

المقطوف

مجلة علمية وصناعية وزراعية

الجزء الثالث من المجلد التاسع والبعين

١ نوفمبر سنة ١٩٣٦ - ٢٠ جاد ثاني سنة ١٣٥٠

العلم والانسانية

سبحان وجوب العناية بالناحية العلمية في التعليم العام

بين ما في العلم النظرية والعملية من ناحية، وبين مقامه في ادارة الشؤون العامة من ناحية اخرى هوة شاسعة. ومجرد الالفتات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقدم العلوم البريطاني كافي لاثبات ذلك. ففي سنة ١٨٣٦ اجتمع في مدينة يورك طائفة من التحسين للعلم وغرضهم من اجتماعهم «أن يخلقوا حائزاً لتنشيط البحث العلمي وتوجيهه توجيهاً منتظماً، وانشاء صلة بين المشتغلين بالعلم في أنحاء الامبراطورية البريطانية». تلك الجماعة الضئيلة الضعيفة أصبحت مجداً علياً محترماً تحتفي الامبراطورية البريطانية ببيده السنوي في عاصمتها. فيؤم معظم جلساته أعظم علماء العالم، احتراماً لقامه واعتزازاً بأثره.

لقد زالت المعارضة التي لقبها المجمع في عهده الاول - وقد جاء بعضها من نواح غير منتظرة مثل مراضة كلر ليل له - ولكن المكشفتات والمنشيطات التي توالى في أثناء قرن كامل لم تند شيئاً في رفع مقام العلم الاجتماعي وزيادة سلطته أو توسيع نطاق أثره في ادارة الشؤون العامة. ومع أن المسائل الكبرى التي تمانها الحكومات تقتضي فهم عواملها العلمية، لا يزال الحكام في معظم الاقطار يتصرفون باهمال أو جهلهم لأمر العلم

الصحيح في سير العمران . وهذه حالة تنطوي على خطرٍ عظيم يهدد الحضارة . فنحن نواجه هوة بين المعرفة والسلطان . وبوفاً شامعاً بين الطلاق الحربية لزيادة أثر العلم في الشؤون الصناعية والاجتماعية ، وانما التزم في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي يعود اليها بوجهٍ خاص ازدهار الصناعة والاجتماع ، أو ركودهما .

وأشهر الأراء في تدليل هذا ، أن التخصص العلمي يجعل رجل العلم غير قادرٍ على القيام بأعمال الإدارة ، أو تقدير العوامل المختلفة التي تخرج عن لطاق اختصاصه . وأساس هذا الرأي أن ثمة فرق بين المعرفة من جهة وبين استعمالها من جهة أخرى . ولكن طالب العلم في ذلك لا يختلف عن طالب الآداب أو التاريخ أو الفلسفة . فليس في أسلوب الجامعات — لا في إنجلترا ولا في غيرها — ما يطمئ الطالب بوجده خاص استعمال المعرفة ، أو ربط المعرفة بالسلطان .

أما القول بأن سرعة ارتقاء العلوم واتساع نطاق المعرفة يجعل اختيار المشتغلين بالشؤون العامة عملاً شاقاً ، وعليه فلا بد من التزمت قليلاً في البحث ، وعقد هدنة في دوائر العلم لكي تتمكن من ربط الحقائق واستعمالها ، فقام على أساس خاطيء . وإذا نظرنا فقط الى الحضارة التي كانت زلت بالعمران لو عقدت هذه الهدنة العلمية في أي فترة من فترات المائة سنة الماضية كفي ذلك لان يبين ضعفه . فالطبيعة لا تتدخل في كشف أسرارها لمن لا ينضم فرصة الساحة . ومن مجرم بأنه لو عقدت هذه الهدنة ، كنا نتبع الآن بما نتبع به من المعارف التي تدور حول الراديوم أو الفيتامين أو الانسولين أو الاذاعة اللاسلكية أو الصور المتحركة ، فقد تيار البحث العلمي الآن قد مجرم الانسانية مدى جيل أو أكثر مفتاحاً حيوياً ، ربما كانت على وشك الظهور ، للاتصار على السرطان أو فهم أسباب الضائفة المستحكة في الصناعات

فإنحتاج اليه كل الحاجة ، ليس تفديص لطاق البحث العلمي ، بل الحكمة في توسيمه ونوجهه . ومن المجمع عليه بين الباحثين في عيوب التعليم الحديث في الجامعات ان هذا التعليم يمكن الطالب من فهم الحقائق والمبادئ من دون ان يطبعه بالاسلوب العلمي فينتج عن ذلك ان المتعلمين لا يستطيعون في غالب الاحيان ان يدركوا قيمة الاشياء ، وخصوصاً ما كان منها مرتبطاً بالناس والاجتماع . فالخبر الفني يباهي عادة بأنه لا يتأثر في تحليلة للحالة من الحالات ، بالعوامل الانسانية ويحصر نظره في الحقائق المجردة . وهذا يصدق على المتخرج الجديد من الجامعة او المدرسة الفنية فقط . ولكنه اذا لمس الحياة في شؤون الصناعة مثلاً أدرك قيمة فهم هذه العوامل في الاعمال المختلفة التي يزاؤها ، فيعلم فائدة التعاون واللين والاحذ والاعطاء في تقرير قواعد العمل .

وهذا بدءاً لإدارة الاعمال على وجه اوفى . وليس يعوزنا الدليل على ان الذين تلقوا التعليم العلمي لا تنقصهم المقدرة على ملائمة انفسهم لشؤون الادارة وان خريجي مدارس الادب والتاريخ لا يفوقونهم في ذلك . واليبشار اليه في نظام التعليم بحيط قيمة العلم الانسانية بشيء من الرب والتموض يفضي الى اهمال اثر العلم في تربية طلاب الفنون والحقوق والتجارة وغيرها . وهنا لا بد من الاشارة الى عقيدة هكسلي بأن الثقافة الصحيحة ييسرة للطلاب عن طريق العلم ينشرها عن طريق الفنون والآداب على الاقل . فطالب العلم يتعلم شيئاً من اركان الاسلوب العلمي في البحث ، ويتعود مادة الملاحظة والاستغراء . وهذه الصفات لازمة لرجال الادارة لزومها لكل من يرغب في الحصول على احكام مقولة سواه في الفن او التاريخ او الحياة بوجه عام . ثم ان التشديد على مقام الاكتشاف والتحقق الذي يقوم عليها كل علم علمي يكسر من شوكة الرضوخ لاقوال « الثقافة » التي يصعب اجتنابها في التعليم الادبي . وهذا وحده كافٍ للقول بأن الاسلوب العلمي والتدريب عليه لا بد منها للاحكام التوازن في تقدير الشؤون الاجتماعية التي يتناولها وقد اخذ المسيطرون على نظم التعليم يدركون الخطأ الكبير في تدريس العلم بطريقة غير علمية . فرجال العلوم الحيوية ينددون باهمال علومهم مع شدة اتصالها بالصحة والصناعة والادارة علاوة على اثرها في تصريف الشؤون القومية والدولية والعلاقات الدلالات بعضها ببعض وحكم الشعوب المتأخرة والشاء صلات التعاون بدلاً من التزاحم — ولا ريب في ان جانباً كبيراً من مستقبل الحضارة رهين بحل هذه المشكلات

ثم ان تدريس تاريخ العلم له فوائد جمة كما نجهلها ونهملها الى الآن . ففي سير رجال العلم من الامثلة الباقية على شجاعتهم واندامهم وصبرهم وسعة حيلهم ما يثير في نفوس الطلاب اسمى الازمات الانسانية . ثم اتانا اهلنا ادماج تقدم العلم في كتب التاريخ فغاب عنا اثر العلم في سير الحضارة في نواحيها المختلفة . ومن هنا زى اتانا ما زلنا يهين عن تحقيق المثل الاعلى الذي وصفه هكسلي بقوله : ان التعليم العلمي لا يعني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات التي ترض له وحدها في الحال بل يعني اتصاله بتيار التفكير العلمي وقدرة على استعمال اساليب العلم بالطريقة الملائمة في المشكلات الخاصة . وسرعة ارتفاع العلم في القرن الاخير يجعل تحقيق هذا المثل لامندوحة عنه اذا شئنا للسران البقاء اذ يستحيل بعد الآن وضع مقاليد الامور في ايدي من يجولون قواعد العلم وبيادى اسلوبه . وروح العلم هي الشيء الثمين ، الاساسي ، في كل هذا . اذ لا قيمة دائمة للمعارف التي تجميع وتبوت . فعلم عصر من العصور يصبح مخافة عصره قاله . ولكن روح العلم ، واسلوبه يسيران بالالسان الى انتصارات جديدة على عوامل يتبدل المتغيرة



غرائب تعاون الحيوان

من طبائع النساح أن طائراً صغيراً اسمه القنطاط يدخل فاه النساح ويلتقط فضلات الطعام من بين أسنانه والانساح راضٍ بذلك مرتاح اليه لا يندب بضيقة ولو أكل النعام منه فيه . وقد رأى بعض السائح النساح مرأى العين ورأى هذا الطائر يدخل فاه ويخرج منه ومن السهل أن يُسكتب فصل طويل عن تعاون الحيوانات لا التي من نوع واحد أو من فصيلة واحدة لأن هذه امرها في التعاون مشهور بل التي من فصائل مختلفة كالانساح والقنطاط والطائر الذي يلتقط القراد عن البقر والابل . فقد قضت الضاية أن يُسخر بعضها لبعض فينتفع الواحد من الآخر ويردُّ لهُ صاعاً بضاع على غير ما هو شائع بين أكثر طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي يقضى به على الالوف لتقع الواحد فيتعدي الطائر الصغير جماعة حشرة في يومه يلتمها حبة ولا يبالي كأنها رزق حلال له . ويقوم الانسان رب الحكمة والانصاف على هذه انطوري الصغيرة فيصطادها ويذبجها ويشويها ويأكلها ناعم البال . هذا ليس التعاون الذي نعنيه لانه ليس في مصلحة فريق واحد حسب الظاهر ولا في مصلحة الفريقين ساً

ذكر الاقدمون ان الثعلب يقيم في أجرة الاسد ينثه بالخطر ويرشده الى الصيد فيترد له الاسد فضلات طعامه . ولو كان الامر كذلك لمددناه من باب تعاون الحيوان الذي كلامنا فيه . لكن المحققين انكروا الآن ما يخص الثعلب من هذه الماونة وقالوا انه يقتضي آثار الاسود ويأكل ما يفضل من طعامها ولكنه لا ينثها بخطر ولا يرشدها الى صيد فهو طُفَّيلٌ ينتفع ولا ينفع مثل كثيرين من أبناء آدم ، إلا أن الاسود تفعل ما تفعل من تركها الطعام غير قاصدة نفسه ولا تقع غيره . واذا التفت به وهي جائعة افرسته كما تفترس الحملان فهي غير مشكورة على تركها الصيد له كما انها غير مأجورة

ومن هذا القيل سمكة الرَبَّان تنج التين وتأكل فضلات طعامه وكان المظنون انها ترشده الى الطعام وتحذره من الخطر لكن ثبت الآن انها لا تفعل شيئاً من ذلك بل تكسني بمصاحبه احتما به لانها ما دامت على مقربة منه لم تجسر سمكة أخرى أن تدنو منها . وهي تلتقط أيضاً فضلات طعامه فهو لها بمثابة الكميل يقبها ويقوتها وقد لا يعلم شيئاً مما يفعل من المبرات ومنه سمكة دقبة تبيض في بدن الحيوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح





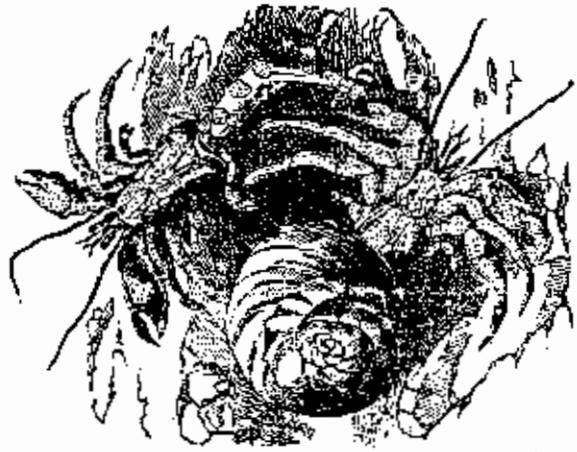
(٤) سرطان حامل شقيقتين



(١) طائر الفطماط في فم السمك



(٥) السرطان اناسك حامل صدفة يستغل بها



(٢) السرطان اناسك في التوقعة وخارجاً عنها



(٦) عقرب حاملة زهرة تستظل بها



(٣) السرطان اناسك وشقيقة على توقعتها

لما يقبها من اعدائها فتلجأ الى خيار البحر تدخل الثقب الذي يتفنس منه وتقيم في رثيته ولا تخرج منها إلا اذا عضها الجوع وعضها البحر وكانت قرية من شاطئ ولا تكثر فيه الاعداء فلما تخرج حينئذ تنمس الطعام. واذا شعرت بدنو العدو عادت ادراجها الى الرثة حاميا ضيقاً غير محتم لانها قد بأخذ منها اللؤم كل مأخذ حتى تجازي بالسيدة عن الاحسان فتلتهم جانباً من رثيته ولا تبالي. لكن خيار البحر صبور يحمل الضيم ويتغفر السيئات تنسور رثته حالاً من غير أذى. والموارد العذب شديد الزحام ولذلك تكثر الحيوانات البحرية التي تضيف خيار البحر وتمو في جسمه فيقبلها على الرحب والسمة وهو لا ينتظر اجراً ولا شكوراً. وما هو بمنفرد في هذا الكرم فالانسان يجري مجراه تدخل الديدان معدته واسماؤه وتقيم فيها الشهر بعد الشهر والعام بعد العام وهو غير ناغم منها. وقد تقيم على ظاهر بدنه فلا يشكو منها إلا اذا عادت في اذاه.

هذا ولتعد الى الحيوان الاعجم تقول : —

قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى « ان السرطان لا يتخلق بتوالد ولا تتاج انا يتخلق في الصدف » اي انه يتولد في الصدف مباشرة. وهذا خطأ والحقيقة ان نوعاً صغيراً من السرطان يدخل الصدف وقيم مع الحيوان الذي فيه وقد عرف ذلك المنصريون القدماء وذكره ارسطوطاليس وبلينيوس. وقال القدماء ان السرطان كالحاجب لحيوان الصدف يرى العدو وينفرو بهدومه فيطبق مصراعيه ويجازي به على ذلك بالماكل والتأوى. ولكن لا دليل على ان السرطان يقيم في الصدفة لذة الغاية وانما يتصدعا للسكن ولا تنقل وطأته على حيوانها فيرحب به ولو لقي منه الاذى ما تعدر عليه الخلاص منه لان الحيوانات كلها تحاول الخلاص من كل طفيلي فتقل وتحكك وتذب الذباب منها باذناها. اما حيوان الصدف فلا يحرك اصبا لاياد السرطان عنه. وبشبهه في هذا الكرم نحلة هندية سوداء تنقب موق الاشجار وتضع فيها غرقاً بعضها فوق بعض تبيض فيها. ويعلق بهذه النحلة نوع صغير من النمس فلا تتم بالتخلص منه بل تقفح له حياً صغيراً فوق حقوبها وتدعه يقيم فيه وتضم طرفي هذا الحيب اذا شاءت حتى يتعدر على النمس الخروج منه فتحمل ضيقها على ظهرها ولا تبالي لان حياها مبطن بمادة قرنية يسر على النمس تحرها. وكانها ادركت ان لا حيلة لها بابادها وانها اذا تبى لاصفأها فقد يتع بعضه مع بعضها وبأكلة فلجات الى اخف الضربين وهو ان تحمل النمس في هذا الحيب وتقل عليه بابه الى ان يتم فرضها من الحياة وهو وضع بعضها في بيوتها واعداد الغذاء الكافي لصغارها من العسل ونحوه. والنمس نفسه يلجأ الى الحيب ولا يهود يخرج منها. وهي تحفر البيوت ليضاد تضعه فيها والنمس يعم

انه اذا وقع في تلك البيوت عرَضاً تمذّر عليه الخروج منها فيحوت جوعاً ولو اشتطاع ان يتنذى بيض النحلة اولا . فهذا الحيب ، فيدل له ولصناز النحل لانه بقيه وفيها من التلق واكرم الحشرات وارحبا منازل النمل فترى الضيوف في بيوتهم من انواع مختلفة تدخل وتخرج على الرحب والسعة عدا ما فيها من السيد والجواري والخدم والخدم من ضيف كريم وغريب زيل وخدام امين وطئيلي ثقيل . ترى هناك المن الذي يفرز السمل يرئى ويحلب كالمواشي والنمل الذي من نوع آخر يسير في الحرب ودرب على الخدمة كالسيد . وترى ايضاً انواعاً من السناكب والحنافس تدخل وتخرج والنمل يلتقي بها فيقف قليلاً يترنّها ثم يمر في طريقه غير مكترث لها . اما هي فتعلم انها ما دامت في بيته فهي في حرز حرز من الحشرات التي تطور عليها

ويدخل قري النمل ضيف آخر من نوع النسس وهذا لا يتنازل الى سكن البيوت بل مفره اعتاق دود النمل فان يبيض النمل بصبر دوداً بلما يصير عملاً قياتي هذا النسس ويضع يبيضه على عنق الدود فينتفح حالاً ويصير دوداً صغيراً

وكما جاء النمل ووضع الطعام لدوده في الحيب الذي تاكل منه الدودة وهو في نحرها بين فيها وسدتها اكل دود النسس منه كفافه . ثم ان دودة النمل اذا بلغت حدا من النمو نسجت لنفسها شرقة واقامت فيها الى ان يبلغ اشدها وتتخلق نملة وحينئذ تنقب الشرقة وتخرج منها وتبقى دود النسس في الشرقة وقد بلغ حده من النمو ايضاً ودنا وقت صيرورته حشرات طيارة فيأتي النمل ويجمع تشور الشرائق ويطررها خارج قريته ويكون دود النسس فيها وقد صار حشرات مجنحة كما تقدم فيطير في الهواء ويتزاوج وتعود اناثة الى قري النمل وتبيض على اعتاق يبيضه كما تقدم ويدور الدور الى ما شاء الله

وهذا النسس ضيف محتم وان كان طفيلياً ولكن يقصد منازل النمل ضيف آخر غير محتم وهو لا يبيض على اعتاق دود النمل بل على اعتاق النمل نفسه ويتولد الدود من يبيضه وينخر رأس النملة التي هو على عنقها ويأكل دماغها ثم يقطع رأسها عن بدنها ويقم فيه كانه بيت له الى ان يبلغ اشده ويصير حشرة مجنحة . وحينما يكون في رأس النملة دوداً على اكل دماغها تكون هي قائمة على عمالها ولو علمت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى اذا فرغ من اكل دماغها وقطع عنقها بقي بدنها قائماً يحاول السير من غير رأس . وعلى ذلك ترى امام قري النمل كثير من رؤوسه المقطوعة . ولا يحتم لماذا يحجم النمل السليم عن مساعدة اخوانه ولكن الباحث في طبائع الخلق بنوع تام يرى في الموت علاج المجتمع قائم اذا لم يمت بعض افرادهم بسد البذاه كافياً له فذلك كله . فان كان النمل يدرك ذلك ويرضى بموت بعضه

عن طيب نفس لكي ينجو المجتمع كله فيكون قد أدرك ما لم يدركه كثيرون من العقلاء حتى الآن والسرطان بين حيوانات البحر كأنه بين حيوانات البر في الذكاء والدهاء ومنه نوع صغير يسمى التاسك ترك الداوة ولجأ إلى الحضارة ينش على قوقعة مهجورة يسكنها ومن ثم أخطأ الدميري ومن جرى مجراه وظنوا أنه يتوك في الصدف ، وقد ظن هذا السرطان ان البيت الصدف يقيه من الموت ونحو قول القائل

والموت لا يتجك من آفاته حن ولو شئته بالجندل

فان السرطين الكبيرة التي تلهم الصغيرة تستخرجه من هذا البيت وتطحن عظامه . والسك القوي الاياب يلتم البيت والسك فيه . ولما رأى أن القوة تعوزه لجأ إلى الحيلة فانه رأى حيواناً جميل المنظر يبيع الحجر يقال له شقيق البحر يلق بالسخور كالقنطرة وتشعب من رأسه شعب كثيرة كالشعر او كالأهداب الوانة ترزى بالوان الازهار بين احمر وأصفر وأخضر وبرقالي وبنفسجي لكنه سام حريف إذا اغريت به سمكة وحاولت اكل شيء منه لدغها طعنه كما قرب فلم يحاول ذلك مرة اخرى . وكان السرطان التاسك اكتشف منية هذا الحيوان فصار يفلمه عن السخور ويصفه بالقوقعة التي يقيم بها نياماً شر الحيوانات الكبيرة التي تصطاده . لكنه لا يستخدمه عنقياً بل يقوته بدل حمايته له وذلك أنه اذا قبض على فريسته مزقها قبلما يأكلها فينتشر انقنات سها في الماء والحيوان المشار إليه يتلع ماء البحر على الدوام ويبقى في جوفه ما فيه من الغذاء فيتعدى من فضلات السرطان ويكتفي بذلك ولا يطعم بأكثر . لكن انصاف السرطان لهذا الحيوان لا يبرئه من اختصاصه بالقوقعة التي يسكن فيها وهي ليست له . وما ظالم إلا ويمل باظلم فان دودة طويلة من ديدان البحر تخالفه إلى القوقعة وتمسكها معه وكما خرج ليقاوم طعنه مددت رأسها غير مدعوة وقاسمته الطام وهو صابر عليها صبر الكرام لسبب لا يعلم حتى الآن فقد ظن قبلها أنها تنظف منزله من مبرزاته وهذا سبب صبره عليها ولكن اتضح الآن أنها لا تفعل شيئاً من ذلك والظاهر أن طائفة السرطان عرفت خواص شقيق البحر في كل البحار ففي بحر الهند سرطان يقبض على شقيقتين صغيرتين بمخليه ويستخدمهما سلاحاً للهجوم والدفاع فيهجم بها على الحيوانات الصغيرة تنتشل من المادة السامة التي في الشقيقتين يقبض عليها ويفترسها واذا هجم عليه عدو يريد افتراسه قابله بالشقيقتين واذا فقه من الالم ما يلمسه أن النجاة بالهرب . والظاهر أن الشقيقتين لا تاملان من قبض السرطان عليهما معاً لانهما تكتمان الكد وتظهران الجلد لا شراً كما معاً في المنفعة فانه اذا اصطاد حيواناً شاركه في الكلي على ما تقدم وكثيراً ما ترى بعض السرطين وعلى ظهرها قطع من الاسفنج والنبات البحري ويظن

لاول وهمة أن هذه التواهي نمت من نفسها كما تنمو على الصخور . ولكن ليس الامر كذلك بل أن السرطان نفسه يقتلها ويزرعها على ظاهر جسمه حتى يصير كقطعة من الصخر تما النبات والاسفنج عليها وغرضه من ذلك الحيلة على الحيوانات التي تفرسه حتى تظنه حجراً فلا تطمع فيه وعلى الحيوانات التي يفرسها حتى تدنو منه غير موجسة شراً ، والسرطان يخلع قشره مراراً وهو ينمو فيضطر أن يزرع النبات والاسفنج على ظاهره كما خلع القشر القديم وتكون له قشر جديد . عمل شاق يقتضي عناية وروية ولكنه يقدم عليه من حداثة ويمارسه طويلاً فيسفي الى حيث يجد طحالب البحر ويقلع قطعة منها بمخالبه ويضع طرفها ويترجها بلعابيه حتى يسهل عليه الصاقه يديه وكما الصق قطعة على جانب الصق قطعة اخرى مثلها على الجانب الآخر حتى تنفطس قشرته وإذا ابت قطعة أن تلتصق أعاد مضعها ومزجها باللعاب حتى تلتصق جيداً فيلبس من النبات والاسفنج ثوباً لا ييل ولا يضطر الى تجديده الا حينما يتجدد قشره أو حينما يذهب الى مكان يسهل اكتشائه فيه . فاذا غطى جسمه بالنبات مثلاً ومضى الى مكان ارضه مغطاة بالاسفنج وأحب الإقامة فيه زرع النبات عن جسمه وزرع مكانه اسفنجاً حتى يسهل عليه الاختفاء بين الاسفنج . ولكن الطبيعة لم تم نسها له فاعطته هذا المقدار من الذكاء ولكنها حرمته التمييز بين الالوان فقد ينطى بدنه بنبات أحمر اللون وهو قائم في مكان نباته أخضر أو اصفر وكذا فقه بالاسفنج لانه مصاب بالصبى الاولي على ما يظهر ويؤيد ذلك انه يزرع ناسه اويليه نهاراً وليلاً في النور والظلام على حدٍ سوى ويفعل ذلك بالدقة التامة ولو كان اعور أو اعمى كأنه يمشد على حاسي النمل والدمس لا على حاسة البصر

ولا تنتهي غرائب السراطين في لبس الثياب المنسفة بل منها ما يحمل مظلة فوق رأسه يتي بها حر الشمس في البلدان الحارة وقد تكون هذه المظلة ورقة شجر كبيرة او صدفه او قشرة حيوان من الحيوانات القشرية

ولا يماثل السرطان في حمل المظلة إلا العقرب فقد ذكر أحد الثقات أن بعضهم رأى عقرباً في عدن تدب وهي ماسكة زهرة باحد قرنيها تظلل رأسها بها . والعقرب تكره الحر فتخرج ليلاً في طلب فرائسها وتجنّب نهاراً في مكان ظليل والظاهر أن هذه العقرب ابعدت عن سرها فادركها النهار فلما طادت اليه واذتها حرارة الشمس فقطعت الزهرة ورفعتها فوق رأسها تقيه بظلمة وإلا فلا وجه لتفسير عملها لانها لا تأكل النبات حتى تأكلها ولا تشرب الماء حتى تمتص عصارها

هذا يسير من موضوع كلة فكاهات وغرائب ولا شيء الد للإنسان من درس الطبيعة

من هو الرجل السعيد

خلاصة كتاب برتراند رسل

القسم الثاني - أسباب السعادة

هل في حياة العصر سعادة ؟ والسعادة نومان رئيسيان ، الواحد عاطفي مصدره القلب ، والآخر فكري يصدر عن الذهن . يشترك في الاول كل الناس على السواء ، ويستغل بالتوسع الثاني طبقات المتعلمين دون غيرهم . وعمدة السعادة في كلتا الحالتين هو مبنغ حرارة الشعور في الاقبال على العمل . فالملحجي الاسرائلي الذي يطارد الارانب البرية يجهد في ذلك شعوراً كافياً من السعادة لانه يطارد بكل حماسة يمكنه في سبيل قوته ، وكذلك العالم انكثريولوجي الذي يطارد الميكروبات من خلال منظاره في سبيل مكتشفاته العلمية والاقبال على العمل يختلف باختلاف الناس ، فبهم من يقبل على العمل بكبر وغرور ومنهم من يتقدم اليه بتواضع وثقة بالنفس لا تدعب بصاحبها الى حد التروور - او تلك التروورون لا يشعرون بسعادة ، حتى في نجاحهم ، لان غرورهم لا يجعل لهم من نجاحهم وقفاً من المفاجئة السعيدة لانهم يقدرون انفسهم اكثر مما هي عليه في الواقع ، فليس نجاحهم معها عظم بالشيء الكثير على عبقرتهم الفذة . . . فاذا فشلوا كان وقع ذلك شديد الالم عليهم بحكم هذا التروور عينه . اما المتواضعون فيجدون في كل نجاح بصادفهم هزة جيلة من المفاجئة السعيدة

وحرارة الاقبال هذه نشؤها حرارة الايمان ، على ان روح الاستهتار الفاشية في هذا العصر قد اضعفت هذا الايمان في الغرب ، فاسباب السعادة بين شبان اوربا اقل منها بين شبان روسيا حيث ايمانهم الجديد بعالمهم الجديد ومبادئهم الجديدة ما يزال حاراً قوياً وكثيراً ما نسمع ان حياة العمال في العصر الحاضر الميكانيكي قد سلبت الناس السعادة الناشئة عن اختلاف الوان الحياة الزراعية ، فالزراع يحرث ويسقي ويذر ويحني وما الى ذلك ولكن الصالح يعمل عملية واحدة طول ساعات عمله . ثم يقولون انها سلبت الناس لذة الدقة في الاعمال اليدوية . ولكن هذا غير صحيح ، فكثيرون من عمال اليوم ما يزالون يقومون باعمال بدوية غاية في الدقة . ثم يجب ألا ننسى ان حياة الزراعة توحى الى

النفس يشمور الاعتقاد على الطبيعة والحاجة إليها والاستسلام للقضاء والقدر لتغلب الجوارح..
أما الآلة فتوحى الى النفس بقوة الاستئلال عن الطبيعة وعدم الاستسلام للقضاء والقدر
ان سر السعادة هو توسيع نطاق ما يجذب النفس من شؤون الحياة ، وجعل ما يصل
ما بين الانسان وبين شؤون الحياة ، علاقة تساوق وحب لا تناقر وزراع

﴿ حرارة الحياة وحماسها Zest ﴾ : ولعلنا نوفق في التعبير عما نعنيه بهذا اللفظ
اذا نحن اعتبرنا الحالات النفسية التي يتقدم بها بعض الناس الى تناول الطعام
(ا) فن الناس من يقبل على الطعام اقباله على شيء لا لذة له ولا منتهى فيه ، معها
حسنة أضافه وجاه طهية ، مثل هؤلاء الناس لم يخشوا الجوع ولا أحسوا بالحاح الممدة
في طلب النقود اذا هو تمر الحصول عليه

(ب) ومنهم المرضى الذين يتناولون الطعام بقدر معلوم كواجب صحي
(ج) ومنهم الايقورويون الذين يقبلون على الطعام بشبهة ونهم فلا يكادون يصيرون
شيئا منه حتى يشرعوا بالترحم والقدر

(د) ومنهم التهون الذين يقبلون بشره ويأكلون بشره حتى تتعخم معدتهم
(هـ) ومنهم أصحاب الشبهة الصحيحة والممد الصحيحة والمزاج الصحيح ، يقبلون على
الطعام بشبهة ويأكلون بشبهة حتى اذا اكتفوا قاموا قائلين مسرورين وغفوا عن انحام معدتهم
والانسان السعيد في الحياة يشبه الطبقة الاخيرة من طبقات الاكلين — وعلاقة الجوع
بالطعام هي عنها علاقة (Zest) بالحياة

واذا استئنا جماعة التهين وجدنا ان الطبقات الاخرى من الاكلين تميل الى
احتقار اصحاب الشبات الصحيحة ويأخذون عليهم تلهذهم بالطعام بدافع الجوع، كما أنه من
الحفارة أن يتسع المرء بالحياة لأنها تبيح له مختلف أسباب جاذبيتها ومفاجاتها الحلو
أن أسباب سعادة الانسان ترتبط اقوى الارتباط بأسباب جاذبية الحياة ، فكما زادت
أسباب تلك الجاذبية زادت أسباب سعادة الانسان ، وتخلص المرء من استبداد القضاء
والقدر . ذلك أن المرء الذي يجد في مختلف شؤون الحياة ما يجذب نفسه ويسترق حاسة
متنيه ، لا يقوى القضاء والقدر على هدم سعادته ، لأنه ان استطاع هدم بعض أسباب
سعادته فهو لا يستطيع هدمها كلها. ذلك ان الانسان كهدا يجد في كل شيء قمامة سبياً من
أسباب التعة والسرور

أن عقل الانسان آلة قيمة حقاً ، هي تتناول المواد الخام من العالم الخارجي ثم تحيلها
الى لذة للقلب ومنتهى للنفس ، وهذه الآلة لاتصلح للعمل المنتج إلا بتلك المواد الخارجية ،

وأولئك الذين يُسْتَبَلون عن العالم وما فيه بانفسهم، يجرمون آفة عقولهم موادها اللازمة للسبل فتصداً من جراء تعطيلها شر صدياً

وتسكن ما سبيل السفل الى توسيع رزمة جاذية الحياة وبالتالي ما سبيله الى تلك المواد الخارجية الصالحة للإنتاج؟ ذلك السبيل هو الاقبال بحرارة على الحياة وفقدان الحرارة او الحاسة في الحياة المدنية نسبة الاكبر تلك القيود الثقيلة التي تفرضها نظم الحياة المدنية على حرية الفرد

أن الرجل الممجعي بهم لمطاردة ما يصيده لينبثق به حين يحس الجوع فهو يستجيب بذلك لحافز الجوع استجابة مباشرة، أما الانسان المتحضر فليس يستجيب لتلك استجابة مباشرة، ذلك أنك أنت مثلاً لا تذهب الى مكتبك لانك جائع وإنما أنت تذهب لتضمن فونك اعني لشكفي حالة جوعك من طريق غير مباشر، وفي هذا الاختلاف فمابين الاستجابتين فرق ما بين حاسة الممجعي وحاسة المتحضر، وهو فرق عظيم لو علت

المطلب : من أهم أسباب فقر الانسان الى حرارة الحياة شعور المرء بأنه غير محبوب، يقابل ذلك ان شعور المرء بأنه محبوب يذكى فيه تلك الحاسة أي اذكاءه. وأسباب شعور المرء بأنه غير محبوب كثيرة، والمرء الذي يشعر بمثل هذا الشعور يتجه في حياته اتجاهات كثيرة كنتيجة مباشرة له

فقد يجهد اكبر الجهد في ترضي الناس واكتساب عطفهم فيكون عرضة بذلك للفشل المؤلم. أما أولاً فلان الانسان يميل بطبيعته الى عدم العطف على من يستجدي عطفه استجداء - وأما ثانياً فلان ذلك المرء الجاهل في ترضي الناس وإكتساب عطفهم والاحسان اليهم يسئله اكبر السوء أقل وجود أو شبه وجود يناله من الناس في مقابل احسانه وترضيه إياهم. وهو قد يندفع بحكم هذا الشعور عينه من كراهية الناس له، الى الانتقام، فيشمل الثورات، أو يقم الحروب، أو يلجأ الى قله فيملا اسماع التاريخ دويماً بأساليب سحرية وتهكمية - ولكن القادرين على هذه الالوان من الانتقام قليلون في الحياة

ومعظم الذين يتولاهم شعور بنض الناس إياهم يتفردون في أنفسهم ويشغلون بها عن العالم وما فيه، ويتفردون في عالمهم الداخلي يعيشون في جور مظلم من المعطى والتشاؤم وحاجة أمثال هؤلاء الناس الى العطف يعث في نفوسهم حاسة عدم الطمأنينة والتعلق. هم يسبرون في الحياة قنطين مضطرين - واحسب أنني في غير حاجة الى القول بان عدم الاطمئنان يجرم النفس الجراءة والاقدام في الحياة، وحسبك بها حرماناً يسبب فشل الانسان في كل ما يسئل

وأحب ألا يفوتني أن أذكر أن العطف المتبادل من أقوى ما يبعث في النفس بشعور الطمأنينة وبالتالي بلجرأة والاقتران — وإذا أردنا زيادة الإيضاح فليست ازدد عن استئمان لفظ إعجاب بدل العطف ... وأنتك الناس الذين يظهرون على مسرح الحياة العامة من مثل رجال السياسة والصحافة والخطابة وما إلى ذلك ، نظل حرارة الحياة فيهم قوية مادام إعجاب الجمهور بهم قوياً .

ولكن أي عطف وأي إعجاب هذا الذي تكلم عنه ونسبته في كلامنا ؟ أهو ذلك العطف الشائن الذي تفسر به الامهات ابائهن فينشأون على الاعتقاد بأن عالم عطف أمهاتهم هو عالمهم الذي لا حياة لهم في غير جوته ؟ فإن هم خرجوا منه ضاعوا في لجة الحياة ؟

فلماذا ذكر الوالدان ذلك وليعنواني كيف يجب أن يطفوا على أبنائهم وكيف يجب أن يعجبوا بهم ؟
 (المائة) : ان العائلة اليوم هي أكثر مخلفات الانسانية اضطراباً وأمسها حاجة إلى التظيم ، وهذا الشعور المتبادل ما بين الوالدين والأولاد — وهو من أغزر مصادر سعادة الانسان — يجب منيته اليوم شيئاً فثباتاً . ولست أشك في أن عجز العائلة في هذا العصر عن توفير أسباب السعادة للانسان هو سبب يبيد الأثر في اضطراب العصر وقلقته الشام . وشقاء المائة اليوم مرده إلى عوامل نفسية واقتصادية واجتماعية وغير ذلك ، مما لا يتسع موضوع بحثنا الحالي له فلنكتفِ نحن بانامة بسيطة : —

أما بين الجماعات التي توافرت لديها أسباب الرزق ، فنقوم المرأة من مسؤولية المائة يرجع إلى أمرين : — أولاً : افتتاح ميدان العمل أمامها ومساواتها في ذلك مع الرجل . وثانياً : استمزاز المرأة المصرية من خدمة البيت . والكلام عن هذين السببين أصبح من الاشياء المألوفة فلهذا عن البحث فيه وهناك مشكلة السكن . فازدحام المدن يذائع التجمع في المراكز الصناعية لم يترك للمرأة فسحة من السكن تضمن له حرته الكافية فأصبح الزوج يجد في سكنه مع مائته ما ينقص عليه هناءه وراحته . ثم ان فترة من الانتقال وانتشار الديمقراطية أفضت إلى ضياع شعور الطاعة الماضية . واضطراب الروابط بين الوالدين والأولاد فليس يبرق أحد الطرفين اليوم ما يجب وما لا يجب عليه .

