اكسفورد الكبير ص ١٨٦ ج ١ :

AGNOSTIC : unknown, unknowing, unknowable.

One who holds that the existence of any thing beyond and behind material phenomena is unknown and (so far as can be judged) unknowable, and especially that a First Cause and an unseen world are subjects of which we know nothing.

This term is first suggested by Huxley in 1869.

AGNOSTICISM

The doctrine or tenets of Agnostics.

Quotations :

1871 — R. H. Hutton. Ess. I. 135. — They themselves vehemently dispute the term (Atheism) and usually prefer to describe their state of mind as a sort of Know-nothingism, or agnosticism, or belief in an unknown and unknowable God.

1897 — Huxley, Hume i; 60 — Called agnosticism, from its profession of an incapacity to discover the indispensable condition of either positive or negative knowledge.

1880 — Sat. Rev. 26 June/ 1892 — In nine cases out of ten Agnosticism is but old atheism 'writ large'

وهذه هي اللاأدرية ايها وليس سواها :

هذا قليل مما وقع لي في كتاب « البراجازم او مذهب التوائم » اعرضه للتعجب

اسماعيل مظفر

بَابُ الْاِخْتِزَاعِ الْعَالَمِيَّةِ

العالم والمجتمع

حفظت مع المقالة الاقتصادية

ثم هناك ناحية اخرى تتعلق بالسكان .
«تزايد الطيبة في عدد السكان ، افضل مانع
لحدوث الهزات الاحتجاجية الناشئة من تقدم
النظم والاختراع ولا سيما اذا صحب زيادة
السكان اتساع بقعة الارض التي يقطنونها حتى
نحو ما حدث للولايات المتحدة الامبركية في
توسعا من الشرق الى الغرب في القرن التاسع
عشر ، او لبريطانيا في عهد توسعها بالهجرة الى
المستعمرات . فالمشكلة التي تمانها البلدان
الصناعية من هذا النبل ، ان عدد سكانها يبلغ
حالة من الاستقرار وشرع في بعضها ينقص
او هو وشيك الشروع في النقص . وهذه الامم
بحكم الطبع تكبرن اشد شعورا بالهزات الناشئة عن
تقدم العلم وتأثيره في احداث التعطيل عن السل

البطء في التطيب

هذه بعض النتائج التي يسفر عنها تقدم
العلم وتطيقه السريتان . الا ان الموضوع
ناحية اخرى وهي ناحية البطء والتلكؤ في
تطبيق بعض نتائج العلم على حياة المجتمع . قال
برون فواند عظيمة الشأن يستطيع المجتمع البشري
ان يجنيها من تقدم العلم ، لو ان المجتمع نفسه

العلم والتعطيل عن العمل

وتناول الخطيب بعد ذلك تأثير العلم في
تعطيل العمال عن العمل . فكان حكمة العام
في هذا الموضوع ان التأثير كبير بوجه عام
ولكنه اقل مما هو راسخ في اذهان الناس .
وعلى كل حال للسئلة وجهان لم ينالا حظهما
الوافي من البحث . فالوجه الاول اطلق عليه عبارة
« ميزان الجدوة » . ذلك ان بعض التحول الناشء
عن تقدم العلمية آلات وأدوات تقتصد في
السل فتسكن اصحاب المصانع من الاتاج بنفقة
في المال والسل تقل عن النفقة قبلها . ولكن
هناك آلات وأدوات اخرى تخلق عملا اي انها
تخلق هروضا جديدة يعطها الناس علاوة على
الروض التي تعودوا طلبها . فباقتصد من
القدرة الشرائية ومن السل باستعمال الآلات
والادوات الاولى ، يستطيع استخدامه في
صنع الروض التي تخلقها الآلات والادوات
الجديدة وابتاعها . فكل بحث علمي يتناول
تأثير العلم في تعطيل العمال عن العمل ، يجب
ان يكون بحثا كيبا في نوعي هذا التحول
وكل تنظيم سليم للإنتاج يجب ان يوازن بينهما

كان مبريقاً لا يدرأه ليعينها ، مبريق الأقبال عن
 الأكتئاب بلذا الألام تحديقها - مبريق الفسوف
 التذخيرة التي ينضجها أي تنقل في الأعمار والنسب
 العيال ، ووجود هذا التطبيق كثيرة لا يحصى .
 به ان تطبيقه يضي حياً الى ارتقاء المجتمع
 ارتقاء حينئذ . فقد قدر بعضهم ان حادثة مبريق
 سليم اثبتة يزيد الخير للناس يستطيع ان يشاء
 تطبيق نتائج باحث الحديثة في الغذاء ان يزيد
 متوسط قامة الانسان بوصفين علوياً وسعة
 أرتال وزناً علوياً على زيادة مقاومته العامة
 لغرض . وذلك لا ينضج منه الألفة يسيرة .
 ولكن لنجا كمين بأمرهم نواحي لا يرضى عنها
 عامة الناس ، لهم لذلك يفضلون في الغالب ان
 يسيروا دقة حياتهم بأيديهم القاصرة على ان
 يتزبنوا لبونات خاضعة في جميع مسالك الحياة ،
 حتى الغذاء ، لا وأمر الحكام

وما كان علم الاقتصاد في كل هذا ؟
 لا ريب في ان تأثير علم الاقتصاد في المجتمع في
 عهدنا هذا ، تأثير كبير ولكنه يبعث على تبلبل
 في الأفكار وقلق في النفوس . ذلك انه متافر
 الألسونات متافضها لان كل واحد من اصحاب
 الرأي فيه ، يبني نظامه على مجموعة من
 الأخوان الاجتماعية ، يراها خير ما يمكن ان
 يتوافر للجمعية البشرية . فالجمهور يضي الى
 هذه الاسوات حاز الرأي لا يستطيع ان يفهمه
 على حوال صحيح ويزيد في حيرته وظهوره
 من اقوال الاقتصاديين انه يعتقد ان
 شؤون الاقتصاد ، وهي تتناول التقدير والاجور
 واحوال العمل والتبادل ، يجب ان يكون فهمها
 في متاوله ، على الضد مما يرى في موضوعات
 العلوم الطبيعية التي تتناول شؤون السموات
 والذرات والتفاعلات الخفية وهي بما يحسب
 عادة فوق مستوى الادراك العام

ولو ان العلماء كانوا أقتد بصيرة ، ورجال
 السياسة أشد توفراً ، ورجال الأعمال أقل
 غايات بالكسب الفاحش ، ورجال الحكومات
 أعظم انذاراً وأبعد بصراً وأكثر مرونة ،
 لكان في المستطاع استعمال جانب كبير من نتائج
 العلم الحديث ، في رفع مستوى الصحة والرفاهة

تشجيع العلوم الاجتماعية

تم قال الرئيس ان لجنة من خبراء علم
 السكان وجدت بالبحث الدقيق ، ان ما يتفق
 على تشجيع العلوم الطبيعية يفوق من ثمانية
 أضعاف الى عشرة أضعاف ما يتفق على تشجيع
 العلوم الاجتماعية . بل يكاد رجال العلوم الاجتماعية

العلاقات الاجتماعية الجديدة من الكنيسة
والسركة الى الفرقة العسكرية وجامعة الامم .
ويفس المرض ان عمجد الحوز لدايد ولكن
الراحة الحقيقية لا تكون الا حركة متسقة .
فقد تكلم أسلافي في الرأسة عن تقصير العالم
والناس — ولكن هذا التقصير في رأي نيس الأ
تقصيراً عن بوع روح العلم الصحيح . اتنا نجد
تعباً كيف قلنا انظر في ما حولنا ولكننا
علم الآن ان اجتاب التعب لا يكون الا
بكد المشقة — مشقة البحث العلمي . ان الهوة
التي انشأها انبض في حياة الانسان ، بين العلم
على الضفة الواحدة وجميع اعمال الانسان
الاخري على الضفة المقابلة ، ليست هوة حقيقية
ان ما تلناه عن تأثير العلم في المجتمع
خلال القرن الماضي ، يبرجداً عند مقابلة
بما علينا ان نكشفه ولطفه في المستقبل . لقد
أفقنا ما لا كثيراً ووقتاً طويلاً على علم المادة ،
ويقدر ما يعظم نجاحنا فيه ، بظن احفاننا ، اذا
لم نلثفت من علم المادة الى علم الانسان

فان ضرورة ماسة او اكواب الملء على
بحث دقيق جديد . من النواحي النظرية
والتحليلية والعلمية . يعاقب ذلك الحاجة الشديدة
الى نشر التعليم الاقتصادي لعالم . فالهندس او
الكيميائي قد يؤثر بمكتشف واحد من
مكتشفاته في سبعة ملايين من الناس ، من
دون ان يكون به حاجة الى فهمه . ولكن
صورة النظام الاقتصادي التي يرسمها العالم
الاقتصادي ، لا تصلح ولا تحقق ، ما لم يضمها
الناس وتضافر قواهم على تحقيقها

وفي الختام عرض السريوشيا الى موضوع
العلم والادب النفسي والحلتي . فالنظم الادبية
السائدة اليوم ، نشأت قبل التي سنة في تربة
« الترددية » وعلاقة الانراد بعضهم بعض .
ولكن الصلات الاجتماعية الثابتة الآن ،
ليست صلات فردية . بل هي منسدة في كل
ناحية من ارجاسها ، بصلات الخاطات على
اختلافها . نظام الادب النفسي والحلتي يجب
ان يفرغ افراغاً جديداً ، على ضوء هذه

من نيونين الى برونك

قسم الطبيعة

جون مككن والسردنورد غليزبروك والسير
جوزف بناقل والاساذكارل بيرسن ثم ذكر
ساميه بأن هؤلاء العلماء نشأوا في بيئة
طبيعية وفلسفية مختلف في قواعدها كل
الاختلاف عن البيئة السائدة الآن

كان موضوع الاساذ ألان فرغوسن
Allan Ferguson رئيس قسم الطبيعة
« الاتجاهات الحديثة في علم الطبيعة » . فأشار
في مسهل خطبته الى علماء الطبيعة الذين
فقدوا العالم في خلال السنة الماضية وهم السر

في علم الطبيعة ظاهرة الثابتة . فسر هؤلاء من موج الانتعاش يمكن ان نحسب في احوال خاصة دقائق ثم قبل ان دقائق لمدة يمكن ان نحسب في احوال خاصة اخرى امواجاً . وقد قال احد الكتاب مهنكاً على هذه ثابتة ان انكون مؤلف من دقائق في ايام الاثنين والاربعاء والجمعة ومن امواج في الايام الاخرى . ولكن هذه الثابتة اخذت زوال الآن امام التحليل الرياضي القائم في الغالب على فكرة الاحتمال Probability

وبعد ما وصف الاستاذ فرجوسن الصور المتعاقبة التي رسمت لبنام الذرة انتقل الى البحث في ما يحبه اهم مآثر القرن العشرين في علم الطبيعة اي توحيد الكتلة والطاقة وهو يقابن اعظم مآثر القرن التاسع عشر في هذا الباب اي توحيد الحرارة والطاقة . ثم تبع ما تم في ميادين الطبيعة المختلفة كالكشفات الحديثة في الاشعاع الصناعي ، والبحث في درجات الحرارة التوافقية والحركة البرونية وتفرق الاشعة بالذرات

ومن اهم ما اشار اليه من الناحية الفلسفية مبدأ عدم الثبوت الذي قال به الاستاذ هيرنريخ الألماني . فمن المعروف اننا عندما ندخل عالم الذرّ يصح من المتذر على العالم ان يبين زخم كهرب ومكانة في وقت واحد تيناً مضرباً . فزيادة التدقيق في تعيين احدهما تصحبه زيادة في خطأ تعيين الآخر . فعدم الثبوت مقتصر على هاتين الكيتين . ولكن التصميم الفلسفي على اساس

فانصورة العلمية للكون كانت قاتمة حتى تواجد السرعة والاسراع والزخم والقوة . وهي القواعد التي ارجعها عقرباً سيرن في نظام كوني شامل . وسكتنا د زوال بصراً اليها الآن ندرك انها كانت من نتائج الفسفية ساذجة اشد اسداجة لا تصنع لتفسير جميع مظاهر الكون المعقدة . ثم جاءت نظرية الاثير ، فاستحوذت على الاديان زناً وأحرزت نجاحاً لم يظن ، ولكنه كان كالياً لحل لورد كشم على التصريح ، بأن « انني » الذي ندعوه بالايثير النير Luminiferous هو المادة الوحيدة التي تتى من وجودها في علم الحيل « dynamics » . ان هذا الرأي يحملنا الآن على التحذركل الخذر من الامور التي تيسر في هذا العصر بمثابة الحقائق الراسخة

الا ان السنوات الاخيرة في القرن التاسع عشر اباتت صدوعاً في الصرح وضفأ في الاساس . وكان اكتشاف بلانك ، بان للطاقة ذرات دهاها بالمقادير (Quanta) اهم ما استهت به العصر الجديد ، لانه اكتشاف كان يتعدى تعليمه بالنظريات القديمة . فلما اثبتت نظرية المقادير على اساس علمي رياضي ظهرت فائدتها في ميادين اخرى من البحث الطبيعي . ذلك ان الصورة الجديدة التي رسمت للذرة بمد اكتشاف الالكترن والبروتون لم تستقم مع مبادئ نيون حتى كانت الصورة التي رسمها العلامة بور Bohr على اساس من نظرية المقادير وما اهل القرن العشرين حتى ظهرت

عدم الثبوت بهذا المعنى المحصور، فيه مزائق
 وم يطبق على مبداء عدم الثبوت من هذا
 التعليل ينطق على مبداء السببية، فانقول بزوان
 السببية من علم الطبيعة، قول يصح في اجزاء
 خاصة ويجب ألا يتخذ اسماً للحكم عام.
 وليس للتفكر منفرد من هذا المأزق إلا بفهم ما
 قاله بلانك وبوان هناك عالين علماً يرى
 ويحسنُ وعلماً يتخيل أو يتصور. نحن
 نعيش في الاول. ولكي نهتمُ فهماً متسافاً
 اخترع لنا علماء الطبيعة صوفاً لا يمكن ان

يدركها بالحس كالتجزيات والذرات والكهارب
 فلنقايس المألوفة التي نتمد عليها نحون دون
 تنبؤنا بمحدثات ما، نشأً دقيقاً كالدقة.
 ولكن هذا مستطاع في عالم التصور بمساعدة
 المعادلات الرياضية العايد. فذلك يحتض بلانك
 مبداء السببية في عالم التصور مبداءً ان الصلة بين
 العالمين عرضة لشيء من عدم الدقة التامة
 فلتقول بزوان مبداء السببية يجب ان
 يصحبه دائماً هذا التفريق بين عالمي الحس
 والتصور

الكيمياء الحيوية والغازات السامة

تم الكيمياء

أخذ الأستاذ فيليب J. C. Phillip موضوعاً
 لحظية الراسة في تم الكيمياء «صلة الكيمياء
 الحديث بخدمة المجتمع» وتكر الرأي السائد
 الآن الذي يقرن الكيمياء في الثالب بذكر
 المفرقات والغازات السامة. فقال ان هذه الصورة
 لا أساس لها من الحقيقة. فاستعمال المكتشفات
 الكيمائية لأغراض غير مفيدة لا يرجع الى
 رغبة الكيمائي في الحاق الضرر بالمجتمع بل
 الى ضعف الطبيعة البشرية وتأخرها. فإذ
 القوسجين اكتشف من نحو مائة سنة وكان له
 شأن في مرتبة متوسطة من مراتب ضاعة
 الاصباغ. والذرات قاعدة معظم المواد المتفجرة
 تستعمل استعمالاً واسع النطاق في تسيد الارض
 والمتفجرات المصنوعة منها تصيد في التدين
 ونسف الصخور عند حفر الافاق وشق