وعلم النفس الحديث ، ما قولك فيه وفي أوامره ونواهيها التي لا يبرق لها حد من التناقض والاضطراب ؟ فهل تستغرب بمد ذلك أن يهبط معدل المواليد في هذا العصر ذلك الهبوط الهائل بدافع الامتناع عن الزواج ؟

ولكن هذه المدينة لا يمكن أن تدوم اذا انقطع مجرى التماسل فيها ، واذا هو اضطرب هذا الاضطراب الحالي فكيف يتحاشى الناس أسباب هذا الانقطاع ؟

يتحاشونه بمعالجة المأثمة وجعلها صالحة لبعث السعادة في نفوس الناس من طريق اصلاح نظامها واقامتها على أسس جديدة متبعة

ان غريزة الامومة والابوة هي أقصى ما يبعث السعادة في النفس واولئك الذين لا يتذوقونها تظل نفوسهم تحس نقصاً فيها لا تعرف سببهُ ، وحتى يستطيع أن يكون الانسان سعيداً في الحياة ، لاسباب بعد ذهاب الشباب ، لابد له من أن يشعر بأنه ليس بالفرد المتقطع الصلة بمجرى الحياة السائجة . والاولاد هم صلة الفرد بذلك المجرى الدائم . فاذا كان الانسان غير متصل بالمستقبل بسبب أو بنسب تظل حياته جافة ويظل ذلك المستقبل شيئاً لا خطر له عنده . أما اذا اتصل المرء بذلك المستقبل من طريق الاولاد امتدت امامه اطراف السورى ، كما تعزى ابراهيم حين علم ان لسه سوف يملأ الارض

﴿ العمل ﴾ : وهل العمل من اسباب سعادة المرء أم من اسباب شقائه ؟

ليس من شك في أن كثيراً من أعمال الناس يضني الجسم ويؤذي النفس ، ولكن من ذا الذي ينكر السعادة التي يجلبها المرء في العمل المعتدل المنتج ؟ ان غاية ما أتجهه المدينة من الابداع هو كيف يشغل المرء اوقات فراغه بما يفيد

والترجم الذي يحسه المرء الرزح تحت أثقال الاعمال لا يد شيئاً أمام التبرم الذي يحسه المرء الرزح تحت أثقال « الفراغ » الذي لا يعرف كيف يستخدمهُ

والعمل هو طريق الانسان الى التبرم ، ومهما جف العمل من اسباب الجاذبية فإنه يظل محتملاً مرغوباً فيه ما دام هو طريق المرء الى الشهرة . وعلى ذلك فالغاية ودوام السير في طريقها ضرورة من ضرورات السعادة في الحياة

ويوجد ما لان رئيسان لجمل العمل جذاباً مرغوباً فيه ، وهما المهارة والانشاء

كل انسان يحدق شيئاً يميل الى الدأب على ممارسته ، وهذا الميل يظهر في الانسان من صروره ، فالولد الذي يحسن الوقوف على رأسه ... يميل الى عدم الوقوف على رجليه . والطيار الماهر في الالاب الهوائية يظهر من صروره مهارته ما يمرض حياته لخطر الموت ، ولكنه يشعر في ذلك بسعادة كبرى

وكل الاعمال التي تتطلب المهارة تسبب سرور النفس للانسان الماهر بشرط أن يكون ميدان المهارة متنوعاً للتلوين والاختلاف الدائم - فالسابق الذي يتصرف في سباق مائة ياردة لا يشعر بالسرور ان هو جد ضد هذا الحد ، ولم يسبق في شيء آخر . ومن حسن حظ الانسان ان الاعمال التي تحتاج الى المهارة متنوعة اسباب التمييز والتبديل ، والاختلاف غير المحدود ، وهي مفتوحة الابواب للانسان حتى نهاية العمر . فالرجل لا يتضيق

في النياحة قبل الستين أو السبعين من العمر... ولهذا قال سيبون أسعد في شبخوتهم منهم في صباه.. كذلك رجال الاعمال والمشاريع المنظمة وعنصر آخر غير المهارة يحمل الانسان سعيداً في العمل، هذا المنصر هو الانشاء والابداع فن الاعمال ما ينتهي بآثر دائم. يذهب العمل وأسبابه ويظل ذلك الاثر باقياً لا يزول، يبعث في نفس منثنيه اكبر المزاج

ومن ألوان الهدم ما يبعث الى النفس براحتها وهنائها، إلا أن الفرق بين المشورين هو في أن الهدم ينتهي عند حد معلوم، في حين أن فكرة الانشاء لا تنتهي عند حد يعرف. وأغزر مصادر السعادة هي تلك التي تنبعث من عمل أسباب نجاحه غير محدودة فرجال العلم ورجال الفن يعملون اعمالاً تلذ لهم بطبيعتها، وغالباً تجد أن مزاج رجال الفن يميل بهم الى التشاؤم والشقاء. ولولا عزائم اندي يحسونه في اعمالهم لا تحتر معظم الفنانين. ولكن ليس كذلك العلماء، فعظم العلماء يسعدون بأعمالهم وبطبيعة امزجتهم. وأعظم ما ينقص حياة رجال الفكر من ارباب القلم في هذا العصر، هو شعورهم بأنهم مستبعدون للصحافة التجارية التي بدورها الرأسماليون، فهم يشعرون بأنهم يسبون الى اقلامهم والى انفسهم، لا يكتبون بوجه الرأسمالية ونكسهم يضفرون الى ذلك حتى لا يموتوا جوعاً.. والالسان الذي يشعر بأنه يحتر نفسه تستحيل عليه السعادة

﴿ الجهاد والاسلام ﴾ : مدرستان متناقضتان في تعاليمهما، وكلتا المدرستين تشترشيء من الحقيقة ولكنها لا تأتي بالحقيقة كلها، وسأتكلم انا عن الموازنة بين المدرستين فقط ﴿ الجهاد ﴾ : ليست السعادة منحة الا في احوال نادرة، وانما هي حق يكتب اكتساباً، ولهذا فقد سميت كتابي هذا « فتوحات السعادة » Conquest of Happiness كل رجل او امرأة يعمل ليعيش، يحتاج الى الجهاد، وهذه حقيقة ثابتة في الغرب اكثر منها في الشرق، لا سيما ان الجود في الغرب من شأنه ان يجعل العمل احب الى النفس من الكسل، وعلى هذا فالاسلام في الغرب لا يؤدي الى اية سعادة ومعظم الناس في الغرب يحتاجون في الحصول على سعادتهم الى شيء اكثر من القوت الضروري، ذلك ان النجاح هناك اعم عامل من عوامل السعادة، ولكن هذا النجاح يقاس اليوم بمقياس مادي هو مبلغ ما يربحه المرء من اعماله. ولما كانت الاريح تتفاوت في مقاديرها ووسايلها، فالغرب مضطر الى شيء من الاسلام في تقدير مراتب النجاح والسعادة في الزواج مسألة تتعلق بالزوجين، ولكن ما قولك في عصر تضطرب فيه نسبة الرجال الى النساء؟ وهو عصر ديمقراطي واسع حرية الفرد. اذا كانت النساء

في انكثرت اكثر من الرجال يعلن عن انفسهم ... واذ كان الرجال اكثر ... ؟

هؤلاء وأولئك يضطرون في هذا الشأن الى شيء من الاستسلام

والناية بالاطفال ، أعني الجهاد في سبيلهم ، له خطره ، فالقرب يجاهد في سبيل قوت
الاولاد وفي المحافظة على صحتهم ، وفي تعليمهم وتوفير أسباب السعادة في الحياة لهم . أما
في الشرق فامر الاولاد موكل الى القضاء والتدبير أكثر من الوالدين ، وحيث الاستسلام
ديدن الوالدين هناك مدد الوفيات عال جداً . وفي الانسان ميل الى طلب القوة ،
وهذه القوة تختلف أشكالها ، فمن الناس من يشد النفوذ والسلطان على عقول الغير أو على
خوسهم ، أو لتغيير نظم الاجتماع وما الى ذلك ، وكل هذه الاشكال من القوة تحتاج الى الجهاد
سيقول القارئ وأي جديد في هذا ؟ ومنذ الذي يجهل هذا ؟

ولكنني ذكرت هذا لآبين ان الانسان الذي لا يتطلب القوة في الحياة هو الانسان
الذي لا يشعر بأية مسؤولية نحو الانسانية ، ولعل في هذا التقرير خبر ما أستطيع توجيهه
من النقد لأقبال القرب مؤخراً على ما يسمونه « حكمة الشرق » ... في حين ان الشرق
نفسه قد زهد هذه الحكمة الجامدة

﴿ الاستسلام ﴾ : والاستسلام شأن في فتوحات السعادة ... ومن الناس من يضطرون

لاقل عشرة يصطدمون بها في الحياة ، وحتى في أثناء قيام الانسان بأعظم الاعمال يجب ألا يستسلم له
بكل عواطفه حتى يوتر من قواه النفسية التي يسرف في بذلها عند كل صدمة يصطدم بها في العمل
والخفق في العمل لا يتبادل مع اندفاع العاطفة نحوه ، بل كثيراً ما تكون شدتها
كما يعرف حذق الانسان ومهارته . والمسببية تبشر بمخضوع المرء لارادة الله وليس من
شك في أن الانسان مضطر الى أن يستسلم الى شيء من هذا القيل في كل أعماله وما
يشتر به ، وعلى المرء أن يعمل أقصى جهده ثم يستسلم بعد ذلك في شأن النتائج

والاستسلام نومان ، الواحد يصل أكبر الاتصال باليأس ، والآخر يصل بالأمل

الذي لا يقهر ، وأولئك الذين اندحروا اندحاراً يفقدون كل أمل بالاعمال العظيمة بلجأون
الى استسلام اليأس ، ويشرعون يمزون أنفسهم بترديد عبارات دينية ، ولكن تظل نفوسهم
غير سعيدة . أما أصحاب الأمل الذي لا يقهر ، فهما أصحابهم من فشل في الحياة يظنون
غير أشقياء ، ذلك أن الأمل العظيم هو الأمل الذي يتمدى حدود الشخص ويمتد الى
حدود الانسانية جماء . والعالم بها فشل في مساعيه العملية لا يشقى لان امه غير شخصي
وأما هو أمل السمي في سبيل الحقائق العملية . ومثل هذه الحالات لا دخل للاستسلام
فيها ، وان صح فيها شيء من الاستسلام فهو استسلام الأمل

وأولئك الناس الذين يفرعون لكل شيء ، ويقنقون لأقل الأشياء ، يجب أن يتعلموا شيئاً من سجية استسلام الأمل تدمت إلى نفوسهم بشيء من الراحة والهدوء .

﴿ الإنسان السيد ﴾ : — الإنسان يستمدُّ سعادته في الحياة من مصدرين ، من عالمه الداخلي والآخر الخارجي ، وقد دار كل بحثنا حتى الآن بوجه عام على اختصاص العالم الداخلي بسعادة الإنسان ، وأذا توافرت للمرء أسباب القوة ، والسكن ، والصحة ، والنجاح في الأعمال ، واحترام وسطه له ، فليس ما يحول بينه وبين السعادة المهم الأمراض في النفس يجب معالجتها بالطرق التحليلية النفسية الحديثة .

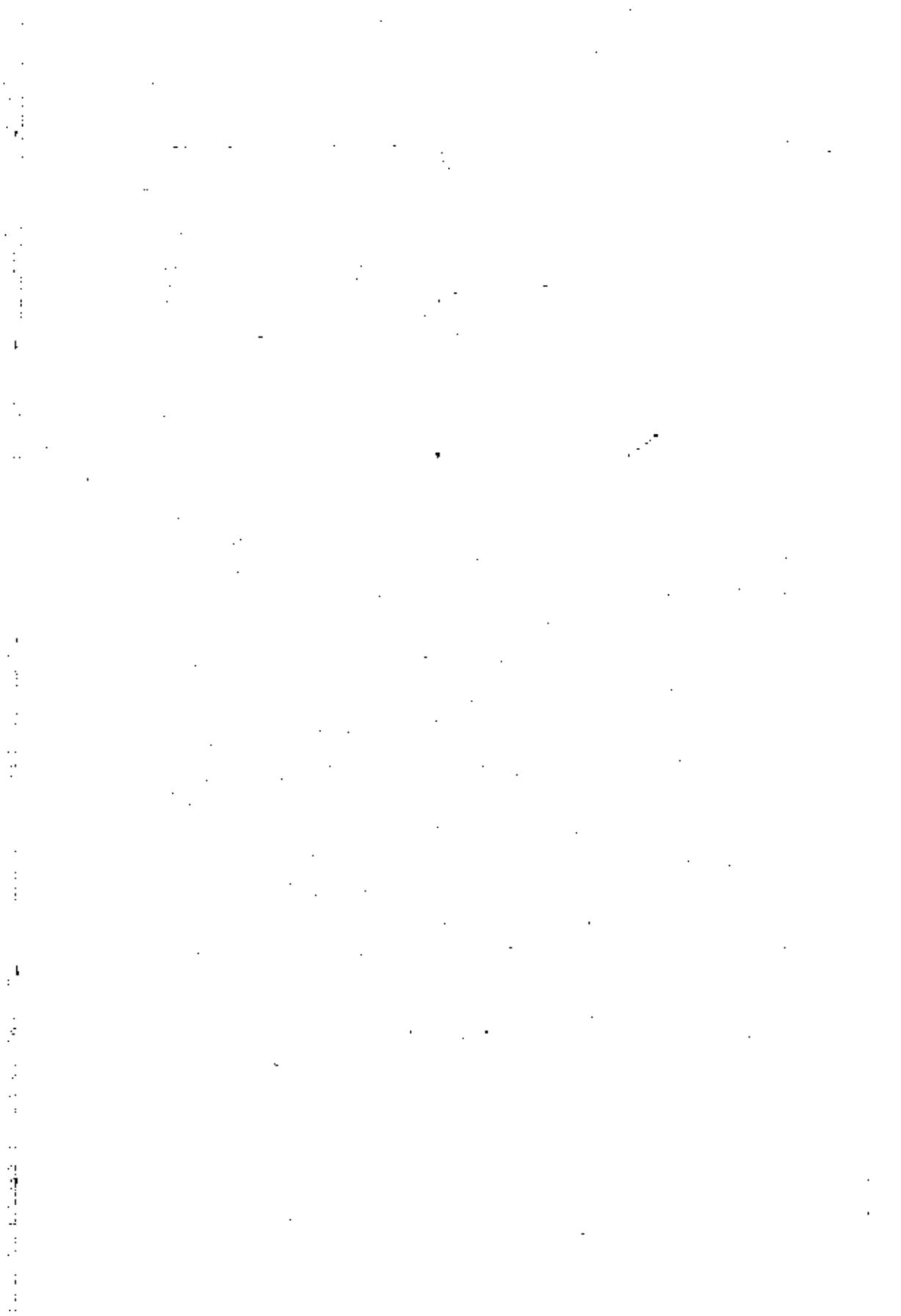
وإذا كانت ظروف العالم الخارجي غير تامة تماماً شاملاً فليس ما يمنع الإنسان أن يكون سعيداً ، وعلى ذلك فنهاية التربية والتعليم يجب أن تكون في السعي لتوفيق بين عالم الإنسان الداخلي وعالمه الخارجي .

أن الإنسان السيد هو ذلك الذي يحبي للعالم لا لنفسه ويحجد في كل شيء من أشياء العالم حياً من أسباب انتعته ، ويشمر في ذاته أنه هو نفسه متعة للخير وسبب مسرة لهم . ولعل لا أنهم بالتعامل حين أنكر على بعض الأديان اسرافها في توكيد شعور الاشتغال بالنفس من طريق بحث فكره الخطيئة في نفس المرء وفكره . ويستطيع المرء الذي ابتلى بهذا أن يتخلص منه بأساليب الأبحاث النفسية حتى ينجو من سجن الاشتغال بالنفس ويدخل نسحة الشعور العالمي .

ومعظم رسل الأخلاق تكلموا عن « نكران الذات » ، ولكنهم اسرفوا في ذلك حتى أصبح « نكران الذات » هذا بموجب التعاليم الدينية والأخلاقية المروفة ، أكبر سبب من أسباب الاشتغال بالنفس . وما أخاف به تعاليم رسل الأخلاق هو القول بأن الحب يجب أن يكون غير أناني ، بعيداً عن المصلحة الشخصية .

صحح أن الحب يجب أن يكون غير أناني بعيداً عن المصلحة الشخصية ، ولكن هذا صحح إلى مدى معين فقط . وما قولك في أن تدعو سيدة إلى الزواج منك لأنك تريد اصداها هي وشقاءك أنت ؟

شخصية الفرد جزء من الشخصية الإنسانية العامة ، فصحة المجموع لا تعني أنكار مصلحة الفرد ، لأن الفرد والمجموع شيء لا واحد ، وسعادة الإنسان هي في هذا التوافق بين مصلحة الفرد ومصلحة المجموع ، وفي التساوق ما بين عقل الإنسان الواعي وعقله غير الواعي ، والإنسان السيد هو ذلك الذي لا يشمر بأي تنافر بينه كفرد وبين الخير كمجموع ، لأن الفرد والمجموع وحدة لا تتجزأ إلا للشقاء .





توماس ألڤا اديسن
Thomas Alva Edison

أمام الصفحة ٢٧٣

مقتطف نوفمبر ١٩٣١



توماس وايغن

بروميثيوس العصر الحديث

مرافقة بروميثيوس

قلب صفحات التاريخ بحثاً عن شخصية حقيقية أو خرافية لضعها وشخصية اديسن في كفتي ميزان، فلا يستقر بك التوى الا وقد طويت ألوف السنين راجعاً الى جاهلية اليونان، تنقف في خرافاتهم وسيّر أبطاهم على قصة البطل بروميثيوس الذي سرق النار من الآفة ليمتصها للناس لأنها كانت في رأيه أعظم النعم. فهو في نظر بعض الكتاباب الاقدمين « مفدى المعرفة على البشر » بل هو « مكوّتهم ومعلمهم »

قيل: ونظر اروس إله الحب الى الارض وقد اكتست حُلّةً سنديةً تمرح في ربوعها أنواع الاحياء على اختلافها فرأى أن يندق عليها من الثرائز ما يمكنها من التمتع بأطياب الحياة. فدعا إله أضمر أبناء ايايبتس — وهما بروميثيوس وايميثيوس — وعهد اليهما في توزيع العطايا الالهية على الكائنات الحية. وأوصاهما بأن يخلقا كائناً سامياً ويخدقا عليه الهيات حتى يسود الكائنات الاخرى (الانسان). فطلب ايميثيوس الى أخيه أن يتولى هو المنع ففعل. فلما اتهم من الاخدق على الكائنات السفلى تفد كل مالهيه من الهيات الملوبة فأخذوا كتلة من الطين وصنوا منها هيكلًا. وقد أشار هوراس الى ذلك بقوله: « وحول بروميثيوس الجواهر الفردة الى صلصال بشري » ثم طلبا الى اروس أن ينفخ فيه روح الحياة والى ميرفا لإلهة الحكمة أن تهيه نقساً. فلما رأى بروميثيوس صنع يديه موضعاً للنخر أراد أن يضم عليه بقوة لايشاطره إياها كائن على الارض فتلوه به فوق كل الكائنات وتقربه من مقام الالهة

ولكي يفعل ذلك لم يجد قوة أعظم من قوة « النار ». ولكن « النار » كانت من المزاي

التي علكها الآلهة دون غيرها ، وكان بروميتيوس يدري أن الآلهة لن تقبل أن تتم بها على الانسان . واذا فاز بها أحد خاتمة عوقب معاقبة السارق . فتأمل المسألة طويلاً وأخيراً عزم على أن ينوز « بالثار » أويجوت في طلابها . وفي إحدى الليالي انظفأه قصد الى جبل أولبوس مقر الآلهة ودخل مخدعها من غير أن يشعر به أحد . وقبض على مشعال مضيء وأخفاه في صدره ورحل طرّاً بأجذلاً عما تسم له من النجاح . فلما وصل الى الارض أتم بالكفز على الانسان فأخذه وجعل يستعمله في مشات من الاغراض . أما ما حدث بمذلك وكيف اكتشف الآلهة سرقة بروميتيوس وكيف عاقبه وكيف خلصه هرقل لحوادث في تاريخ اليونان الخرافي لا متسع للتبسط فيها هنا

النار والنور

وما قطعهُ بروميتيوس بالنار قطعهُ ادبسن بالتورا
 نحن لانقول ان ادبسن علم البشر كيف يستغيثون . أن المصاييح التي كانت تضيء باحتراق زيت من الزيوت أو دهن من الادخان يرجع تاريخها الى العصر الحجري . فقد كان رجال ذلك العصر يحرقون الادهان الحيوانية في قطع مجوفة من الخشب للاستارة بها . وكان الرومان يحرقون زيت السك أو غيره من الزيوت الحيوانية في مصاييح من الطين المشوي . وقد كان القصد من اصطلاح الحيثان في النصور الماضية الحصول على زيتها الاستضاءة به . وكان الصينيون يصنمون مصاييحهم الجنية ويشعلون فيها زيوناً نباتية كذلك لا تدعى ان ادبسن هو أول رجل صنع نوراً كهربائياً باطلاق المعنى . فقد جاء في مدونات المعهد الملكي البريطاني ان السير همفري دايهني أثبت في مطلع القرن التاسع عشر أن التيار الكهربائي الحاصل من عمود فلطاني مؤلف من ألني خلية يحدث قوساً من النور اذا أجري في عمودين من الكربون . فنصول أحدهما عن الآخر قليلاً . هذا هو نور القوس الكهربائي الاول . ولكن استنباط السير همفري دايهني ظل مطويماً حتى استنبط المولد الكهربائي واشتغل فرا داي بالموضوع . فما وافت سنة ١٨٢٠ حتى كان الدكتور شارل برش والمستر ادورد وستن قد جعلوا الانارة بالنور الكهربائي صناعة راجحة في اوربا وأمريكا هنا دخل ادبسن الميدان وبسرعة الرجل البقري الذي يحترق ستار القيب بعصره النافذ رأى أن نور القوس الكهربائي لا يجدي نفعاً في توسيع نطاق الانارة الكهربائية حتى تتم البيوت والمدارس والشامل . وصناعة النور الكهربائي لا تتسع ولا تتفن الا اذا واجت ولا تروج الا اذا عمت الاماكن التي تقدم ذكرها . لذلك صرف ادبسن نظره عن نور القوس

الكهربائي وأخذ يبحث عن طريقة تمكته من الانارة بالكهربائية بطريفة اللسان أي بامرار تيار كهربائي في سلك مادة معينة. فيجس السلك لمقاومته لتيار فيحمر ثم يبيض بالحرارة وبقى ايضاً يسطع منه نور باهر يخطف الابصار. وقد كان مسألة النور الكهربائي أعقد المسائل التي اشتغل اديبسن بحلها. فانه لما شرع يبحث في هذا الموضوع لم يكن يُعرف شيء تقريباً عن النور الكهربائي مما تلزم معرفته. لذلك لما فاز اولاً بصنع المصباح الكهربائي الاول على مثال المصباح المستعملة الآن عرضت له مصاعب كثيرة وجب تذليلها قبل التوزيج لجعل الانارة الكهربائية عملاً تجارياً رابحاً. واديبسن من الذين يرون ان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجهُ من التصور الى الفعل اخراجاً علمياً قد يكون سهلاً أيضاً. ولكن الصعوبة كل الصعوبة في اخراجهِ من التصور الى الفعل اخراجاً تجارياً حتى يشيع استعمالهُ ويربح منه صالمة فينرى بموالاته اتقانهِ

المصباح الكهربائي

ان قصة مباحث اديبسن وأعوامه التي أنضت الى اكتشاف النور الكهربائي اللامع (لتستعمل لفظة لامع هنا بمعنى incandescent) وصنع المصباح الكهربائي الاول تكاد نحسها من بنات الخيال أو حديث خرافة لو سمعنا. كانوا لا يباون بمرور الزمن ولا بأوقات الطعام حتى ولا باليوم لأن أكابهم على خلق شيء جديد كان قد أوقف كل قوة من قوام العقليّة والصبية. فأشقوا نحو ثمانية آلاف جنيه قبلما تمكنوا من صنع مصباح ينير متى اتصل بالدورة الكهربائية. ولما أناروه ظلّ منيراً أربعين ساعة متوالية. ولكن السلك السريع الانكسار الذي استعملوه أولاً لم يضر بمطالب التجارة. اذا ما الفائدة من مصباح ينير اذا كانت أقلّ هزة تصيبه تفتت سلكه وتذروه. لذلك أخذ اديبسن يكرن كل شيء تقع عينه عليه. وفي مدوناته الخاصة تقع على أسماء بعض الاشياء التي كرهها محاولاً أن يصنع منها سلكاً للمصباح الكهربائي لا يكون سريع التكمس والتفتت، فاذا راجعها وجدت فيها كل أنواع الورق على اختلاف درجاتها من القوة والثخانة وكل أنواع الخيوط حتى الاسلاك التي يستعملها الصيادون في اصطياد السك. كذلك أنواع الخيوط النباتية تكيوط جوز الهند ونبات الكتان والسلولوس وغيرها كثيراً من أنواع الاخشاب والنباتات. ولما خطر له أن يجرب خيوط الخبز ان بثّ البيون والارصاد في اليابان وجنوب اميركا وغيرها من البلدان الذي يزرع فيها الخبز ان فيبتوا اليه بكل أصنافه وكانت نحو ستة آلاف صنف غريب تجاربه فيها حتى وصل الى أفضلها. ويقال انه أتقى في هذا السبيل عشرين ألف جنيه أو أكثر

وبعد ما صنع المصباح الكهربائي اللامع وجب عليه أن يبدع نظاماً كهربائياً جديداً
 يمكنه من توليد الكهرباء وتوزيعها وتقسيم التيار حتى ينير به حيث يشاء المصاييح الصغيرة
 والكبيرة على السواء. فأقدم على هذا العمل غير هيباب مع ان علماء من مقام الامتياز تدل
 كأول هزؤون به . وبعد ذلك أخذ النور الكهربائي يرتقي ويشتق وخصوصاً في صنع السلك
 الذي فيه تصنع سنة ١٩٠٤ من معدن الاستيوم ثم من معدن التتالوم ثم من معدن التنتستن
 في تاريخ العلم وال عمران مستطبات أعظم من النور الكهربائي أثراً في أحوال الشعوب
 الاقتصادية كالسلك الحديدية والبواخر والتلغراف والتليفون وغيرها . ولكن استنباط النور
 الكهربائي اللامع الرخيص الثمن أحدث ثورة في مادات الناس وأسلوب معيشتهم . فقد اخترك
 هذا النور مع المطبعة في الطلاق العقل البشري من القيود التي كُبل بها والقضاء على الحرقاات
 والمحاوف التي كانت تظلم امامه طريق الفكر فأعده لسله العظيم وهو تأيد سيطرة اللسان
 على الارض . وعلاوة على ذلك بدد غياهب الظلام من المدن فقضى بذلك على مراتع الجناة
 ومدد اجل السمل أمام الهالك النجلاء . وقد مكنت الانوار الكهربائية الساطعة طائفة العلماء
 من درس طبائع المكروبات على لوحة الكرسكوب وابداع الطرق لمكاشفتها واتقانها
 ان اديسن أخذ النور من الآلة - كما أخذ برويتيوس النار - فأضاء به طريق العمران ا

سيرته ونواديره

الظهور في الميراث

في صباح يوم من أيام الربيع سنة ١٨٦٩ دخل فتي رث الثياب زري المنظر مكتب
 شركة تنغرافية بول ستريت بنويورك وهو شارع المالين وفيه مكاتبهم . وكانت هذه الشركة
 لتسجل نظاماً خاصاً من الاشارات الكهربائية تجر به اكبر التجار في المدينة عن اسعار
 الاوراق المالية في بورصتها ساعة ساعة . واتفق انه ما كاد هذا الفتى الغريب يدخل عدا
 المكتب ويجلس في زاوية من زواياه ينتظر مقابلة مديره حتى اصيبت الآلة التي توزع
 الاشارات التنغرافية المذكورة بخلل ووقفت عن العمل . ولم يمض دقيقتان حتى ازدحم
 المكتب بما يتيف على مائة خادم من خدم التجار يصيحون ويصخبون . فارتبك مدير
 الآلة في امره ودخل مدير الشركة وعلى وجهه امار الغم . لكن الفتى الغريب كان قد
 اقترب من الآلة ولفس اجزاءها وعرف مكان الخلل . فلما دخل المدير قال له انا امرني

أن أصلها فاجبة « أصلها حالاً » . فكك أجزاءها بجملة فائقة وأصلح ما أصيبت به من الخلل فادت الى حالها الأولى وانتظم العمل بها . فدعا المدير هذا الفتى الى مكتبه الخاص ووجه اليه اسئلة كثيرة فاجابه عنها اجوبة تدل على معرفته الدقيقة بقواعد التيار الكهربائي وخصوصاً ما كان منها مرتبطاً بالآلات الكهربائية . فرض عليه منصباً في شركته براتب قدره ستون جنيهاً في الشهر .

كان هذا الفتى توماس الثا ادبسن الذي استنبط فيما بعد المصباح الكهربائي والفولفراف وآلة الصور المتحركة وطريقة لارسال رسائل تليفونية متعددة على سلك تليفوني واحد وآلة دقيقة الحس لتدوين الاختلاف في حرارة جسم ما وآلة تدمى المرسل الكربوني كانت كبيرة الاثر في نجاح التليفون وبطرية مخزن الكهرباء فيها مدة طويلة . ثم حاول هو وفورود أن يصنعا اوتومويلاً يسير بها وغير ذلك مثاث من المستنبطات الكهربائية الصلبة . فلما عرض عليه هذا المنصب ذهل عن نفسه لانه لم يكن ينتظر أن ينال مثل هذا الراتب في حياته . وكان شغله قليلاً لا يستغرق كل وقته فحط ييحث ويحرب الى ان استنبط آلة لطبع الاشارات التليفونية . ثم استنبط مستنبطات اخرى اشترتها منه شركة التلغراف الاميركية . وحدثت شرابها بدل على سذاجة ادبسن رغم تفوقه ونبوغه في العلم والاستنباط . قيل ان رئيس شركة التلغراف دعاه اليه وقال له « ايها الشاب نريد ان نتجز مسألة مستنبطاتك . فبكم ترضى أن تبيعها » ويقال ان ادبسن كان قد عزم ان يطلب ثمنها الف جنيه . ثم ينزل الى ستائة جنيه اذا اضطر الى ذلك . على انه لما رأى الرئيس امانه خاف ان يطلب هذا المبلغ لئلا يستعظمه الرئيس ويطرده ، فقال « لتعرض علي الشركة مبلغاً من المال وانا أنظر في هذه المسألة » . فقال الرئيس « ان الشركة تعرض عليك ثمانية آلاف جنيه فاذا تقول » فبلغ من ذهول ادبسن حين ذكر له هذا المبلغ انه لم يصدق اذنه وخطرياله ان في الامر حيلة . ولكنه جمع عقله وقال بلهجة المستخف « لا بأس » . ثم امضى شروط البيع واعطى تحويلات بالقيمة على بنك فهرع اليه . ولم يكن قد دخل بنكاً من قبل . فلما قدم الحوالة الى الصراف قطب هذا جبينه وتكلم كلاماً لم يفهمه ادبسن لانه كان على جانب من الصمم . فقال في نفسه انه مخدوع لا محالة . فعاد الى رئيس الشركة فصرخ عنه في البنك فصرفت له الحوالة . على أن الصراف اراد ان يداعبه قليلاً فاقطاه المبلغ اوراقاً مائة صغيرة . فاخذ ادبسن يحشو بها جيوبه حشواً ويقال انه سهر عليها الليلة الأولى خوفاً من أن تسرق . ثم اشار عليه رئيس الشركة بان يفتح حساباً بالبنك ففعل . لكنه لم يودع المال كله بل اشترى بجانب منه الادوات اللازمة له في البحث والتتبع

من بائع صنف إلى مستنيط

ولدي ١١ فبراير سنة ١٨٤٧ فيكون قد بلغ الرابعة والثمانين في ١١ فبراير الماضي. ومع ذلك ظل إلى قبل مرضه الأخير يشغل نحو ١٦ ساعة في اليوم ويكفي بقليل من الطعام بكثرة خبز وقطعة سردين وكأس لبن في اليوم. وكان والساء وتغيرت. ورغم نشاطه من نمومة اظفاره لم يكن مفرماً بالدوس. ولما صار عمره أربع عشر سنة استخدمه مدير إحدى الجرائد لبيع حديدته في سكة حديدية. ولا يزال يذكر تلك الأيام ويأهي بها ويحبر اصحاب الجرائد عما لاقاه فيها. فمير المستنيطين الكهربائيين في هذا العصر بل في التاريخ كان في حداته بائع صحف

وحدث بذلك انه رأى ولداً يدوسه القطار فاسرع إليه وانفذه. وكان والسعدا الولد من مستخدمي التنريف في سكة الحديد قاراد ان يكافئه على صنيعه. فطعه كيفية استعمال التنريف فتعلم ذلك حلالاً ودرس كل ما وصلت إليه يده في علم الكهربائية والتنريف ثم خدم في مصلحة التنريفات المتصلة بالسكك الحديدية في مدن مختلفة. ومن أشهر نوادره فيها انه لما بدأ يخدم في هذه المصلحة كان ذلك في بدم. وكان موعد خدمته في الليل على ان ينام في النهار ليستطيع السهر. على انه اتفق اباه ان يطيئه غرفة في البيت لكي يجرب تجاربه فيها ففعل وكان يقضي النهار دلياً على تجاربه الخاصة. فذا جاء الليل ذهب الى عمله في مكتب التنريف. فكان الناس يستولي عليه احياناً فلا يجيب اذا خوطب من محنة اخرى. فأنزله مفتش المحطات وامره ان يرسل إليه اشارة خاصة كل نصف ساعة لكي يثبت انه مستيقظ. ففعل أديسن ذلك بضع ليال ثم سئم العمل فاستنيط آلة صغيرة ترسل الاشارة التنريفية من تلقاء نفسها كل نصف ساعة. وفي إحدى الليالي اراد المفتش ان يتحدث مع أديسن فجعل يحاطبه فلم يجيب فاستغرب ذلك لان الاشارة كانت ترد بانتظام. فهرع الى المحطة التي يشغل فيها أديسن وأطل عليه من النافذة فوجده مسترقاً في النوم والآلة الصغيرة امامه ترسل الاشارة المطلوبة. فأعجب به إعجاباً شديداً ولكن لم يسمع ان يقيئه في العمل بل طرده منه

ولبت بعد ذلك أديسن مدة ينتقل من بلدة الى اخرى حتى جاء بوسطن فاشترى فيها مؤلفات فراداي في انكهربائية وقرأها كلها. وعنده ان فراداي اعظم العلماء المجرىين. ولما كان في الثانية والعشرين من عمره جاء نيويورك التي رث الثياب زري الهيئة كما تقدم لاعلك فلسياً واحداً فاقترضه وبلا من احد موارفه لينفق منه حتى يجد عملاً يعمل به. وما لبث ان

حدثت له الحادثة التي وصفناها في مكتب الشركة التلفزيونية ببول ستريت فكانت فاتحة عهد جديد في حياته بل في تاريخ السران. إذ من يستطيع أن يقدر الحسارة التي كان السران خسرها لو قضى على ادبصن ان يموت جوعاً أو برداً حينئذ

بين البيت والمعمل

ومن ثم أخذ يجري سريعاً في ميدان الاختراع والاستنباط. وجعلت الزروة تنهال عليه جزاء مخترعاته. فبنى داراً كبيرة الامتحان اتفق عليها الاموال الطائفة لان المال يسر المال اذا اقترن بالحزم والتدبير. اما جزمه واجتهاده فما يفوق الوصف. قيل انه لما كان يجرب التجارب لصل المصباح الكهربائي من خيوط الفحم بقي في معمله اربعة ايام بلا ايها لا ينام ولا يترجق قائلاً: إما النجاح وإما الموت. لكنه نجح وضع المصباح الكهربائي الذي نكتب في ضوئه هذه السطور الآن. ولا تقل عن الشهرة التي حازها بهذا الاستنباط والاموال الطائفة التي ربحها منه وقد احتفل بيوميله الحسيني سنة ١٩٢٩

ثم استنبط الفونوغراف اتقاناً فانه كان يتكلم بالهاتفون فشمع باهتزاز القلم الدقيق المتصل به قادن ورقة وهو يلفظ الكلمة «هلو» فأثر فيها واجرى الورقة امام القلم فسح كلمة «هلو» منه. ثم صنع الفونوغراف واتقنه ولكن بعد تسب بقصر القلم عن وصفه قال بعضهم وقد زار ادبصن انه اذا كان في بيته فهو يجمع اللطف والبشاشة واذا كان في العمل غاص في الاعمال حتى صار جزءاً منها. زدت في معمله فأدخلت أولاً الى غرفة فيحة فيها كتبه وهي من اوسع المكاتب العلمية الخاصة في المسكونة. فيها خزائن الكتب وبينها كراسي وسائد حتى يسهل على المطلاع الجلوس حيث يشاء. وفوق الكتب صور مشاهير رجال العلم والشهادات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كثير من الآلات

وبينا كنت أنظر في بعض الرسوم فتح الباب ودخل ادبصن وهو ربة عريض المتكئين شائب الشعر مخلوق الذنق فتقدم الي مسرعاً وصاحني وجلس على كرسي امامي وحينما كنت اكله كان يضع يده وراء اذنيه ليجمع موجات الصوت بها وقال لي: «اب اسم» فانه لما كان عمري ١٢ سنة رفعتي رجل باذني فزق ظبتيها ولكن الصم لم يضرني ولو امكنتي أن اشق منه ما اخذت العفاء لانه ساعدني على حصر افكاري في ما افكر فيه فنه نفع اكيد. ثم اني لا اخسر كثيراً بعدم سمي ما يقوله اكثر الناس. واني اسمع جيداً في معامل الآلات وحينما تكثر الضوضاء وقد صارت الضوضاء من لوازم السران في هذه الايام ولذلك فانا في الغالب غير اسم»

ثم قال . أتى اشرعُ في العمل قبل الساعة السابعة بشهرين دقيقة فاطالع أولاً جرائد الصباح لاقتف على الاخبار الى ان يحين وقت التطور ثم امضى الى العمل فأصله الساعة اثناثة ويكون لدى غالباً من اربعين عملاً الى سبعين لا بد لي من ان اهتم بها . وفي كل ليلة اكتب قائمة بالاعمال التي يجب ان اهتم بها في اليوم التالي مما يتعلق بمخترعاتي المختلفة . ولدي في كل يوم اربعون تجربة او خمسون من التجارب العلمية العملية في الكيمياء والكهربائية والنور والحرارة وعلم الآلات والمعادن والتور والقوة . ولا بد من اجرائها فاوزعها على الهالك الذين عندي في ساعتين من الزمان واشتغل باصباحها او بما له عندي الشأن الاكبر منها فأتت ما هي أصعب مسألة اشتغلت بها . فقال مسألة النور الكهربائي فاني لما شرعت في حلها لم يكن يعرف شيء عن النور الكهربائي مما تلزم به عمله . ولما حاولت استعمال هذا التور رأيت امامي مصاعب كثيرة يجب التغلب عليها اشدها جملته رخصاً من باب تجاري . فان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجهُ من القوة الى الفعل علياً قد يكون سهلاً ايضاً ولكن الصعوبة في اخراجه من القوة الى الفعل عملياً تجارياً حتى يشيع استعمالهُ ويربح منه عاملاً . والمرض الذي ارمي اليه ان اجعل مخترعاتي رابحة من باب تجاري اذ لا يحن منها فائدة عامة الا اذا شاعت . ولا تشيع الا اذا كانت في متناول جمهور كبير ويستطيع صانها ان يربح منها ربحاً معقولاً

الاهتمام والعرق

وسر نجاحي في الاختراع والاستنباط مواظبته على العمل . فانه يكاد يطلق النوم في سبيل العمل . ومن أقواله انثورة ان النبوغ جزء واحد في المائة إلهام ٩٩ في المائة عرق (أي تعب وجهد) . وقال لاحد كتاب الصحف يوم ميلاده الثانيين ان الله عدو للبشر هو الظلام والنوم . وعليه فهو يعتبر ان استنباطه للصباح الكهربائي وانشاء نظام الانارة الكهربائية بكل ما فيها من توليد القوة الكهربائية وتوزيعها على اسلاك ، أعظم اعماله على الاطلاق . واذا فرضنا ان هذا التور يزيد ساعات العمل لكل انسان ساعتين كل يوم زادت ساعات عمله في السنة الواحدة نحو ٧٣٠ ساعة أو نحو ٩٠ يوماً من أيام العمل ولما كان يحاول اتقان الفونوغراف جملة يردد أغنية واحدة الفين وخمسمائة وانتهى عشرة مرة الى ان يبلغ الغاية التي كان يتوخاها . وكان قد انط هذه التجارب بهالة فنام في غضونهما مراراً ولكنه كان يستيقظ حالاً كما انتهى الفونوغراف من ترديد الاغنية مرة . أما رئيس عماله نعم الاغنية وود ان لا يسمعها مرة أخرى في حياته مع انها أغنية مطربة لانه لم





المداية التي ضربت في عيد النور الكهربائي سنة ١٩٢٩



اديسن وفورد ممثلاً الحضارة الاميركية الصناعية

امام الصفحة ٢٨١

مقتطف نوفمبر ١٩٣١

بمع غيرها مدة شهر من الزمان فاستنكت منها اذناء واذان رفاقه فلما ردها القونونجراف خمائة مرة فقط . ولكنهم اضطروا ان يسموها التي مرة بعد ذلك . ومر على هذا الرجل حينئذ عشرة ايام متوالية لم يلم فيها إلا ساعة واحدة كل ليلة وكانت المدة المتروكة لتوسيع خمس ساعات كل يوم مثل ادبسن .