الطرق والترع. ثم قال انه يستند انه يعرب عن
 رأي جمع الكيمائين في انهم يفتنون أشد
 اوقت النزول بالعلم الى مستوى استعماله للتدمير
 لا ريب في ان الكيمائين يفتنون حول
 حكوماتهم عند الحاجة اليهم مدفوعين الى ذلك
 بشعورهم الوطني. ولكن طاقة منهم أخذت
 ترى ان البواعث الوطنة يجب ألا تتغلب على
 البواعث الانسانية. ومهما يكن الموقف الخاص
 الذي يقفه كل منهم ازاء هذه المشكلة فليس
 ثمة ريب في ان الاوان قد ان لسكي يفتي جميع
 الكيمائين بوجوب خاص والعلماء بوجوب عام،
 بما رايهم من وزن ضد الانجهايات التي تهبط
 بالعلم والحضارة الى الخفيض وتهدد المعاني
 الروحية العالية وهي أسى ما ورتته الناس من
 الصور المتقدمة

أداة ترواها في بعض الكتب. وقد كسرت من حراس
مكتمهم من قبل وجوه السير الكيماوي الطبيعي
في الأجسام خلية لها يلمس الآن ان
قليلاً من ارضية او دقيقة من التار لو اوتوا
بغيراً من خامس وسدعا من الضوء او
ارتفاعاً ضيقاً في الخلية. وقد يؤثر في هذا
التغير تأثير كبير انشأن. وقد كان التقدم في
هذا التبدل من الشحية الوصفية النوعية الى
انكية التجريبية كبير انشأن طاهر الاثر

والآن صفة الكيماويين، مجتمع أربع
نظائراً قدام. فالتساوي في السور والركب
قد مكنته من معرفة تركيب الخلية العفوية
في المواد الطبيعية ومبدأت تركيبها في بعض
وقد عث على سببها مسيرات في تركيب السكر
والمواد الشبيهة بالخورق. وهذا في التباينات
وأقوار carbohydrates التي تبيح امرارها
للكيماوي العضوي. كما في ميدان العرويات،
وهي دقاتي متوسطة بين الخريشات واضع

السكرول وهو أدت الاضطراب

قسم السيرولوجيا

السيارة وهو جهاز اخترع واستعمل لهذا
الغرض في المعهد القومي لعلم النفس الصناعي.
وأمام الجهاز صورة متحركة لطريق، فاذا
جلس السائق في المنعد وأخذ العجلة يديه
وعرض شريط الطريق أمامه بدا له كأنه على
طريق حقيقة فعليه ان يدير السيارة ويخفض
سرعتها او يرفعها فنفاص دقة السائق في سيره
على الطريق وسلوكه يمتضى الحانة التي أمامه
من سيارات وعربات ومشية وغيرها، في مائة
نقطة مختلفة على الطريق ثم يؤخذ المتوسط.

قال الدكتور فرنون Verroux. لا يمكن ان
طائفة كبيرة من مائتي السيارات لا تسلم ان
تاول مقداراً متدلياً من الكحول له ابي تأثير
سيء في تسيير سياراتهم، بل يدعي بعضهم انه
يمكنهم من إجادة تسييرها. وقد طلب وزير
التقل الى مجمع تقدم العلوم البريطاني بحث هذا
الموضوع بحثاً علمياً فبينت خلة لذلك ويخلص
رأيها بمد تدبير الموضوع وتجربة التجارب ان
مقداراً متدلياً من الكحول كلفندار الذي
يحتوي عليه قدح كبير من أوكسي له تأثير
سيء لانه يضيف من قوة الاتياد والدقة
والسرعة في السيطرة على حركات العضلات
التي تستعمل في سوق سيارة

لما السرعة تقاس بساعة خاصة بذلك
وقد جربت هذه التجارب بمشرب سائفاً،
بعد أن سمح لكل منهم أن يتعرف على استعمال
الجهاز قبل الت شروع في التجربة. وكانت
التجارب تجرب لكل منهم، ساعة ثم نصف
ساعة قبل تناول الكحول. ثم تقاد نصف ساعة

إلا ان التجارب لم تجرب مباشرة بساقي
السيارات على الطرق بل بجهاز مثبت في الارض
يشبه مقعد السائق وعجلة التسيير وفرامل

بخطرة الحساب إذا اصطدم إلى نصف سرعة
اجتيازاً لاستخدام ما فيقع الاستخدام
وعند اقترح الدكتور ثريون أن يفحص
القانون بتجهيز كل سيارة بمقياس دقيق لدرجة
واشار على سائقي السيارات بأن لا يتجاوزوا
شيئاً من الكحول قبل سوق السيارة . ويؤيد
هذه التجارب ان الباحث الطبية اثبتت ان
التأثير الكحول يقع عند ما يكون في دم الانسان
جزءان من الكحول في كل اقف جزء من
الدم . بل ان بعضهم يتأثر به عند ما يكون
مقداره في دهم نصف ذلك

ساعة فساعتين فأربع ساعات بعد تناول
ظهر منها ان تناول ربع لتر من « البيرة »
المتدلة لا تؤثر تأثيراً ما في مقدرة على تسيير
السيارة . ولكنها اذا تناول مقداراً من
الوسكي يختلف من أربعين الى أربع اوقيات
(وهو مقدار أكثر قليلاً من قدح كبير من
الوسكي) زادت سرعته نحو ١٠ في المائة من دون
ان يدري وزاد عدداً لخطئه التي يرتكبها ١٢ في
المائة . بل ان زيادة السرعة في بعض الاحوال
كانت ٢٥ في المائة . فزيادة السرعة من دون
ان يدري السائق ذلك يعني انه ولا ريب

أخبار علمية متفرقة

لغرض بدرى

الحشرة الجرامه

قلنا في مقالنا « الطليحة رائد المخترعين »
الذي نشر في منتصف فبراير سنة ١٩٣٤ إن
الحليقة علمت المخترعين أشياء شتى . ونضيف
الى ذلك ما روتة مجلة العلم العام الامريكية
حديثاً اذ قالت « إن البراعة ، عدا حلقها
فانوسها الذاتي ، فهي جديرة بلقب « الحشرة
الجراحة » اذ تدس في القوقعة قتلتي عليها
مادة مخدرة خفيفة ، فتمزق القوقعة من مكانها ،
وهي لا تدري شيئاً مما دبّر لاعتياها ،
فتفترسها البراعة حالاً

طبيب كهربائي يتخصص المرض

عرضت حديثاً في لندن آلة كهربائية
تكشف عن الامراض والعدوى الكامنة في
الاجسام البشرية . وقوامها أن الامراض
تغير المقدرة الكهربائية للاعضاء البدنية
المريضة . فتقلم اطراف الآلة جسم
الالسان ، تحركت موجة من التور على مقياس
مدرج محفوظ في أنبوب ، فدلت على مبلغ
قوة التيارات الكهربائية الواردة من المنطقة
المصابة بالمرض فتاح للطبيب الفاحص الاحتذاء
الى موضع الداء ووصف الدواء

النار مفلتكني

يشرح منافع الآلات الزراعية معروض
أقامت وزارة العمل والعمال في حكومة
الولايات المتحدة الأمريكية في ولاية تكساس
مرضاً شديداً للإنسان والآلات ، ولتست
فيه حديثاً جهازاً كهربائياً ذا ساعتين طويلين
من المعادن ، يشير بها اشارات فعلية الى
المعروضات ، ويحرك رأسه الضخم بشفة
ويسترة اذ يلقى موضوعات مختلفة لارشاد
الجمهور الى الآلات المعروضة وبنائها .
ويؤلف ذلك الجهاز من آلات معقدة (محركها
الكهربائية) كائنه في جذعه المصنع بالفولاذ
وطول الجهاز سبع اقدام . ويستطيع تحريك
شفته وذراعيه ورأسه محركاً يطابق الكلام
الذي بيده من الاسطوانة المسجلة التي في
جوفه ، فيذاع كلامه من الابواق الخفية التي
في باطنه اذ يتحدث السامع خطياً عديدة
تسترق كل منها اربع دقائق

اشعة نجم

تين عن الفواكه وعيوب الخضراوات
تستعمل الآن في أمريكا طريقة علمية لاطهار
عيوب الفاكهة والخضرة قبل عرضها للبيع . وهي
وسيلة سهلة مثل طريقة فحص البيض بالشمعة .
وذلك بمساعدة جهاز متقل من اجهزة اشعة
رتجين ، اخترع لذلك القصد ، في جامعة
ميسوتا بالولايات المتحدة اذ بصور الجهاز
باطن القفاحة فيبين هل هو متفنن أو سليم ،

ويظهر عن انعطافه حذرة أو مسيحية
وذلك بوضعها في سونر لا شمة ثم تحضن بخارج
كثيف يحميها من ان تفسد الفاكهة التي
تحميها من ان تفسد . ان وجدت فيها قطع ولا
خدش ، فلا يحضر صاحبها شيئاً . وقد ينفع العلماء
هذا الجهاز أيضاً في بحث اسباب عيوب الفواكه
والخضراوات ، اذ يحسنهم التوسل به الى
ساحته ، دون نقل الفاكهة من اشجارها او
عروشها التي تنمو فيها . فتوجه انظار وزارة
الزراعة وكبار الزراع ومسدي الفواكه
الى اوروبا ، الى شراء بعض هذه الاجوزة
والانتفاع بها

منقر سناعي ثمانية القرنى

اخترعت في فرنسا من عهد قريب آلة
ميكانيكية لاتقاد القرنى تقوم عددهم بالتفنى
الصناعي اوقافاً طويلة لتفقد حياة القرنى دون
ارهاق منغذه (عند قيامه بعملية التفنى الصناعي
لأجور) . وذلك ان يرقد للصاب ينطبقاً على
ان تستد جهته الى مستند مغطى بالكاوتشوك
ومحرم وسطه سير من الجلد وتسلط عليه الآلة
وهي بمثابة طلبة تدار باليد من فوق الى تحت
فتجعل الحجاب الخارج للصاب يتحرك ،
فيرغم على القيام بوظيفته في التفنى الطبيعي
نفسى ان بهم اولو الامر منا بشراء بعضها
للتستعمل في شواطئ الاسكندرية وبورسعيد
والسويس وغيرها من اماكن الاسعاف

منافع الشعر البشري

في الصناعة

يشمل شعر البشري بمثابة مصفاة
لصفيّة زيت بذرة الفطن الذي يستعمل للتشذيب
والطبخ وذلك لأن شعر الانسان شديد اللصاق
أدّ تحتل المقعدة المربعة منةً ضغط ستة أطنان

بأكله البوليمر حتى أطباقها

وساكنها ليريجواردة الدار من غسلها
صنعت حديثاً في أمريكا أطباق لغامدة
وقناجين وسوملات^(١) للقهوة من السكر المنجور
« المعروف عند العامة بمصر باسم السكر الثابت »
بثابة بدعة تقدم في المآدب الخاصة ، والولائم
العامة . إذ يستطيع الضيوف عقب تناول
المآكولات الشبة التي تقدم لهم فيها ، أن
يأكلوا الأطباق أيضاً بثابة مادة اضافية من
مواد التمسك

وطريقة صنع تلك الأدوات السكرية
الصالحة للإكل ، أن يصب محلول السكر الساخن
في قوالب مشكلة بشكل الاطباق والصحون
فيتخذ أشكالها وينصلب فيصبح حلوى صالحة
للأكل بثابة سكر بلور حقيقي . فإذا لم يقع
الضيف بأكل الاطباق والصحون ، استطاع
أكل الساكنين أيضاً لأنها تصنع من المادة
نفسها . وهذا مما يرجح ربة الدار من غسل
الاولان . فهنيئاً لأولئك الضيوف ومرحياً

كثف الكبريت الكبريت

في التزول الحارر وأنشطا

تستعمل في الولايات المتحدة الامريكية
آلة تشن على ملح موجود غاز اوكسيد الكبريت
في مجاورف انشوارع التي يزول بها العال تترسم
اسلاك التليفونات الارضية لأن ذلك الغاز الحظر
السام العديم الرائحة كثير أمانهك العال ضد
استشافتهم إياه . فيتقون غائلته بحمل أنبوب
مختوم مختور على محلول كيميائي . على أن يلف
الانبوب بالفطن ويغطي بظرف من الظروف
الشفافة . متى شرح العال في التزول في أي
منزل من منازل الحفر انشار اليها ، كسروا
الأنبوب وعلقوه في منزل الحفرة عشر دقائق
فإذا ما كانت الحفرة المزعم التزول فيها محتوية
على اوكسيد الكبريت ، رسبت المواد الكيميائية
بثابة مسحوق أسود على الفطن . ومتى رفع
الفطن الى سطح منزل الحفرة ، يقابل لونه ،
أسود كان أو سجاياً ، باللوان المثبتة على
الخريطة القياسية للالوان ، يتبين مقدار الغاز
الذي في الحفرة . وعند برودة الجو تدفأ
الحفر بمدثات كهربائية لكي تجعل التفاعل
الكيميائي الواجب حدوثه . وتستعمل تلك
الطاية أيضاً مصابيح السلامة

عندما التصرف إذا اشترت مصلحة
التليفونات ومراكز الطاق في القاهرة
والاسكندرية والارياق ومصلحة الحارر كية
من هذه الآلات

(١) السومة — الفجاعة المنيرة —

من نفس الزئبق جيسر
بحر الضوء الكهربائي

رح المهندس الإضاءة في أمريكا منذ
سبعين يشدون ضوء الصناعي الكامل (انظر
مقالنا في التور. نازد المنشور في هذا الجزء
من المقطب) الذي يصبه ضوء انفس الطيبي
اي الضوء الصناعي المؤلف من مزيج عدة
ألوان تضارع الألوان التي يحررها ضوء انفس
اذ ان ضوءها باهر الذي ينتج من الجزء
الشمالي في ربيع شهر الصيف مكون من مزيج
٣٢ ٪ منه احمر و ٣٢ ٪ منه أخضر و ٣٦ ٪
منه أزرق . اما صلح الاضواء التي اتيح
لأولئك الخبراء تركيبها في الانابيب الكهربائية
المختلفة فتؤلف من مزيج ٢٨ ٪ منه أزرق
و ٣٦ ٪ منه احمر و ٣٦ ٪ منه أخضر

يد انه قد اخترعت حديثاً وسيلة جديدة
تبر نوراً طيباً يكاد يبلغ حد الكمال ،
ولا يقصه إلا درجتان (كما وصفتها صلحة
للقايس الاميركية) وهو ثمرة باحث حسن
سنتين قام بها علماء الطبيعة والمهندسون في مدينة
سبتل بواشنطن ، الذين شرعوا في اختراعه
ورائداهم ان النور الذي يتولد من غاز الحامض
الكربونيك التي يشتمل على نسب الالوان
عينا التي في الضياء للطبيعي . وانه اذا
سلط تيار كهربائي شديد (قوة ألف فولط
أو اكثر) على انبوب زجاجي مملوء بنياز
الحامض الكربونيك التي ، انشق من الانبوب
ضوءاً يبر ، بارد رائق خال من التشويه وقد

خروج قطب كهربائي خاص بخود دون ضعف
ذلك الاذن و اتيح الحصول على مثل تلك البوار
الكهربائي انشيد الصمصم بجهاز يحول التيار
الكهربائي "induction" بسيط ، كما يستعمل في
الانابيب غاز النيون « أنابيب جيسر » المستعملة
في الاعلانات ، وهو غاز يفوق المستعمل في
البيوت ودوائر الاعمال . ويكون الانبوب الذي
يملا بغاز الحامض الكربونيك خائفاً من السلك
الشعري القابل للوشعال فلا يسخن ولا يشقق
وفي المعامل الكيميائية هناك نماذج من
الانابيب المماثلة للذكر اُضيفت أكثر من خمس
سنتين متوالية فلم تصنف . ولذلك اخذت
المصانع تجر على غرارها . ومتى تصنع منها
المقادير الكافية ، ستظهر في الاسواق

الكهربائية المنيرة* تسبح على الشرط

ذكرنا الكهربائية البشرية في مقالنا
مجزرات الكهروب الذي نشر في مقطف
يوليه سنة ١٩٣٤ . وقد اخترعت في أمريكا
آلة علمية تسجل التيارات التي تحدث في الدماغ
في أثناء راحة المرء وشغله ، وذلك بمثابة
أمواج كهربائية تدور على شريط . ويستدل
بها ان لتقوم والاعضاء ونوبات الصرع أمواجاً
تختلف عنها في حالات اليقظة وسلامة الابدان
والتفكير السيق في حل المعضلات العلمية . وللآلة تأثير
توضع في أذن الشخص المراد فحصه وفي فروة
رأسه فتلتقط النبضات الكهربائية التي تجول فيها ،
فتوصلها الى الجهاز المصنّف لها ومن ثمّ تصل الى
القلم المسجل فيسجلها على الشريط المشار اليه