لكن التجارب لم تكن دائماً على نسق واحد بل كانت في الغالب متنوعة متواعة يتوعاً يدي من برايتها وبقية له . وما من احد يستطيع ان يواظب على عمل زماناً طويلاً إلا اذا اولع به واستحسنه . وكل مساعد ادبسن من هذا القبيل . ويجب ان يكون ذلك عبرة للآباء لكي لا يطلبوا من اولادهم ان يواظبوا على عمل إلا اذا استحسنوه واولموا به . والشغف بالعمل ضروري للنجاح لان النجاح يقتضي المزاولة الطويلة ولا يصبر المرء على هذه المزاولة إلا اذا شغف بعمله . ومن رأي ادبسن ان الامتحان هو مقياس النجاح في السياسة والادارة كما في الصناعات ولا يحسن ان يقل رأي مها كان إلا بعد ان يتحسّن بالعمل به .

من استنبط القونونجراف ؟

المشهور ان ادبسن استنبط القونونجراف واتقن صنعه وضع قوائمه على اسلوب تجاري ولكن جريدة الايستراسيون الفرنسية تقول ان القونونجراف استنبط فرسي وان مستبطه هو شارل كروس . واليك خلاصة المقالة التي اثبتت فيها رأيها هذا قالت :

دعوى الايستراسيون

كثرت الاحتفال باعياد العلماء بعد ما وضعت الحرب العظمى اوزارها وذلك حق لانه يهد لنا السبيل الى تعجيد النبوغ الفرنسي وانفضاء على كثير من الاوهام والاصاف بعض العلماء والمستنبتين الذين لم ينصفوا في حياتهم .
 وولد شارل كروس في اول اكتوبر سنة ١٨٤٢ وكان ابوه معلماً للفلسفة فنشأ في بيت علم وفضل . وتلقى اللتين البرانية والسنسكريتية في كلية فرانسوا انضم الى جامعة من الشعراء منهم فرلين الشاعر الفرنسي المشهور وقد بقي اديباً شاعراً الى حين وفاته . لكنه لم يكشف بدرس الادب بل بحث في كثير من المسائل العلمية وله في بعضها آثار خالدة . ففي ٧ مايو سنة ١٨٦٦ عرض المسيو ديكوده مورون صوراً مطبوعة بالالوان على جمعية التصوير الفرنسية وبميد ذلك عرض كروس طريقة مماثلة طريقة ده مورون لطبع الصور بالالوان وكان عمره حينئذ ٢٧ سنة وقد استنبط طريقته هذه على حدة .

وفي ٣ أبريل سنة ١٨٧٧، أودع كروس في أكاديمية العلوم الفرنسية ظرفاً غنومياً
 فيه وصف آلة تدوين الامواج الصوتية وتعود فتشقق بها. ونحن نعلم ان هذا الوصف
 لا يمنع كاتبه امتيازاً على غيره من حيث الصناعة ولكنه ثبت سببه الى الاستنباط
 وفي ٣ ديسمبر من السنة نفسها طلب كروس الى الاكاديمية ان تفضّل الظرف ففضّل
 امام جمهور من الاعضاء واذا هو يحتوي على اوصاف هذه الآلة. على انه لم يتمكن من
 اثارة اهتمام احد باستنباطه ولا كان هو يملك مائة فرنك كي يسجله ويحصر امتياز صنع به.
 وفي اثناء ذلك كان اديسن مكباً على العمل. نرى ان كان جاهلاً باوصاف آلة كروس ؟
 من المحتمل انه رأى اوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائع جلسة الاكاديمية التي قرئت
 فيها رسالته. وفي ١٨ ديسمبر سنة ١٨٧٧ قال اديسن امتيازاً ابتدائياً لفولترافه ثم قال امتيازاً
 كاملاً في ١٥ يناير سنة ١٨٧٨ ولكن استنباطه لم يسجل في فرنسا قبل ٧ يونيو سنة
 ١٨٧٨. وفي ١١ مارس سنة ١٨٧٨ كان فولتراف اديسن قد عرض على اكاديمية العلوم
 الفرنسية فدوّن عبارتين فاه هما مثله في فرنسا وبعد ما دونهما الفولتراف نطق بها
 ثانية. وكان يبدو على لفظ العبارتين خسة كان الاحرف صادرة من الاقب. وبلغ من
 دهشة بعض رجال الاكاديمية ان حسبوا في هذا العمل شيئاً من السخوة وقال الدكتور
 بويشان ان لتكلم من البطن شيئاً في ذلك

وقيل ذلك كان برندن قد اطلع على اوصاف هذه الآلة وضع فولترافاً صغيراً في
 معمله وكان لطقه غير واضح كل الوضوح ولكنه يطق بالانفاظ التي دونت على كل حال
 لسوق هذه الحقائق لا لتقصص اديسن. اما زيد ان يقول بان مستنبط الفولتراف
 هو شارل كروس وانه وصّفه وصفاً سهياً دقيقاً لا يحتمل التأويل

وسواء كان اديسن قد سمع عن استنباط كروس اذ لم يسمع فلا يستطيع احد ان ينال
 مكاتته وشهرته بسوء وخصوصاً فيما يتعلق باخراج فكرة الفولتراف الى حيز العمل واتقان
 صنعه رغم المصاعب الجمة التي لقيها مع انه كان برتاب في امكان اتقانه كما كتب بذلك الى
 « مجلة العالم الكهربائي » في ١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٧. على ان المصاعب لم تنته عن عزمه
 فاتقن صناعة الفولتراف اتقاناً عظيماً. ولكن المبادئ التي بنيت عليها هذه الآلة هي المبادئ
 التي بسطها كروس في مذكرته

ومات كروس سنة ١٨٨٨ فقيراً بعد ما قضى الشطر الاخير من حياته يشتغل بالادب

رد اديسن

ارسل محرر مجلة الفيزيقي ديجست الامبركية ترجمة المقالة السابقة التي نشرتها الايستراسيون

الى ادبسن نفسه وطلب اليه ان يدي رأيه في محتوياتها فكتب الى المحرر الكتاب الآتي :

نلت كتابكم تاريخ ٣ يونيو وفيه المقالة التي تتضمن دعوى المجلة الفرنسية بان
 مستنبط الفونتراف هو شارل كروس. هذه دعوى غير صحيحة كما ثبت لك من الادلة التالية

١ - خطرت على بالي فكرة تدوين الكلام وغيره من الاصوات في ٢٨ يونيو سنة
 ١٨٧٧ واتممت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنعت اول فونتراف واعتمت في شهر
 اغسطس وسبتمبر من السنة ذاتها . ونجح الفونتراف الاول نجاحاً تلياً في تدوين الصوت
 والتطرق به . وقد درست آلي كلام متكلم وغناء مشرر وصغير صافر وغيرها من الاصوات
 وكان بناء الفونتراف الاول قائماً على ام المبادئ الاساسية التي يقوم عليها بناء الفونتراف اليوم .

٢ - في ٣ ابريل سنة ١٨٧٧ اودع شارل كروس ظرفاً مختماً في اكااديمية العلوم
 بفرنسا . وبقي هذا الظرف المغتموم في خزنة الاكااديمية الى الجلسة التي عقدت في ديسمبر
 سنة ١٨٧٧ حين فُض بطلب خاص من السيور كروس وقرئت الرسالة التي فيه امام اعضاء
 الاكااديمية فاذا هي تحتوي على مبداء آلة تدوين الاصوات وتطرق بها

٣ - كانت ابنة استنباطي قد ذاعت في انحاء العالم فاحدث ذبوعها دهشة واستراباً
 قبل اجتماع اكااديمية العلوم الفرنسية في ٣ ديسمبر سنة ١٨٧٧ . وعليه يلاحظ ان استنباطي
 لفونتراف ومنه له سبقاً لقراءة رسالة كروس النظرية

٤ - في اجتماع اكااديمية العلوم الفرنسية الذي عقد في ١١ مارس سنة ١٨٧٨ عرض
 احد اعضائها الكونت دي موصل فونترافي على الاعضاء فثار دهشهم واسترابهم كما يظهر
 من مراجعة وقائع الجلسة في دفاتر الاكااديمية

٥ - لم يلدنني ان السيور كروس صنع الآلة التي وصفها . وقد قرأت رسالته بعد سنين كثيرة
 من صنع الفونتراف فثبت لي ان الآلة التي وصفها لا يمكن اخراجها الى حيز العمل كما هي الامضاء

الحياة والموت والخلود

ان ما حير عبيد الحيام حير ادبسن أيضاً . ما هو الانسان اهو الجسم الذي
 يصور بالفوتوغراف أم هو شيء آخر في هذا الجسم . وما هي الحياة . اهي ما يمكن
 الجسم من ان يرى ويشم ويسمع وبذوق وينفخ ويتكلم أم هي شيء آخر غير ذلك ؟
 اهي افعال كياوي فقط كما يقول البعض أم هي شيء آخر وما هو ذلك الشيء
 ومما تكن حقيقتها فن ان أتت . فقد كانت الارض في اول عهدها سحابة تدور

في الفضاء ثم عارت جسماً جامداً حامياً بكتشف البحار ثم ظهرت الاحياء عليها فمن
ابن جاءت حياتهم

الحياة نوع من القوة

ان ادوين يعتقد ان الحياة شيء لا يقنى وأنها نوع من القوة وهذا النوع من القوة
يشمل بالدقائق التي يتألف منها جسم الانسان فيجعلها حية نامية مفكرة . ويفعل أيضاً
بالدقائق التي يتكون منها الفصح فيجعله ينمو ويصنع أوراقاً وسنا بل وحبوياً أي يحوي هذه
وتلك . وحينها يموت الانسان ويبس الفصح تذهب هذه القوة الحوية الى المصدر الذي أتت
منه وتبقى هناك الى ان تعود دقائق أخرى فيتكون منها السان آخر أو نبات آخر .
وهذا نص رأيه كما نشره كاتب اميركي في مجلة « كوزموبولتيان »

« اني اعتقد ان القوة التي لمبها حياة ، تستطيع ان تقطع المسافات الشاسعة بسرعة
الكهربائية وتستطيع ان تعي ما على الارض ثم تعود الى مصدرها في الكون وهو إما
سيار آخر أو جهة أخرى لانها . فان الارض كانت في سابق عهدها غير صالحة لوجود
الاحياء فيها حينها كانت مصورة من شدة الجوع . ثم بردت وظهرت الاحياء فيها فتولدت
حياتها في الارض أو أمتها من مكان آخر . وعندي أنها أتت من مكان آخر كما تأتي الكهرباء
من الشمس . ولا اعني بذلك أنها أتت كما تأتي الكهرباء تماماً لاني لا أعلم كيف أتت »
وعنده ان البيض والبر لا يكونان حين أي لا يتضمنان مبدأ الحياة ولكنها يكونان
معدن للتموت اذا دخلتها الحياة . فقد قال « ان البيضة والبرزة مثل النموذج معدن لسكني
القوة التي تسببها حياة فاذا نبت هذا النموذج وردة فهو معدن ليصير وردة اذا دخلته
الحياة » وعفاد كلامه ان الحياة شيء واحد دائماً أي أنها قوة محيية فتحي كل شيء حسب
ما هو معدن له . فاذا دخلت برة قطن أمتها وصيرتها شجرة قطن واذا دخلت البيضة التي
يتولد منها الانسان أمتها وصيرتها انساناً . فقومات الجنس والنوع تكون كلها في البرزة
والبيضة بالقوة ولكنها لا تظهر بالنمل ما لم تدخلها الحياة . ويضع ذلك من أن الخلايا
الاولى التي تتكون منها أجسام كل الموجودات الحية متشابهة وان كان بين أنواعها اختلاف
فهو طفيف جداً وان الفرق قليل جداً بين الخلايا الاولى التي يتكون منها جسم الانسان
وعنده ان الارض سيار يأتيه من مكان في الفضاء مقدار محدود من القوة الحوية
وهذه القوة تدخل البيوض والبرزوتحيها وتجعلها تسوكل واحد منها بحسب نوعه وبحسب
ما وصل اليه من الارتقاء بناموس النشو. ولكن هذه القوة محدودة لا تكفي لانماء كل ما

تبرزه النباتات من البزور وكل ما تبيضه الحيوانات من البيض، وحللا البزور والبيض التي تنمو ثمرة ما هو خاص بكل منها من العمل تقوم به

قالت السنتفك اميركاه

« اذا كان رجل في مقام لودج أو اديسن يتم بموضوع ما فان الجمهور يبالغ في الاهتمام بما يقول وبما يرجو أن يفعل . وعليه فلما أذيع ان اديسن يجرب تجارب لمناجاة الموتى نسحت الصحف مجالاً واسماً لهذا التبايضق ما يستحقه بالنسبة الى الدرجة العليا التي بلغتها أعمال اديسن من التقدم العلمي . وقد أسابت فيما فعلت لأن القراء اهتموا مزيد الاهتمام بمجرد علمهم ان اديسن يشغل بهذه المسئلة . ثم قالت : « وأهم ما في الأمر أن اديسن رغم الاراحيف التي قد تذييها الصحف عن هذه المسئلة وعلاقتها بها يسمى ليعود بنا الى الموقف الصحيح في أمر احياء بعد الموت وبقاء الاقنص وامكان مخاطبة الموتى . وهذه صورة الحديث الذي دار بين اديسن ومكاتب السنتفك اميركان العلمي :

ان اديسن الذي استبطن المصباح الكهربائي والفونو تراف والصور المتحركة وبطرية النيكل والحديد والدينامو الكاسل وغيرها من المكتشفات والمخترعات التي تدخل أعمالنا اليومية سيوجه سبيله وجهده الى أمر يفوق كل اكتشاف واختراع بما لا يقاس . فان في العالم نحو ١٥٠٠ مليون لسة سيدركهم الموت عاجلاً أو آجلاً ولكنهم مجهلون كل الجهل مصيرهم بعده . ومثل ذلك يقال عن مجئنا الى هذه الدنيا . وعليه فالحياء والموت لا يزالان سرّاً من الاسرار ولنزاً من الالغاز التي لم يفتح بها على مخلوق

شاع في سنة ١٩٢١ ان هذا المخترع العظيم بعد طريقة أو آلة لمخاطبة الذين انتقلوا من هذا الوجود الى وجود آخر أو عالم آخر . فنشرت صحف اميركا وأوروبا ان توماس اديسن اندمج في صفوف الروحانيين الذين بينهم الآن كثيرون من كبار العلماء والمؤلفين والمخترعين والطبيين والمهندسين ورجال الدين وغيرهم . ووصف الكتاب الفرنسيون الواسعوا الخيال آلة اديسن بأنها محطة تلفونية أو مكتب تلغراف أو ما أشبه بقصدتها الناس ليخاطبوا منها أرواح أحبائهم وأصدقائهم في العالم الآخر بطريقة عاجلة أكيدة

وليس في الناس أحد أشد أسفاً من المستر اديسن على اذاعة أخبار مثل هذه . فقد قال لي في حديثي معه : « أني لا أستطيع تصور شيء بسوونة الروح . تصور شيئاً لا تقل له ولا صورة ولا حجماً . وبجارية أخرى تصور غير شيء . أنا لا أستطيع أن أعتمد أن الارواح يمكن أن ترى في أحوال معينة ونحرك اللوائد أو قرع عليها ونسل أعمالاً مخيفة

مثل هذه وكل ما قيل من هذا القيل حديث خرافة »

وأقول هنا أنه إنما قابلني لارالة ما علق بالأذهان من الاشاعات التي شاعت عن غرضه من البحث والتفتيش في هذا الموضوع . ولا يزال الآلة التي شاع أنه يصنعها، في دور التجربة والامتحان . وقد طلب مني أن أذبح ما يأتي . قال :

آلة ادبسن الخاصة

« فكرت منذ مدة في اختراع آلة أو أداة يمكن أن يستخدمها أو يؤثر فيها الذين غادروا هذا الوجود الى وجود آخر أو الى عالم آخر . والآن اسمع وعبر ما أقول لك . أنا لا أدعي أن شخصياتنا تنتقل الى وجود آخر أو منطقة أخرى . ولا أدعي علم شيء في هذا الموضوع لأنني لا أعلم شيئاً فيه ولا أحد من الناس يعلم . ولكني أدعي أنه يمكن صنع آلة بالغة من الدقة مبلغاً بحيث أنه إذا كان أناس في عالم آخر يريدون مخاطبتنا في هذا العالم فإن هذه الآلة تكون أوفى بهذا الغرض من محرك الموائد والقر عليها أو غير ذلك من الوسائل السخيفة المعروفة

والحق يقال أن سخافة هذه الوسائل هي التي تحملي على الشك في صحة مناجاة الموتى التي يدعونها . فلست أدري لم يضيع الأشخاص الذين في العالم الآخر وقتهم في محرك مثلت من الخشب على مائدة عليها حروف الهجاء . وما غرضهم من محرك الموائد . هذا كله يظهر لي من الاعمال الصيانية حتى لا أستطيع أن أبحث فيه بين الجهد والاهتمام . وعندني أنه إذا شئنا أن نتقدم تقدماً حقيقياً في البحث القلبي وجب أن نتقدم عليه بالآلات العلمية وبالطرق العلمية كما تفعل في الطب والكهربائية والكيمياء وغيرها

« أما ما أريد أن أعمله فهو أن أجهز الباحثين في المناحة العقلية النفسية بآلة تلبس عملهم لباساً طلياً . وهذه الآلة ستكون مثل مصراع أو ثقب مفتاحاً ضيقاً يستطيع به رجل واحد ضيق القوة أن يفتح مصراعاً تدار به آلة تونها ٥٠ ألف حصان . وستكون آلي على هذا المثال حتى ان أصغر قوة تكبر بها كثيراً فتساعدنا على بحثنا . ولا أقول أكثر من ذلك عن ماهيتها . وقد مضت علي مدة وأنا أشتغل بتفاصيلها وكان يساوتني في عمل هذا صديق توفي منذ حين . ولما كان يعلم ما أنا ساعر إليه فالواجب أن يكون أول من يقدم علي استعمال هذه الآلة ان استطاع ذلك

« وأعلم أنني لا أدعي أنني أعرف شيئاً عن بقاء الشخصيات بعد الموت ولأعد بمخاطبة الذين انتقلوا من هذا الوجود وإنما أقول أني ساعر في تجهيز الباحثين بآلة قد تساعد في عملهم

كما يساعد الميكروكوب رجال الطب في مباحثهم . وإذا عجبت هذه الآلة عن أن تكشف لنا شيئاً خارق المادة فاني أفقد كل ثقة وإيمان ببقاء الشخصيات بعد الموت كما نعرفه »

ساقية الحياة

وما يقال عن المستر اديسن انه لا يصدق المذاهب المروفة في الحياة والموت لانه يعتقد انها فاسدة الاساس . قال لي باسطة مذهبه فيها « عندي ان الحياة كاللادة غير قابلة للقضاء . فقد كان في هذا العالم مقدار معين من الحياة على الدوام وسيبقى هذا المقدار كما هو على الدوام . فانك لا تستطيع خلق الحياة ولا ابادتها ولا مضاعفتها . وفي اعتقادي ان اجسامنا مركبة من ملايين من الكائنات المتناهية في صغرها وكل منها حي مفرد ويرتبط بعضها ببعض لتكون الانسان . ونحن نقول عن اشخاص ان كلاً منا شخص واحد قائم بنفسه وتكلم عن الهرة او الفيل او الحصان او السمكة كأن كلاً منها فرد قائم برأسه ولكني ارى ان طريقة التفكير هذه فاسدة الاساس فان هذه الاشياء كلها تظهر انها بسيطة مفردة لأن الكائنات الحية التي تألف منها اصغر من ان ترى حتى بأعظم المكبرات

وقد يعترض على هذا الرأي بأنه اذا كانت هذه الكائنات صغيرة الى هذا الحد فلا يمكن ان تكون مؤلفة من اعضاء مختلفة تستطيع القيام بالاعمال التي سأذكرها . فأقول في الرد على ذلك انه لا حد لصر الاشياء كما انه لا حد لكبرها . واكتشاف الالكترون خير جواب على مثل هذا الاعتراض . فقد ظهر لي بالحساب انه يمكن وجود حي متقن التركيب والتظيم مؤلف من ملايين من الالكترونات الصغيرة التي لا ترى بما نعرف من المكبرات وهناك دلائل كثيرة تدل على اتنا نحن الخلائق البشرية يتصرف كل منا تصرف جماعة من الاحياء لا تصرف حي واحد وهذا ما يجعلني على الاعتقاد ان كلاً منا يحتوي على ملايين من الاحياء وأن اجسامنا وعقولنا تمثل افعال الكائنات التي تألف منها

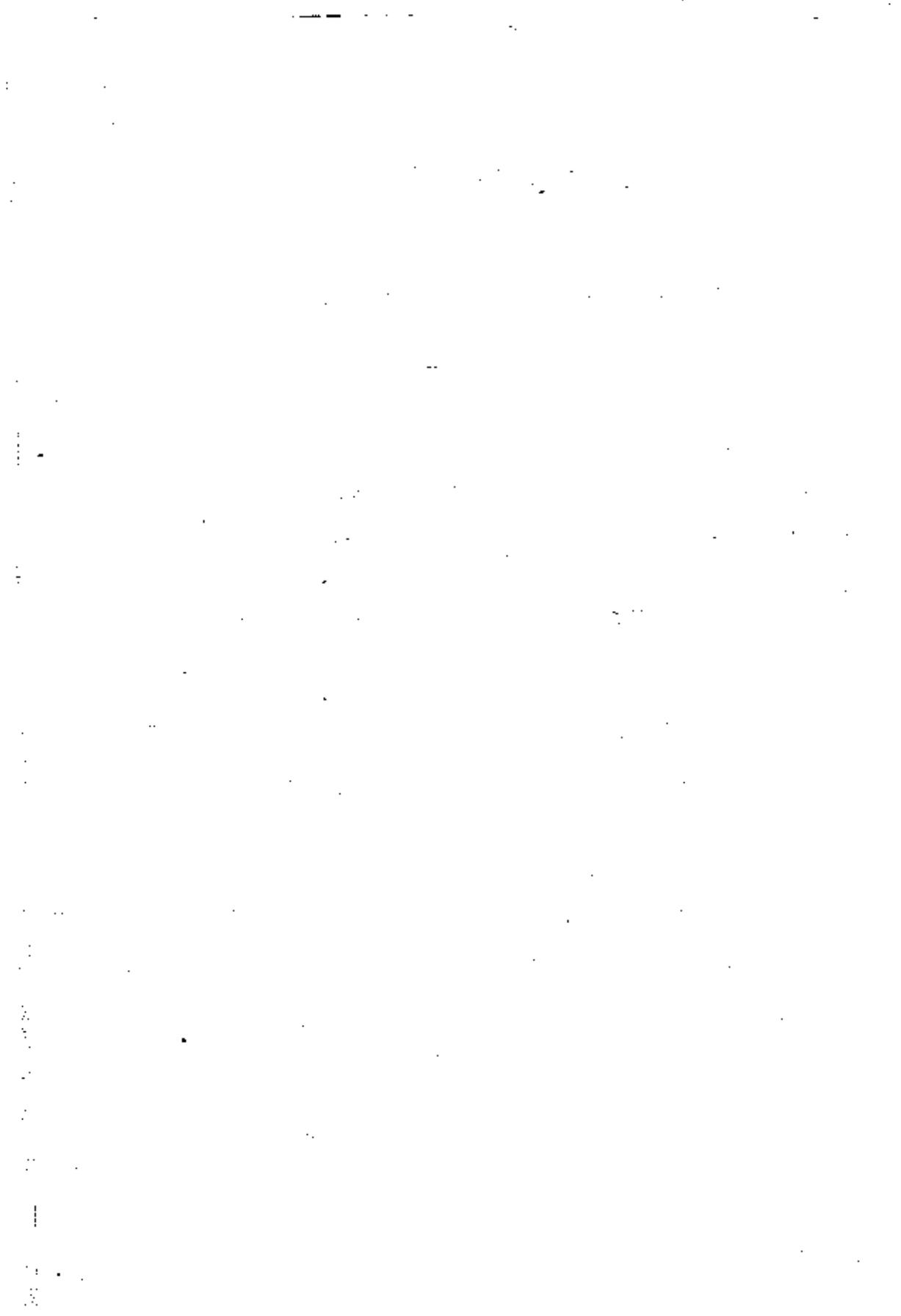
عجائب فهمها الجسم

« ولئنظر الآن في السبب الذي يجعلني على القول انه لا بد ان تكون اجسامنا مؤلفة من هذه الكائنات . خذ بصرة ايهامك كما يفعل البوليس في بضم ايهام المشبهين ثم ازل خطوط ايهامك بجزئها بالنار . فتى نما الجلد نائية نجد ان خطوطه لم تتغير البتة عما كانت قبل احراقه وقد امتحنت ذلك بنفسي حتى تحفته . هذا سر من الاسرار ما فتىء مقلناً حتى الآن . تقول لي ان هذا عمل الطبيعة . فان هذا جواب يراد به المحاولة لا غير

أذ لا معنى له بل هو وسيلة لاسكات الدائل بذكر كلمة فارغة مكان الجواب . ان كلمة « طبيعة » ما اعنتني قط . انا جوازي انا فهو ان الجلد لم يثبت ثانية كما كان اولاً بمجرد الاتفاق بل ان هناك من وضع رسوم النمو الثاني وعني بمطابقتها لرسوم النمو الاول من كل وجه . وانت لا تعلم شيئاً من تلك الرسوم وعليه فان دماغك لم يشترك في هذا العمل . وهنا تدخل الكائنات المشار اليها وتشترك في العمل . وانا اعتقد جد الاعتقاد انها تحمك لسبب جلد الابهام بمزيد النايه مستينة على رسم التفاصيل الدقيقة بذكرتها العجيبة «ولزيادة الايضاح اقول : لنفرض ان كائناً من سكان المريخ هبط الى هذه الارض ولنفرض ان بصره ليس دقيقاً كبصرنا وان اصفر شيء . يمكنه ان يراه بينه هو جسر (كوري) مثل جسر بروكلن . وعليه فانه لا يرى اجسامنا وقد يحسب الجسر المذكور شيئاً طبيعياً كما نحسب نحن المشب او الرمل او المعادن وغيرها من الاشياء الطبيعية . ولنفرض انه هدم جسر بروكلن وذهب ثم عاد بعد سنين فر من هناك فوجد جسراً جديداً مكان القديم وعلى مثاله . فهل يقوده الفكر الصحيح الى افتراض ان الجسر الجديد كما بنفسه مكان القديم وعلى مثاله او الى افتراض انه مد ثانية بفعل قتل قاتل . لا ريب ان الفرض الثاني اقرب الى العقل

هذا هو الموقف الذي يجب ان نفقه نحن بازاء الكائنات الحيوية . وثلاثة كلها مجرد افتراض ونحسين كما لا يخفى . فقد يكون ٩٥ في المائة من تلك الكائنات التي تتألف اجسامنا منها عمالاً والجملة الباقية مدبرة للعمل وقد يكون غير ذلك . وتهما يكن من الامر فان مجموعها هو الذي يكون شكل اجسامنا الطبيعي وصفاتنا العقلية وشخصياتنا وما اشبه ذلك وهذه الكائنات هي الحياة بينها وهي لا تفنأ تعمل وترم السجة اجسامنا وتشرف على وظائف اعضائنا . فاذا اصيب الجسم بطاريء افضى الى موته كان يكون مرضاً عضالاً او طارحاً او هرمياً فان هذه الكائنات تفارقه ولا تترك وراءها الا بناءً خارجياً . ولما كانت عمالاً لا تكل ولا تمل فاما ان تدخل جسم الانسان آخر او تبدأ العمل في صورة اخرى من صور الحياة واشكالها . وسواء كان هذا او ذلك فان هذه الكائنات محدودة العدد وهي نفسها عملت كل شيء في طائنا هذا . ولكن تعدد التراكيب التي تتألف منها هو الذي اوقنا في الخطاء فحسبنا ان لكل مولود حياة جديدة

وهذه الكائنات خالدة لا تموت فانك لا تستطيع اثناءها كما انك لا تستطيع اثناء المادة وجهدها هناك انك تستطيع تغيير صورة المادة لاغير . فقد كان مقدار الذهب والحديد



والكبريت والاكسجين وغيرها في بدء العالم كما هو الآن بلا زيادة ولا نقصان . ثم اتساع
 لتطويع التصير في تركيب مركبات هذه العناصر ولكتنا لم نظفر بتغيير نسبها بعضها الى بعض
 وهذا هو حال الكائنات الحيوية فاننا لا نستطيع اثناءها بل لتغير صورها واشكالها .
 وقدورها متعددة الضروب حتى يصعب علينا تمييز اعمالها في كل الاحوال . وعليه لم يستطع
 العلماء حتى الآن ان يسموا حداً بين الاشياء الحية وغير الحية . وقد تمتد هذه الكائنات
 الى الجداد وتصل فيه والافاق هو الشيء الذي يجعل البلورات تكون على اشكال هندسية محدودة

الشخصية وبنائها

والآن ناتي الى مسألة الشخصية . انت لسكربورا (اسم الكاتب) وانا اديسن لان
 في كل منا مجموعاً من الكائنات يختلف عن مجموع الآخر . فقد اثبت الطب باثنتين وبثلاثين
 عملية جراحية شهيرة علمت حتى الآن ان مركز شخصيتنا هو في تلفيف من تلافيف
 الدماغ اسمه تلفيف « بروكا » . ومن العقل والصواب ان نفرض ان مركز مفرد الكائنات
 التي تدبر حركاتها وتصرف عليها اما هو في ذلك التلفيف . فهو الذي يشعرنا بالتأثيرات
 العقلية وبشخصيتنا

ولقد قلت ان ما نسبته الموت انا هو مشاركة تلك الكائنات لابديتنا . والمسئلة كلها
 في زعمي هي مسئلة ما يجري للكائنات المرشدة التي مثرها في تلفيف « بروكا » . إذ العقول
 ان الكائنات الاخرى التي تعمل عملاً ميكانيكياً في اجسامنا تتشقت وتذهب في جهات
 مختلفة طلباً للعمل فيها . اما الكائنات التي تكون منها شخصياتنا تكون أنت بها اسكربورا
 وياكون انا اديسن ويكون زيد زيدا فاذا يجري بها . هل تبقى مجموعة واحدة أو تفرق
 في الكون طالبة السبل منفردة لا مجتمعة . فان كانت تفرق فان شخصياتنا لا تبقى بعد الموت .
 فقد تقدم القول ان هذه الكائنات تدبش الى الابد وتمنحنا الخلود الذي نرجوه كثير منا
 ولكن ان كانت تفرق ثم تتحد بكائنات اخرى تتولف اجساماً جديدة منها فان ذلك يضع
 علينا شخصياتنا والخلود الذي نرجوه أي خلود تلك الشخصيات بعينها

ولي الرجاء ان شخصياتنا تبقى . فان كانت تبقى فان الآلة التي انا ساع في اختراعها
 لا بد ان تقيدها . وهذا ما يحدوني الى الانهالك بسلبها واخراجها على غابة من اللذة .
 وان اتطر النتيحة بنهاج الصبر



النهمو الروحى المتسق

سبيل الانسانية الى السورمان

تلخيص فصل عن الفيلسوف اوسينكي

بمقام يوسف حنا

لم يقع الفكر البشرى يوماً ما بأن هذا الانسان في حالته وفي شكله الحاضر هو نهاية ما وصل اليه الخلق من الاقتان والابداع وفكرة السبرمان تشغل الانسان منذ ان وجد له عقل يدرك ويفكر، بل ان اساطير القدماء، الدينية منها والتاريخية، تتحدث كلها عن هذه الفكرة وان اختلفت أوجه الحديث، وليس ابطلها الا صوراً تباين في اشكالها النظاهرة وتفق كلها في حقيقة مدلولها من الاشارة الى السبرمان؟

وعلى هذا لم يكن مذهب ينته شيئاً جديداً ولو أنه ظهر للناس كذلك

وتصور الانسان لفكرة السبرمان في اول ما تصورهما، كانت شيئاً يتصل بالماضي،

قالناس كانوا مولعين بالتحدث عن عصور الماضي الذهبية وما ظهر فيها من اناس متفوقين،

على البشر يحاربون الشر وينصرون العدل ويقومون وسائط بين الآلهة والناس

ثم تطور الانسان في اعماق تفكيره وأصبحت صور الماضي لا تكفيه فشرع بتصور المستقبل

زمن مجيء السورمان ثانية. ومن هنا نشأت صورة جديدة للسورمان فبات الناس ينتظرونه

ليخلم شؤونهم ويحكمهم ويلهم طاعة القانون ويهديهم الى نواميس جديدة وتعاليم جديدة

ومعارف جديدة وحقيقة جديدة ورؤيا جديدة. باتوا ينتظرونه ليخلصهم من أنفسهم

وليعرهم من قوى الشر التي تحيط بهم. ان كل الديانات تقريباً تشمل على فكرة انتظار

السورمان أو النبي أو المسيح

وفكرة السبرمان في هذا الصرع العلمي، مسألة تتعلق بمذهب التطور، بل هي ثمرة

من ثمرات التطور في زعمهم، ولكن الثائلين بهذا الرأي ينمون أن التطور لا يعنى شيئاً

حاصلاً أبداً، فالارتقاء فيه والانحطاط شيئان يتداخلان في بعضها البعض أكبر التداخل،

وكتيراً ما يهجز المرء عن أن يميز في تلك العملية من التطور ما الارتقاء فيها وما النكوص،

وأما الشيء الوحيد الحاسم فيها هو أن التطور في الحياة مناه عملية دائمة من التغيير والتبديل.

وكل الاحياء التي نمرنها هي نتيجة للتطور أو للانحطاط

الانسان يتغير ويتبدل، ولكن هل هو يرتقي أم ينحط، هذا ما يصب الجواب عليه
وقضلاً عما ذكر، نظرية التطور شيء يتصل بتركيب الاجزاء البيولوجي ولكنه لا
يعني بالاجتماع والعادات والشرائع وما الى ذلك — مع ان التطور صوب البرمان مناه
خلق أشكال جديدة من التفكير والشعور وترك أشكال الماضي منها
أما مصدر الخطأ في صور البرمان المختلفة فحباتا الانسان أكل حتماً عما هو حقيقة
والواقع ان الانسان شكل غير تام الصنع، وعملية أتمامه هي عملية دائمة، فهو يختلف
في يومه عن أمس وعن غدٍ وما بعده، ونفس الانسان الداخلة تعاني تغيرات أقوى من
تلك وأشد تعقيداً وتركياً

والمرء عالم مستقل بذاته، تجري فيه عمليات مستمرة من الولادة والموت، ومن تسلط
القوى على الضيف، ومن الارتقاء والانحطاط، ومن الغناء والموت وأنت تجد في هذا
العالم (الانسان) شيئاً من كل شيء من معادن الارض الى الله ...