مكتبة المقتطف

سعد زغلول

تبريد ونجدة — تأليف الأستاذ عباس محمود العقاد — مطبعة حجازي بالقاهرة
٦٢٨ قطع المقتطف — ثمنه عشرون قرشاً صافياً

بما لا ريب فيه أن الترجمة لعظيم من العظماء بغير « عطفٍ وساجلة شعور » لا يمكن أن تخرج صورة حية نابضة لشخصية المترجم له. بل تنحصر عندئذ في تقرير موضوعي للوقائع والحوادث، وليس بالتادري سير العظماء أن يميل بك هذا النحو من التقرير إلى رأي فهم هو غير الحقيقة أو دونها على الأقل، بل هو حتماً يقصر بالمؤلف عن إدراك مرتبة انهم لشخصية العظيم. والترجمة بلا فهم صدفة قد يسرنا شكلها الخارجي وتلاؤها من الداخل، ولكن اللؤلؤة ليست فيها حتماً فالذي يسهل المؤرخ المترجم به المترجم الذي تربطه بموضوعه رابطة العطف وساجلة الشعور، فتندمج في ذهنه عناصر تلك الحياة، كما رأها عامة الناس وكما استشفها الصحب الادنون، ثم تطلق الريشة في رسم كامل أو هو على طريقته إلى الكمال

لذلك قال الأستاذ العقاد، أنه « انطق المؤرخ ولم يكتب الصديق وكأنه شاء ان يسبق المترجم بأن الصديق قد لا يأمن الشارفي حكمه؛ لشدة إعجابيه بشخصية من يترجم له، فرداً عليه بقوله أنه لم يثبت « حرفاً في هذه السطور إلا التي أعلم أنه صحيح لا شبهة عليه »

في إمكانك أن تقسم الكتاب إلى ثلاثة أقسام بوجوه عام. فالقسم الأول يرسم لنا صاحب هذه الطبيعة المصرية القوية من مهدها إلى مطلع الثورة. والثاني من مطلع الثورة إلى يوم الوفاة وفيه تندمج سيرة سعد بتاريخ مصر بعد الحرب الكبرى. والثالث ينطوي على نظرات عامة في حياته الخاصة وخلقته وثقافته وأثر زعامته

في القسم الأول وفي الفصول ٣ و ٤ و ٥، كلام في أصل سعد وجيله وبيته التي نشأ فيها. وقد حقق الكاتب موضوع أصل زغلول بتحقيق مؤرخ بحماسة، فأذكر بالبرهان ما قيل فيه من نسبه إلى النول والترك أو إلى البدو أو العرب أو إلى القبائل البدوية التي ذهبت من مصر إلى

لشرب في الفوح الإسلامية الأولى ثم نضت رجعة معها إلى الصعيد وبعضها إلى أقبلي
البحيرة . . . وقد كشف في تحقيقه سببه الخيرية عن قصة وحست لأعراض قصائمه بسية ،
(وضما محمد عتيق من أخصب حير الداعية وإسلام المسطرة في الخليل أفضا) على
خريفة نلت الأمام . . . وهذه البيرة الأخيرة من م سعد نفسه .

بعد ما ورد المؤلف هذه الأقران ، واستند إلى بعض الميزات انشراحه . في توكيد ان
سعداً من أصل فلاح ، اعتمد ونحن معه في هذا الاستناد ، على ميزات سعد النفسية في تمييز
أصله فلاح . قال : « ان مزاج سعد جميعاً كانت مزاجاً المصري القوي بلا استثناء ختمته من الحصان
ولا خلة من الخلال ولا عمل من الأعمال نور في خلائقه العنيفة وفكاهته الخاضرة واعتداده
بالأسرة وكرامته للنفلة وإيمانه بالنبي مصري فلاح من طينة المصريين الفلاحين . . . » وقد
جاء هذا الكلام بعد فصل بين تيه المؤلف كيف تمتاز الطبيعة المصرية الاصلية هذه الميزات
وقد بذل المؤلف جهداً في معرفة النسبة التي ولد فيها سعد فم يوفق إلى أكثر من الترجيح
قائل : ولا نعلم من سجلات الموانيد تاريخ ميلاد سعد . فلا نغنى لنا في إثباته عن الترجيح دون
التحقيق . والأرجح انه ولد في ذي الحجة سنة ١٢٧٤ هجرية (أي في يوليو سنة ١٨٥٧
ميلادية) . لأنه التاريخ الذي ذكره سعد لبعض سائله .

أما البيئة التي نشأ فيها سعد فكانت البيئة التي تلامح ظهور الشخصية القوية ، في رجل فطير
على أهم ملكاتها . فالجيل الذي نشأ فيه سعد كان جيلاً قويا الإيمان واضح الحكم في شؤون
الدنيا والآخرة ، متسلماً من المظالم وشيوع الخراب والنساد في أعمال الحكومة ومرافق
الرعية متنبهاً إلى دعوة الحرية في الغرب وتغاقب الانباء بالتورات اتصافاً للشعوب وذوداً عن
حقوق الافراد ، فرجحت قوى النفوس في ابناء ذلك الجيل وفي طليعتها الحية وشدة الشكينة
والصرامة وهي صفات لا غنى عنها في عصور التوتوب والاصلاح

والأسرة التي ولد فيها وترعرع ، أسرة تقيم أعلى وزن للحزم والروية وتحافظ على كرامتها
أمام الظالم لا تخشى بأمة . وقد روى المؤلف حادثة وقعت لوليد سعد الشيخ ابراهيم يتجلى فيها
هذا الخلق الكريم . فإذا أخذنا بمذهب ادل النبي من تأثير هذه الحوادث في نفوس انصار
حتى تصح الاساس الذي ينهض عليه بناء اخلاقهم شاباً أو كهولاً ، فقلنا ان تلك التواحي الخلفية
من عظمة سعد التي تجلست أيام ولادته ووزارة المعارف ومحافظة في حدوده وكبر على مقام الوزير
أمام المستشارين والمرؤسين من الاجانب ترتد إلى هذه الحادثة وما كان على غرارها

ثم هناك الأم التي نزلت لتولية أطفالها ، بعد وفاة زوجها وكان سعد لا يزال في السادسة من
عمره فكانت تعرف كيف « نحمو بالفسوة كما نحمو بالرحمة وعرفت كيف تقض عنه كاتش له »

وقد قال سعد فيها : « أن خلق والذي هو الذي يتجلى حين أقدم أو أتور . أما المرحومة والسيد فقد عرفت من أهلها بالحكمة والدهاء والقدرة التي ضبط النفس فكانوا يحكمون بها فيها بينهم من خلاف يرجعون إليها في القضاء والمساكن . فأنك من خلق والذي الذي يتجلى في عند روني أشير بالثريث والأناة »

أن فني هذه وراثته الضيعة والاحتمالية ، لا بد أن يظهر عن الإقربان . وكذلك كان سير سعد زغلول من آياته إلى الأزهر إلى الحمامة إلى القضاء إلى كرسي الوزارة ، سير من ركبت في جسده وترينته عناصر العظمة الحفيفية . نهو في الأزهر وعمره لا يزيد على الرابعة عشرة أو الخامسة عشرة ، بختار « التفريق الذي يفتح عينيه ويمنع على رأيه في الاختيار » . وهو في الحمامة يعرف كيف يفضون كرامته ويصير أهلاً لمناصرة الأحرار والاميريات في عهد كثر مع « التخليص على القضاء » بأساليب وحيل لا كرامة فيها ولا فضل . وهو في القضاء مثل يضرب في الاستقامة والتصفية للظلم وقوة الحجج وصخرة دائية تتكسر عليها موجات الظالمين . وهو في الوزارة كما هو مشهور ، مثال حي لما قاله فيه كرومر عند سفره : « إن هذا الرجل قدير شجاع في عقيدته وقد علمني كيف احزمه » . وقد أقام المؤلف الحجج على أن تعيين سعد وزيراً للمعارف إنما كان تسليماً من الاحتلال للوطنية المصرية ولم يكن تسليماً من الوطنية المصرية للاحتلال . ولا ريب في أن التوادد التي تروى عما وقع له وهو يمكن لتسلط الوزير في وزارة المعارف يجب أن تكون جزءاً من الترية الوطنية العامة في مصر