نفي روح الانسان وثبات من روح الله يدفع بها الى عوالم التخيل والشعور البعيد
عن قيود الزمان والمكان — ومن هذا التباين ما بين عالم الانسان الجسدي والآخر الروحي
نشأت فكرة الثنية في الانسان، الواحد يتصل بعالم المادان والحيوان والزمان والمكان،
والآخر يعلو الى العالم الآخر المحجوب عن الا نظار

وفي الانسان مخلوقان، الواحد يتصل بالماضي، والآخر يتصل بالمستقبل، وكلا ذينك
المخلوقين في اتصال دائم، والمرء لا يتلو ولا يتعدى الحقي، حين يقرر ان الروح الانسانية
هي احتراب مستمر بين الماضي وبين المستقبل

والظر ما بقوله ينشئه عن لسان « زوارسترا » : —

« أما من اليوم وما قبله، ولكن يوجد في شيء من الفد وما بعده من المستقبل »
« زوارسترا » لا يتكلم هنا عن الاحتراب بين الماضي والحاضر وإنما هو يتكلم عن
الوحدة التي ينطوي تحتها اليوم وما قبله، والفد وما بعده، وهذه الوحدة لا تيسر إلا اذا
ابتفت أسباب الاحتراب والتنافس والثنية في الانسان، أعني ألا اذا قهر الانسان تلك الاسباب
وجعل حياته وحدة متساوقة بين الماضي والمستقبل وبين العالم الخارجي والآخر الداخلي الذي فيه
وفكرة البرمان تقسم الفكر البشري اليوم الى قسمين يتباينان أشد التباين — أتباع
النفس الاول يتبرون الانسان مخلوقاً كاملاً، يدرسون كيانه الجسدي والبيولوجي،
وتاريخه، وحضارته ويالجون كل ما يمكن أن يدخل عليه من اصلاح وتحسين، مبتهين في
هذا كله بنتائج سماعي الانسان ومكتشفاته ومخترطاته، ثم يتبرون هذه النتائج أدلة على

تطور اللسان ، أعني على ارتفاعه ، مع أنه كثيراً ما تكون تلك التسامح عنها دليلاً على تنكس ذلك ، وفكرة ذلك الارتفاع التي يزعمونه يشمل في نظرم النوع الانساني بأكمله أما أتباع القسم الثاني فيشبهون الانسان شيئاً غير تام الصنع وإنما هو في طور التكيف والصل ، وأن هذا الشيء يجب أن يخرج منه شيء يختلف عنه ، وعلى هذا فبني وجود الانسان الحالي هو في سببه المتواصل للانتقال الى الحالة المنتظرة

وفكرة هذا الانتقال هي فكرة غامضة فالنظر الى اللسان من حيث السوبرمان الذي سوف يصيره ، تستد الى الصورية والكهانة وما اليها ولكنها لا أثر لها في التفكير العلمي ولا في فلسفات الحياة والآراء الواسعة التي يزعم لها العلم الذبوع في هذا العصر والسبب في انفصال فكرة السبرمان عن الفكرة العلمية المصرية يرجع في اعتقادي الى اينات الصلة بين الذهن الغربي والتفكير الديني ، ولو ان لا تريب طامحاً من التفكير الديني ، لا استطاع أن يساعده على قبول فكرة السبرمان ، لأن الفكر الديني لا ينفصل في صميم معناه عن فكرة السبرمان ، ولولا هذا الاضطراب في أنماط تفكير العصر ، لا استطاع فلاسفة العصر أن يدركوا فكرة السبرمان على خير وجوهها ، وأن يفهموا ان الانسان الحالي طرسيل سوف يمر ويأتي غيره أسمى منه

ولكن فكرة كهذه لا يمكن أن تكون فكرة رائعة ، ذلك ان معظم فلسفات العصر تقوم على أساس علم الاجتماع ، أو ما يزعمون له أنه علم ، وهذا العلم لا يقوى على أكثر من اعتبار الحاضر أو المستقبل القريب ، ولكنه يسجز عن التطلغل الى خفايا المستقبل البعيد وما قد تطوي عليه تايامه من اشكال انسانية جديدة

هذا العلم يعتبر الانسان المتوسط فقط ، بينما ان الفرد في الانسان ، والمجموع فيه ، يشبه سلسلة من الحبال ، فيها القمم ، وفيها القمم والادوية ، وتلك السلسلة فوق كل اعتبار آخر ، ما تزال في طور التكوين . تخفيف الحبال وتحمس المياه فتحل الصخاري محل البحار ، وتثور البراكين تنطوي اودية المروج والحقول

فالانسان المتوسط لا وجود له في الواقع ، كما أنه لا يوجد ارتفاع جبلي متوسط . بل ثمة أفراد مختلفون وهم متباينة الارتفاع . وعلى ذلك فليس من السهل أن نعين الزمن الذي يظهر فيه شكل ثابت من أشكال الانسان ، لأن هذه الاشكال هي في عملية مستمرة من التكوين ، وحركة التحول فيها لا تقف أبداً ، وظهور الاشكال الجديدة من الناس عملية هي الاخرى مستمرة لا نهياً

والسبرمان لا ينطلق بالمستقبل ، واذا أمكن للسبرمان أن يوجد في العالم فيجب أن

يوجد في الماضي وفي الحاضر ، ولكنه لا يستمر ، هو يظهر الى حين ثم يختفي -- وكان حبة الخطة حين تزرع وتتم تنصل عن عالم الجيوب ، فليس يموت يدركها ذلك العالم ولا يلحظها في عالم نموها هي ، فكذلك البرمان يظهر بيننا ولكنا لا ندركه ولا للحظة لانه ليس منا ، والالسان العادي لا يمكنه أن يدرك البرمان ولا أن يعرفه اذا وُجد بينه ، وهذه حقيقة نتمنا كبرياؤنا عن أن نتعرف بها

وقطة العجز في فهم فكرة البرمان عند الناس هي في أنهم إما يتبرون الحياة بدون غاية أو أنهم يرون ان تلك الغاية هي في تطور المجموع وفكرة تطور الجمهور سخيفة ؛ فكأنك تطلب أن تتطور جميع خلايا الشجرة ويصبح كل ما في الشجرة زهواً ونمواً ان الطبيعة لم تتهدل لالسان بان تكاثره باخراج من سجن الانسانية الى فحة البرمان جزاء له على طول خدمته ، او شدة آلامه أو حسن سيرته . وانما طريق هذا الخروج هو في فهم فكرة السوبرمان وهذا الفهم أصبح نادراً الآن

خذ مثلاً لخلط الناس في فهم البرمان ، تلك الاشكال التي كانوا يتصورونها عنه في الماضي -- هم كانوا يتصورون البرمان في أشكال ضخمة غير عادية ، مع أن هذا خطأ ، ان طول القامة ، أو ضخامة اليدين ، وطول السر ، كل هذه الصفات وأمثالها لا توزن بشيء في تكوين البرمان . فالالسان مها طالت قامته فهي لا تملو عن النخلة ... وأصغر آلة أقوى من اضخم يد ... ومن الحيوانات والنباتات ما تبيض مئات السنين ... فهل في مثل هذه الصفات ما يبدؤ بحق من ميزات البرمان ؟

ان صفات البرمان هي تلك التي يستقل بها الالسان وحده ، لا يشاركه فيها آخر من الاجاء الاخرى -- وتاج تلك الصفات هو تمام عالم الالسان الداخلي ، اعني تمام الشعور أو الوعي Consciousness



تطور وهي الالسان ، وهو ما لا يشاركه فيه اي مخلوق آخر ، هو المصدر الذي ينتمي بالانسان الى مرتبة البرمان

وبديهي أنه ليس من المستطاع تقرير قاعدة ثابتة لتطور البرمان العقلي والمعنوي ، ولكن في الامكان تبين بعض نواحي ذلك التطور تيناً وانحماً

ان اول ما يجب أن نقوله عن فكرة البرمان هو انها فكرة لا تفهم في عالم التاديات وانما هي فكرة غامضة تصل بشيء خفي ويمت بسبب الى السحر والبرمان لا يمكن أن يكون رجل أعمال عظيم أو فاعماً عظيماً أو مخترعاً عظيماً ، او

عالمياً عظيماً ، وانما هو انما أن يكون قد بدأ أو ساجراً ... والروس في خرافاتهم يسندون الى جميع ابطالهم صفات الحكمة السحرية ذلك أن فكرة السبرمان تصل أقوى الاتصال بفكرة المعرفة المجهولة ، وانتظار السبرمان هو في الواقع انتظار وحي جديد أو معرفة جديدة مجهولة

ولكن فكرة السبرمان عند الناس في هذا العصر الاخير تصل أكبر الاتصال بفكرة التطور البيولوجي ، اعني بفكرة تطور الانسان كنوع ، والتريب أن هذا الرأي يهدم فكرة السبرمان من الاساس ، أما اولا فلنخطأ فكرة تطور النوع وارتقائه ، وأما ثانياً فلان السبرمان بموجب هذا الرأي من التطور ، ينطوي على فكرة من النظام والفانون ، اعني فكرة انهاء عملية التطور النظامية الى نتيجة لنظامية هي الاخرى ، وهي ظهور السبرمان بينما أن جوهر السبرمان هو هذا الشيء الذي فيه بما لا يتسق مع نظام ولا مع قانون ، وانما هو شيء جريء متعجب لا يعرف نظاماً ولا قانوناً

وقد أشار نيتشه الى هذا بقوله على لسان « زاراترا » : —

« انا اريد أن اعلم الناس معنى وجودهم ، ذلك المني هو السبرمان — هو ابراق تلك النجوم القاتمة »

يفهم من هذا أن نيتشه لم يكن يفهم السبرمان على أنه نتيجة تطور بيولوجي ، والصورة في مثلر جليلة ، فالبرق ليس تطوراً للنجوم القاتمة ...

ونك الصفة من الخروج على النظام والفانون جعل الناس يصورون السبرمان كسيارة تدفع بسرعة بين الناس فتصدمهم في كل الجهات ، واصبحت فكرة السبرمان تمثل القوة والبض والاثرة وما الى ذلك ، وصار اسم نيتشه قرن ذلك الفانون الاخلاقي القاسي ، ولكن ليس الذنب في ذلك لنتشه ، بل الحق أنه لم يوجد من قرن فلسفة السبرمان بمبدأ خلقى صحيح من الحب مثل نيتشه

ان كل ما فعله نيتشه هو أنه قال يهدم قوانين الماضي الاخلاقية التي أصبحت غير اخلاقية اليوم ..، وثار على تلك الانواب « الجاهزة » من الاخلاق التي تحبب واحيات مفروضة على كل الناس عنى السواء نظرياً ، ولكنها اثواب تنزق كل يوم بايدي الناس عملياً ... والناس يعتبرون تلك القوة في فكرة نيتشه للسبرمان كأساس لتأليه في معاملة الناس بعضهم لبعض ، وهذا خطأ في فهم نيتشه

ان نيتشه يحث الانسان على القوة في معاملة كل منزع ضعيف من منازع النفس الداخلية هو يريد قوياً خالية من الضعف والفساد ، وهذه لا يرجح لها وجوداً

من طريق تسوية الألسان في كبيت نازعه البشرية ، فما شأن معاملة الناس بعضهم لبعض
بالقسوة المرهقة ؟ واصغ الى ما يقوله « زاراتسترا » : —

لما نزل « زاراتسترا » من الجبل لم يقابل أحداً في الطريق ، فلما دخل الغابة انتصب
امامه نجاة رجل عجوز وخاطبه بقوله : —

ليس هذا الرجل المتجول بالرجل الفريب عني — لقد مرّ عليّ منذ سنوات كثيرة
مضت — وكان اسمه زاراتسترا ، وهو قد تغير الآن

انك تحمل وما ذلك الى الحيال ، فهلا تحمل نارك الى الوديان ؟ وهلا تخشى حكم المحرقة ؟
اجل اني أعرف زاراتسترا ذا العينين الزرقاوين ...

فاجابه زاراتسترا : —

اني انا احب الناس

والناس بعد كل هذا أساءوا فهم ينشئه ونسبوا اليه روح القسوة والحريّة التي سادت
المانيا ، فما علة هذا الخلط في فهم ينشئه ؟

علة ذلك أن ينشئه نفسه اساء فهم حقيقة المسيحية ، لانه درسها على رينان الذي
اعتبرها دين الضعف والخور ، ثم ناز عليها جاهلاً في ذلك انه شور على أجمل مظهر من
مظاهر نكرة السبرمان في العالم كله

ان ميزة السبرمان البارزة هي القوة ، وفكرة القوة تقترن عادة في ذهن الناس بفكرة
تلك « الروح الشريرة الخفية الميالة الى القسوة » ، وهؤلاء الناس لا يفهمون ولا يريدون
أن يفهموا حقيقة معنى القسوة المتعلقة بفكرة السبرمان

وفكرة الشر في ذهن الناس هي لون من ألوان آرائهم المنلوطة ، وهذه الآراء تلبس
أشكال ما تنطوي عليه تلك الأذهان البليدة من خيالات ورموز كاذبة ، ففي أذهان الناس
سيح كاذب ، وعلم كاذب ، ودين كاذب ، وغير ذلك ، لان سوء الفهم عند الناس قبيح
بمخلق شيء كاذب من كل شيء آخر صحيح

وعلى هذا القياس شاء الناس أن يقرنوا فكرة السبرمان بسجايال القسوة والبض
فاذا بحثا هذه الهمة بحثاً علمياً صحيحاً وجدناها تهمة كاذبة

وحق نستطيع أن نفهم فكرة السبرمان حقّ الفهم ، يجب أن نبحث في مبدأ الامر
تلك الصفات الانسانية التي لا تتلائم وما تتطلب عملية السبرمان من صفات وسجايال

ان الدور الذي لعبه يلاطس البنطي في تاريخ السيد المسيح يمثل لنا نموذج الانسان
المنطوي على السجايال المتنافرة اشدّ التنافر وما يتطلبه صنع السبرمان من صفات

كان يلاطس يفهم السيد المسيح بمقل روماني ويرى انه كان فيلسوفاً سليم التفكير لا يستحق الموت ، ولكن الحجاج اليهود في صلبه حمل موقف يلاطس ما بين المؤثرات الخارجية ومنزوع نفسه الداخلية موقفاً حرجاً حقاً

اشدّد التضال والاحتراب ما بين تزوع قوة نفس يلاطس الداخلية الى الحقيقة ، وبين المؤثرات الاخرى الخارجية التي تميل بالنفس الى انكار الحقيقة ، ثم انتهى ذلك الى خضوع يلاطس واستسلامه لقوة المؤثرات الخارجية

هو سخر بالحقيقة ونهك عليها بمجمته إياها شيئاً اسياً ، ثم غسل يديه بالماء وقال « اني برئت من دم ذلك البار » . وما أكثر ما يلجأ الناس الى للتخدير والى الرموز كلما زحمت تقوسهم الى الحقيقة ثم جبنوا عن السير معها الى نهاية الشوط

امثال يلاطس كثيرون بين الناس ، وسجاياهؤلاء الناس هي اكبر عثرة في سبيل البرمان ، ان الماء الحلق ، والتطور الصحيح نحو البرمان هو في التناوق التام في تمام العقل والشعور والارادة تماماً متسقاً حقاً

وشخصية اخرى في تاريخ السيد المسيح تمثل ناحية اخرى من نواحي صفات الناس انما كلمة مع تطور البرمان - تلك الشخصية هي يهوذا الاسخريوطي . فانه لم يفهم حكمة السيد المسيح ولم يفكر على فتح عينيه في نور تلك التعاليم السامية فسمى الى قتل صاحبها نجد في بينك الشخصيتين احتراباً ما بين مؤثرات خارجية وبين منازع داخلية ، ونجد ان احتراب يلاطس يقوم على العلم والمعرفة ، واحتراب يهوذا يقوم على الجهل والقياس ، ولكن نهاية احتراب العوامل في الشخصيتين كانت نهاية واحدة ، فكلا الرجلين لم يسع لايجاد وحدة من الائتلاف والتناوق ما بين المؤثرات الخارجية والاخرى الداخلية ، وانما كلاهما سلم وخضع

ان جوهر معنى تطور الانسان وارتقائه هو في تلك الوحدة الداخلية ، وما لم يفز المرء بها لا يمكنه أن يحصل على « انا » أعني على الارادة

ومعظم أعمال الناس تثيرها عوامل اضطرارية لا اختيار للناس فيها ، فالمرء يتفاد لكل عامل خارجي يؤثر عليه حتى اذا ذهب قوة ذلك العامل أو فانستها قوى عوامل اخرى أشد منها ، انقاد الانسان الى هذه المؤثرات الجديدة وهكذا دواليك ، وعلى ذلك نجاة اناس سلسلة من التغير والتبديل المتعارضة لاوحدة فيها ولا ائتلاف و « انا » في الانسان أو هي الارادة ، تلبس بمختلف الاشكال والالوان بدون انقطاع ، ومن هنا كانت الارادة في الانسان لا يمكن أن تعرف بأكثر من أنها نتيجة الميول المتعارفة

☆ الابداع في التفكير

منوال التقدم العلمي

يحدث التقدم العلمي باحد منوالين ، فالما ان تهذب الفروع العلمية تهذيباً متواصلاً وتنفذ النتائج العلمية تدرجاً مستمراً فترجع الفروع الى اصولها الصحيحة وتسد الثغرات الى مقدّماتها ، او تؤخذ هذه المقدمات ذاتها وتلك الاصول نفسها بالنقد والتحليل فتعدّل او تُلغى وتُستبدل باصول ومقدمات جديدة تفرع منها نتائج جديدة تشمل ، فيما تشمل ، النتائج السابقة للمقدمات السابقة وتمتدّها الى حقائق جديدة لم تستطع المقدمات السابقة ان تحيط بها النوال الأوّل لتتقدم العلمي يقع في استخراج الاستنتاجات العلمية وتهذيبها وصلها وتنظيمها . فهو يترضّ اوليات ثابتة لا يحد منها ويستخلص منها كل ما يستطيع الى استخلاصه سبيلاً . فاذا جابهته حقيقة علمية جديدة فسرطان ما يحاول اسنادها الى الأوّليات المفروضة حتى تظهر وهي في مركزها المنطقي من النظام العلمي القائم

أما النوال الثاني للتقدم العلمي فيقع في نقد الأسس الاولية التي يقوم عليها العلم وادخال التعديل اللائق عليها . وقد يتناول هذا التعديل شؤوناً جوهرية بحيث تصحح النظرة العلمية الجديدة وهي تختلف جداً الاختلاف عن النظرة العلمية السابقة

النوال الاول يتناول النتائج التي ترتب على اوليات علمية معينة اما الثاني فيتناول هذه الاوّلويات ويدخل عليها التعديلات التي تفضيها الحقائق العلمية الجديدة . ويتعاون هذين النوالين وانسجامهما يحصل التقدم العلمي العام

وقد يتم عصر من العصور العلمية بالنشاط الشديد في تطبيق احد هذين النوالين ولبية عصر جديد يتخذ النوال الآخر نبراساً لتوليد العلم . فالقرن السابع عشر للميلاد مثلاً شاد هيكلاً نظماً من الاوّلويات العلمية الجديدة فطبق بذلك النوال الثاني لتوليد العلم . وتلاه قرنان — الثامن عشر والناسع عشر — جدياً في تطبيق النوال الاول فافتراضاً صحة التراث العلمي الذي خلفه القرن السابع عشر واستتجاً كل ما تضمنه ذلك التراث من الحقائق المنطقية

ونحن الآن في القرن العشرين في بداية نوبة جديدة من الابداع العلمي نتناول

الاصول التي وضعها القرن السابع عشر وتوسع فيها القرنان الثامن واثنا عشر . قائل في القرن العشرين يطبق النوال الثاني لتقدم العلمي فيتناول النظام النيوتوني للطبيعة بالتقدم لا من حيث استنتاجاته بل من حيث اصوله . فقد صار للعالم العلمي نيف وقرنان وهو مسلم بصحة مبادئه نيوتن . اما الآن فقد شرع العلم يشكك حتى في صحة هذه المبادئ .

ويحسن بنا ان نشير الى كل من متوالي التوليد العلمي بلفظ خاص فترمز الى المتوال الاول لتقدم العلمي بلفظة « المتوال الفرعي » . والى المتوال الثاني بلفظة « المتوال الاصيل » . فيكون المتوال الفرعي ما يأخذ فروع العلم بالتقدم والتحليل . والمتوال الاصيل ما يدع في الاصول العلمية نفسها . والنرض من هذا المقال ان تنهم ماهية كل من هذين المتوالين وان نوضح فلهما وان نبحت كيفية لشوئهما وتعالجها

وقد يكون القارىء لاحظ اننا استعملنا لفظي « التقدم » و « التوليد » بنفس المعنى ، وهذا يضح لنا عقيدة تؤمن بها وعي ان التوليد الحقيقي في أي شأن من شئون الحياة لا بد وان يكون تقدماً كذلك . اما التوليد الاصحى المميز لقبواء من غير انما نظام ولا قصد فاما هو الا فوضى في التفكير لا يستاهل صفة التوليد . ولذا فانا نقول ان كل تقدم يتضمن توليداً وكل توليد يؤول الى تقدم

السورة العلمية وظروفها

وبهذا التوضيح تقدم الآن الى التساؤل الآتي : متى تحدث ثورة علمية ؟ متى يتطرق النقد والتشكيك الى قدس اقداس العلم ، اي الى اوتاباته المنطقية ؟ متى يقع الابداع العلمي في اصول العلم وفي جيوهره وفي نظريته الى معنى الحقيقة الواقعية ؟ متى يؤخذ النظام العلمي الشائع بالتقدم والتحويل لا من حيث فروع واستنتاجاته بل من حيث صحة افتراضاته نفسها ؟ يحدث ذلك في ظروف اربعة خاصة يكفى اي واحد منها لتحقيقه . والظرف الاول هو تلك الحال الطبيعية التي ينتهي اليها العلم القائم على اجلاء ام آجلاء اعني حال استنزافه البطيء لكل قطرة من دمه وحياته . ينشأ النظام العلمي على اساس من المبادئ الاولية في الظاهر وطيد فيؤمل منشؤه ببراءة واخلاص وعقيدة واسعة ان فيه يزور التخليد والبقاء ، وانه لن تمكن ايدي الزمان المقبل من النيل منه . ولكن أية مجموعة من المبادئ الاولية علمية كانت ام فلسفية ام دينية ام اجنبية ، تتضمن عدداً جدياً محدود من الاستنتاجات التي تستقيم ومنهاها المشترك ، فاذا لم يستفد هذا العدد من المتضمنات ، اي اذا لم يكشف عنه العقل البشري ، في حيل واحد او قرن واحد او اية برهة معدودة من الزمن ، فهو

لا بد مستفده يوماً من الايم، وهو لا بد آت على آخر انتاج منه. متى اقترب هذا الوقت، متى شرع العلماء يطمون النظام القائم فلا يمتط ويداعبونه فلا يستجيب، متى اصبحت الحقائق المكتشفة الحديثة نافرة شاذة في النظام القائم تزيد تعقداً ويستعصى بعضها الانضواء تحت لوائه، عندئذ يتنبأ العلماء الى ان المشكلة اعمن من مجرد السعي لإدخال الحقائق الحديثة في سلب النظام القائم، واند استنجحاً من صوبه إيجاد منضعات جديدة، ويشرعون بشكون ان العلة تقع في جذب النظام القائم وقطعه واستزافه كل ما تضمن يوماً من الحصب والانتاج. وهكذا يحاول العلماء تحطيم المبادئ الفاصرة العتيقة وخلق مبادئ اولية جديدة تصح بداية نوبة جديدة من التوليد العلمي. وتأتي هذه النوبة على نهايتها المخومة متى حل طرف من الظروف الاربعة التي يحدث فيها التوال الاصيلي لتوليد العلمي

هذا هو المصير الذي يلحق بكل نظام علمي او فلسفي او طائفي على الاطلاق مها ظهر في بادى الامر منجماً. وسر الحكمة في الحياة هو الاقرار بحدية وقوع هذا المصير والاستعداد الداخلي لالتجيه من غير ماداع، بل لاستقباله متى حل وتوطيد النفس على الاعتراف به والتنسيق الحياة من جديد على اساسات تلائم ومنضيات النظام الجديد. وسر النباوة في الحياة هو التمسك الاعمى بنظام علمي او ثقافي او ديني استنفد جميع قيه واتجاهاته واصبح مجدباً بالياً. ولكن لو لم تكن النباوة منضية في الحياة لما قام نظام جديد على انقراض لنظام قديم ولا سمحت بمركا الانظمة وقهر ما كان منها غصاً فيسا لما شاخ وتصلب وجد والظرف الثاني الذي يشجع التوال الاصيلي لتوليد العلمي هو قيام طريقة جديدة للبحث العلمي. فطريقة الاستنتاج والبحث لا تقل شأناً في التأثير في الحقائق المستنتجة من المبادئ الاولية التي تقوم عليها هذه الحقائق. قد تبدأ علميتين ذهنتين بنفس الافتراضات ولكنك توصل في نهاية العمليتين الى حقائق متباينة، والعلة في هذا التباين لا يمكن ان تمزى الى اختلاف في الاساسات المنطقية، لان هذا الاساسات واحدة في كتا الحالين، بل هي تقوم على ان الطريقة العملية للبحث في الحال الواحدة غير حاً في الحال الاخرى. وعلى ذلك فطريقة البحث في نتائج التي تترتب على اوليات خصوصية كانهيها هذه الاويات وتما يخطر سؤال هام وهو هل للبحث اكثر من طريقة واحدة حتى يمكن ان تتضارب نتائجها؟ اجل ان للبحث عدة طرق غير متعادلة من حيث قدرتها العلمية في الكشف عن الحقيقة الواقعة. خذ مثلاً القرون الوسطى فهي امتازت بطريقة البحث الحاصل المجرد عن الخبرة والمشاهدة. والقرون الثلاثة الاخيرة امتازت بتطبيقها الخبرة المباشرة على كل ما

ثمّة حقيقة علمية. كذلك في العلوم الطبيعية ، فقد كانت الغاية المثلّي لتعليل الطبيعي الى زمن قريب ان يتمكن العالم من صوغ ما يعنيه في نموذج آلي ميكانيكي بحيث اذا تحصل على ذلك فقد ادى به واجب التعليل كاملاً . اما الآن فلا يمكن قط هذه الصيغة الآلية اذا اصبحت الغاية المثلّي لتعليل الطبيعي ان يضع العالم ما يحثه في قالب رياضي بصرف النظر عن امكان صوغه في قالب آلي . كذلك الامر في العلوم الاجتماعية ، فانت اذا تصفحت التأليف الاجتماعية الحديثة التيها رتكز على طريقة غير الطريقة المتبعة في التأليف القديمة ، إذ هذه تغلف دون ان تسند قلفها الى تجارب عملية تطبقها على الاجتماع ، بينما الإجماع الحديثة تحرص الحرص كله على ان يكون ما تصرح به مستنداً استناداً مباشراً الى تجارب عملية . ولذا فان العلوم الاجتماعية الحديثة تقول انها تتركز الزود القليل من المادة الاجتماعية الضخمة لان عملية التجربة والتطبيق التي لا تتعرف العلوم الحديثة الى حقيقة بسواها ، صعبة جداً في النظم الاجتماعية ، بينما العلوم الاجتماعية القديمة كتأليف بنسر مثلاً ، تدعي انها حلت الغايات الاجتماع وعرفت كل ما يعرف عنها ، وذلك لان طريقتها من السهولة بحيث لا تتطلب الا كتاباً يقع في حجرته ويخلق الحقيقة الاجتماعية خلقاً . وهذا التجديد في طرق البحث لم ينوع عن ان يمس الدين اذ اصبح الدين الآن (اعني في الغرب) عرضة للتقد والبحث كما يفرع آخر من فروع الحياة . ولكن هذه الروح المتمردة لم تطرق بعد ، الى الثقافة الشرقية ، او قل هي تطرقت ولكن بقدر غير كاف

ومضى تناولت نظاماً علمياً او اجتماعياً او دينياً واستبدلت طريقة البحث المتبعة فيه — اي نوع المنطق الذي يبرر اعتباره حقيقة واقعية — بطريقة مستحدثة ، اقول متى سمحت لنفسك ان تفعل ذلك فانك تجد ان نظرة النظام كلها تغيرت وان لون الحقيقة الجديدة يتلف جداً عن لون الحقيقة السالفة بحيث لا يمكنك ان تبقى على اوليات النظام السالف بل يجب ان تسلط ممول المدم عليها وتقبه بريشة البناء التي تستمد تأييدها من الطريقة الجديدة . وهكذا تطرق الابداع الى اساس النظام القديم ويحصل معنا ما اسميناها « المتوال الاصيل » لتوليد العلمي

والطرف الثالث الذي يفرع فيه هذا الضرب من التوليد هو الاحتكاك الثقافات المتباينة فكل ثقافة هي نظرة للحياة والحقيقة ، مغلقة على نفسها ، مكتفية بقيمتها وثمارها ، مستقلة عن سواها من النظرات . ولكن ليقرب عدد من هذه النظرات بعضه من بعض وتتوافر لديه اسباب الاحتكاك والتلاص وسرعان ما ينجم عن ذلك توليد رائع من الطرق والقيم ، فتبي كل ثقافة نفسها لأول مرة وتعي كذلك قيمتها بالنسبة للثقافات الجديدة التي احتكت

بها وتطلق تنفذ نفسها بقصد تفريم ما اعوج منها واصلاح ما فسد من شؤونها حتى تنضج وتفوز في العراك الثقافي الصارم. واول ما ينجم عن هذا الاحتكاك هو الوعي الحاد للاساسات التي يتربع فيها النظام انقائم ، ومتى وعى الانسان شيئاً ، خصوصاً متى وعاه بالمقابلة مع غيره من الاشياء ، فالتك تستطيع ان تتق كل النقا ان ذلك الشيء ، لا بد من تغير

هذا ما حدث فعلاً في التاريخ عند ما احتكت الثقافات بعضها ببعض . فاحتكاك العرب بالفرس اتيح توليداً جديداً في التفكير والحياة ، واحتكاك النظر الاغريقية بالنظر الرومانية اتيح كذلك ابداعاً جديداً، وهكذا قل في اي احتكاك بين اي عدد من الثقافات. فالاحتكاك بين النظم والنظرات كفيلاً باتاج في المتوال الاصلية لتوليد العلمي

والطرف الرابع والاخير الذي زعمنا انه كاف بمذاته لتوليد في اساسات العلم ومقدماته هو البقرية العلمية . قلنا ان كل نظام ، عساً كان ام اجتماعياً دينياً ، محدود باصوله ونروعها لا بد ان يستنزف مع الزمن كل ما يضر من قيمه وان . وقتنا انه ينبغي لفه ويتطور اذا احتك بغيره من النظم او اذا غير منطقة في تسويج وجوده ، وفي جميع هذه الحالات نلاحظ ان الابداع والتطور يأتيان ببطء وبثوقتان على شيء من الصدفة وعلى عوامل خارجية قد تسرعها او تبطئها او توقفها . ولكن يظهر احياناً عقري بجمع بين جميع هذه العوامل فلا يصبر على الزمن حتى يفعل فعله المضمون في النظام القائم بل يستبقه هو الى هذا الفعل . ولا ينتظر التنبؤ الناجم عن احتكاك النظام الشائع بالنظمة قائمة غيره ، اذ هو بنفسه واع كل الوعي لقيمة هذا النظام النسبية ، ولا يزن النظام ببارم المنطقي الخاص بل يستعمل هذا الفرض مقياراً اشمل واعم واموص بحيث يظهر منطق النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني عام — اقول يظهر احياناً فرد هذه رساله للحياة ، فيؤدها على خير سوال وترسم بذلك البقرية بحروف من نار على جبين الدهر . هذه كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفة اينشتاين وبلانك في زمنا الحاضر .

فهؤلاء اخفقوا بصيرتهم الحادة النظام العلمي القائم والقوة محدوداً باسمه واقتراضاته الاولية وادخلوا ما ابدعت عقيرتهم من التعديلات والنظرات الجديدة على هذه الافتراضات . وليست البقرية وفقاً على العلم وكفى ، بل هي مشاع لجميع نواحي الحياة . فانت تجد العقري كذلك في الدين وفي الاجتماع وفي الفلسفة وفي السياسة . وجميع مظاهر البقرية تتميز بان العقري يتناول اس اساسات النظام القائم بالتقد والتشكيك ولا يبالي اذا اضطر الى قلب هذه الاساسات رأساً على عقب بل يقدم على هذا القلب من غير تردد حتى ولو لمسي فيه حنقه . وهكذا ينشأ زرع جديد من نظم التفكير والسلوك وينمو ويتفرع ويشر

تأراً شبيهة من التوحيد في التفكير والإيجاد في السلوك والتأهي في الفن والجمال ، واخيراً يأتي يومه الختم بأحدى الطرق الأربع المألوفة فيناوم ما خبأته له سنة انكون ولكن دون جدوى فهو يهيى الى تايانا النسيان . ونحن اليوم نتمتع بمسرات نظم مختلفة كلها برغت على هذا النحو وبعضنا يعتبر علمه او فلسفته السياسية غاية ما يمكن ان تولده الحياة والبعض الآخر يوقن ان عقيدته هي اسمى ما اولده ويستطيع ان يولده الكون ، وانه لذلك لا يمكن ان تبرز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي سبقت الارض فيها آهله بالحياة والعقل . وفي كل ذلك ننسى ان هذه النظم التي قدسها هي نفسها ولادة سنة كونية قضت عليها بان تزول يوماً من الايام في نفس الملاحظة التي سمحت لها فيها بالبروز ، فالوجود يقتصر عدمه بين تجنيبه والا اتقى كل معنى له

هذه هي الظروف الاربعة التي تسمح بالتوليد في مقدمات العلم الاساسية . عبقرى يتنص حفنة جديدة من الحق والنور ويهبها للعالم الضال ، واحتكاك مولد بين مختلف النظم والنظرات ، وانتقال بريء من المنطق الداخلي للنظام الذي ، من مجرد كونه منطقاً داخلياً له ، يسوعه نسوياً تلياً ، الى منطق يانع جديد اعم واشمل وأخصب من المنطق القديم ، ونهاية محتومة فتحق بأي نظام مهما قاوم وبهما طفى . وهذه الظروف الاربعة لا تستقل في فعلها بعضاً عن البعض بل هي تتفاعل دائماً وتتداخل وتتساند حتى تسقط النظام انقاسم وتحول محله نظاماً جديداً فيه من أسباب الحياة والنشاط ما يجعله أبقى بالثور الجديد والمعرفة الجديدة من النظام السابق

التواليد الفرعى

هذا ما يخص بالتواليد الأصلي للتوليد العلمي ، وبردنا الآن أن نخوض قليلاً في ماهية الطراز ، لا آخر من التوليد العلمي أعني ما أطلقنا عليه عبارة « التواليد الفرعى »

تسليم بسيط

ولأجل تفهيم هذه الماهية على حقيقتها أريد أن ألقأ الى تسليم بسيط يعبر عن علاقة التواليد احدى ابعادها الاخر وعن طبيعة كل واحد منهما تعبيراً لا بأس به . تصور قطاراً حديدياً يبدأ سيره من محطة مركزية ، فاذ رغبت في معرفة المحل الذي يشغله القطار في لحظة معينة يجب أن تعرف : (١) لخط الذي وضع عليه في بداية سيره (٢) السرعة التي يسير بها . ومتى عينت هذين الامرين عرفت أين يوجد القطار في أية لحظة تختارها . أما اذا عرفت واحدة وكنت تجهل الاخرى فلا تستطيع أن تعين مكان القطار بالضبط بل بإمكانك

أن تبين سلسلة من الامكانيات كل واحد منها ينطبق على الحقيقة المفردة التي تعرفها . مثلاً ، لو عرفت سرعة القطار فقط لما أنكنتك أن تقول إلا أنه في اللحظة صكداً موجوداً على بعد كذا عن المحطة دون أن تبين المكان الذي وصل اليه . وهناك عدة أمكنة تتفق جميعها في أنها تبعد هذه المسافة عن المحطة وقد يكون انقطار في أي واحد منها تبعاً للخط الذي بدأ عليه سيره . كذلك اذا عرفت الخط الذي وضع عليه القطار وكنت جاهلاً بسرعة أن تسكن من تعيين مركزه بالضبط بل جل ما لي مكانك قوله أن القطار ملازم هذا الخط وأنه موجود هذه اللحظة في نقطة من نقطه . أما أن هذه النقطة بالضبط فلا يسلك ان تقول . وهكذا فان معرفتنا للخط الذي وضع عليه القطار في بدء رحلته تبين منا اتجاه سيره ، ومعرفتنا للسرعة التي يسير بها تبين بعده عن المحطة الاصلية . وكلا المرتين لازمة لتعيين مركز القطار تعييناً كاملاً في هذا المثل البسيط لشبه المتوالي الاصلى للتوليد العلمي بالخط الذي وضع عليه القطار ، أو بالأحرى بعملية وضعه الأولية . والمتوال الفرعي بالسرعة التي يسير بها . فلذبتنا نظام قائم نود أن ندفنه في طريق الرقي المستمر . هذا النظام شبيه بالقطار في مثلاً . واستطيع أن ندخل عليه أية كمية وأي لون من التحويل والابداع في أسه ، كما اننا نستطيع أن نضع القطار على أي خط من الخطوط المعروفة أمامنا . متى أجرنا الابداع اللائق في أسه المنطقية نستطيع ان ندفع به في تيار التطور الدائم بأن نستخلص بدوة جميع ما يتضمنه الابداع الجديد من النتائج المنطقية . وكذلك في مثل القطار نستطيع ان نسيره ، بعد أن نخار له خط السير ونضعه عليه بأية سرعة مرغوبة

وكما انه يتحتم على القطار ، بعد أن يُعين خط سيره ، أن يسير على خط واحد لا حيدة عنه البتة كذلك المتوال الفرعي للتوليد العلمي يكون سلسلة فذة واحدة من الاستنتاجات المنطقية تتضمنها جميعها المقدمات الجديدة التي أنتجها الابداع الجديد . فانت اذا سلّمت بالمقدمات الجديدة وجب حتماً أن تسلّم كذلك بالاستنتاجات التي تولد منها . ومتى اتخذت المقدمات الجديدة أساساً لنظرة كونية جديدة فان عملية استخلاص نتائجها ليست بالعملية المتعجلة إذ هي لا تتطلب إلا قدراً كبيراً من الجهد والنشاط ومعرفة الاساليب المنطقية لتعليل والاستنتاج يتكلمون عن القضاء والقدر والحتمية في السلوك ، ولكن ليس ثمة قضاء وقدر أشد حتمية من القضاء والقدر في النظم الفكرية . طاش العالم نحو أنني سنة على ثمار النظام الفكري الذي ابتدعه ارسطو فصد ما وضع ارسطو قطار الرقي الفكري في بداية معية وعمل خط من السير معين ، أي عند ما سن أو ليات نظراته الكونية ، اتخذ الرقي الفكري اتجاهاً معيناً لم يحد عنه مدة أنني سنة . وعند ما تخضت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النيوتوني طفق العلم في القرون

الثلاثة السابقة يستخلص كل ما يضمنه هذا النظام الجديد من الحقائق . والآن يقوم في يومنا هذا اينشتين وغيره من العلماء فيؤسس مقدمات علمية جديدة شرع انعم مؤخرأ في استخلاص مائته من المتضنات . وفي كل من هذه الرحلات الفكرية الثلاث قامت حتمية ما بعدها حتمية إذ ان مقدمات كل واحدة منها تضمنت استنتاجات حتمية لا نستقيم الا مع هذه المقدمات وإذن فالتواليان يختلفان في جوهر عمليهما ، إذ في التوالي الاصلى يكون العالم حرأ مبتكراً اما في التوالي الفرعى فبكون عبداً مقيداً . في التوالي الاصلى يمثل العالم دور تسان خالق ، بينما هو في التوالي الفرعى آلة ميكانيكية . وهكذا يجمع العلم بين الفن والآلية

مهربة العالم المولود وقبره

عندما يستزم العالم أن يولد في فروض العلم الاساسية فانه غير مقيد إلا بضرورة خلق أسس جديدة تضمن ، فيما تضمنه ، الحقائق المكتشفة الجديدة . وعملية الخلق هذه عملية محض فية ، إذ لدى العالم عدد لا نهائي من الإمكانيات التي يستطيع ان يختار منها الامكان الذي ينسجم وطبيعته الفية . وفي هذا الاختيار هو حر يطبق بخلق ما يختاره خلفاً . فكان ان الفئان لديه أدوات يبالغ بها المدة للتعبير عما يجيش في وجدانه من الشعور هكذا العالم المولود على التوالي الاصلى يجد نفسه تنفقه حقائق جديدة نافرة في حدود النظام القديم فينسجها في نظام جديد من صنع يديه وإجاء روحه . وهذه الحقائق لا تنسجم في نظام واحد ندر بل لها تنسق في عدة نظم لامتناهية العدد ، وجميع هذه النظم سواسية من حيث قيمتها المنطقية ، والعالم الذي يختار منها واحداً لا يختاره لأنه هو النظام الاوحد الذي يسل المظاهر الجديدة بل مجرد ان نفسه تمي ذلك النظام وانطمئ اليه . خذ مثلاً النظام الاينشتيني الحاضر فهو تمثيل موفوق لمظاهر جديدة ظهرت نافرة في النظام النيوتوني ، ولكنه على نجاحه الباهر في هذا التليل لا يمكن مجال من الاحوال ان يكون النظام الفرد الذي لا تملل الظواهر الجديدة الا به ، بل في ثابا الفكر البشرى نظم عديدة كلها تتجج نجاحه في هذا التليل ، والبرهان الناطع على ذلك هو انه سباني يوم يزول فيه نظام اينشتين لاكتشاف حقائق جديدة تقاسر منه وسيحل محله نظام آخر اصلع منه لتليل الحقائق الحاضرة والحقائق التي سيكشف عنها البحث العلمي المقبل . وبما ان هذا النظام الاي ممل لجميع الحقائق الحاضرة فهو صالح على الاقل صلاحية نظام اينشتين في تمثيلها . وهكذا ترى ان ثمة نظاماً غير نظام اينشتين يملل جميع ما وفق نظام اينشتين الى تليله ، والسبب في ظهور نظام اينشتين وعدم ظهور هذا النظام الآخر هو أن في الارض الآن اينشتين واحد ، ومتى ظهر خليفة اينشتين فيبرز لاحالة نظامه الجديد .