ولعل الاعتراف بالخطأ صريحاً أمام الإقربان من أميز ما يتصف به الرجل القوي . وسعد لم يحاول أن يستر ما أخطأ فيه في وزارتي المعارف والحقانية ، فقال في خطبه بالجمعية التشريعية « . . . عرض علي قانون المطبوعات فمارضت فيه أولاً ثم لم البت أن وافقت عليه واشتركت في تطبيقه لظروف بردها في ذلك الوقت لتسي بها أنا اليوم نادماً على ما فعلت بالأمس »

أما موقف سعد بعد اعتزاله الوزارة وعقدته التية على العودة إلى الحمامة ، على غير ما جرت به عادة الوزراء الذين يتزلون الحكم في تلك الايام ، ثم عزمه على ترشيح نفسه للجمعية التشريعية على ما في دستورها من نصيب ، وما أجاب به الشيخ النفلوطي عند ما سأله « ما تسفده يا مولاي من اجتهاد تمسك في شؤون قلماتك فيها الاعلية في الجمعية » فقال سعد « . . . اني لا اخطب في الجمعية وحدها بل في الامة جميعها ولا اخطب الحاضر وحده بل اخطب المستقبل ايضاً » كل هذا موقف الرجل يدرك قوته ولا يهولته مخالفة العرف الذي جرت به تقاليد الضف والحمول كانت الحرب الكبرى ، وما أصيبت به البلاد المصرية من آثارها وويلاتها ، مهداً نيات فيه البواعث المباشرة لثورة المصرية . ومنذ ما شرع في تأليف الوفد المصري ، للطالبة بحقوق مصر

ورفع الحماية ، اندمج تاريخ سعد زغنون بتاريخ الثورة والسعي للاستقلال وهذا هو القسم الثاني من الكتاب ، وقد جرى فيه المؤلف على تسع الجوانب بحسب تاريخها سبباً لصيب سعد فيها وما كان للكت سعد العقلة واختية من تأبير في توجيهها ، ونقد هذا الجانب من الكتاب الخس تاريخ موجز للثورة المصرية كتب حتى الآن وان كان الاوان لم يشهد بعد لكتابة التاريخ الواقعي ، لاسباب يعرفها المؤرخون وفي سفنها ان الوثائق الرسمية جميعاً ومذكرات الأقطاب الذين كانت لهم يد فيها لم تشر بعد ، وان ذكر الخلافات الحزبية لا يزال حياً في القفس ، لا يؤمن مع الشارفي الحكم او الانحراف فيه على غير وعي . ولكن المؤلف كان عند عبده بن لا ينشر الأما يسم أنه صحيح لاشبهه عليه وتفسيره للحوادث المقررة مشبع بروح النصف والاعتدال ولا تم صورة الرجل العظيم الا اذا اضيفت اليها خطوط تمثل حياته في بيته رضائه بنواحي الثقافة الخاصة من ادب وعلم واجتهاد وهذه الموضوعات وما اليها نالت من عناية المؤلف قطاً وانراً ، وفي ما بسطتها تتوافر صفات العظمة التي برزت واشهرت في سعد محامياً وقاضياً ووزيراً وزعيماً قومياً . وما يرويه في هذا الصدد من اقوال سعد ونواديمه ، جدير بان يردد ويعاد ترديده ، فالخلق البالي الشرق فيها جميعاً من احوج ما يحتاج اليه في قوس الحيل ، ومفخرة سعد ان الرجل الرجل فيه كان سيئه الى مكانة الزعيم

الجيش المصري في حرب القرم

تأليف سمو الامير الجليل عمر طوسون

صفحاته ٢٥٠ من القطع الكبير — مردان بخارطين وأربعة فرمانات وعدة سور

كانت المعاهدة الانكليزية المصرية سبباً في الاهتمام بمستقبل الجيش المصري بعد ما اطلقت المعاهدة يد مصر في زيادة عدده وتحسين عدده ورفعته الى اسمى مرتبة بين مراتب الجيوش المصرية ومن محاسن الاتفاق ان حضرة صاحب السمو الامير العام والمؤرخ الجليل عمر طوسون كان يشتمل في أثناء ذلك باحياء صفحة مجيدة من صفحات تاريخ هذا الجيش جاسماً ما عثر عليه من وثائق عن الحرب الروسية المعروفة بحرب القرم وهي التي دارت بين روسيا والدولة العلية وبعض دول اوربا في منتصف القرن التاسع عشر واشتركت مصر فيها

فقد تفضل سمو الامير الكريم وأهدى اليها نسخة من كتاب « الجيش المصري في الحرب الروسية المعروفة بحرب القرم » وهو ثمرة جديدة من ثمرات فضل الامير على البلاد ومفاخرته بجيشها واشادته ببالة هذا الجيش وتخليده بالذكرى آثار هذه البساة بتقى المصنفات والبحوث الطلية والمقالات التي تنشرها الصحف لسوء

والكتاب الذي نحن في صدده مصدر يسمو بما تضمنت به فرمانات السلطانية التي كانت

تعود علاقة مصر بتركيا من وجوب اشتراك جيش مصر البري والبحري في حرب النرم وما رآه سموه من الفائدة من بيان لقصة هذا الاشتراك الذي انتهى بصورة مشرفة تمام الانتزاع لجنودنا . ثم اتبع هذا التمهيد بصفحة تاريخية عن شبه جزيرة النرم وكيف انها كانت محكومة بالتزائم عنها روسيا انها وما كتبه ابن بطوطة الرحالة الشهير عنها وأحقاً مدنها وسلطانها وانتقل بعد ذلك الى ذكر السبب المضر لحرب النرم وهو طمع روسيا في الاستيلاء على الاستانة (استانبول) والسبب الظاهر وهو شجار حدث بين رهبان الأغرقيق ورهبان الاراضي المقدسة وتشديد روسيا على الدولة العلية لكي تقف الى جانب رهبان الأغرقيق لأنهم مشجولون بمهايتها ورفض الدولة العلية هذا الطلب . وما كان من اعتداء روسيا على بلدان تابعة للدولة في البلقان — هي الآن رومانيا — حتى اضطرت الدولة الى شهر الحرب عنها في عهد السلطان عبد المجيد

وعلى أثر ذلك طلبت الدولة من عباس باشا الاول والي مصر ان يرسل اليها مجدة عسكرية فأرسلت اليها مجدتان احدهما في عهد عباس والثانية في عهد سعيد وهنا سهب سمو الامير في وصف الخطين واعدادهما للسفر فذكر اسماء قوادها وكيفية تأليف كل منها وعددها ضابطاً وجنوداً وعمالاً وأنواع السفن الحربية وعدد رجالها كذلك . وقد استقى سمو الامير هذه البيانات الدقيقة من سجلات دار المحفوظات المصرية ونشر كثيراً من الاوامر والوثائق بما تزد قراءته

وبعد ما تتبع سموه ادوار الحرب ووقائعها الى نهايتها نقل ما كتبه القواد الحريون والفواد العسكريون من الاجانب اظناً في مدح الجنود المصريين واعتزازاً بما انصفوا به من شجاعة وقوة حتى فضلهم بمض الكتاب على الجنود الترك في تلك الحرب وقد خسرت مصر في الحرب المشار اليها نصف الحملة التي ارسلتها اليها وكثيراً من سفنها علاوة على ما امدت به الدولة العلية من أموال طائلة

وقد وضع سمو الامير في هذا السفر ان مجموع الجيش العامل في مصر في عهد عباس الاول كان اكثر من ٩٢٠٠٠ جندي مع ان ميزانية الحكومة اذ ذاك كانت اربعة ملايين جنيه وفي الكتاب عدة صور لقواد مصريين ولناظر الاسطول المصري وجيش الحملة في مواقف متنوعة وفيه كذلك خارطات وقهارس مفيدة

فتقدم الى سمو الامير المحقق والمؤرخ المدقق اجزل التاء على علمه وما يسدي من اباديض لتاريخ مصر وحيشها وسأل المولى ان يمد في حياته لتكثر مآثره العلية والتاريخية وتفتق الامة بآيات محم وأطلاعه وخدماته الجليلة التي يبذل لها من ماله ووقته وجهده بذل كرم وسخاء

تاريخ التربية

في التعليم في عصر الحديثة — بالنسبة للإنجليزية

أدب الدكتور رسل حولت — في كتابه الآداب والعلوم في جامعة الإنجليز بالهند —
 عن تاريخ التربية — تحت عنوان مبدأ

ليس هذا الكتاب بحثاً في التعليم في عصر وحسب ، وسكينة علاوة على ذلك سفر علمي جليل في التربية ، يجد فيه القارئ دروساً ثمينة في فلسفة التربية ، والإدارة العامة ، ونظام التعليم ، والتربية المقارنة ، والتربية أثناء الحياة الاجتماعية . وكان المؤلف وهو محلل نظم التعليم في مصر هذا التحليل الدقيق ، في ضوء فن التربية الحديث ، أخذ مصر مركزاً لبحث تفرعت منه بحوث ، وغور تدور حوله سلسلة واسعة من الموضوعات ، التي يعنى بها كل من يتصل بالتعليم في شتى نواحيه ، فعواء أكان القارئ مصرياً أم يابانياً ، إنكليزياً أم فرنسياً ، المانياً أم أميركياً ، هندياً أم صينياً ، فإنه يجد فيه مسائل التربية العويصة التي تفترض البرون هنا وهناك ، بهذه السكينة أو تلك ، مستطعة محملة ، مصفحة تطبيقاً طيباً على بلد يتأهب للهبوض ، ويستجمع في حياته العلمية والاجتماعية إلى البرونوب

استهل المؤلف الكتاب بعد الديباجة بشهد تناول فيه فذلكم موجزة في تاريخ مصر الحديث وحياتها السياسية والاقتصادية والمدنية والاجتماعية . ثم أعقب ذلك بتبسيط وصفي لدرجات التعليم في مصر وأنواعه ، فنكتم عن التعليم الديني ، فالإلوي ، وما سماه الإلوي ، أي ما يشل الابتدائي والثانوي والثالثي ، وما يتعلق بهذه جميعاً من إدارة ونظام

واستطرد بعد ذلك البحث بلسة مثينة عذبة ، وحجة واسعة قوية ، في أثر الأزهر في تدريس اللغة العربية خاصة ، وطرق التدريس عامة ، وأثر كل من الثقافتين الفرنسية والإنكليزية في السياسة التعليمية في مصر . وخرج من هذا الباب إلى جولة في المركزية وعيوبها فتحدث البناء عن طبيعة التربية وفلسفتها والمناهج والاستدكار والامتحانات ثم حلل المركزية وطبيعتها ومزاياها وعيوبها

ثم حتم هذا السفر النفيس باقتراحات بسط فيها آراءه في علاج نظم التعليم الحاضرة مسترشداً بأجل مافي البلدان الراقية ونتائج تجارب العملية وأحدث النظم في أميركا وأوروبا يدرك كل من طالع هذا الكتاب لأول وهلة أن المؤلف قضى سنوات عدة في مصر وسبرغور التعليم فيها كמיד سكية واختصاصي في انترية غير انا لانذكر ان اجنياً او مصرياً طالع موضوع المركزية في هذه البلاد بهذه الطريقة الفنية وبهذا الاسلوب الاخاذ ، وبذلك الادلة والشواهد والحجج القوية ، وبذلك العلم الثمر انبياض

محاضرات في التربية والتعليم

تأليف ونشر البرودي — مفضل معارف في الجمهورية اللبنانية — الجزء الثاني صفحاته ١٦٧

لعلّ الفصل ما تقدم به هذه المجموعة النفيسة من المحاضرات كليات نفتمها من مقدمة إنكتاب بقلم الأستاذ بولس الحزني رئيس دائرة التربية في جامعة بيروت الأمريكية . فهو خير في الموضوعات التي يعالجها المؤلف ورأيه وبهائه ووزن واحترام . قال ان المؤلف « بعد أن تعلم وعلم سافر الى فرنسا للوقوف على اعمال المرين هناك فالتحق بالمعهد التربوي المعروف في سان كلود وكان يحضر محاضرات التربية في السوربون ومن توقيفاته انه في غضون السنة المدرسية في سان كلود كان يصطحبه مفتشو المدارس في دوراتها التفتيشية في باريس وروان والهاغر وغيرها وبذلك تأهب للقيام بأعباء وظيفته التي تقلدها في ادارة المعارف اللبنانية من السنة ١٩٢٩ حتى تأهب » وهو على الرغم من مشاغله الادارية ما يزال وتبقى الصلة بمباحث التربية المستجدة في الغرب قال الأستاذ حولي : والذي ارتحمت اليه خصوصاً . . . نفس الاساذ العربي ومرايه القومية تاهيك بالامامه بأحدث الحقائق التربوية من وجهات علم النفس واساليب التعليم وأهداف المدرسة ومكانة المعلم في المجتمع . فان الذي يقول « ان التربية الصحيحة هي تلك التي تمت في الولد روح الرغبة في العمل » يضرب بقوله هذا على كل من يحاول ان يعلم الولد بالرغم منه . . . » والذي يقول « ان مساعدة الولد على ابراز نفسه وتحقيقها هو المحور الذي تدور حوله كل أعمال التربية في عصرنا هذا » . . . و« ان المدرسة لم تعد للتعليم وانما هي لتربية . . . وانما الفرق بين مكاتبه (العلم) في المدرسة التقليدية ومدرستنا الجديدة هو انه هدف في تلك ووسيلة في هذه . اذ الهدف الاسمي في نظرها هو التربية » . . . « وان المدرسة التقليدية تعلم كذا ونحو آدمية اما الحديثة فتسمي ملكات وتمدّد للحياة » — ان من يقول هذه الاقوال وأشبهها وببديها في محاضراته ، انما هو رسول خير وفلاح يصل بقول النبي العربي الكريم « ما آثر الله علماً علماً الا وأخذ عليه من الميثاق ما أخذ على النبيين ان يبينوه للناس ولا يكتسوه » ان جميع المحاضرات التي تشتمل عليها هذه المجموعة ، ترمي الى بسط هذا الرأي الحلي في التربية . وهي على اختلاف موضوعاتها — « الصلة بين التربية والأدب » . « القراءة والنظم والتربية » . « الفرض من المدرسة في القرى » : « الثقة في التربية » الخ — تجمع بينها هذه الفكرة التي أجاد المؤلف في الاعراب عنها في الجملة التي وضعا تحت العنوان على غلاف الكتاب وهي : « ليس باستعانة العلم ان بطور أمة أو ان يكيف فرداً ، الا اذا تملكه نفس الفرد وامتزجت بروح الأمة بحيث يصبح تحويل فكرته الى عمل منتج يتلائم مع احتياجات المجتمع أمراً طبيعياً لا تكلف فيه »

المستشرقون والاسلام

تبع حضرة الدكتور حسين المرادوي مفضش صحة قسم عصر القديمة ما كتبه المستشرقون عن الاسلام وبه ورد على القوامم مستنداً الى اصول علم النفس وانطب وحالة العرب الخلفية والنفسية وقد أصدر السيد محيي الدين رضا المحرر بالمقظم كتاب الدكتور في حلة قشيمة وجاء حاسوباً فيرة التي العربي مؤهلاً باماله الجليدة وفضائل الاسلام بما دل على سعة علم الدكتور وقوة حجته. وان الكتاب يقع في ١٠٨ صفحات بقطع المقتطف وتضمن النسخة منه خمسة قروش وهو يستحق العناية رجال التعليم في المدارس الاميرية والجامعة الازهرية فدرجه له الانظار

(سماي) — بقلم الاديب يوسف الخان — صفحاتها ١٣٥ — من القطع الوسط — طبعت بمطبعة اللواء في طرابلس الشام — رواية ادمية اظهر فيها المؤلف ناحية من الحياة الاجتماعية السورية كأن يكون الشاب فقيراً طاملاً من السمل سدت في وجهه طرق الزواج والفتاة بغض المدينة الحديثة اندممت فيها تلك العاطفة الروحية التي تربط الفتاة مع التي يربط الحب العذري واقبلت الى حب مادي مالي اناني لا اخلاص فيه ولا أدب ولا روح — والرواية مقدمة بكلمة طيبة عن فن الرواية في الأدب السوري