ويمتدح أن تقول الشيء نفسه في هذا النظام الجديد بالنسبة لما سبقه هو من المنظمة ناسخة له . وهكذا ترى أن أي نظام علمي يمثل لاية مجموعة من الحقائق ليس سوى نظام واحد من عدد من النظم لاحد له . والسرى في ظهور احد هذه الانظمة دون سواء هو وجود عبقرى صادف أن لاءم هذا النظام روحه الفنية . فالعبرى العلمى كاللنان اذى يقع اختياره على انتاج فى فرد مع أن مادته يسكن أن تنظم في ملايين الاتاجات الفنية .
والامر نقيض ذلك في حال العالم المولود على المتوال الفرعى ، فهذا مقيد بالاصول المنطقية التي اسسها العالم المولد على المتوال الاصلى . تعرض عليه مجموعة معينة من الاسس العلمية ويطلب اليه ، او بالاحرى يطلب هو من نفسه ، أن يستخرج متضمناتها . ولعملية الاستخراج هذه جادة واحدة فقط هي الاسلوب المنطقى بقواعده المنطقية المعروفة والعالم مضطر الى سلوكها اضطراراً والياً لما استخرج شيئاً

اذا سلمت بالاسس التي ركزها نيوتن في التربة الفكرية وشرحت مستخلص كل ما يرتب على هذه الاسس من النتائج المنطقية المحتملة فانك نلتك في ذلك سبيلاً واحداً لا حيدة لك عنه ، هو السبيل المنطقى القدرى . وفي سلوكك هذا ترى فكرك يتب من مركز الى آخر لا أنك حر سبداً في هذه الحركة بل لأن المركز الواحد يؤدي حتماً الى المركز الآخر ، فشانك في هذا شأن القطار الذي نضعه على خط معين فيجرى عليه الى نهايته . واذا كان في هذه الظاهرة شيء من الحرية فهي فقط اسكان اختيارك السرعة التي تقدم بها نحو استنفاد ما تكنه الاسس من المتضمنات ، فقد يظهر عالم يدفع المرفة خطوة واحدة نحو هذا الهدف ، وقد يخالفه آخر يدفعها خطوات أو يوصلها اليه ، كاحدث أو كاد يحدث مع العالم كسول بشأن النظام النيوتونى لهذا كله قد يكون أقرب الى الصواب الا تعتبر المتوالين متساويين من حيث التوليد الفكرى المطلق ، بل أن نميز الصفة التوليدية الفنية في المتوال الاصلى عن الصفة الالية القدرية في المتوال الفرعى . وهكذا فان التوليد العلمى الحقيقى يسكون الخلق في اسس الفكر واوليياته لا الاستنتاج المنطقى الالى للحقائق التي تنجم عن هذه الاسس

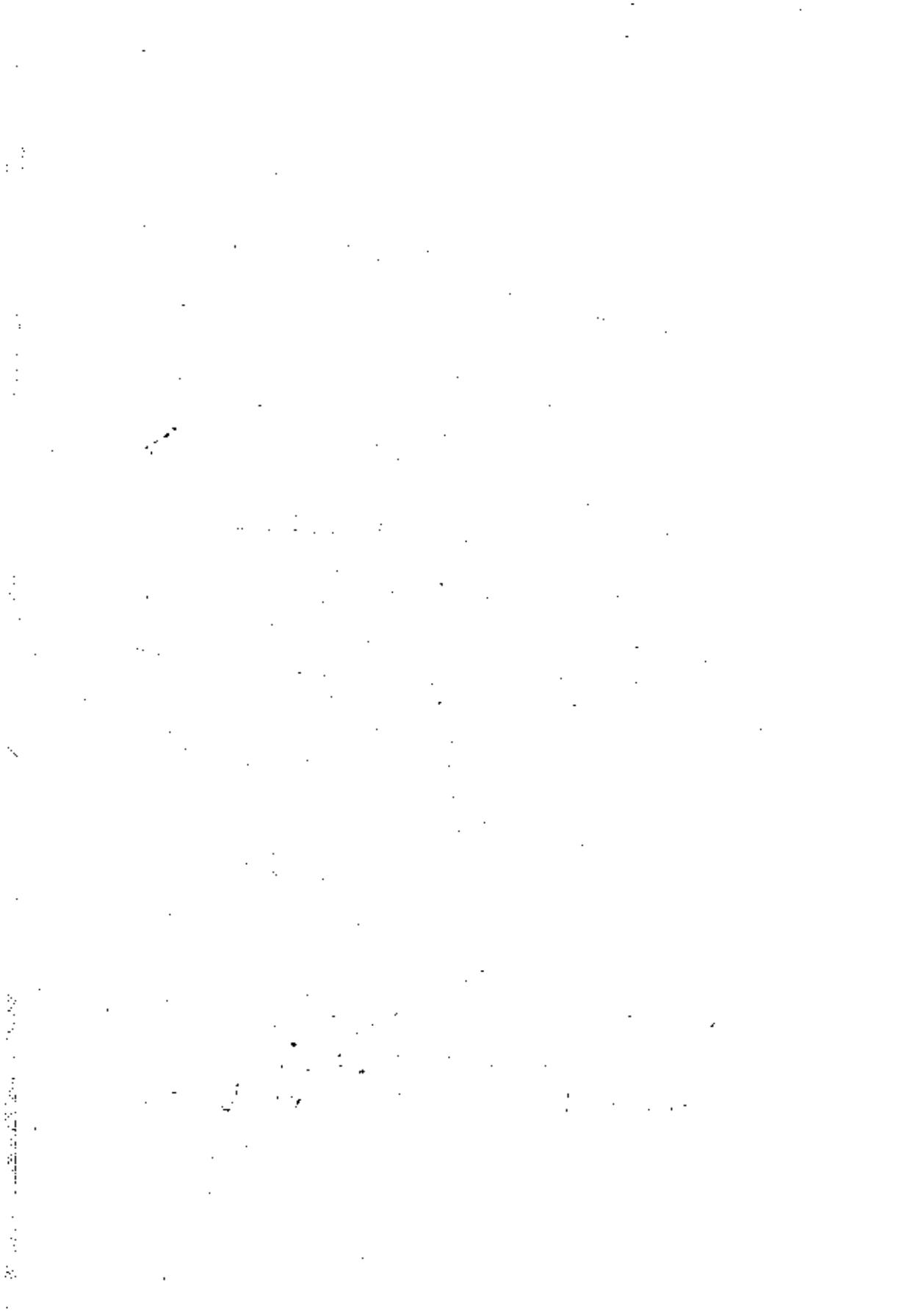
ترجع في الفكر البشرى حركتان مستقلتان ، الواحدة للخلق والاخرى للاستنتاج ، والتقدم العلمى العام أمر لتناوب هاتين الحركتين وتعاونهما . وحركة الخلق لا تتكامل الا بما تفتح عنه من معانٍ وقيم . كما أن حركة الاستنتاج لا تستقيم الا بما تثبت فيه من اصول ومقدمات . والحركة الحر من تكون نفسها متمردة على الدوام ، غير مطمئة الى أي نظام ، مشككة في كل كمال ، توافقة الى الاندماج في حركة الالهة الأزلية ؛ حركة الوثوب المتواصل نحو ما هو اكمل واعم واجمل . ويربى أن الاحرار من هذا النوع جد قليلين

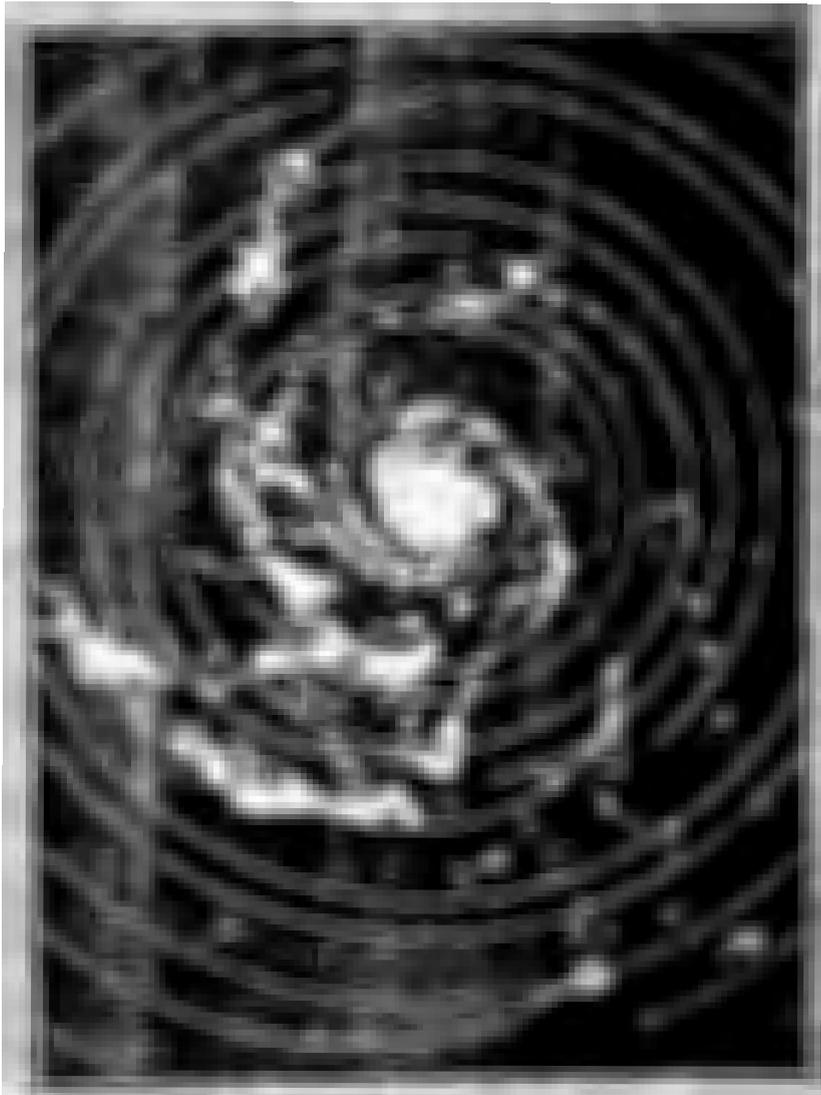
شارل مالك

السراية المغفرة

سحابة كالصَّبِّ في جوفها ما في فؤاد الصَّبِّ من وجده
تمشي المورينا كالجهولِ الذي يسير مزهراً على تحديه
كثيثة كالسبدِ الذي يورث لو يأتي على ضده
حجناه كلباني ، تراث له حفاثر القنلى وفي يده
أفى نايه الردى فانثى بكثير الصمصام في غده
حُبلى ولكن لم يحن وقتها جنبها حيران في مهده
مرت بطوودِ شامخ يرتقى الى عنان الجور في بعده
فناظها أن لا يبالي بها فأقتت لا بد من هده
لا بد أن تثنيه عن غيه فإنه قد ضل عن رشده
قد علم أن المجد في رأسه لا بد أن تأتي على مجده
أقدمت منه وفي مده سرية يادت على صلده
هوت من الجور ذاذاً على جوانب الطرد الى تجده

مس لامل العبر في





النظام الشمسي في مراتب لشوثة الاول من الوف للملايين من السنين وقد نثرت
من كتلتها الاصلية نثرات ما زالت تدور حوله وعلى قشرها حتى تقلصت
واصبحت سيارات كازي في الصفحة التالية

امام الصفحة ٣٠٧

مقتطف نوفمبر ١٩٣١

أصل النظام الشمسي ونشوءه

المذاهب المختلفة منذ أيام لابلاس الى عصرنا

لـسر جيوزيبي



المذاهب الفريم والجريد

العالم الفلكي الذي بنى بالسماء والكواكب من ناحيتها الوصفية لا يهتم إلا اهتماماً ضئيلاً مباشرة بمسألة نشوء الأرض والسيارات . فذلكوبه لا يمكنه من معرفة شيء مباشر في هذا الصدد ، لأنه إذا كان للشمس الاخرى سيارات فهي أصغر وأبعد من أن يبينها التلسكوب . ولو أن كل شمس في السماء ولدت الآن سيارات على مثال سيارات شمسنا لما تمكنا من الشهور عما هو حادث قط

على أن المسألة ذات شأن أخذاً للفلم بأوسع معانيه . فالرأي القديم الذي قال به لابلاس ، صور النجوم سُدماً آخذة في التقلص ، فتزداد سرعة دورانها بزيادة سرعة تقلصها . ثم تترسب منطقتها الاستوائية حلقاً من المادة ، مصير كل منها أن تصبح سيارة . وهذا الرأي ينطوي على أن تكون السيارات هو حادث طبيعي سوي في حياة كل نجم . فافضى بإثناء القرن التاسع عشر الى القول بأن كل نجمة في السماء تشرق بوضوح وحرارتها على اتباع من الكواكب تدور حولها . ولما كان ضوء الشمس وحرارتها الزم ما يلزم للحياة الأرضية ، فكان من الطبيعي أن نقول بأن كل نجمة تراها بالتلسكوب مشحولة بارسال الضوء والحرارة لحفظ الحياة على السيارات التي تحيط بها . فإذا خطوت هذه الخطوة ، أمكنك من غير مطرٍ للاحتالات التي ينطوي عليها هذا القول ، ان تخطو خطوة أخرى فنقول بأن كل نجمة إنما خلقت لهذا الغرض الخاص (حفظ الحياة على سياراتها)

أما الرأي الاحدث فيجب أن تكون السيارات بعيد عن أن يكون حادثاً طبيعياً سويًا في حياة نجمة من النجوم — بل هو حادث شاذ ونادر جداً . ويبلغ من ندرته ، أن من النجوم التي بلغت من العمر أطول ما قدر لها — ملايين الملايين من السنين — عدد ضئيل جداً يحتمل أن يكون له سيارات . وإذا امتد عمرها في المستقبل الى مئات الملايين من ملايين السنين — ظل عدد ضئيل جداً منها له سيارات . وهذا الرأي ينطوي

على القول بان معظم النجوم تولد وتحمي وتعمت عقيمة من دون أن تولد سيارات — وحتى النجوم التي تولد سيارات يكون معظمها قد تقاص وبرد . فلا يستطيع أن يحفظ الحياة — كما نمرنها — على سياراته بضوئه الضئيل وحرارته الفاترة

وخلاصة المذهب القديم ، أننا نستطيع بثني من الخيال أن تصور الكون بسج بالحياة . وأما الرأي الحديث فيصور الكون ماضياً في طريقه ، فيحدث هنا أو هناك في زوايا شبروذة لا شأن لها ، وفي فترات بعيدة ، حادث غيبي غريب ينجم عنه أن الحياة تبرز صدفة الى الوجود . أما أية هاتين الصورتين هي الصورة الصحيحة — فإشارة لا يمكن لعل — ولا للإنسانية — أن يتناضيا عنها

عمر الارض والسيارات

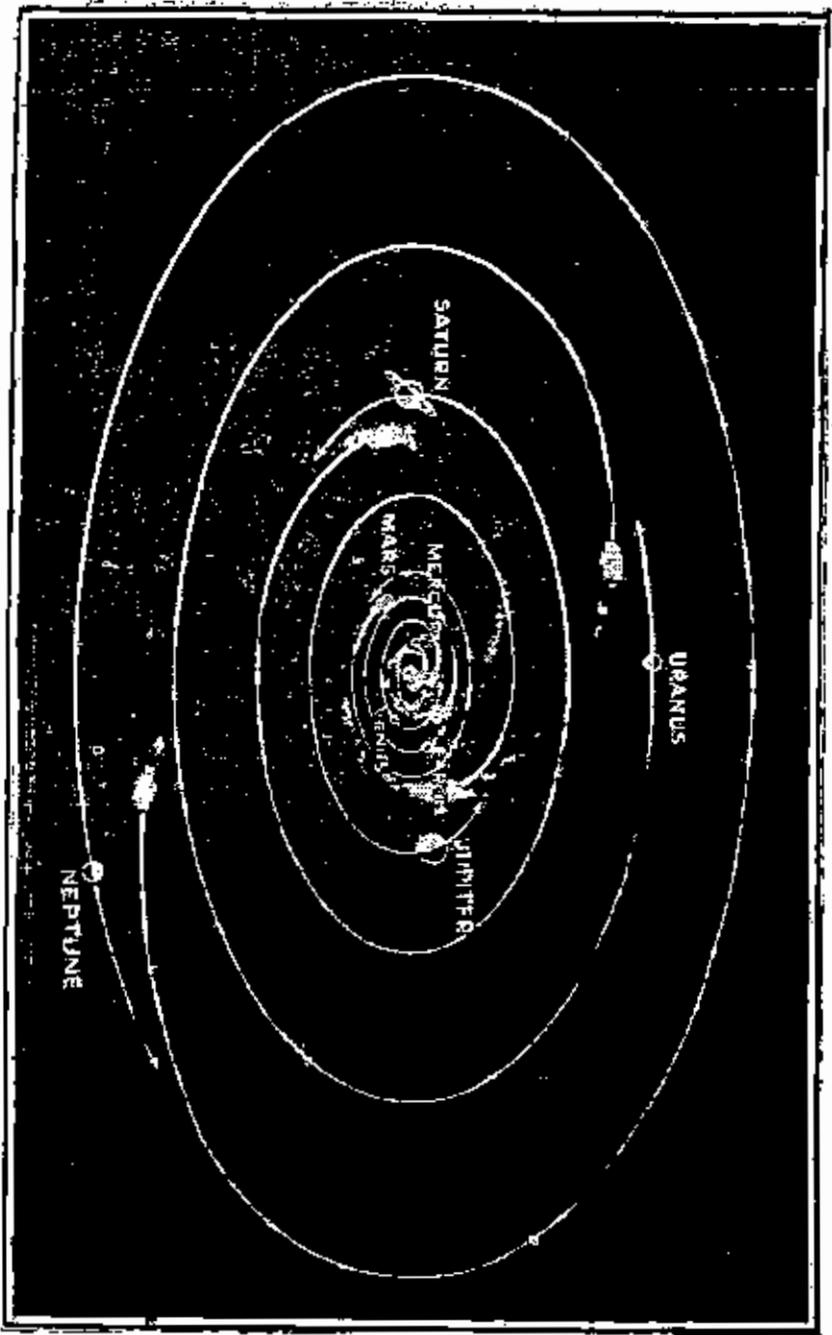
فلتظر أولاً الى بعض الأدلة الطبيعية : يبدو لتناظر العجول أن فعل الراديوم دائم ، ولكننا نعلم أنه ليس أكثر دواماً من أي شيء في الطبيعة . ولكن الراديوم يفقد قوته فهداً بطيئاً . فهو ينحل رويداً رويداً فاذا مضى عليه ١٦٠٠ سنة أصبحت قوته في نهايتها نصف ما كانت في بدايتها

والسبب في فقد هذه القوة معروف . ذلك أن الراديوم يتحول الى شيء ليس راديوماً ، فنندعه بغاية الراديوم . فاذا أخذت قدرًا من الراديوم الصافي تحول لنصفه في أثناء ١٦٠٠ سنة من راديوم صافر الى نفاية الراديوم . واذن فقوة الراديوم قد نقصت نصفها لأن قدر الراديوم نقص نصفه

فاذا أعطينا مزيجاً من الراديوم ونفايته ، كان في الامكان أن نعلم مدى تحول الراديوم حتى اصبح له هذا القدر من النفاية . فاذا كانت النفاية نصف قدر المزيج أي أن قدرها مساوٍ لقدر الراديوم — عرفنا أن ١٦٠٠ سنة قد انقضت على الانحلال الراديوم . فاذا كان ثلاثة أرباع القدر نفاية ، علمنا أن عمل الانحلال مضى عليه ٣٢٠٠ سنة وهكذا

وما يلمس عن الراديوم من هذه الناحية يلمس عن العناصر المشعة المختلفة . فقد حدد العلماء مدى انحلالها وتحولها من شكل الى آخر . فعنصر التورنيوم يستغرق ١٦٥٠٠ مليون سنة حتى يتحول نصفه الى نفاية . وعنصر الاورانيوم يستغرق ٤٥٠٠ مليون سنة





علم الفلك الحديث ١٩٠٩

مكتبة نوري ١٩٣١

وفي تشرة الأرض بسرّ الحيلولويّيون على قدر من الأورانيوم وثقايتيه في صخره من الصخور . وقد ثبت أن مقدار الثنائة كان في كل ما وجدوه أقلّ من مقدار الأورانيوم نفسه — أي أنه لم يفض على الأورانيوم ٤٥٠٠ مليون سنة وهي المدة التي يستغرقها لتحويل نصفه الى ثنائة

وبتحليل الصخور التي عثر فيها على الأورانيوم والثوريوم وجد العلماء أن عمرها (الصخور) هو نحو ١٥٠٠ مليون سنة. فإذا أضفنا المدة التي استغرقها هذه الصخور قبلما تجمدت أمكن الحصول على عمر الأرض . وقد قدره اللورد رذر فورد بأنه لا يمكن أن يزيد على ٣٤٠٠ مليون سنة . ثم إذا بحثنا في الشهب والنيازك وجدناها تؤيد ما تقدم فقي بعض الأجبان يجرى الهواء عن حرق نيزك من النيازك فيسقط الى الأرض جلوداً يحدث في سطحها غوراً كبيراً . وقد وجد أن هذا الرجيم الساقط الى الأرض يحتوي غالباً على منصري الثوريوم أو الأورانيوم كل مع ثنائتيه . ومقدار هذه الثنائة يمكننا من حساب الزمن منذ حاجر هذا النيزك . هذا الزمن لا يمكن حسابه بدقة عظيمة . ولكن ليس بين الحجارة التي امتحنت ما زاد عمره على ٢٩٠٠ مليون سنة منذ حجره . ومعظمها من رتبة عمر الصخور الأرض أي نحو ١٥٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجه عام أن طول الزمن الذي انقضى على تجسد السيارات وغيرها من أعضاء النظام الشمسي لا يمكن أن يزيد عن نحو ٣٠٠٠ مليون سنة

هذا التقدير مبني على التقدم الحديث في علم الطبيعة . ولم يكن ثمة سبيل للماء الفلك لمنتقدين يمكنهم من الوصول إليه . ولو تمكنوا منه لما كان أقدم شيئاً . وهو ذو خطر في نظرنا الآن ، لانا نستطيع أن نقرنه الى المعارف الفلكية الحديثة . فحين نعرف الآن مدى التحول في الشمس والنجوم في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة . أن الشمس تشع من مادتها ما متوسطه ٣٦٠ ألف مليون طن في اليوم . وهذا اشعاع عظيم سريع جداً لا نستطيع تصور محتته حتى نقابله بكتلة الشمس . ولكن هذا الاشعاع السريع في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة لم يؤثر تأثيراً كبيراً في كتلتها . ثم أن البحث الفلكي الحديث اثبت أن حالة الشمس الطبيعية لا تتوقف إلا على كتلتها تقريباً . فالنجوم التي كتلتها من رتبة كتلة شمسا يشبه بناؤها الطبيعي بناء شمسا . واذن فيجب أن نحسب أنه لما ولدت السيارات والنيازك كانت كتلة الشمس ما هي عليه الآن تقريباً — رغم اشعاعها العظم — وأن بناءها الطبيعي لم يتحول بمد ذلك كثيراً

رأى لابلاس لديفي

هذه النتيجة البنية على أدلة قلما يُطمئن فيها، نُعدنا بمقياس تقيس به صحة المذاهب التي تعلل أصل النظام الشمسي ونشأته. فلتطبقها أولاً على أشهر هذه المذاهب ونرى الرأي السديمي الذي قال به لابلاس. فقد ذهب لابلاس إلى أن الشمس بدأت وجودها كسديم فيصبح الرقعة ممتدة إلى تلك أبعد السيارات — أي إلى تلك بلوطو الآن. واذ تقلص هذا السديم لبردم ترك وراءه حلقات من المادة تكشفت بعدئذ وتكونت منها السيارات. واذاً فلما تكونت الأرض سياداً كان طول قطر الشمس طول قطر تلك الأرض الآن. نرى مما تقدم أن هذا الرأي لا يثبت على الامتحان الذي بسطت (أي أن الشمس لم تتغير كثيراً في مدة ثلاثة آلاف مليون سنة مضت عليها منذ تكونت الأرض). والواقع أن ثمة امتحانات أخرى معظمها من علم الفلك الدينامي امتحنت بها نظرية لابلاس ووجدت ناقصة

ومن التذمر أن بسط هنا كل المذاهب التي وضعت لتعلل أصل الأرض كلاً على حدة. ولكن لتلاحظ أن كل هذه المذاهب قسم إلى طائفتين. فالأولى تحسب أن لا شأن إلا للشمس في تكوين السيارات، والثانية أن اجساماً أخرى — عدا الشمس — كانت ذات شأن في تكوينها

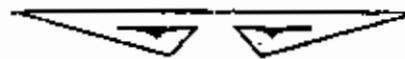
ولو أن الشمس وحدها كانت العامل الفعّال في تكوين النظام الشمسي، لصعب علينا أن نفهم بآية طريقة أمكنها إطلاق السيارات الخارجية البعيدة إلى إبعادها الحساسة. إزاء ذلك اضطررنا أن نقول بوجود انفجارات داخلية في كتلة الشمس — أو السديم الذي كانت — قذفت بالسيارات إلى مواقعها. ثم أنها لا تغفل لنا سرّ الشبه بين الأقمار الدائرة حول المشتري وزحل وبين نظام السيارات الدائرة حول الشمس من كل الوجوه إلا من حيث الحجم. والواقع أن هذا الشبه كبير جداً، فكل رأي لا يعمله يمكن الاغضاء عنه. وهذا الامتحان يقضي على نظرية الانفجارات الداخلية. فمن الاغراق أن تصور سلسلة من الانفجارات التالية تستطيع أن تخلق شيئاً منتظماً مثل مجموعة السيارات. ومن الاغراق في الاغراق تصور حدوث هذه المجيبة مرتين آخرين ملحق بنظامي المشتري وزحل

وإذن لا يبقى لنا إلا أن نقول بأنّ جماعاً واحداً آخر على الأقل — عدا الشمس — كان له شأن في تكوين السيارات. ففي سنة ١٧٥٠ تصور بوفون أن السيارات نثرت من الشمس نشراً على أثر اصطدام بين الشمس ومذنب، وفي سنة ١٨٨١ قال بكرتون بنظرية

عامة إلا أنه أبدل المذنب بشمس . وقد نجد القول بنظرية الاصطدام حديثاً على يد جفرز . ومع ان آراءه تحتاج الى بحث وتفحص دقيقين ، إلا أننا نستطيع ان نرى الآن كيف يمكن التوفيق بين قواعدها والشبه الكائن بين نظامي المشتري وزحل من جهة والنظام الشمسي نفسه من جهة أخرى . فالتسليم جدلاً ان اصطداماً تزايلارات ، واذن فغير محتمل ان يحدث اصطدامان آخران شبيهان بالاصطدام الاول يكون من اثرهما تكوين نظامي المشتري وزحل المتشابهين

وإظنني اني اقول من عني سنة ١٩٠١ بالنظر في اسكان اقتراب جسم الى كتلة الشمس فيكون السيارات بهنك المدي لا باصطدامها . وفي سنة ١٩٠٤ نظر الاستاذان تشمبرلين ومولتن على حدة في امكان هذا وتوسعا فيه اكثر مما كنت قد توسعت فيه انا . فقد تصوروا ، ان سلسلة من الانبعاثات الشمسية كانهي تحدث السنة الشمس المتدلعة من قرصها ، قوي مدعا بفعل نجمة مجاورة ، حتى خرجت المادة المنبعثة منها من نطاق جاذبية الشمس ، وهناك تكثفت وصارت اجساماً صغيرة دعواها « السيارات المتاهية في الصغر »

وبدا لي ان اعتراضات جة تقوم ضد الرأي الذي ذهاب اليه . فهو من جهة لم يسل الشبه الكائن بين أقمار زحل والمشتري ، ونظام السيارات التي تدور حول الشمس . ثم لم يبين لنا شيئاً يجعل تكون أنظمة الاقمار مقولاً على الاطلاق . والواقع انني أرتاب شديد الارتياب في أن يتمكن مذهب تشمبرلين ومولتن من تليل تكون السيارات . فتسفحات الناز التي تصور الاستاذان تشمبرلين ومولتن انها تكثف وتصبح سيارات لا يمكن أن تكثف حتى تصبح اجساماً جامدة على الاطلاق . انها لا تستطيع أن تجرد في نطاق جو الشمس الحار ، فاذا خرجت من نطاق جو الشمس انتشرت في الفضاء كما ينتشر الغاز الواكف من انبويه في البيت . وتدل الحسابات الرياضية على ان أي جسم من الغاز ينتشر كما تقدم ، إلا اذا كانت كتلته اعظم جداً من كتل السيارات الصغيرة المزعومة . فالتجاذب بين الجزئيات في كتلة غاز وزنها من رتبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جداً من أن ينجح عنها تكثف مقاوم لضغط الغاز النامي عن حركة دقائقه [في الجزء التالي خلاصة رأي جيز]





المحرّمات الجنسية

بط و نقد لدعاوى اصحاب الثورة

في شؤون الزواج والحب والغيرة

لا ريب أن ثم ما يصح أن ندعوه بالثورة الجنسية العالمية . فالشك في سُئل الجنس الميأ ، وهو أول طلائع هذه الثورة ، والكفر بكل ما أحيط به الجنس من مقدّسات ومحرّمات ، وهو أقصى عناصرها ، بنفسيان وبتشراف في كل قطر من أقطار المعمور . فالحبّ المنطق الذي لا يمتريه النقص ، والزواج المؤبد الذي لا يحتمل النقص ، والغيرة السياء والغفّة والطهر المتقيان من كل زغل ، وما يلحق هذه من عواطف وفضائل وإخلاق أصبحت مداراً للعبد الشيف وهدفاً للنقد القاسي . ولم يمد الناس بصدقون في هذه المسائل التي تلامس أقدسهم ومحرّك مشاعرهم ، كلّ ما كان يُلقى إليهم بالهجة الجزم وصيغة الاطلاق . فالإيمان والتسليم اللذان كانا صيغة المصور السالفة حلّ محلّها الكفر بكل معتقد من معتقدات الجنس ، والرغبة في الاطلاق من كل قيد والانتاق من كل رق او عبودية من عبوديات الجنس . ولا تقتصر هذه الثورة على الأوساط العادية — كما هو في معظم الثورات — انما هي تحيّر لها ارقى الأوساط وتختار اذكي العقول . ومن هنا خطر هذه الثورة وعمق الأثر الذي لا يدّ تاركته في العمران . فالذي يسمع اسم برنارد شو وولتر وبرتراند رسل وبن لندي وماري دنكان وعشرات غيرهم من قادة الفكر العالمي في عصرنا هذا ، ويعلم أن هذه العقول في طبيعة الداعين الى صدع كل قيد من قيود الجنس وتمزيق كل سجن من سجنونه ، لا يدع الأ أن يفكر تفكيراً عميقاً فيما سوف يؤول إليه امر هذه الثورة وما ستفضي إليه من نتائج بيده أو قريبة الأثر . فهي ثورة تهز الحياة في اسع معانها والعمران من اساساته البعيدة ، واذا لم يكن بناء هذه الحياة متيناً فلا ريب في أنه يتصدّع ، ويقوم مقامه بناء جديد يتكون هيدونية (فلسفة اللذة غرضها) اصحاباً باهؤلاء وغيرهم من يشرون بمذهب اللذة القديم اظهر صفاته وأبرز صوره

وعور دعوتهم وامم ركن من اركانها أن معظم هذه المحرّمات ، كما يمارسها العالم المنحدن الآن ، لا يبررها عقل ولا تهرها تجربة . وهم — لذلك — يدعون الى استعمال الفكر

وتحكيه في كل مسألة من مسائل الجنس والرجوع اليه في كل طريقة من طرائقها . ولكن هل تحكي لنا العقل والرجوع اليه في كل مسألة من مسائل الجنس بقرضان علينا ان نستخلص من هذه المحرمات جملة واحدة، كما يريد قارئ من اصحاب هذه الفلسفة بلمت بهم الحماسة حدك الا تفجار او درجة التليان ان صح التعبير؟ وأي عقل وأي تفكير في ان تطرح في عشية ونحاما اختيار البشرية وزبدة تجاربها آلاف السنين؟ وهل نؤمن بعدها ان لا يقوم الخليل الآتي فيبتدع من المحرمات ويحكم من القيود والاصفاة ما يفوق تلك في قوة الأسر وإحكام التعيد؟

وعلى كل فلنرجع الى العقل ونحتكم اليه . ولتر بعد ما هل يُبيح لنا هذا العقل ان نطرح دفعة واحدة كل هذه المحرمات او ان هناك عدداً منها كان في الحقيقة، طبة العمران ومهراز الرقي؟ بما يدعو اليه قادة هذه الثورة ان نلظم الزواج في حالاته الراضة يجب أن يأنى ويحل محله نوع من الرنقة الحرة يكون اساسها التناهم والاستقلال الشخصي المطلق لكل من الزوجين . وذلك بان لا يتقيداً بغيره ويرتبطاً برابطاً بما يتقيد ويرتبط به الناس من لا يزالون يحرون على لنظام الزواج الراهن . وهذا راجع في الاكثر الى ايمانهم الشديد بان غاية المرء في هذه الحياة التي يجب أن يسعى لها كل السعي هي الحصول على أكبر مقدار من اللذة . وهذا — في رأيهم — غير متيسر في نظام الزواج الحاضر، لأن افتراس دوام الحب بين الزوجين ثابتاً غير منقوص، وهو ما ينبغي عليه ويستند اليه الزواج في وقتنا الحاضر، اصبح، في نظرم، خرافة من الخرافات التي لم يمد في اجلها الا الحين والرياء الانسانيان . وبفهم ضمناً وصراحة من كلام هؤلاء الهيدونيين ان التماسك وتربية البنين والأسرة هي في الاعتبار الثاني، وان الغاية الاولى من الغريزة الجنسية هي ما ذكرناه من الحصول على أكبر قسط من اللذة