(شعراء العصور) — الجزء الاول بقلم عبد الصاحب السحيلي — صفحاته ٨٤ صفحة من القطع الكبير — طبع بمطبعة الرامي في النجف — العراق

يحتوي هذا الجزء مجموعة تراجم موجزة لطائفة كبيرة من شعراء القرون العارة كالجاهليين والمخضرمين والاسلاميين وغيرهم وكتب مقدمته الاستاذ الشيخ عبد الحسين الحلبي

(حوض البحر المتوسط) — تأليف رفيق التميمي وسعيد الصباغ — صفحاته ١٢٠ صفحة من القطع الكبير — طبع بمطبعة الكشاف ببيروت يحتوي على فصول مطولة مشروحة شرحاً وافياً ومزينة بالصور عن جغرافية بلاد فلسطين وشرقي الاردن وسائر البلاد السورية وبلاد حوض البحر المتوسط المشابهة لها بالمناخ والنبات

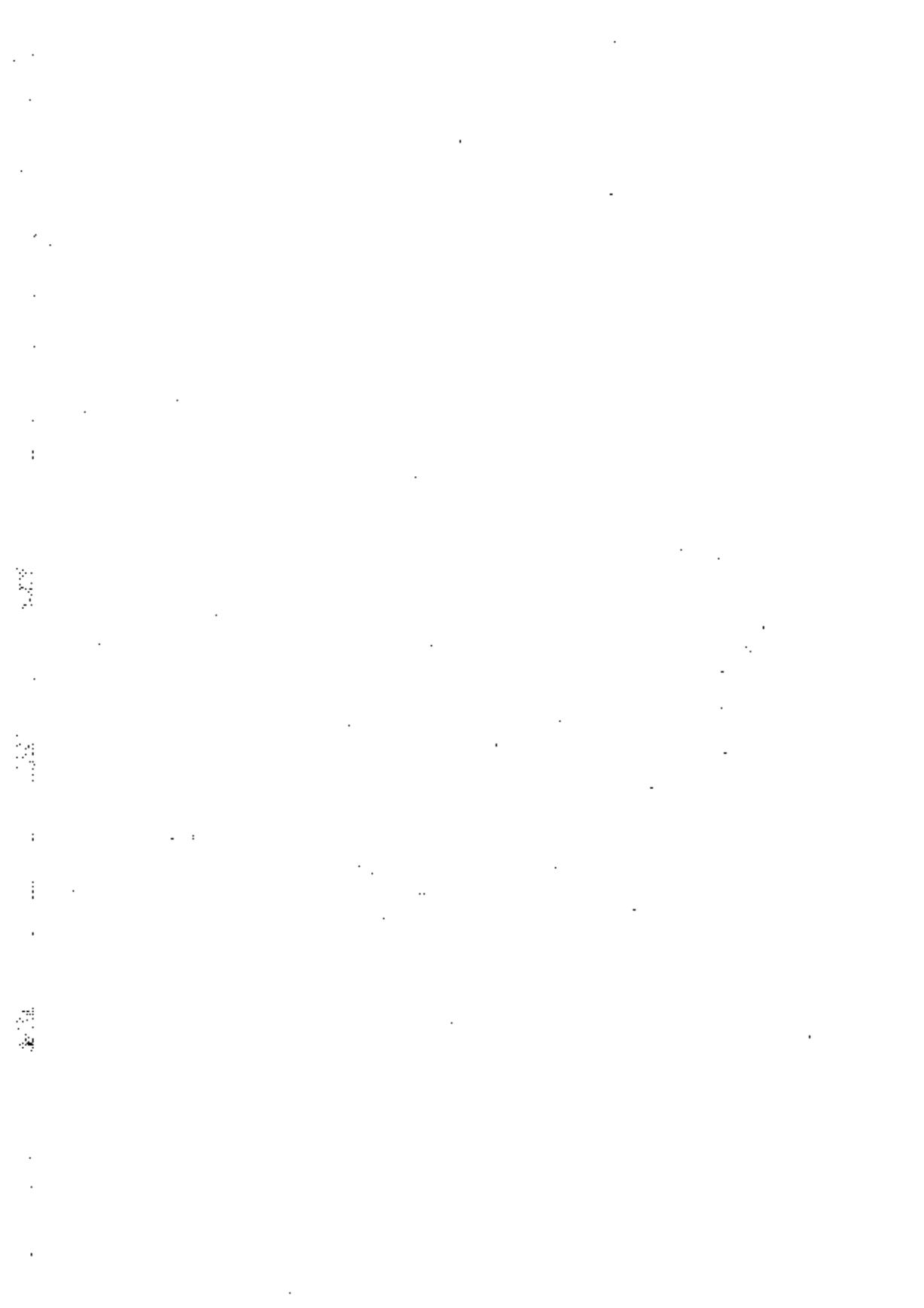
وهو وفق منهاج النصف الثالث الابتدائي لادارة معارف فلسطين وترغيباً في مطالعة جملت مواضعه شبه رحلات لذيذة مشوقة يستسيها الطالب الصغير بكل سهولة وهو مزين بكثير من الصور والحرائط نسيلاً لتهم الدرس

(الحنينة) — تأليف ياسين الطوي وداود الكرتي — صفحاته ١٦٢ صفحة من القطع الوسط — يحتوي هذا الكتاب على جغرافية الحنينة وتاريخها وأخلاق أهلها وطوائمها والاداب والفنون وعلاقة الرب بالاجاش قبل الاسلام ويبدء

فهرس الجزء الثالث

من الشهر التاسع واليائين

النم والمحتج : حصة أراسه في مجمع تقدم العلوم البريطاني	٢٥٧
ساق الخيل في النيل : نلامير مصطنع انشاهي	٢٦٠
مكتشف الدورة الدموية الصغرى : لدكتور مامي حداد	٢٦٤
الحريف في برين : (نيسبته) لدكتور بشر فارس	٢٧٢
بضالة انشاب نثقف : لدكتور احمد سويلم الصغري	٢٧٣
انذهب النشكي في علم النفس : لسام انعيد سالم	٢٨٠
سر مادة الخير : لنفولا الحداد	٢٨٥
الاخاظة الطبيعية والصناعية : لدكتور الياس صليبي	٢٩٢
النشك : لحسن كامل	٢٩٨
ايها البركان : لراجي الزراعي	٣٠٧
علم الاجباغ وحالة الفلاح المصري : لاسماعيل مظهر	٣٠٩
القروذ العظام : لفريق امين المولوف	٣١٩
امرأة قاصدة : لخليل ثابت بك	٣٢٤
المعاهدات الدفاعية : للدكتور حسن كان	٣٢٨
النور البارد : لحوض جندي	٣٣٢
مفردات النبات : لمحمود مصطفي اندياطي	٣٣٧
سير الزمان : هيئة العمل الدولية . الزراعة المكناتورية وتطيلها التنسي . مساهدة	٣٤١
الزعران : حخة التوقيع وفصوص المعاهدة	
حديقة المقطف : استهلال زراداشت . لفريدريك فيتشه نقلها خليل هنداوي .	٣٥٥
مصورتي الشمس . للشاعر يون نوغيشي نقلها رياض مولوف	
<hr/>	
باب الرسالة والمناظرة * البراجازم . لاسماعيل مظهر	٣٥٩
باب الاخبار الطبية * ضبيب كهربائي يتفحص المرضى . الحشرة لطراحة . انسان ميكانيكي .	٣٦٥
اشعة رنتجن . منقذ صناعي لطياة الترقق . منافع الشر البشري . بأكفون الولاية حتى أطاها .	
مكتشف اوكسيد الكربون . هل نحل انايب جيلر . الكهربية المنجيه تسجل على الصراط	
مكتبة المقتطف * سعد زغلول . الجيش المصري في حرب القرم . اثر المركزية . محاضرات	٣٧٥
في التربية والتعليم . الريف في شرابي شادي - أدبي . المستشرقون والاسلام . سلامي .	
شراء الصور . حوض البحر المتوسط . الحشة	





0111711111