وعلى فرض ان غاية المرء في الحياة هي هذا الذي يبشرون به ويدعون اليه من الحصول على أكبر مقدار من اللذة . وعلى فرض ان العمران يستطيع ان يتسمر ويتقدم بدون نظام العائلة، فهل فيما يدعون اليه ويبشرون به من حبة حرة مطلق ما يحقق هذا الفرض؟ والجواب الناطع على هذا السؤال، لم يجيء بطريقتة جديدة . بل جاء على شكل فاجحة الهمة كان بطلها أحد التحسين هذه الفلسفة الجديدة

أرادت ماري دنكان — وهي من اشد دعاة هذه الفلسفة — أن تطبق هذه النظرية على نفسها تطبيقاً فعلياً . فكانت تطرح نفسها على المعجبين بهادون تصد أو اعتدال واضحت تنقل من حبة الى حبة مسرفة في ذلك اشد اسراف عليها نظريتها الذي تشده من صمادة

غير مكبوتة او مفيدة . ولكن ماذا كانت النتيجة؟ لم يشفع لهذه الكتابة كل ما كان لها من جمال او نبوغ . فكان الرجل اذا ملَّ عشرتها يَبْذُها كما يَبْذُ المتاع البالي . ولكنها اذا لم تزل في ميمة الصبا وطرارة الشبية لم تكن تقدم مسجيين جدداً بها . ولكن سرعان ما فقدت هذا السلاخ الوحيد واضحت تلك الايدي التي كانت تُمدُّ اليها مرحبة تدفعها بقوة دونها كل قسوة . وقد ادركت هذه الكتابة مقدار ما حثت على نفسها بطيشها ورعونتها ، وادركت ايضاً ما قيمة أن يكون للمرأة رفيقٌ يشاطرها وتشاطرها الافراح والآزاح . ويرتبط بها برباط الحب المتدل والرفقة الصحيحة اللذين يقويهما ويشتمها البنون . ادركت كل هذا وادركت مقدار ما خسرت . فحاولت ان تضع حداً لحياتها المذمومة اكثر من مرة . ولكن التقدر كان يأبى عليها في كل محاولة الا ان تجرَّع كأسها حتى التائلة

فاذا كانت هذه طاقية مثل هذه الكتابة التي كان لها من ذكائها وجمالها ما كان ، فاذا تكون طاقية اللاتي لا يخطن من الذكاء ولا نصيب من الجمال ؟ والواقع اثبتت أن آلام المرأة وشقتها في جميع العصور مشتقان من هذا الذي يدعو اليه فلاسفتنا . فهو لاء النساء اللواتي ليسن بالسقوط وتقسو ما تقسو عليهن وتتهين هذا التي الاجتماعي انؤهد من تطبيق فعلي لهذه الفلسفة الحيثية

وقد يقال أن استقلال المرأة استقلالاً اقتصادياً ينفك عنها ويجعلها في غنى عن الرجل . وقد يصح هذا لو كان ما تطلبه المرأة من الرجل لا يعدو الشراب والطعام . ولكن الحقيقة أن المرأة تطلب في اول ما تطلبه من الرجل الحب الخالص الصحيح ، ولن رضيتها الا هذا مما بلغ من ثروتها واستقلالها الاقتصادي

وما يقبل هذه القلفة التي يدعون اليها أن في طبيعة الحب ذاته ما يجعل الاستمتاع المطلق مضمناً لقوة الحب نفسه . فالثابت أن الحب يزداد قوة وحدة بقدر ما يوضع في طريقه من حواجز وموانع . وقبة الحب النسبة والحبة ايضاً تتوقف على مقدار ما يبذل المتعابان من جهد في سبيل تحطيط هذه الحواجز . فاذا كانت هذه الحواجز قوية بحيث تمنع اقصى كوامن النفس ، فالحب بالغ حده وغايته . وبمسن أن نذكر أنه ليس تمة صنف من اصناف الحيوان تسلّم اثناء نفسها الى الذكر عند اول دعوة من دواعي الحب . وحكمة الطبيعة في هذا لا تقاس ولا تُقدر . فهذا التهرب والامتناع من جانب الأنثى يذكي عناصر الفريزة ويضاغف زخم العاطفة ، ويجب الا نسي أن هذا التهرب وهذا الامتناع من جانب الأنثى يسهلان عملية الانتخاب الطبيعي اذ يجعلان فرصة التنازل قاصرة على اصح الذكور في الغالب الأعم

وكما يحسب غلاة هذه الثورة نظام الزواج المران حماةً أصرت عليها العصور كذلك هم يحسبون أن كل ما يحيط بهذا النظام وبإبائه من عواطف ومثُل عليا يشترك معه في الجرم والحطية . والثيرة الجنسية ، وهي الزم ما يلازم الزواج من عواطف ، هي في نظر الكثيرين منهم جرم لا يبرأه إلا ما حبلنا عليه من اناية حفاء وإثرة عمياء . وهي في نظر شطر منهم ليست جرماً بسيطاً فحسب ، بل هي آفة من آفات السران التي تسمم محيط العائلة وتنتشر فيه أول بزور الداء والزياء والآثرة . وهكذا يحمل الصغار معهم إلى الحياة مواد التدمير وعناصر التخريب ، فالهروب العالمة والاحقاد الجنسية المتوارثة والجمع الاقتصادي وما يتبعه من مشاحنات ومشاورات سياسية مرجها ونشأها ، في رأي أصحابنا هؤلاء ، هذه الثيرة الجنسية . وهذا هو دأب الكثيرين من أصحاب التحليل النفسي من حيث الميل إلى التعميم وتحميل الشيء أكثر مما يستطيع أن يحتمل . وعلى كل لسانا نذكر أن هذه الثيرة قد تكون في بعض الأحيان سيئاً فيها ينشأ من مشاحنات عائلية . ولكن يجب ألا ينسب عن الذهن أن لسان عواطف غير هذه الناطقة وغرائز غير الثيرة الجنسية . ولكن أصحابنا ، وهذا وجه الترابية ، لا يودون أن يدخلوا هذه العواطف والغرائز في حسابهم !! إن فهم الطبيعة البشرية لا يكون على هذا النحو من التبسط وحصر جميع مظاهر السلوك الإنساني بهذه الناطقة وعزوها إليها . وحيداً لو كانت الطبيعة البشرية من البساطة بهذا المقدار إذاً لكان من السهل جداً على أطباء السران وأساة البشرية أن يجدوا الدواء الناجع لهذه الآفات الاجتماعية التي تكاد تأتي السران في أسامته

وهي — هذه الثيرة الجنسية — في رأي أصحابنا — آفة الحب التي ما تفتأ دقيقة واحدة تعمل على تقليص الحب بين المتحابين وإفقاره . وهذا صحيح بحسب الظاهر . فليس ما يضاف أسباب الحب ويولد الثيرة بين الزوجين ككثرة المشادات . ولكن ليست هذه المشادات التي تقوم وتنشأ من الثيرة الجنسية . فهذه ، في الحقيقة ، دفاع عن الحب ومحاولة لتثيته . وهي كارتفاع درجة الحرارة في المريض تنذر بالخطر وتدعو إلى المعالجة العاجلة . فالثيرة لا تثيق من غفوتها ولا تكشف ما دامت أو أصر الحب قوة سليمة . ولكن هذه الثيرة لا تتوانى دقيقة واحدة في الدفاع متى تشمر أن سلطان الحب أصبح مهدداً . فالثيرة ليست عمياء — كما يود أن يصفها بعض المفكرين — إنما هي بصيرة كل البصيرة . فهي لا تفتح عينيها ولا تنهض من رقدتها إلا إذا غزا غازي مملكة الحب — كالنكريات البيضاء في الجسم لا تنشط إلى الدفاع والعمل إلا إذا هدده الجسم خطر من الخارج . فالثيرة ليست أذاً بسيل مما ينسب إليها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقال

إنها حارس الحب وحاميهِ الذي لا تأخذه سنة من النوم أو النخلة وقد يتبادر الى الذهن أن هذه المحرمات الجنسية لا تنتشر إلا بين الأقسام المتحضرة، كما يتبادر الى الذهن أيضاً أن هذه المحرمات مفقودة فقد أنسيها أو مطلقاً بين الأقسام المتوحشة لغلة ما يخضعون للنواهي والأوامر الاجتماعية ولقرب عهدهم بحياة الحيوانات الحرة الطليقة. ولكن الواقع اثبت أن الرجل المتوحش له من هذه المحرمات عداد ما للرجل المتمدن. فالتوحش — كالتمدن — يحجب الأثرة في الحب ويحب التكمم الى حدود الرياء الشديد، كما دللت على ذلك المباحث التي قام بها الدكتور مالبينوسكي وغيره بين القبائل المتوحشة.

فخصر هذه المحرمات بالرجل المتمدن وقصرها عليه ليس في شيء من صدق النظر فهي تشيع شيوعاً تاماً بين الرجل المتمدن والمتوحش على السواء مع شيء من التعديل في بعض هذه المحرمات اتضنته طبيعة العمران والحياة الاجتماعية عند مختلف الاجناس. ومن هذه المحرمات ما تشترك جميع الاجناس فيه وتمارسه دون أن يكون ثمة دليل على أن هذا الاشتراك ناجم في جملة عن التواطؤ أو العدوى الاجتماعية. وشمول هذه المحرمات على هذا الشكل المستقل هو الذي يجملنا تفكيراً كثيراً قبل أن نحدثنا النفس بالتخلص منها. فهي خلاصة احتبار البشرية جماء وزبدة تجاربها. وما أقادته البشرية في مئات الآلاف من السنين وبكثير من التضحيات لا يصح أن يُطرح ويُلغى من يتسا إلا إذا ثبت لنا ان الربح سوف يربى على الخسارة. والذي نعتقد أنه لو كانت هذه المحرمات ضارة لانت على لظام العمران من قديم لاسمها أنها تتصل بأم وأعظم عناصر الحياة البشرية. ولستطيع أن ندرك الخطر الذي يمرض له السران لو ألغيت هذه المحرمات دفعة واحدة إذا علمنا أن بعض شروب الباسفيك التي رضيت أن تجري هذه التجربة على نفسها توشك أن تقرض من الوجود. والتاريخ حافل بالأمثلة والشواهد على أثر الشعب الذي كان يساهل في أمور الجنس كان يصير الى الانقراض. فحضارات اليونان والرومان كان للساهل الجنسي الأثر الأكبر في تدميرها على ما لنتقد.

لنتخلص من هذا ان هذه المحرمات التي قاومت سرور الدهر وصبرت على عجز الزمان هذا الصبر الذي لم يفو عليه غيرها من أنظمة السران لا بد أن يكون لها الشيء الكثير الذي يشفع لها

ولكن ليس لهذه المحرمات ما يشفع لها ويدعو الى بقلها سوى هذا الأثر السلبي ؟
ليس لها من قيمة موجبة في السران ؟

من المجمع عليه أنه بقدر ما بوضع في سبيل الرقبة الجنسية من حواجز يكون المجال أوسع للتسامي بها من المستوى الحسي إلى المستوى الفني . وعلى هذا نصح هذه المحرمات الجنسية دائماً قوياً في الإنتاج الفني والعلمي أيضاً . والذي يدرس أحوال البلدان المختلفة دراسة دقيقة يجد أن أعظمها إنتاجاً فنياً أكثرها مراعاة لهذه المحرمات . والفنان — كما يقول نيتشه — أبداً ما يكون عن تمثيل نفسه في فنه . فهو لكل الأجيال بيد عن كيانه وطبيعة نفسه . فهو يبرس لم يكن لينجح في تصوير أخيل وغوته في تصور فوست لو أن الأول عاش كما عاش أخيل والثاني كما عاش فوست . والمتنبئ لو أتبع له أن ينال من السادة والسلطة ما كان يرغب ويؤمل لما خلف هذه القوائد التي تمثل الضعف والقوة تمثيلاً لم يُيسر لأحد غيره . وإبو النباهية مثال طريف على هذا التناقض بين حياة الفنان الصحيحة وبين الروح السائدة في فنه . ونيتشه نفسه أفضل ما تقدمه من أمثلة على هذا التناقض بين حياة الفنان إذ يطلق النفس على سجنها وبين ما يتكلمه من تصور أمور بعيدة كل البعد عما في طبيعته . فالشهور عن نيتشه أنه كان مضرب الأمثال في دماثة الخلق وورقة الجانب والمطف ولكن مع ذلك كتب أسمى ما تستطيع أن تخطه براعة كاتب أو فيلسوف في ذم الرحمة والمطف على الضعيف وكل مظهر آخر من مظاهر الرقة والطرارة الخفية

اديب عباسي

شرق الأردن

الميكروبات الخفية تستجلى

إم اكتشاف طبي بعد عهد باستور

وكلام على « البكتيريوفاج » الفاتك بالجرائم

بين رجال الطب في أميركا عالم كان حتى عهد قريب حامل الذكر، وهو أستاذ ديدنه الكبة في علمه، والوداعة في خلقه، دأب في مباحثه الكيماوية، حيث تُرئى الجرائم وتفحص بالمجاهر في معمل إحدى جامعات الطب فوفق لمدّة مكتشفات خطيرة سوف تؤول إلى تغلب الطب على طائفة من الأمراض القامة

ونحن بذلك المكتشف، الدكتور « أرثر كندل » أستاذ المباحث البكتيريولوجية في مدرسة الطب في جامعة نورثوسترن بمدينة شيكاغو، الذي أعلن للعالمين بضعة أسابيع مكتشفاته الطبية الخطيرة فقابلها العلماء في الحائتين بالارتياح واعتبروها أعظم خطوة

خطها البكتيريولوجيا الطبية من عهد الاملامة باستور الخالد الذكر الى الآن وفي وسعنا ان نحصر مكتشفات كندل ، في طائفتين تتصل احدهما بالاخري اتصالاً وثيقاً . فقد نجح في زرية الجراثيم التي تسبب الزفة الواقعة « الاقلوزا » والحسبة والتهاب المفاصل ، والزكام ، والتهاب غشاء القلب الداخلي ، مع ان كل ما بذله العلماء من الجهد للتحقق من شخصية الجراثيم المسببة للأمراض المذكورة ، المينة احبائنا ، وترينها في المعامل الكيماوية ، ذهب هباء شتوراً

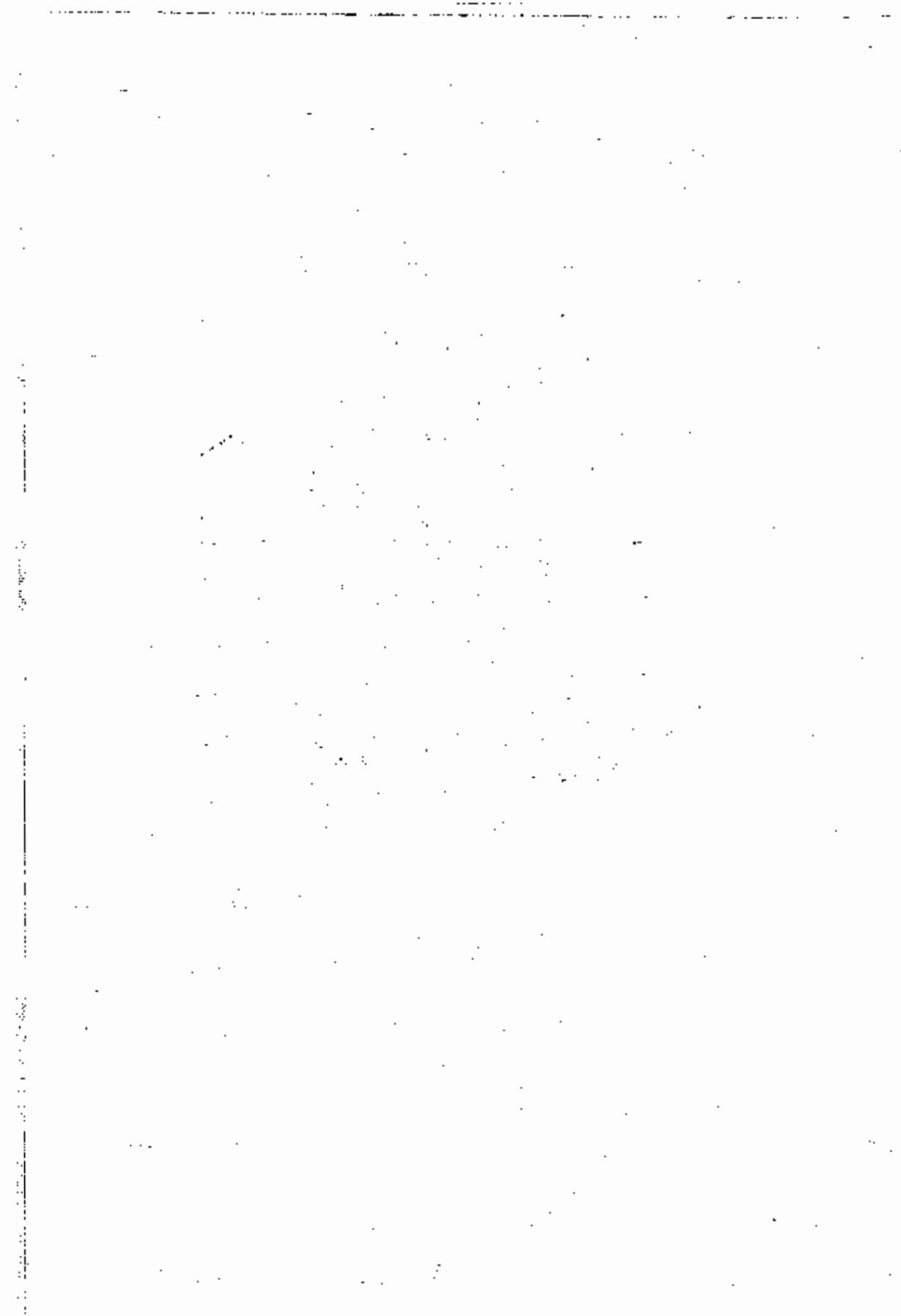
اذن يجدر بنا الاعتراف بان الاساتذة ازر كندل . قد اسدى الى الانسانية مائة عظمى نرفع شأن الطب لانه قد سهّل درس الامراض آفة الذكر درساً قد يؤول الى القضاء عليها

وإخفاق العلماء الذين تقدموه في درس اطوار الجراثيم عن كشف هذه البكتيريا للبيان سببها عجزم من رؤيتها باقوى المكسكوبات . اما كندل فقد ظفر بتلك الامنية لأول مرة في تاريخ الطب ، فاضحى في ملقاته اظهار تلك الجراثيم بمحض ارادته امام عيون الناظرين وليس ذلك فقط بل في وسعنا ايضاً جعل جراثيم كثير من الامراض — التي دأبها

الاحتفاء عن الانظار — حية ثم يبيدها خفية ، وهو اشبه بصا الساحر في الحرافات وقد فعل ذلك في جراثيم الاقلوزا وحمى التيفويد وشلل الاطفال والحمى الصفراء والتهاب الرئتين والحمى القرمزية وفي البكتيريا التي تسبب الدمامل والحراجات والبكتيريا التي ينجم عنها تسمم الدم وبعض الامراض الجلدية

يبدو أنه لم يكن أول من حصر التام عن نوعي الجراثيم وهما (١) الحثي منها عن النظر . و(٢) الحثي منها للبيان . بل سبقه فوج من العلماء رأوا هذا الرأي من سنين عديدة ، ونخص منهم بالذكر الدكتور تورت Twoort الهندي ، فكان اول من اذاع ذلك الرأي من نحو عشرين سنة اذ أعرب وقتئذ عن اكتشافه الجراثيم الحثية ثم حدا حدوه الدكتور ديريل الطبيب الفرنسي الذي كان حينئذ موظفاً بالحكومة المصرية — وهو الآن استاذ في جامعة يابل في امريكا — فانفق به بحثه الى مذهب (البكتيريولوج) الذي اهتمت له اركان الدوائر الطبية لما أعلن

وخلصته — انه جراثيم طفيلية خفية دقيقة الحجم تتغذى بجراثيم اخرى . وقد سماها الدكتور ديريل (بكتيريولوج) اي الفتاكة — لانها تنفوس جراثيم الامراض من غير ان تسطو على جسم الانسان نفسه . واخرج الدكتور ديريل نظريته من حيز الفكر الى حيز العمل منذ خمس عشرة سنة . وكان اذ ذلك في معهد باستور في باريس حيث طاج





صورة تمثل اقتراب البكتيريوفاج من المكروبات (طرف الصورة الايسر) ثم دخوله فيها ثم تكاثره فيها ثم تبددها وتلاشيها

امام الصفحة ٣٢٦

مقتطف نوفمبر ١٩٣١

بالبيرويات شخصاً كان مصاباً بالدوسنطاريا نشقاه. فمرف العلماء ان الجرائم ذات نوعين
وهما النوع الحلي والنوع الحفي

ثم احدى حديثاً الدكتور «فليب هدلي» الاستاذ بجامعة ميشيغان بامريكا الى حقيقة
اخرى وهي ان البيرويات قد يكون له شكل ظاهر وشكل حفي. وقد ثبتت هذه
الحقيقة اي « ازدواج شخصية الجرائم » في جرائم الدوسنطاريا والكوليرا والتيفويد
والدفتيريا اذ عرّض كلاً منها في شكله — الحفي والظاهر — فاسفرت مباحته عن كون
الشكل الحفي من جرائم الدوسنطاريا لم يفتك بالارانب وانه لم يقع فريسة للبيرويات

اذن يخلص مما تقدم ايضاحه ان اكتشاف الاستاذ كندول مؤلف من حقيقتين
وهما (اولاً) ان الجرائم تتميز بها الطلية الى حفية والعكس بالعكس — وانه من الميسور
مراقبة ذلك التميز والتحكم فيه . اي ان الجرائم الفتاكة الحفية الدقيقة الحجم يمكن جعلها
ظاهرة فيسنى الوقوف على اطوارها والتدريج بما يلزم من الوسائل الى كالجراثيم . (ثانياً) — ان
تجارب الاستاذ كندول قد لهاطت النقاب عما كان غامضاً من طبائع البيرويات واما
ومع لاشك فيه ان الاستاذ كندول قد نجح في تمييز البيرويات الدقيق الحفي الى

الجرائم المرئية التي كان يفرسها

ومن لنا بما سبق ظهوره من تجارب الدكتور هدلي ان البيرويات انما هو الشكل
الحفي للبيرويات التي يفرسها كما يلوح لنا ان اكتشاف الاستاذ كندول وان كان ما يزال
في مهده لا بد ان يقيد الطب فوائد لا يمكن حصرها . وانه متى تسنى للعلماء تربية
البيرويات الفتاك بمحض اختيارهم ، تبيأت لهم معدّات القتل التي لم يوجد لها نظير في
استئصال الاوبئة في مستقبل الايام . ومتى أسفرا اكتشاف الاستاذ كندول عن اختراع
أسلحة جديدة قوية لتقطع دابر الامراض التي ما برحت تنفث بين الانام منذ قرون — كان
ذلك مدعاة لإحداث انقلاب تام في صناعة الطب

ومما هو خليق بالذكر أن الاستاذ كندول لم يتجاوز الراجحة والحسين من العمر ، وقد
اتم اعلان نتائج مباحته الطيبة من أسابيع قلائل وذلك في خطبة خطبها أمام فريق من
كبار العلماء في جامعة شيكاغو فأتوا عليه تارة « طراً وقابلوا أقواله بما يليق بها من الترحيب .
وما فرغوا من تصفيق الاستحسان حتى نهض الدكتور (أدوارد روزنو) رئيس قسم مباحث
البيكترولوجيا في عيادة مايو بمدينة روتشستر . فقال : « لقد سمعنا الآن خبر اكتشاف
جيليل » ونحنا نحوه الدكتور إرفنج كتر Cutter عميداً ساندة كلية الطب بجامعة نورثوسترن
فقال : « أنه لا اكتشاف يثير الإعجاب في دوائر العلم ولا مثيل له الا مكتشفات العلامة

لوبيس باسثور من ستين سنة « . وسرُّ اكتشاف كندول كثيره من أمرار المكتشفات العظيمة غاية في البساطة متى كشف لك ذلك

فقد عرف أن في مقدوره جعل الجراثيم أمَّا جليَّةً وإما خفيةً ، بتغذيتها بالبروتين البشري . وكان يعتقد أن « غذاء الجراثيم الناقص » هو سبب فشل العلماء الذين حاولوا تربية بكتيريا الاقلوزا والخمصة والجذري ، وكلها من ذوات الشكل الخفي متى كانت خارج الاجسام البشرية . وان علماء البكتريولوجيا كانوا يفتنون تلك الجراثيم بمواد خفيفة مؤلفة من مرق لحم البقر والجلانين وها يحتويان على المواد الناجمة عن انحلال البروتينات ، والواقع ان الجراثيم التي تسبب الامراض ، متى شهرت بالحرب واخترفت بدن الانسان والحيوان ، تتش من تغذيتها بمادة أقوى من ذلك الغذاء الناقص لانها في هذه الحالة تتغذى بالمواد البروتينية الخالصة

والمعروف أن الجسم البشري والحيواني قلما يحتوي على المواد الناجمة عن انحلال البروتينات وبناء على ما تقدم باشر الاستاذ كندول تغذية جراثيمه بأغذية مكونة من مواد بروتينية خالصة فركب السائل الذي يربي فيه الجراثيم من قطع استخراجها من الاسماء البشرية الدقيقة وأنساء الحنازير والكلاب والارانب بعد ما طالها العلاج اللازم

وسمى ذلك السائل محفلة ^(١) كندول (K. Medium) وجعله نقيًا لا تشوبه أية شائبة من المواد المتحللة متوسلاً الى تنقيته بالوسائل الكيماوية . ثم وضع في محفلة قطرات دم من بعض المرضى المصابين بالاقلوزا

وجاء الاستاذ كندول بأرنب شفقت في مجرى الدم بقطرات عديدة من ذلك السائل المحتوي على جراثيم الاقلوزا لكي يتحقق من وجود جراثيم الاقلوزا فيه فابلث ذلك الارنب حتى ظهرت عليه أعراض الاقلوزا بحذافيرها ، فأيقن الاستاذ من نجاحه وتلا ذلك الجانب الخطير في التجربة

مزج الدكتور كندول بعضاً من ذلك السائل القاتم المحتوي على دم المصابين بالاقلوزا بقدر من الغذاء القديم الذي كانت تغذي به الجراثيم فحصل على نتيجة مدهشة إذ رأى محفلة التي كانت خالية من الجراثيم قبيل ذلك قد نضت برواح منها عرّج على شكل جراثيم مستديرة الشكل دقيقة الحجم ، فقيس بالفحص انها هي نفسها جراثيم الاقلوزا بيتتها الجليَّة التي طالما أخفق العلماء في اظهارها — وأعاد كندول التجربة فيها في جراثيم عدة

أمراض أخرى كانت خفية من قبل فظنر في كل حالة بالنتيجة نفسها
 وحينئذ لم يسه الأ عكس التجربة برغبة منه في الوثوق التام بنجاحه — فجاء بطائفة من
 الجراثيم التي كانت تُعتبر إلى ذلك الحين من الجراثيم التي ترى بالمجاهر حينما تربي وتتمدى
 بالغذاء القديم فوضها في محفلة المكونة من المواد البروتينية الخالصة ، فأصبحت كلها خفية
 فأخذها (أي الجراثيم الخفية) ورشحها بأدق المرشحات المصنوعة من الخرف الصيني
 وتناول السائل الذي نتج من الترشيح ومزجه مرة أخرى بالغذاء الجرثومي القديم فعملت
 الجراثيم تعود إلى هيئتها الأولى الجلية بطريقة كالسحر . وكرر التجارب مراراً فكانت تفسر
 في كل مرة عن حصوله على جراثيم جلية من مادة خفية Virus (شرف) مرشحة .
 وكانت البكتيريا الجلية تعود إلى هيئتها الخفية وذلك بمرسها في محفلة المكونة من المواد
 البروتينية الخالصة

فاعتقد الدكتور كندل أنه من السهل جعل جميع جراثيم الأمراض تعيش مثل هذه
 الميشة المزروجة معولة على الغذاء الذي تأكله . ثم راقب الجراثيم في حال تنبها من شكلها
 الظاهر إلى شكلها الخفي قرآها تشرح في عملها بطمس معالمها حتى تكاد لا تُرى بعد سقي
 المجهر وظل تتوارى عن النظر حتى لا يبقى منها غير حبيبات دقيقة الحجم جداً ثم أدق
 المرشحات . ثم لا تلبث أن تدب فيها الحياة من جديد فتصير جراثيم ظاهرة كاملة النمو ، وذلك
 إما بالترية وإما بتأخاذها بعضها مع بعض مرة أخرى

وكان العلماء قد سبقوا فمتروا على أمثالها تيك الحبيبات النامضة في سائل العمود الفقري .
 لبعض المرضى في الأدوار الأولى من أمراضهم . والظاهر أن تلك الجراثيم كانت في منتصف
 طريق تنبها إلى شكلها الخفي . وقد حضر الدكتور كندل محفلة جديدة من نموذج
 أكثر اتقاناً من ذي قبل وذلك من المواد البروتينية القوية المتبلورة

ومع أن النطاسين يؤن أن مكشفات كندل سوف تحدث انقلابات جوهرية في
 علاج ثمة من الأمراض في المستقبل ، فما لاجدال فيه ان اكتشاف البكتيريوفاج كان ذا
 أثر كبير في صناعة الطب إذ أنقذ الأطباء من الأأس الذي كان يساورهم عند محاولتهم درس
 الأمراض المعدية . وقد بدأ لهم الآن ، بعد مكشفات كندل ان البكتيريوفاج الذي يقترن
 جراثيم الأمراض البشرية دون اذى المريض نفسه ، سوف يغدو أقوى حليف للأطباء في
 استعمال شأفة الأدوية

وقد استخدم البكتيريوفاج على سبيل التجربة من عهد قريب في بلاد السنتال (في افريقية الغربية الفرنسية) لآبادة الضاعون البشري حيث عوَّجَّ به أولاً المرضى الذين كانوا في الادوار الاخيرة وكانت نسبة الوفيات بينهم مائة في المائة رغم استعمال جميع العلاجات المألوفة - فاسفر استخدامه ، عن جعل نسبة الشفاء كسبة ١٥ الى ٢١

ثم استخدم البكتيريوفاج أيضاً تحت اشراف معهد « أسواندوكروز » التابع لحكومة البرازيل من بضع سنوات لعلاج ١٠٠٠٠ مصاب بالدوسنطاريا فلم يمض منهم أكثر من اثنين ١١ وجربت طريقة العلاج بالبكتيريوفاج لأول مرة في وباء الكوليرا الذي انتشر في ولاية بنجاب من اعمال الهند ، من زمن قريب ، فنجحت نجاحاً مدهشاً بينما كانت نسبة الوفيات بذلك الوباء الاسوي مع استعمال جميع طرق العلاج المعروفة تتراوح بين ٦٠ و ٨٠ ٪ من المصابين . فهبطت تلك النسبة باستخدام البكتيريوفاج في العلاج الى ٨١ في المائة

فجدير بنا اذن أن نسط الكلام في اعمال الكائنات المدهشة التي تقوم بتلك المهمة . ولا كنا لا نستطيع رؤيتها بأية وسيلة عمية فلنتخيل انفسنا ذوي عيون اقوى نظراً من المجاهر الحديثة التي تجعل الحبة قبة : ونفرض أن البكتيريوفاج اخذ يسطو على جماعة من الجراثيم المسماة « الميكروبات المتقودية » وهي مصدر كل ما يحدث للصائين بالجراح المسنة والخرجات والجرثات . وقد سميت بهذا الاسم لانها اشبه بنقود النوب . وتؤلف من خلايا جرثومية مستديرة الشكل متقاربة بعضها من بعض . وهي صغيرة جداً حتى أن النورة من الرماد يمكن تعطيتها بثبات منها

ولو أتبع لنا رؤية البكتيريوفاج بين تلك الكريات الجرثومية لظهرت أمامنا كأنها طور يد على مقربة من مدرعة ، لا يتم على صفه ، أن يدمر جامع ضخامتها - ولو نسي لنا أن تزيد قوة بصرتنا لرأينا البكتيريوفاج يلصق نفسه بجيرثومة اخرى ويختفي فيها . وبتى تطلق بأهدائها وغار في جوفها جعل ياتسها رويداً رويداً ثم يوسع نفسه مكاناً في جوف مضيقه وسرعان ما يملأ ذلك الفراغ الذي تغلغل فيه بنفسه . وكلما توغل في قلب مضيقته تضاضحت ذرته أكثر فأكثر حتى تفتى الجرثومة الاصلية ولا يبقى منها غير قشرة جوفاء ملائ بذرات من الجرثومة الفتاكة تتسرق تلك القشرة الجرثومية ويخرج منها الوف من الجراثيم الفتاكة الجديدة وكلها منحفزة لمقابلة اعداء الانسان

يبد ان عملية الالتهام التي سبق ان حدثناك بشأنها ليست الهاماً بالمعنى الصحيح بل هي تأكل كالذي ينجم عن فعل الاحاض اذا مست بعض المواد

وقد كان اكتشاف البكتيريوفاج من قبيل الاتفاق . وذلك أنه في سنة ١٩٠٩ زحفت

أرجال الجراد على مدينة سوتربل من أعمال المكسيك بأميركا الوسطى فبه الأهالي لغائتها بجميع الوسائل فأخفئوا ، وتابت جماعات الجراد زحفها ملتهمة الأخضر واليابس من المزروعات في تلك الأجزاء . ثم شاء القدر الذي ساقها الى هناك أن يقضي عليها رافة بالناس . فالت القوم وهم قاطنون من الخلاص من تلك الكارثة حتى أخذت أرجال الجراد تملك جماعات جماعات فأيقنوا انها قد أصيبت بمرض غريب ولكنهم لم يعرفوه . فشرع العلماء بشرحون حيث الجراد الميت ويفحصونها جيداً توصلوا للحقيقة فامتخرجوا منها نماذج من البكتيريا ثم ربوها في محاقل الكيماوية لكي يتمكنوا من درسها وتجربة التجارب بها . وأرسلوا بعض المحاقل التي ربوا فيها جراثيم المرض الذي أهلك الجراد في مدينة سوتربل الى الجهات الموبوءة بالجراد أيضاً حيث قبض العلماء على بعض من الجراد الحي وحققوه بجراثيم ذلك المرض الجديد وخلصوا سيده فطار وطاد الى الالتحاق برفاقه . وصرطان ما تمثل الدور الذي وقع في سوتربل اذ أخذ الجراد الاجنبي يموت جماعات وأصبحت تلك الافة في خربكان في زمن وجيز . وتبَّه العلماء الى ذلك الاكتشاف فجددوا باحثهم بأساليب أكثر اتقاناً متسائلين هكذا : « اذا أتبع لنا إيجاد كأن طفيلي يستطيع قتل جراثيم المرض في الجراد فلماذا لا يمكننا إيجاد مثل ذلك الكائن الطفيل ليفعل هذا انقل نفسه في أمراض البشر ؟ » فكان أول من أجاب عن هذا السؤال الأستاذ ديريل وذلك في سنة ١٩١٧ فقدر العالم الطبي اكتشافه حق قدره ولم يدخر العلماء وسعاً في البحث عن الجراثيم المتناكة والانتفاع بها . وقد ظهر لهم ان تلك الكائنات تعيش في الاقذار . ولذلك قصدوا الى نهر الكنج وهو برعسي خصب هالان بجاري الفاذورات تصب فيه وتلوث ماءه . وكذلك عرفوا عرضاً ان بجاري مدينة باريس خاصة به . ومما لاشك فيه ان البحث في تلك المجاري بالوسائل الحديثة التي اكتشفها كندل سيظل متواصلاً . أما طريقة استخراج تلك الكائنات الحية الخفية من بيئاتها الطبيعية فيشبه طريقة استعمالها في الامراض البشرية . ولذلك يؤق بنماذج من المواد البرازية . ثم تصفى عدة مرات بمرشحات مختلفة . وآخر ما صنع لهذا الغرض هو شعبة الحزف الصيني التي تخرج منها المواد البرازية كأنها سائل صافٍ لا لون له . ثم تصب نغظ قليلة منه على محققة الجراثيم وتراقب مراقبة شديدة . فاذا لم تمت الجراثيم في تلك المحققة أيمن البكتريولوجيون أنهم مخضون أي أن نماذج تلك المواد البرازية التي جربوها خالية من البكتيريوجان

عوض جندي

[عن مجلة العلم العام]

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء امان المخدرات

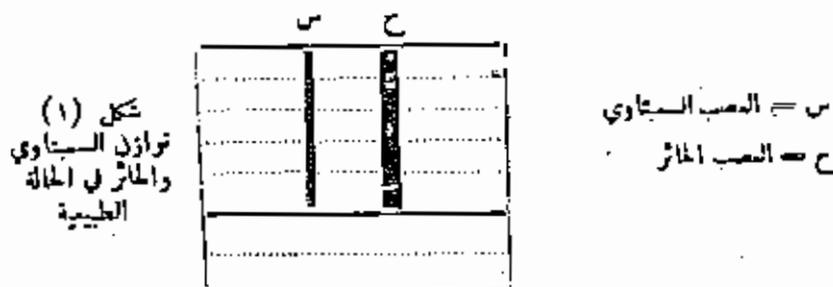
مختلصات الفهد النصباء

بمشاركة الدكتور مراد

المقدمة الثالثة

سواء سلطنا في حالة التسمم بالانبيون وقلوبانته بجواز نظرية نشاط العصب الحائر او يمكننا بانضوية نظرية خول العصب السبناوي قاتا نواجهه في كلتا الحالتين خلافا في التوازن او التكافؤ بين العصين السبناوي والحائر

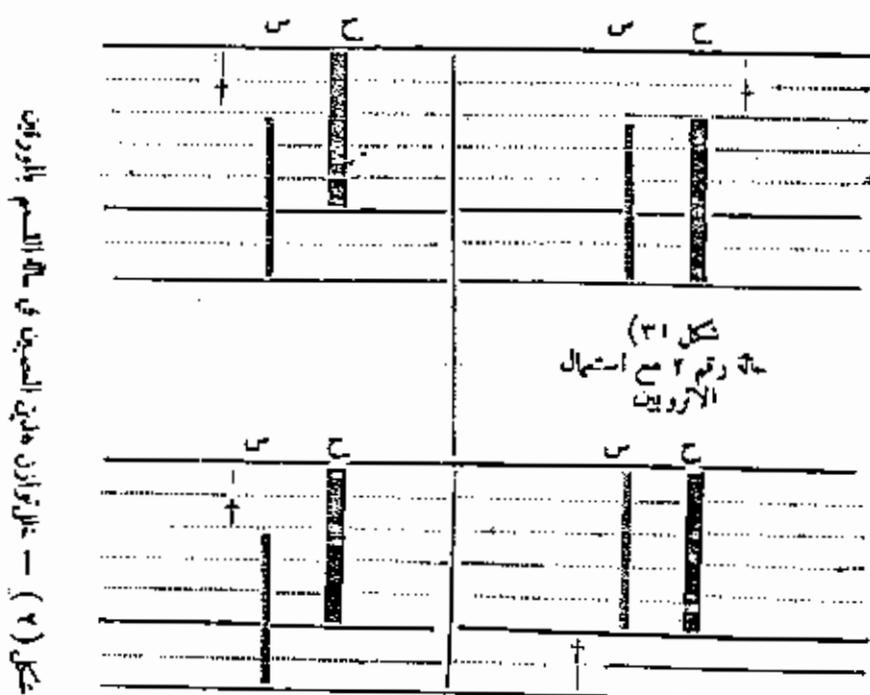
فاذا ما اردنا اصلاح هذا الخلل واعادة العصين الى حالة التوازن الطبيعية فقد يتخيل البنا لاول وهلة انه سواء انجبه العلاج الى تنشيط العصب السبناوي مباشرة بالادرنالين، او الى كبح العصب الحائر بالاترويين، فالنتيجة العلاجية يجب ان تكون واحدة . ولكنها في الواقع ليست كذلك . اذ قد علمنا ما تقدم ان الاحتصاصين في الامراض الزهرية لا يستعملون الاترويين في علاج الصدمة الزريخية بل الادرنالين . وقد فتنا على هذا علاج التسمم بالمورفين . فاهو السبب اذا في استعمال الادرنالين ونبد الاترويين في هذه الاحوال ؟



ان مجرد النظر الى الرسم السابق وما يليه هو برهان حسي يقننا بان للادرنالين افضلية طلبة وعملية عظمى على الاترويين في اصلاح خلل التوازن بين العصين السبناوي والحائر في حالة التسمم بالمورفين او مشتقاته . بل هو العلاج المباشر لهذه الحالة منطقيا وعمليا . ومنه ثبت لنا ايضا جليا ان نظرية خول العصب السبناوي هي النظرية الصحيحة

فالشكل الاول يمثل حالة او درجة التوازن الطبيعي بين العصين السبناوي والحائر

واما الشكل الثاني فيمثل حالة خلل التوازن ينهما على أثر التسمم بالمورفين أي خمول او هبوط العصب السبناوي مع بقاء العصب الحائر على حاله . ففي هذه الحالة يكون العصب الحائر ظاهرياً انشط من العصب السبناوي مع أن درجة نشاطه في الواقع لم ترتفع عما كانت عليه قبل التسمم بالمورفين



شكل (٣) حالة رقم ٢ مع استعمال الأرويين

والشكل الثالث يمثل حالة التسمم السابقة أي شكل ٢ مع كبح العصب الحائر بفعل الأرويين . ففي هذه الحالة نرى شبه توازن في درجة نشاط العصين، ولكن هذا التوازن ليس طبيعياً صحيحاً بل شاذ لأن كلا العصين في حالة هبوط ، إذ أن السبناوي قد هبط بفعل المورفين والحائر بفعل الأرويين . ولما كان تأثير الأرويين في المدمن هو أسرع زوالاً من تأثير المورفين بالنظر لحداثة استعمال الأول وقدم نشاط الثاني ، فهذا التوازن الوهمي الشاذ لا يلبث أن يختل سريعاً ويمود تدريجياً إلى حالة الشكل الثاني

أما إذا أردنا اصلاح حالة الخلل الموضحة في الشكل الثاني اصلاً أصولاً حقيقياً وارجاعها إلى حالة التوازن الطبيعي كما في الشكل الأول . فإلينا ألا أن ننشط للعصب

شكل (٣) — حالة التوازن العصين في حالة التسمم بالمورفين

السبتاوي مباشرة بالأدرنالين فيعود التوازن شكل (ة) الى الحالة الطبيعية كما في الشكل الاول هذا وان استعمال الأدرنالين هو أوسع مجالاً من استعمال الأتروپين بمراحل. أي ان تكرار تماطي جرعات الأتروپين يعقبه تسمم سريع لا يخلو من الخطر، أما تكرار جرعات الأدرنالين فلا خطر منه ولا يوصل الى ضرر إلا بعد ان يعود العصب السبتاوي الى درجة نشاطه العادي وينجاوزها تجاوزاً يبدأ وذلك اذا استعمل الأدرنالين وقتاً طويلاً لا يقل عن شهر بعد الشفاء من التسمم. والخلاصة فانه:

في ماله التسمم بالأدفيرون او قلوبانه اذا اردنا اصلاح قمل النوائس بين العصيين السبتاوي والمخائر - اقلل الناسي وعن ضمور العصب السبتاوي بسبب هذا التسمم وبالتالي ارجاع النوائس بينهما الى الحالة الطبيعية الصحية ، فالعلاج بالأدرنالين هو اصح وافير من العلاج بالأتروپين . وليس المراد شهما اللقطار المررقة عن الثاني

في هذا الاثناء توفقت الى العثور على حادثة مدمن مورفين منذ سبعة عشر سنة كان قد عولج بطرائق متوعة ومهاطريقة العلاج بالأتروپين ولم يشف . عاجلته حينئذ بالأدرنالين فكان حكمة على هذه الطريقة لها اخف ائماً من غيرها في منح المخدر . ولكن هذا المريض لبث يشعر بشيء من التعب الذي لم يكن يفارقه بعد العلاجات السابقة الى ان عاد الى تماطي المورفين بعد شهر تقريباً

ان هذا الفشل لم يبط عزيمتي بل دفعتني الى مواصلة البحث باهتمام اشد . ولم استغرب امر هذا الفشل اذ قد علمنا مما سبق ان استعمال الأتروپين بمثابة تقيض للمورفين ، لا يفلح الا في حوادث التسمم الحاد ، وان لا فائدة منه في احوال التسمم المزمن . وقاماً على هذا فان علاج ادمان الايون او قلوبانه بالأدرنالين مباشرة مع أنه مفيد فائدة كبرى في تخفيف آلام دور حذف المخدر، الا أنه لا يشفي الإدمان شفاء تاماً قاطعاً لان الادمان ليس تسمماً حاداً بل مزمناً . وقد استتجت من هذا :

انه نظرية ضمور العصب السبتاوي وانه نكن صميحة لتفسير نأكب الادفيرون وقلوبانه في مراد التسمم الحاد الا انها غير كافية لتفسير مائة الادمان اذ هو تسمم مزمن . وبعبارة اوضح : انه الحالة المرضية التي تنشأ عن

التسمم المزمن بالمخدر أي الدومامه لا تقتصر على ضمور العصب السمبتاوي فقط مع ما يترتب عليه من خلل في التوازن بين السمبتاوي والحائر (Dysvégétation) بل هي أشد وطأة وأبعد مرمى

وهنا أتبع لي مجال البحث لمعرفة مركز هذه العلة ومدىها

الحلقة الرابعة

علنا نلاحظ أن التسمم الحاد بالمخدر (واعني به هنا الافيون وقلوياته) يورث العصب السمبتاوي هبوطاً أي خولاً وبالتالي فإنه ينشئ خللاً في التوازن بين السمبتاوي والحائر أما إذا رجنا الى المؤلفات الدراسية نرى أنها تضع في صدد هذا الخلل حداً قاصداً بين حالتى نشاط السمبتاوي (Sympathicotonie) ونشاط الحائر (Vagotonie) طبقاً لما رسمه الأستاذان اينجر وهس سنة ١٩٠٩ (Eppinger et Hess). وان كلا من هاتين الحالتين ترتبط ارتباطاً متيناً بافرازات الغدد الصماء كما اثبتت ذلك الاختبارات الفسيولوجية. فان افرازات الغدة النرقية مثلاً وكذلك الادرنالين تنشط المجموع العصبي الضوي (أي السمبتاوي والبراسمبتاوي). كما أن هذا المجموع العصبي الضوي ينظم افرازات الغدد الصماء. فإذا كان هذا المجموع سلباً تكون افرازات الغدد الصماء طبيعية سلبية أيضاً. أما إذا احتل هذا المجموع فان افرازات الغدد الصماء تتأثر هي أيضاً ولو بعد حين وتبدو عملية أي غير طبيعية. والخلاصة « فان الرابطة الفسيولوجية بين المجموع العصبي الضوي وبين الغدد الصماء هي من المثانة بحيث يستحيل فصل أحد الجهازين عن الآخر من حيث السلسل الفسيولوجي »^(١)

وهنا لا ارى بداً من الاشارة الى ان المؤلفات الدراسية اذ تضع حداً قاصداً بين حالتى نشاط السمبتاوي ونشاط الحائر إنما تقصد تسهيل الفهم على الطالب. ولكن إذا رجنا الى المطولات نرى ان هذا الحد ليس قاصداً حتماً لان حالتى السمبتاوي والحائر هما في الواقع اثبه بمركة كفتى الميزان قلما يستقر على حالة ثابتة. لان العامل الذي ينشط العصب الحائر مثلاً لا يعرض عن العصب السمبتاوي إزعاضاً تاماً بل يتناهبه بوجه الجزء الاكظم من عمله الى التأثير على الحائر اذ هو بصرف ما تبقى وهو جزء طفيف التأثير على السمبتاوي

(١) Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée tome IX. Sympathique et Glandes Endocrines 1921 p. 19. R. Porak — Les Syndromes Endocrines 2e, édition 1929 page 23

أيضاً^(١) ولولا ذلك لاحتل عمل هذا الأخير اختلالاً لا يتخو من خطره. ولهذا النقطه شأن كبير في تطبيق العملي اي العلاج. وقد استخلصت مما تقدم النتيجة الآتية وهي :

إذا اقتصر النسم الحار بالمخدر على ضمور العصب السمبثاري وانشاء قفل في التوازن بين السمبثاري والباراسمبثاري فالنسم المزمن لا يلبث عشر شهراً المخدر بل يحفظه الى الأبد في الفرد الصماء ايضاً
فأهي الالة التي تصيب هذه الفئة ؟

الخلفه الخاصة

إذا اردنا تحديد هذه الالة تحديداً علياً فنياً اصولياً لا يترك مجالاً للشك فن الواجب الالتجاء الى معامل الفسيولوجيا العييلة والاستعانة بمن فيها من الاختصاصيين في اجراء الاختبارات على الحيوانات القرية للإنسان . وأول هذه الاختبارات بل ابرها الى الدم هو ادمان هذه الحيوانات المخدر ثم اخذ نماذج دم من ورید كل غدة صماء وحفظها في الحيوانات السليمة، ثم درس الاعراض التي تطرأ على الحيوانات المحقونة بخلاف الاعراض الناشئة عن صدمة حقن المواد البروتينية الموجودة في هذه النماذج . واخيراً تشرح الحيوانات المدمنة ومحت حالة اعضائها من الوجهة التشريحية عضواً عضواً ومنها التدد الصماء . ولكن هذه الاختبارات هي من الدقة بحيث لا يستطيع اثنان عملها الا الاختصاصيون الذين مارسوا هذا السبل سنين طويلة

اما الطبيب النمارس العلاج فلا يستطيع التيام بعمل كهذا . وإذا لم يسعفه الحظ بالوصول الى معمل كفو لاجراء هذه الاختبارات فلا لوم عليه ولا حرج ان هو عمد الى الاستدلال بالمبادئ المثبتة علمياً بتخذها كقدمات يبنى عليها نتيجة منطقية صحيحة، ثم يستعين بهذه النتيجة في التطبيق العملي للوصول الى نتيجة حسيية وهي شفاء المريض . ولذا نرى ان جانياً كبيراً من العلاجات الحديثة هو نتيجة التطبيق السلي الكليبيكي وانا بصفتي طبيباً ممارساً قاني مع اضطراري الى سلوك طريق غير طريق المعمل الفسيولوجي فأنا أتحوّل عن هذا الأخير مرغماً ولكني لا اتكأ اعلى النفس بالعودة اليه اذا سمعتي الحظ بالوصول الى اختصاصي كفو لعمل هذه الاختبارات وغيرها حسبها يقتضي الحال . اما الآن قاني انتع بمواصلة سلمة ابحاثي الآتفة الذكر

إذا تجمّع شخصٌ سُمّاً ما هو مصير هذا السم في جسده^(١) ؟ — إنا إن تمصّه المعدة كلياً أو إن تدفع جزءاً منه بالقيء وتنص الباقي ، أما دقائق الجزء المنصّ تسيّر إلى الخلايا ، وعندئذ إما أن تنسرب إلى داخلها فتؤذيها أو إن ترسب خارجها بفعل المواد الزلالية . وهذا المصير لا يتغير سواء حصل تناول السم عن طريق الفم أو الجلد أو الاغشية كالأف والمستقيم وغيرها

وقد أثبتت الاختبارات العلمية أن السم يختار أولاً أنخر الخلايا واشرفها أي ذات الأهمية الكبرى في عوامل التفاعل الجبوي كخلايا الغدد مثلاً^(٢) فيسرع إليها ويصارعها أشد مصارعة واطّرها . وعندئذ إما أن يصرعها ويطلّ عملها كلية فهو التسمم الميت أو يطلّ عملها وقتياً فهو التسمم العارض أو يلبث خارجها مكبلاً بفعل المواد الزلالية فيتأثر الجسم منه تأثراً طارئاً غالباً من الأذية . أما في أحوال التسمم المزمن ومنها ادمان الخدّرات فالواد الزلالية تنظف أولاً على دقائق السم وتلفها ولكن وزود نجات أخرى متوالية، أي تناول جرعات جديدة من الخدّر يكفل الاتصاف لهذا السم نهائياً

وحلايا الانفراز في الغدد الصماء هي من اشرف الخلايا في الجسم واعظها أهمية إذ تنفخ الدم والأعضاء بخمار ذات أهمية رئيسية حيوية وقد تضعي الحياة مستحيلة بفقد بعضها كالغدة الناحية Surrénale مثلاً

والمؤلفات الطبية الحديثة لا سيما ما يختص منها بدرس السموم لا تقتصر على شرح تأثير السموم في المجموع العصبي الشوكي فقط كما كان الحال قديماً بل تنهم أيضاً بما يصيب الجهاز العصبي العضوي Systeme Nerveux Végétatif من تأثير السم تأثيراً جليلاً يبرق عمل الغدد الصماء فيحدث تغييراً في تكوين خلاياها وخلافاً في افرازاتها^(٣)

إن الخلل الذي يطرأ على افرازات الغدد الصماء إما أن يكون خللاً في كمية الافرازات أو كفيها أي صفها الفسيولوجية أو كليهما معاً . فالكمية تتأثر بالتقصان (Hyposécrétion) أو الزيادة (Hyper- sécrétion) والكمية بالانحراف (Déviation) وهذه الأخيرة إما أن تكون مصحوبةً بنقص أو زيادة الافراز

فأيّ خلل من هذه الثلاثة يطرأ على افرازات الغدد الصماء في داء ادمان الخدّرات ؟

(١) Traité de Pathologie Médicale et de Thérapie appliquées tome XXII. Intoxications 1922. p. 10 - 14 .

(٢) Id . p . 13

(٣) Id . p . 14



المستشرق الروسي كراتشكوفسكي

واشهر آثاره في خدمة الأدب العربي

للاستاذ بندل جوزي من جامعة ياكو

احتفل في أواخر شهر أكتوبر من السنة النابرة طلبة الاستاذ كراتشكوفسكي ومحبه من المستشرقين الروسين في غير طنطنة ولا ضجة بيويبه القضي العلمي أي بانتضاء خمسة وعشرين سنة على حياته العلمية اوقفها خالصة على البحث والتدقيق العالي في آدابنا العربية ومظاهر حياة امتنا العمرانية من يوم ظهرت في ميدان التاريخ الى هذا اليوم . وكنت أود لو اشترك في هذا العيد عالمنا العربي حيث للاستاذ معارف ومحبون كثيرون يعرفونه معرفة شخصية ويفدرونه حق قدره ولعله يفضل متى عرف ذلك

عرفتُ الاستاذ الفاضل سنة ١٩٠٩ في بيروت يوم كان مقياً فيها يتردد على دروس آداب اللغة العربية في جامعة اليسوعيين ويطالع مخطوطات مكتبها النادرة ، ثم يبحث عن شعر الواواء النستقي وبهية ، واداً تأليفه الدكتور في الشعر العربي اندي جهه مقدمة للديوان المذكور أو بالاجرى لاحقاً له

منذ تلك السنة وانا اراقب حياة الاستاذ العلمية عن كذب واطالع باعان ولذة عظيمة كل ما كانت تجود به قريحته الفياضة وقلمه السيل ومعارنه الواسعة من المقالات والكتب العلمية التي كان وما زال ينشرها في مجلات بطرسبرج وبرلين وباريس وليزيج وأوبسالا الاختصاصية وفي بعض مجلاتنا العربية اجاباً . واكثر هذه المؤلفات والمقالات اعلمها الآن — وانا اكتب هذه السجالة — وهي تبلغ المائة او تزيد وكلها او تقريباً كلها في آداب لغتنا العربية من شعر ونثر وروايات وقصص وخرافات وطلاسم وسيسر الى غير ذلك مما له اتصال بالآداب العربية . وهي لا تقتصر على عصر او دور من ادوار ثقافتنا بل تتناول جميع ادوارها التاريخية بين جاهلي وأموي وعباسي وعصري ، وبين عربي ومصري وعراقي واسباني وسوري وهم جراً . بهذا أي بان يقف الاستاذ الفاضل المحبوب حياته العلمية على الادب العربي وحده دون ان يتعداه الا في ما ندر الى اللغة والتاريخ ، يتاز على غيره من مستشرقين الغرب والشرق . فهو اذن ذلك العاشق السوحد الذي لم تسهوه عادة اخرى من غادات الغرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جليلاً الى

حياته الشخصية العالية . فهو في آدابه وساشرته وعيشه العائلية المثال الاعلى الذي تصبو اليه ارواح السالكين والبررة الاطهار . - ثم هو يمتاز على زملائه بصفة اخرى وهي دقة ابحاثه واتساع نطاقها وتوهُ ابتكاره وتزفده عن البحث في المواضيع المطروقة المتبدلة . فهو لم يترك موضوعاً له علاقة بالآداب العربية ولو بعيدة الا وطرقه ونظريته نظرة جديدة او التي عليه نوراً جديداً او توسع فيه . وكل ذلك في عبارات طليقة وانحة واسلوب علمي جدير بان يكون مثلاً اعلى لكل من يكتب في الآداب العربية او في علم آخر . وأهم من ذلك في نظري ان الاستاذ المرز لا يفرق في حبه بين الآداب العربية والامة التي انتجت هذه الآداب . فهو يحب امتنا حباً جماً لا يقل عن حبه لآداب لغتنا وثقافتنا ثم هو يحبها حباً صالحاً عملياً لا نظرياً فقط . فكم له من اباد يرض على بعض افراد هذه الامة وكم له من دفاع مجيد عن مصالحها الحيوية وحسن ستمها جزاء الله خير الجزاء ومدته في عمره وعزاه بحب اصدقائه والمحبين بذكائه عما أصابه من محن ندمت الحان بلا ثم ولا ذنب

ولو اردت ان اذكر جميع ما كتبه الاستاذ الفاضل من مقالات واسفار وأصفا وصفاً بين ما جاء فيها من افكار مبكرة ومعان وثيقة وعلم واسع وتقد جيد لنا وسعني صفحات عدد كامل من اعداد المقتطف ولهذا اراني مضطراً ان اقتصر كلامي على بعض مؤلفاته وأمرها بأكثرها من السحاب

٦ - شاعرية ابي العتاهية

هو اول بحث علمي وضعه صاحب اليويل سنة ١٩٠٦ وهو لا يزال طالباً في الفرع الشرقي من جامعة بطرسبرج وهذا البحث منزع من بحث آخر أكبر منه وهو « خلافة المهدي » كان الاستاذ قدس الى ادارة الفرع الشرقي في السنة المذكورة ليحصل به على اول درجة علمية درجة ال Candidat فحصل عليها ونال فوق ذلك مدالية ذهبية . وقد كان في نية الاستاذ ان ينشر البحث كله الا انه عدل عن ذلك الى نشر جانب منه بعد ان نظر فيه ثانياً وزاد عليه فجاء بحثاً مستقلاً في شاعرية ابي العتاهية وأدوارها استهل الاستاذ بحثه هذا بمقدمة بين فيها وجوب درس الشعر العربي درساً قائماً بذاته ولذاته لا كادة للتاريخ او اللغة بل كأحد مظاهر الحياة العربية العقلية والنفسية والاجتماعية وبرهن على ان هذه الناية لا تدرك الا بالبحث عن زمن ظهور انواع الشعر ونموها وشاعرية كل شاعر مبرز وصفاتها المميزة والا تصعب التفرقة بين شاعر وشاعر كما ترى

ذلك في طبقات الشعراء التي زكها لنا السلف كطبقات أبي عبيدة وابن سلام الجعفي وانفضل بن سلمة وغيرهم ممن بنوا طبقاتهم ليس على تحليل نفسية الشاعر وبيان قوة شاعريته الخلاقة بل على ظواهر خارجية يدخل أغلبها في علم المعاني والبيان فكان من ذلك أنهم جمعوا وقرئوا بين شعراء لأجمعهم قرابة سنوية وفرقوا بين آخرين تربطهم أواصر لطيفة داخلية لا تخفى إلا على الناقد السطحي

أحب الأستاذ أن يؤيد هذه النظرية فأخذ مثلاً لذلك شاعرية أبي الناهية وبعد أن ذكر لها قليلاً من حياته المضطربة ومصادر شعره وأقوال بعض مستشرفي أوربا وشعرنا الأقدمين كإبي نواس ويشار بن بُرد وأبي تمام فيه، انتقل إلى شعر أبي الناهية وبيان ما امتاز به عن غيره من شعراء عصره أو من سبقه ثم ذكر المراحل الشعرية، التي قطعها متأثرة بحياته الشخصية وبين أسباب انتقاله الفجائي من الدينيات إلى الزهديات وكل ذلك بأسلوب طبيعي مقبول لا تمسك فيه ولا عوج. وهذا البحث جدير بأن ينقل إلى العربية ليقف منه القارئ العربي ليس فقط على آراء الأستاذ الناصجة بل على أسلوب بحنه وهو الأهم، لالتا لا تزال في حاجة ماسة إلى معرفة أساليب التربط اللطيفة إذ لا علم بدون أساليب علمية بل العلم نفسه هو الأسلوب

٢ - المتنبي وأبو العلاء المرعي

وهو بحث متعمق دقيق (ظهر في سنة ١٩٠٩ في ٢٥ صفحة) في ما كان لإبي الطيب من التأثير في فلسفة أبي العلاء وشعره وبالأخص في فلسفة التشاؤم التسالبة في شعر فيلسوف عصره النعمان وفي آرائه الدينية. وهذا البحث جديد لم يسبق إليه أحد قبل الأستاذ كراتشوفسكي

ابتدأ الأستاذ بحنه بذكر شيء قليل من سيرة المتنبي معتمداً في ذلك على ما كتبه عنه النعماني والواحدي والمقبري وغيرهم ثم استشهد ببعض أشعاره وأقوال معاصريه ومن أخذ عنهم في مذهبه وعقائده فلما ثبت عندنا أن أبا الطيب كان يميل إلى التشاؤم وبشك في بعض العقائد والشعائر الدينية أخذ يقابل بين آرائه وأقواله وبين آراء أبي العلاء المرعي مستنداً في ذلك إلى ما وصل إلينا من كتب فيلسوف المعرة وبالأخص إلى شرحه لديوان المتنبي المعروف «بمعجز أحمد». على أنه يظهر من مطالعة هذا الشرح أن أبا العلاء وضعه في صباه قبل أن يظهر كفره وتردده في بعض العقائد الدينية كالبعث والدينونة وخلود النفس وغيرها. ولهذا تراه في شرحه هذا يكفر أحياناً أبا الطيب لبعض أشعار وردت في

ديوانه أو يمرّ بهما الكرام أو يتحملها معاذير باطلة وغير طيبة كما ترى في الامثلة الآتية:

قال المنبي

أنا مبصر وأظنّ أنّي نائم من كان يحلم بالاله فاحلما
« يقول أنا مبصر بعيني وأظنني نائماً من استعظام ما رأيت من هذا الرجل من العظام،
والامور الجارِب . ثم قال من كان يحلم بالاله فاحلم أنا أيضاً أي أنه لا يمكن أن يرى في
التمام لانه لا يشبه شيئاً فشيئاً هذا الممدوح بما لا يجوز التشبيه به وهذا افراط منكسر قرب
من الكفر وقيل أن في الكلام حذفاً ... »

وقال: واهر آيات التهامي أنه أبوك وأجدى ما لكم من مناقب
« يقول عنى بالتهامي النبي (صلم) كونه أباك ولكم مناقب كثيرة وكون
النبي جدك وأباك أجدى تلك المناقب وهذا في الظاهر بوجوب تفضيله على سيد الخلق ...
وذكر ابن جني أن أبا الطيب كان يتعسف في الاحتجاج له والاعتذار بما لست أراه
مقنعاً فأعرضت عن ذكره ... »

وقال أيضاً:

بترشغن من في رشفات هن في أحلى من التوحيد
« يقول أن هذه النسوة بمصن من في مصات يملن التي هن — يعني الرشفات —
في في أحلى من حلاوة التوحيد . . وهذا أحد ما ينسب المنبي لأجله الى الكفر
حيث جعل الترفه أحلى من التوحيد . . . وقيل التوحيد نوع من أنواع البلع ببلاد الحجاز
وهذا قول ضعيف وقيل انه المشوق بما شقته »

... وأهم من ذلك وأتوى في الدلالة على حربة أبي الطيب في أمور الدين وتشاؤمه
وتأثير كل ذلك في فلسفة أبي العلاء في دوره الثاني هي قصيدته المروفة التي يجوز أن
تعد آية في التشاؤم ونموذجاً في الزهد عن الدنيا وأهلها ومنها :

أدم الى هذا الزمان أهيله	فأعلمهم قدم واحزمهم وغد
واكرمهم كلب وابصرهم عم	واسهدمهم فهد واشجمهم قرد
ومن نكد الدنيا على الحر أن يرى	عدوا له مامن صداقته يد
بقلي وان لم أروها ملالة	ربي عن غوانها وان كثرت صد
خليلي دون الناس حزن وعبرة	على فقد من أحبت ما لها فقد

وقد عزز الاستاذ رأيه في تأثر أبي العلاء بأفكار أبي الطيب وفي ما كان بينهما من
القراءة الروحية بقصيدتين للمني من أشهر قصائده وهما :

قد علمَ الين منا الين اجفانا تدمى وألف في ذا القلب احزاننا الخ
و نند المشرقية والموالي وتمتلكا المنون بلا تال الخ

تقابل بين ما جاء في هاتين القصيدتين من التشاؤم والزهة في الدنيا وأهلها وبين فلسفة أبي العلاء المعروفة ثم استتج من هذه المقابلة نتيجتين لاريد فيهما وما ان أراءه أبي العلاء المعري لم تخط عليه من السماء دفعة واحدة ولا هي كلها من بركاته بل انما نمت في نفسه وعقله نمواً تدريجياً بفضل عوامل ومؤثرات عديدة . وان شهرة أبي الطيب وشغف الناس بشعره الى هذا اليوم برجمان ليس فقط الى مائة ألفاظه وفصاحة عبارته كما يستند البعض بل الى معاني أشعاره وما فيها من روح التشاؤم والزهة في بعض أمور الدين المسلم بها جهلاً

٣-٥ الرومان ، التاريخي في الآداب العربية المصرية

انتج الاستاذ هذا البحث الطريف (١٩١١ في ٣١ ص) مقدمة تمهيدية عن الرومان (القصة) عند العرب في العصر الساقفة السابقة للعصر التاسع عشر والعشرين ثم تكلم عن ظهور القصة الحديث في أمثا العربية مبتدئاً بذكر بعض الروايات والنصوص التاريخية المنقولة عن اللغات الاجنبية الغربية أو التي وضعها كتابنا تحت تأثير الروايات الغربية كالتي وضعها ادب اسحاق وخليل اليازجي ونجيب الحداد وشاكر شفيق البتلوني وغيرهم . وكل ذلك في عبارات قليلة لكنها كافية لأن تكون في ذهن القارئ صورة واضحة لسير القصة عندنا حتى سنة ١٨٩١ . وهي السنة التي ظهر فيها اول قصة تاريخية بمبنى هذه الكلمة المصري للرحوم جورجى زيدان الذي بدمه الاستاذ ابا القصة التاريخية عند العرب

بعد أن ابان الاستاذ ما مؤسس القصة التاريخية عندنا من النضل على الآداب العربية اخذ يحلل رواياته التاريخية تحليلاً دقيقاً يتاولها من جميع الجهات ويبين ما لهذه الروايات من حسنات وسيئات وما أحدثته من الاثر في الوسط العربي والقارئ الشرقي على الاطلاق . ثم بسط أثرها في سير هذا الفن الجديدي في البلاد العربية . وهذه خلاصة ما قاله صاحب البويبل في بيان مقام مؤسس القصة التاريخية عندنا : لقد احسن المرحوم جورجى زيدان في اختيار مواضع رواياته من تاريخ امم العربية الحافل بالحوادث العظيمة

التي يستطيع الكاتب المتقدر ان يبنى عليها ما احب من انواع الروايات كالدراما والتراجديا والكوميديا الخ كما انه اجاد في تفضيل القصة على غيرها من انواع القصص او الروايات التقليدية لان فيها مجالاً واسعاً لوصف الوسط وأثره في الحوادث التي يريد ان يمتثلها . اما اساليبه التي يستعملها في رواياته وقرعته فهي من نوع تلك الاساليب والنزعات التي نعرف بها المدرسة الفرنسية الرومانسية لامن نوع اصحاب المدرسة الانكليزية .

اي ان مؤسس القصة التاريخية عندنا اقرب الى « المدرسة » الواقعية *realiste* التي تبني رواياتها على الحقائق الواضحة المشاهدة منه الى المدرسة الانكليزية القديمة مدرسة *Dickens* سكنت واتباعه التي تعدد كثيراً في تفسير الحوادث الى الاستانة بالقوى التي فوق الطبيعية . ولكل من هاتين المدرستين حسنات وسيئات ليس هنا محل بيانها . على انه لا بد من الاشارة الى ان في روايات اصحاب المدرسة الواقعية ضففاً ظاهراً في وصف المواطن والعالم الداخلي على الاطلاق ووصف الطبيعة وجمالها . وهو ما نراه ايضاً في روايات المرحوم جورجى زيدان . والاستاذ يزود ذلك الى طبيعة الكاتب التي يصح ان يقال فيه « وما علمناه الشعر وما ينبغي له » فهو على ما نعلم لم يتطاول نظم الشعر ولا كان يميل اليه وذلك شأن اكثر العلماء الحقيقيين الوضحين . ولهذا ايضاً يرى الاستاذ ان الروايات الاولى من روايات مؤسس « الهلال » اقرب الى التاريخ منها الى « القصة » التاريخية الا ان ما تفقده هذه الروايات من الجهة البيكولوجية والفنية تكسبه من جهة اخرى اعني انها تصور الحوادث تصويراً حقيقياً طبقاً للواقع كما ارتسم في ذهن الكاتب لا طبقاً للخيال الشعري او القصصي الذي تليده مخيلة الكاتب . وفوق ذلك فان الطريقة التي اتبعها جورجى زيدان تدل على فهم صادق للمنازى التاريخية والادبية وتساعد على ادراك الروابط بين الاسباب والسيات . ولا شك ايضاً في انه رقع برواياته التاريخية دع عنك سائر مؤلفاته مقام الآداب العربية في اعين المستشرقين واعين الطبقة الراقية من القراء .

وبزيد في شأن الروايات المذكورة انها احدثت تأثيراً يئاً في البلاد العربية وحركة « رواية » طيبة كما يظهر من لغوى اسماء بعض روايات ظهرت بعد ذلك كرواية « اليهودية الحناء » لبيد المسح الاطباكي « وصبون الجديدة » للمرحوم فرح انطون واخرى لغيرها من اخذت بقلد روايات جورجى زيدان التاريخية وليس له مقدرة التصورية ولا معارفه التاريخية والادبية . على ان تأثير روايات ابي القصة التاريخية ما زال يسود ويرسخ واملنا ان ينهي بتأسيس « مدرسة لقصة التاريخية » عندنا



اعظم الحوادث في التاريخ

للكاتب الاميركي ول دورانت

مؤلف « قصة الفلسفة » و « عصور الفلسفة »



طُلبَ اليّ ان اختار اعظم التواريخ في سيرة الانسان. وحصرها في اثني عشر تاريخاً. وهو عدد قليل ان اُدعى للبيد من تلاميذي ان يفتح يد. أما عدد التواريخ التي يجب ان يعرفها كل انسان فآلة توقف على عمله وأغراضه من الحياة. فقد يستطيع فلاح ان يقوم بكل ما يتطلب منه على خير منوال، وان ينشئ أسرة أفضل تشتغل من غير ان يعرف تاريخاً واحداً، إلا تاريخ السوق العامة المقبلة. ولكن رجلاً تهتم شؤون الحياة العقلية، يجب ان يعرف من تسلسل حوادث التاريخ، ما يمكنه من وضع الحوادث في مكانها الصحيح، وبذا يفوز بالنظر المشارف الى شؤون الحياة والمران، وهذا النظر هو السبيل الوحيد الى الحكمة والفهم

ان رجلاً كهذا يجب ان يكون قادراً ان يبين القرن — لا السنة بالضبط — الذي حدثت فيه المخترعات والمكتشفات العظيمة مثل البارود والطباعة والآلة البخارية والمحرك الكهربائي واكتشاف امريكا. ويجب ان يعرف القرون التي عاش فيها كبار رجال السياسة امثال هموراوي وموسي وصولون وبركليز والاسكندر وقيصر ولويس الرابع عشر وبطرس الكبير وفرديريك الكبير والملكة اليبابات وديزاراتيبي وغلادستون وبسبارك وكافور ووشنطن ولنكس ومحمد علي — والقرون التي عاش فيها اعظم العلماء والفلاسفة امثال — كنفوشيوس وسقراط وأنلاطون وأرسطو وكوبرنيكس وفرلسيس باكون واسحق نيوتن وسبينوزا وفولتير وكانت وشوبنهور وداروين — والقرون التي ظهر فيها اعظم القديسين — امثال اخاتون ولاوتسه وأشيا وبودا والمسيح ومحمد ومرقس اوريلوس وانسطين والقديس فرانسيس الاسيزي ولوثيروس وغاندي

وعلى الرجل الذي تهتم الشؤون العقلية ان يعرف القرون التي عاش فيها اعظم الشعراء — هوميروس وصاحب المزامير وبوربديس وفرجيل وهوراس ولي تاي بو والمصري ودني وشكبير وماتن وغوته وبوشكين وكنتس وبيرون وشلي وهوغو وبو وهويمن وطاقور — والعصور التي عاش فيها اعظم الموسيقيين امثال باخ وهندل وموزار وبيتوفن ولست وشوبان وتشايكوفسكي وفردي وشنر وادرفسكي — وعصور الكرنك والاهرام وبراكتميلس وفيدليس و«توتسو» وسسنبهو والتاج مهال وليوناردو ده فنشي ورفاتيل وميخائيل

أنجلو ورومانيات وقانديك — وعظييات النساء مثل الملكة هتشبوت ومدام كوري وقد اهتمت أسماء كتاب التور لثلاثين المصاحف مثل دفتر التلقون، وكل قارىء يستطيع أن يبنى لنفسه باثيونه الخاص وينقش على جدرانها أسماء النظام في نظره. ولكن إذا قضى على الانسان أن يعيش على جزيرة فكرية منقطعة، وسمح له أن يحزم مع أمتته اثني عشر تاريخاً، فهذه التواريخ يجب أن تحوي فيها تجميعه من المعاني اصول تاريخ البشر واعظم مراحلهم. فيكون كل تاريخ منها مركزاً تدور من حوله حوادث ومعان وتواريخ هي في مجملها أهم خطوات الانسان من الظلام الى النور والتواريخ التالية ليست الا اثني عشر تاريخاً يرى الكاتب انها تسمح أن تكون هذه المراكز



١ — ﴿٤١٩ ٤٢٠ ق. م.﴾ **التقويم المصري** ٤٠٠ ق. م. فالتسليم
 بما يقوله علماء الآثار من وجود تقويم في وادي النيل سابق لتاريخ خلق العالم بمائتين وسبع وثلاثين سنة كالف لان بصدوم اتباع الاسقف ويقلق تقويمهم أما المعاني التي تدور حول تاريخ استنباط التقويم المصري فلا تحصى. تدبر ارتفاع علم الفلك والرياضيات الذي تقدم التقويم. وتصور المدى الطويل الذي يجب أن نستغرقه حضارة قديمة كالحضارة المصرية فلما يتاح لرجالها ان ينفصلوا من العراك الاقتصادي لتخطيط السهوات وتأمين مواقع النجوم. والتقويم المصري اذا قوبل بتقويمنا لا ينتص كثيراً عنه ابداعاً وقرباً من الواقع السلي. فالسنة قسمت الى اثني عشر شهراً، كل شهر منها ثلاثون يوماً، ثم تضاف في نهاية الشهر الاخير خمسة ايام تكلة للسنة. ثم هي تمثل لنا ثلاثة آلاف سنة من حضارة ذلت تاريخ مدون وحكومة منتظمة وأمن عام شامل للحياة وللأملاك، ورفاهة للعباد وثقافة للعقل والروح. انها تمثل خوفو وهرم الأكبر، ونحطس الثالث باني الكرنك، وحتاتون الذي باع مملكته بالشمس (انتارة الى الثورة التي نشبت على أثر ترتيبه فوحيدية نظماً) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى خنقه



٢ — ﴿٥٤٣ ق. م.﴾ **وفاة بوذا** لا أعرف روحاً اخرى ابعد اثرأ في الهند من روح بوذا. وليست العبرة بان بضعة من ملايين الخلق يؤمنون ببوذا اليوم اذ الواقع ان البوذية في حالتها الراحنة ليست الا مجموعة من الحرف والاساطير لاحقاً لما في الانتساب الى بوذا اكثر من حق بعض

العنان للمسيحية في الانتساب الى المسيح. على ان بوذا يمثل الهند، وروح الهند تجلي في الدين اكثر من تجليها في العلم، وفي التأمل بدلا من العمل، وفي اللطف الاخوي لا في تطبيق الرياضيات على المدائح، او الكيياء على التفجيرات.

قال بوذا ان الحياة حافلة بالالم ولا يستطيع اجتيازها الا باجتئاب الاذى لحي اينا كان وبالمدعن النية والوقية في أي انسان او امرأته. فسي ان تكون هذه الروح الحية الساذجة قائمة من وراء مجموعة الحرافات التي يمسرها عقل الهندي في هذا العصر. فلنأخذ اسم بوذا رمزاً لبعث حضارة، انجبت رغم كل ظلم وعبودية، نوابغ وقدسين من بوذا الى امسوكا الى غاندي الى طاغور.



ولا بدءاً لنا من رمز ينزل
 الصين — الصين العظيمة التي

٢ — ﴿٣٧٨ ق. م﴾ رفاة كنفوشيوس

يدعوها اباؤها « كل ما تحت الشمس » ، والصين القديمة التي ما زالت تدون نوابغ ملوكها واعمالهم منذ اربعة آلاف سنة الى الآن . واني لاغتم هذه الفرصة لاعرض على نظر القارىء فقرة من كتابات كنفوشيوس ، قانسها نحتوي على حكمة خالصة من الشواثب وهي من كتاب « المعرفة العظيمة » قال :

ان الاقدمين الاجداد كانوا اذا ارادوا ان يوضحوا الفضائل السامية وينشروها بين الناس ينظون احوال ممالكهم . وقبل ان ينظروا احوال ممالكهم كانوا ينظرون احوال اسرهم . وقبل ان ينظروا احوال اسرهم كانوا يهذبون اخلاقهم . وقبل ان يهذبوا اخلاقهم كانوا يتقون نفوسهم . وقبل ان يتقوا نفوسهم كانوا يحاولون ان يكونوا صادقين ومخلصين في تفكيرهم منزهين في اغراضهم . وقبل ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين، كانوا يوسعون معارفهم . وتوسيع المعرفة كان يجيء عن طريق البحث والشاهدة . شاهدوا الاشياء والافعال . فاكتملت معارفهم . ولما اكتملت معارفهم ، خلصت افكارهم وتزهت اغراضهم فهذبوا اخلاقهم فتتق نفوسهم فانتظمت اسرهم . ولما انتظمت اسرهم انتظمت دولهم واصبحت الارض كلها ترح في العادة والوثام

ولما كنا مرادين في الفكر ، ونرفض ان نرى الاشياء على حقيقتها (كالديمقراطية مثلاً) والزواج والاستثمار ونظام الطبقات في أوروبا وأميركا) فنحن لسنا مخلصين في تفكيرنا . ولما كنا غير مخلصين في تفكيرنا فبئسنا ان نبلغ بنفوسنا مراتب الكمال وأن نتعلم حياتنا .

ولما كنا لا نستطيع أن نتطبع حياتنا الشخصية فلا نستطيع أن ننظم أسرتنا . وإذا فذلونا في حالة اضطراب وقوضى هذا هو الدرس البسيط الذي يلقيه علينا كنفوشيوس .
 انى أحد أولئك التلاميذ الصينيين الذين كان يفرح عليهم أن يحفظوا أقوال كنفوشيوس عن ظهر قلب . فقد وجدت كل سطر من سطورهِ يصل الى صميم الحقيقة وفي الوقت نفسه يمكن تطبيقهُ . وإذا أخذوا الى هسى أقول لو أن بعض هذه الحكم طبع في قسي من عشرين سنة لكنت تزت باتساق النفس ، والكرامة الزوجية ، والفهم الهادئ ، والخلق اللين ، والآداب الخالص — وهي الصفات التي يتصف بها الصينيون المثقفون الذين عرفتهم . أنا لا أعرف رجلاً طبع أمة بطابعه كما طبع كنفوشيوس أمة الصين . فلتتخذ تاريخ وفاته رمزاً وحائزاً . ان هذا الرمز يتطوي عنى القوائد الضائفة البديمة التي نظمتها شعراء دولة « تانغ » الصينية ، وصور المشاهد الطبيعية المنسمة بسة التصوف والشوق ، والآية الصينية الكاملة شكلاً وزخرفاً ، وحكمة حكاه الصين وفلاسفتها — ان حضارة من أعظم الحضارات القديمة تلخص في اسم كنفوشيوس

٤ — ﴿ ٣٩٩ ق . م . ﴾ وفاة سقراط لما قضى سُقراط بالم الذي اتاراه انقضى كذلك عصر من

أخذ الصور في تاريخ الناس — عصر بركليس . ولكنني الآن لا أشير الى الفلسفة والحكمة فقط ، بل أرى وراء سقراط اللياديرومأساة الحروب البلوبونيزية . وأرى اسبازيا ، الحلية العالمة التي جلس بركليس عند قدميها . وأرى بركليس يجمع حوله الاغنياء ويقنعهم بأن ينفقوا المال على تشجيع الدراما الاثينية . وأرى يورديدس يتبارى مع صونكليس لنفوز بجائزة الادب الدرامي في مسرح ديونيسوس . وأرى اكنينوس يخلق في فكره البارتمون ، وفيدياس ينحت الآلهة والابغال في انريزو . وأرى افلاطون الشاب يفوز بالجائزة في الالامب البارثينية — ذلك كان عصرأ فذاً في التاريخ ، اذ تحررت أمة بأسرها ، من قيود الخرافات ، وابدعت في العلم والدراما والدمقراطية والحرية ، ما قيل عنها الى روما واوربا وكان منه نصف تراثنا العقلي والفني

٥ — ﴿ ٤٤ ب . م . ﴾ مصرع قيصري نيل وفاة براندس ، اتساق الدنماركي العظيم ، زاره كاتب اميركي

فألقاه ككساف البال فقال له ما بك ، فقال ألا تعلم انه في مثل هذا اليوم من سنة ٤٤٤ م. ب. ارتكبت أعظم هفوة في التاريخ ؟

كان في إمكان هذا الناقد ان يجد هفوات اقرب اليانا من مصرع قيصر كجزية نبوليون في معركة وازلو . ولعلنا بالغ بفض الشيء في وصف هفوة بروئس . نحن لا نريد ان نذكر قيصر شخصياً هنا ، بل التحول الذي ادى الى الامبراطورية الرومانية بعد مصرعه — نريد ان نذكر إعادة تنظيم القوانين الرومانية في عهد اغسطس على الاساس الذي وضه قيصر ، وازدهار الفنون والآداب في عصر السلام كما يبدو في شعر فرجيل وهوراس ونثر بلييوس وطاشيتس وفلسفة ابكتيتوس واوزبيلوس ، ونجمل الفورم بيمان وتماثيل كلها قوة وابداع ، وبناء الطرق الرومانية التي كانت مسالك الرومان الى تشييد الامبراطورية . وكما يلخص لنا موت سفراط عصر بركليس — وهو عصر ايماننا الذهبي — يلخص لنا مصرع قيصر حالة روما وقد وقفت على عتبة عصرها الذهبي

٦ — **ولادة المسيح** لا يعرف أحد هذا التاريخ معرفة مضبوطة . وهو في نظرنا في الغرب الى شطرين ، وبيننا أعظم ابطالنا ومثلنا العليا ، ويعلن مقتنع المصر المسيحي

٧ — **١٣٢٢ م . وفاة محمد** في هذه السنة — السنة الهجرية العاشرة — غادر محمد هذه الارض بعد ما انشأ ديناً اكتسح افرقية من القاهرة الى مراكن ، وجنوب أوروبا في تركيا وأسبانيا ، ونصف آسيا من القدس الشريف الى بندااد الى طهران الى دلهي — وسيطر عليها قروناً هذا عددها . واذا صرفنا النظر عن الحروب التي سارت في ركابه أو أثره ، وجدنا أنه دين شريف ، دين توحيدي صارم ، ينفذ الصور والكمية وتعدد القديسين . دين يبني الخلق القوي بعقيدة القضاء والقدر ، ومرانة الحروب . دين يبني في قرطبة وغرناطة والقاهرة وبندااد ودلهي ، جامعات وثقافات . دين منح العالم حاكماً من اكبر حكمه — اكبر الهندي — وزيّن أسبانيا ومصر والنمطنطية وفلسطين والهند بهارته الرشيدة الثيلة من قصر الحمراء الى التاج مهال — كانت السلون بينون كخيابة ، ويتقنون عماراتهم كصواعق . واليوم ، رغم تفرقهم السياسي ، تراهم يزادون عدداً وقوة . ففي الهند والصين ، نجد معتدين جدداً لديهم كل ساعة من كل يوم — ولا أستطيع ان أجزم بان المستقبل ليس لهم

٨ — (١٦٩٤ ب. م.) وفاة رومبر بايسكوه بصح أخذ هذا التاريخ
رمزاً لاستعمال البارود أولاً ،

لأن المرجح أن هذا الراهب الإنكليزي هو الذي اخترعه . فروجر هو أول من وصف البارود وصفاً مدقفاً ، والبارود مهبط للطبقات المتوسطة في بلدان أوروبا سبيل التفوق على الأمير القديري بإطلاق القنابل من مسافة على قلته التي كانت — إلى ذلك الحين — لا تُسأل . والبارود جعل للشبان مقيماً في الحروب كقيام الفرسان . فصار للرجل العامي حية جديدة في الحرب، وقوة جديدة في الثورات . وهو البارود الذي حول الحرب من معارك بين السراة — بحينة أحياناً — إلى وسائل منظمة لتقتيل العام . ولعل هذا التاريخ هو أهم حادث في تاريخ سقوط الإنسان — إلا إذا استثنينا تاريخ اختراع التفكير ، إذ انفصل العقل عن الفطرة — على ما يقول الساحرون

٩ — (١٤٥٤) مطبعة غوتنبرج كاتب الألمان قد استعملوا الطباعة
بجروف نقالة قبل ذلك بأربع عشرة سنة .

وكان الصينيون قد استعملوا هذه الطريقة للطباعة سنة ١٠٤١ ق. م . وفي سنة ١٩٠٠ ب. م. اكتشف كتاب صيني مطبوع بها سنة ٨٦٨ ق. م. فلا جديد في الصين — حتى ولا الديمقراطية ! أنهم استنبطوا البارود ولكنهم لم يستعملوه إلا للالعاب التارية . واستنبطوا الطباعة ولكنهم لم يستعملوها لإنشاء الصحف السخيفة وطبع روايات الجرائم . أما في الحضارة الغربية فقد تعاونت الطباعة مع المال والبنادق على تحوير الطبقات الوسطى ، والأتان على خاتمة حكم الفرسان والسكنة . وسكنت الناس من قراءة الثورة ، فكانت بذلك أصلاً من أصول الإصلاح الديني . ووسعت نطاق الدائرة التي يستطيع كاتب من الكتاب أن يبت أفكاره وآراءه فيها . أنها حولت صناعة الكتب من الرهبان إلى الطابعين والناسرين ، ومطالعة الكتب من انحصارها في النبلاء ورجال الكنيسة إلى إطلاقها بين العامة ، فهتدت السيل للبرويتهند وأعمال الديمقراطية والتفكر الحر

قيل إن نوليون صرح أن ملوك الوردبون كانوا يستطيعون المحافظة على ملكهم ، ومنع الثورة الفرنسية لو نشأوا احتكاراً حكومياً للعبر . ولكن يظهر أن المقدرة على المطالعة أصبحت عائقاً دون الحصول على الحقيقة في هذا الصر . ونحن لا ندرى الآن هل الطباعة خيرٌ خالص أو هي خيرٌ ممزوج بشراً كثير ، وهل اتساع المعرفة والعلم اضعف الخلق بقدر ما حشا العقل (وهذه سخريه من الكاتب بوجهها إلى الكتب والصحف السخيفة التي لا تهمي والتي تخرجها المطابع كل يوم)

١٠ — (١٤٩٢ ب. م.) كولومبوس مكتشف أميركا لا اكتشف كولومبوس أميركا قضي

على عهد النهضة الإيطالية (Renaissance) بتحويل طرق التجارة من البحر الأبيض المتوسط إلى المحيط الأطلنطي. فأنشأت أسبانيا أولاً فظهر فيها أعلام أدبها وفنها — فلاسكيز وسرفانت وموريلو وكالديرون — ثم إنكلترا فأنجحت شكسبير وملتن وبايكون وهيز — وهولندا فأخرجت مبراندت وسبينوزا وروبنز وفانديك — وفرنسا فهذا رابليه وموتين . وأذونات ميخائيل أنجلو سنة ١٥٦٣ وولد شكسبير سنة ١٥٦٤، كان ذلك انذاراً بإنهاء عصر النهضة في إيطاليا واستهلاله في إنجلترا . فاكتشف أميركا اشتراك مع الإصلاح الديني في وضع حد لمكانة إيطاليا في التاريخ إلى مدى . ثم فتحت بلدان العالم الجديد فأنفجحت فيها يادبن واسعة لهجرة الأوربيين ، وأسواق لبضائهم . وهذا هو سر تقدم أوربا سنة في ثروتها وبسطة في سلطانها ، فافتحت أفريقيا وآسيا وأستراليا واستمرتها . ثم أن تاريخ أميركا بأسرها ، وتجارتها في الحكومة الشعبية ، والتعليم العام ، كان كامناً في رحلة كولومبوس سنة ١٤٩٢

١١ — (١٧٦٩ ب. م.) جيمز واط والآلة البخارية الحوادث مستهل

الثورة الصناعية. كان هيرو Hero الاسكندري قد صنع آلة بخارية سنة ١٣٠ ق. م. وتلاه دلا بورتا وسافري ونيوكن ، قاضوا إليها إضافات مفيدة سنة ١٦٠١ و١٦٩٨ و١٧٠٥ ولكن عمل واط كان حجر القعد الذي تمت به القطرة

والواقع أن عمّة حادثان أساسيان في تاريخ الإنسان هما — الثورة الزراعية التي انتقل فيها الناس من الصيد إلى حرث الأرض فاستقروا وبنوا يوتاً وأنشأوا حضارة . — والثورة الصناعية التي قصّت على ملايين من العمال في إنكلترا أولاً ثم في أميركا وألمانيا ففي إيطاليا وفرنسا واليابان والصين والهند ، أن ينادروا يوتهم للإزدحام في المدن الصناعية وللمعامل . أنها حوّلت المجتمع والحكومة بتقليد السلطة لاصحاب المعامل وملوك المال والتجارة بدلاً من اصحاب الأقطان واصحاب الألقاب . وحوّلت العلم بحث العلم ومعجزاته العملية . وحوّلت العفل بامتدادات حوافز جديدة للتفكير . وحوّلت حال المرأة بنقل ميدان عملها من البيت إلى المصنع ، وحوّلت الآداب بتعقيد الحياة الاقتصادية وتأخير سن الزواج وتحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطين الوالدية والدينية كل هذه المعاني، يتضمنها ذلك الاختراع، اختراع جيمز واط — أنه يطوي على الرأسمالية

والاشتراكية. وكذلك على النزعة الاستعمارية التي لا بد منها إذ تصبح الامم صناعية تتطلب أسواقاً لمصنوعاتها وطعاماً لا ينتجها، وعلى الحروب في سبيل هذه الاسواق والغذاء والثروات التي تتجم من هذه الحروب. — ان الحرب الكبرى، بل تجرية روسيا الواسعة النطاق، شيان مستندان من الثورة الصناعية. سنة ١٧٦٩ تمثل العصر الحديث



ونحن لا نذكر الثورة

١٢ — (١٨٧٩ ب. م.) الثورة الفرنسية

الفرنسية لأنها تعتبر حادثاً

فرداً في التاريخ له خطره الذي لا يقاس إليه خطره، بل نذكرها لأنها في نظرنا توقيح التاريخ على حقائق اقتصادية ونفسية ظلمت تتجمع قرونًا متوالية قبل ذلك. ولعلها بدأت سنة ١٥٤٣ لما لشركورنيكس كتابته في « دوران الاجرام السماوية »، لأنه في تلك السنة خسف نور الألفه وبدأ عهد تحرير الانسان. واذا رأى الانسان نفسه شيئاً على سطح الكرة، واذا علم ان الانسانية إنما هي فترة من فترات البيولوجيا، والبيولوجيا خلقة من خلجات البيولوجيا، والبيولوجيا خلقة من لمحات الفلك، علم ان لا بد له من أن يشق طريقه بنفسه فبدأ يفكر. وهكذا انطلق الفكر وحارب حروبه حتى أصبحنا وعصر كامل من الصور ينسب الى كاتب، وحتى صرح فولتير: « ليس لي صولجان ولكن لي قلم » ولا يعني الا ان اعجب « عهد الثورة » في فرنسا. فاني احبته اعلى قمة بلنها التاريخ الانساني، اعلى من اثينا في عهد بركليس ومن روما في عهد اضطس ومن ايطاليا في عهد المديشي. لم يسبق لنا عهد في التاريخ، اجتمعت فيه جرأة في التفكير، والمعية في الاعراب، وسمو في الثقافة والادب، كما اجتمعت لهذا العهد. قال لويس السادس عشر واقفاً في سجنه امام كتب فولتير وروسو — « هذان هما الرجلان اللذان دسرا فرنسا. ثم انهما دسرا فرنسا القديمة ولكلها حرراً فرنسا اخرى — دع عنك تحرير اميركا بواسطة تلاميذها وشنطن وفرنكلن وجفر من

هذا جل ما استطيعه في الاختيار، طالما ان تلميذاً من تلاميذ كنفوشوس اوتاباً من اتباع براهما خوف يسخر من اختياري. فالاول يأل و ابن تضع عهد « دولة ناتق » وهو من حيث حياة الأدب والفنون جدير بان يقربن الى « عهد الثورة » في فرنسا. والاخر يقول وماذا فلتت « باكب و اسوكا ». وكل ما احبب به انني شملت الاول تحت اسم كنفوشوس واسندت « اكبر » الى عهد « اسوكا » ان بوذا. لا بد من الاختلاف في هذه الشؤون ولذلك ندرس التاريخ — على قول بوليون — اصدق الفلاسف وامحسها



مجدو وآثارها

٨ - أممته مجدو

منذ القرن الرابع قبل الميلاد لم يسع لمجدو ذكر، واليونان والرومان لم يقيموا فيها قط ولم تظهر أعمال الحفر إلا بمض تقطع من الفخار عليها أثر النفوذ اليوناني. والظاهر ان مجدو ماتت بموت العبرانيين. ويمزو السترغاي^(١) زوال مجدو الى انتشار مرض الملاريا المسبب عن كثرة المستنقعات التي كانت نتيجة لاهمال وسائل الري في تلك الحجة. فلما أصاب هذا المرض الناس هجروا السكان. ولكن لما كان لمضيق وادي عارة شأن تجاري وحرثي كبير، فإن الرومان المكريين لم يهملوا شأنه، بل أقاموا على تلة تقابل مجدو نفقة عسكرية Legio «لجاسته». وقد تركت هذه الكلمة أثرها في المكان فعرفت بذلك حين باسم «ليجيو» عند مؤرخي الغرب وعُرب «فصار «اللجون» ولا يزال يعرف بهذا الاسم الى يوم الناس هذا وانا نجد في الأمر الذي أصدره البابا أسكندر الرابع في ٣٠ يناير ١٢٥٥ لائحة يعدد فيها وقتيات دير القديسة ماري في وادي يوشافاط (دير سنا مريم في القدس اليوم) وبينها كنيسة اللجون وأسقيتها وأعشارها و«إقطاعية تانس» أي تملك^(٢)

وفي السنة ١٧٦٩ كان نابليون يعود جيشه الى صكا. فلما وصل صبارين اخترق طريق وادي عارة الى مجدو فرج ابن عامر موازياً في حيرة صفح الكرمل الجنوبي الشرقي الى عكا. وكانت طريق مجدو الطريق التي ملكها اللورد النبي في ١٩١٨. وفي هذه الحوادث الثلاث

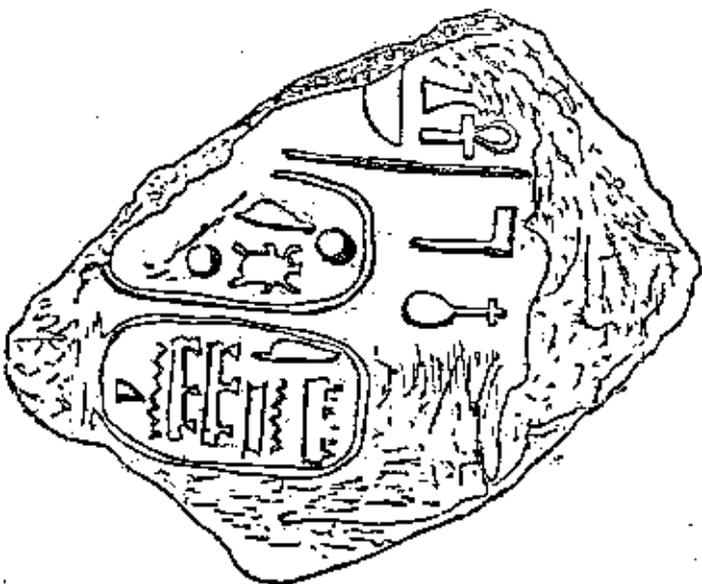
الآخيرة نرى تمة السلسلة التاريخية لمدينة مجدو التي تبدأ بأمر الكنعانيين

لكن اجمل ما يدل على نية هذه البقعة العظيمة وأثرها في تاريخ الشرق أن يوحنا اللاهوتي رأى أن اجتماع الملوك لقتال اليوم العظيم يتم في هذه البقعة المدعوة هر مجدون^(٣)

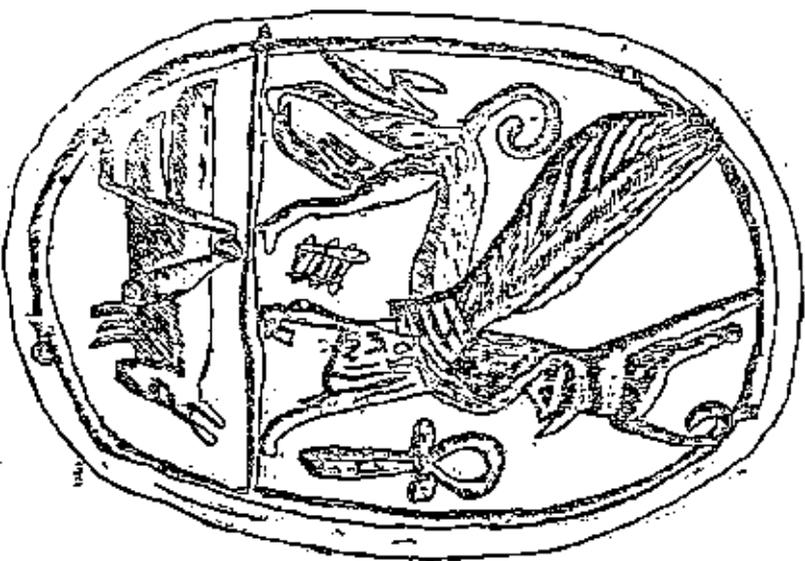
٩ - الحفر في مجدو

في السنة ١٩٠٤ بدأ المهندس الدكتور شوماخر الألماني الحفر في تل القسطن (مجدو) باسم Orient Gesell schaft و Deutchen Palastina Veriens ونحت رعاية الامبراطور نفسه. وقد احتسار مكانين (راجع الخريطة) واتبع في حفره طريقة الحفر

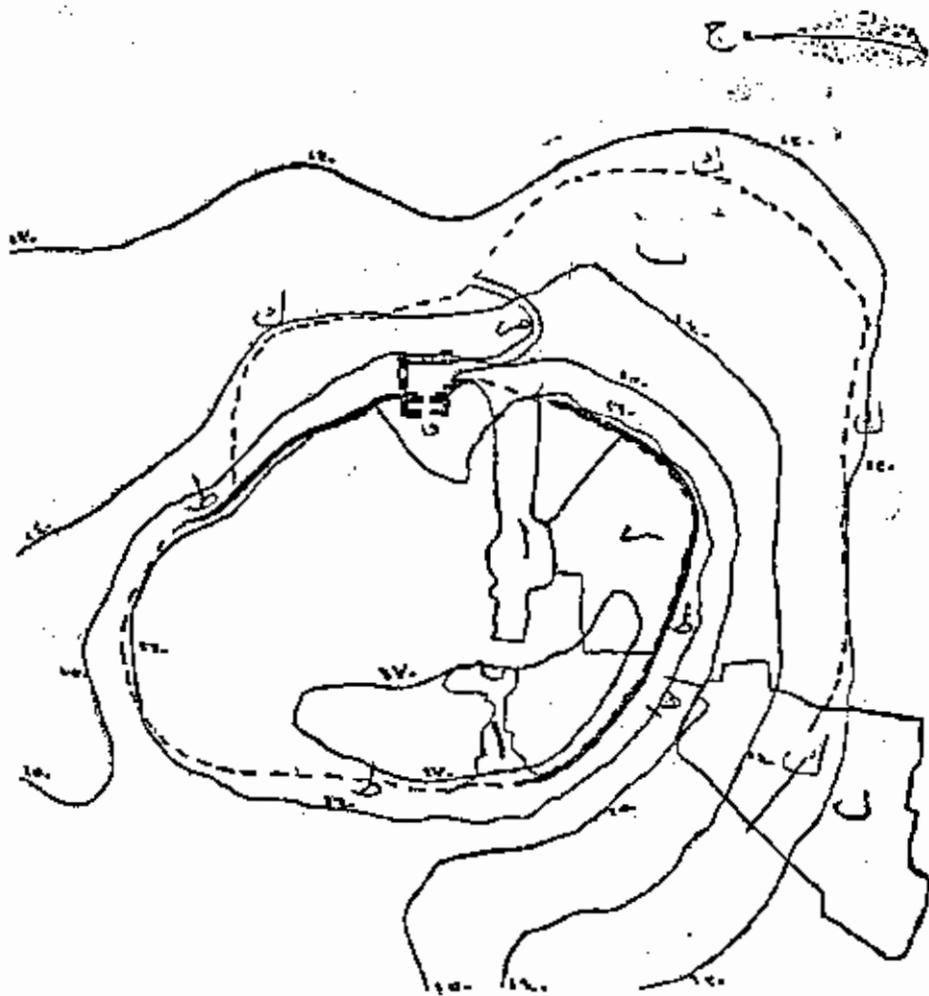
(١) رئيس بنته مجدو الآن (٢) G.A. Smith, P. 387 (٣) رؤيا ١٦: ١٦



القطعة التي عثر عليها من نصب شمشون في جندو



صخرة مذكورة نفس وجد في جندو سنة ١٩٢٩



خريطة حفريات مجدو (تل المسار) في ١٩٣٠

(١) حفريات شوماخر (ب) منزل البعثة (ج) نبع القبة (د) المقبرة (هـ) اسطواناتا
التفريغ (و) البوابة (ز) الميكل والاسطوانات (ط) السور الداخلي (ك) السور الخارجي

العامودي . وقد وجد أن مجدو لم تكن ذات سدنية وأتية ، حتى ليستريح كيف استطاع طحتيس الثالث أن يحملها كل الأسلاب التي ذكرت في مدوناته . وأم هذم الموجودات آثار ترجع الى العصر الحجري ، وصان من « البازلت » . وأكبر الكتل قيمة خاتم من الذهب عليه صورة أسد فاغر فاه وفوقه باحرف عبرانية قديمة « ال شمعي » وتحتها بالحروف نفسها « عبد برسام » ويرجع أن برسام هذا هو الثاني (٧٨٢ — ٧٤٣ ق . م) (١)

وخاتم آخر من حجر لازوردي عليه كتابة بالهبروطيفية عديدة المعنى وأخرى بالعبيرية تقرأ « لاصاف »

ثم ترك شوماخر الحفر هناك

وفي السنة ١٩٢٥ بدأ المهدي الشرقي في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة التنقيب هناك بإدارة الدكتور كلارنس فشر الذي عمل نحو ستة ونصف ثم خلفه المستر غاي في أول أيار (مايو) ١٩٢٧ . ولا يزال الدكتور فيشر يعمل كمشاور فني للبعثة (٢)

والباحثون يبتغون الآن الطريقة الآتية في الحفر ، أي يتناولون طبقة بالتنقيب والدرس والتصوير والتخطيط حتى إذا انتهوا منها أزالوا الأتربة والحجارة ونفذوا الى التي تليها . وقد امتدت مساحة العمل حتى شملت كل الفة اي نحو ٥٣٠٠٠ متر مربع . ويبلغ عدد الطبقات التي اخترقوها أو ينظرون اختراقها سبعا ، وقد تزيد في المستقبل . على أنهم فرغوا الآن من درس الثلاث الأولى وهم يعملون في الرابعة . والطبقات بتداخل بعضها في بعض كثيرا فيحيط العمل فيها مصاعب شتى

وستناول فيما يلي وصف الآثار التي عثر عليها التنقيب ، بادئين بالقبور ودلالاتها والفخار وما يرشدنا اليه ، وأما كمن التقدمة ، ثم تصف الطبقة الرابعة لأنها القسم الاساسي ومن ثم تتخلص الى علاقتها بالطبقتين الثالثة والخامسة

(١) نقل هذا الخاتم الى بيروت قاعدة الولاية اذ ذاك وارسل منها الى القسطنطينية طمسة الملك السهاني وكان يظن انه اضيف الى الآثار القديمة المحفوظة في المتحف . الا انه بعد اعلان الدستور سنة ١٩٠٨ وخلع المنصور له السلطان عبد الحميد ، ومحاربة الاتحاديين الاستيلاء على قوته المودعة في المصارف الألمانية وحصولهم على سك بريد الودعية بتوقيه المروف ظهر ان هذه المصارف لا تسلم بها الا بعد ختم الصك بذلك الخاتم التاريخي كما كان تداقن عليه بين المودع والمستردعين . فعمل الاتحاديون السلطان على ختم الصك وتسليم الخاتم لهم لانه من الآثار النادرة التي لا تقهر بشن وروضوا ايديهم على الودعية التي قيل انها كانت تحرق طيورين ليرة ذهبية . ولا يعلم غير الله ما اصاب هذا الخاتم الذي لو كان نقل الى متحف اجنبي لم يفته امره ال ما انتهى اليه ولعل هذا الامر التاريخي الوحيد محفوقا في احدى زواياه براه العلماء ويستفيدون منه . (عبد الله مخلص ، عن « الآثار » السنة الخامسة ، ص ٣٦٥ — ٣٦٦ ، الحاشية) (٢) يعمل الدكتور فشر اليوم في الموصل

١٠ - الضربة - اماكن القرمز - الفؤار

كان على فشم أن يبدأ الحفر في السفح الجنوبي الشرقي للتل ويدرسه ليهيئ مكاناً للآثرية التي يتحتم ازالها عن القعة . وفي هذا المكان ، عثر على ما يزيد على مائة من القبور الصخرية التي كانت مدافن سكان مجدو من بدء عهد أهلها بها الى زمن مجرها . وهذه القبور في كهوف صخرية ومقاوير اتخذت من قبل مساكن للاحياء قبل بناء البيوت ، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في توسيع هذه المقابر . ثم اتخذت مخابء للموتى ، بعد السنة ١٣٠٠ ق . م . ، ونقرت في جنباتها قمر لكل ميت على حدة . وأعدت لبعضها فتحات طامودية منقورة في الصخر للولوج اليها . وفي الاخير منها عثر على مثال حثي لشخص يحمل ترصاً في احدي يديه وناساً في الأخرى . ويعتقد فشم أنه مثال محارب مع ان برستد يرى أنه مثال « اله الحرب » . وفي هذه القبور الثلاثة ادوات صوانية من الناشر الى المكاشط

وهناك قبر وحيد يعود تاريخه الى القرن الرابع بعد الميلاد اي الى العصر البيزنطي الروماني ، وهو كل ما وجد في مجدو مما يعود الى عهد أحدث من عهد مجرها . وقد استعمل هذا القبر مرتين للدفن . فدفن فيه في اولها ثلاث جثث متلاصقة ، ومنها جرن مطحنة من البازلت ، وأوعية زجاجية كان أحدها للكحل ، وله مكحلة عاجية . وفي ثنائيتها اضيفت جثة واحدة فوق الجثث الثلاث الأولى ^(١)

وقد عثر غاي على قبرين في جانب السفح المرتفع . اولها فيه جرة فيها عظام طفل . وهذه الجرار استعملت للدفن في جازر ، فقد وجدتها طائفة كبيرة هناك ^(٢) مدفونة في البيوت كما في مجدو . وقد اتخذ العلماء كثرة وجودها دليلاً على أنها كانت ضحايا قربت للالهة . لكن المستر غاي يرى أن الحجة الابوية هي التي أبقت هؤلاء في البيت بعد موتهم . ^(٣) وعلى ذكرها نقول أن سكان بين النهرين الأولين كانوا يدفنون موتاهم في البيوت

وثنائيتها قبر امرأة وطفلين ، والمرأة متفضة مضطجعة على جنبها الأيسر . وفي القبر فرط ذهبي ودبوس بروزي (٢) وشظية صوانية وآنية قدما مسعو الراحلين ، وخارج القبر ابريق فخاري . ويعود هذان القبران في تاريخها الى فترة الانتقال من العصر البرونزي الى

(١) يمكن التور على تقابل عن هذه القبور لـ Oriental Institution

Communications No. 4, P.P. 42-57

(٢) Macalister : Century of Excavation in Palestine P. 293.

(٣) OIG, 7, P.11

الحديدي .^(١) وما اثنان من عدد كبير يدل على أن البلدة أصبحت في تلك الفترة بوباد قضي على الكثير من سكانها . وقد وجدت أماكن التقدمة وهي حفر منطاة بصفائح حجرية وبقرها أوعية من البازلت يضع فيها المقدمون هداياهم للالهة وفي كل القبور قطع ومجموعات من الفخار كبيرة النبة ، تظهر تطور كثير من الاشكال والزخارف ، وتبين التأثير الاجنبي فيها . ففي أحدها فخار يعود الى ٢٥٠٠ ق . م . ويتكون من دنان كبيرة الماء . وفي قبر آخر مجموعة يرجع تاريخها الى ١٧٠٠ - ١٦٠٠ ق . م . وهي أباريق خر سوداء الطلاء ، بيضاء الخطوط المحفورة فيه . ومما صدق عاجي بشكل بطة ودبابيس شعر برونزية ومجموعة نقوش من الجبران مكسوية ، مما يؤيد عهد الفخار . وكما ان القبور الثالث والرابع والخامس تقدم لنا مجموعة من الفخار المتأثر بالعملة القرصية (١٥٠٠ ق . م) ، فان القبر السابع والثلاثين ، الذي يعود تاريخه الى ١٠٠٠ ق . م ، يعطينا رقدراً ذات ثماني قبضات مزخرفة بالاحمر ، ومجموعة من أفرط ذهبية^(٢) وهكذا نجد هنا تأثير الحضارات التي توالى على فلسطين بمنتهى في الفخار ، كما وجدناه في عجميات أخرى ، من العصور البرونزية الى المصرايوناني . ويمكن القول بأنه جيد العملة^(٣)

١١ - التعميمات المصرية

كما تظهر في الطبقة الرابعة

﴿الاسوار﴾ لمجدو سوران ظاهران الى الآن . الواحد الخارجي ويمكن تسميته بالسفلي أيضاً لأنه يحيط بالثلة على ارتفاع يقرب من ١٣٠ متراً ، الأخرى الجنوب فإنه يرتفع قليلاً فينصل بالسور الداخلي . ويمتد الى الشمال والشرق امتداداً كبيراً . ولعل الناية من هذا التوسيع هي تمكين أهل مجدو من الحصول على الماء اللازم من نبع القبة وهو أقرب ماء الى المدينة (راجع الخريطة) . ومما يؤيد ذلك ان المتقين عثروا على مكان منخفض ، لم يصلوا الى قراره بعد ، يرجحون انه النفق الذي كان يصل أهل المدينة بالنبع . وقد وجد أن هذا السور يعود في تاريخ بنائه الى القرن الماشرق . م . مع أنه ظهر انه يقوم في بعض أجزائه على الاقل ، على أسس أقدم من ذلك عهداً^(٤)

(١) OIC, 7, P. 11

(٢) في تقرير ينشر عن أعماله في مجدو يوجد وصف لهذه الجاميع باعتبار القبور التي وجدت فيها ، مع رسوم لهذه القبور وانظم النقاوية والزخامية مع مقابلة هذه بامثلة ثابت تاريخها
راجع Oriental Institution Communications, No 4, PP. 42-57
راجع Oriental Institution Communications No. 7, P. 12. (٣)
(٤) OIC, 7, ١٥ ص

أما السور الثاني فيحيط بالقمة على ارتفاع يتراوح بين ١٥٠ و ١٦٠ متراً . ويصل بالسور الاول في الجهة الجنوبية والغربية ، ويبلغ فتحه أربعة أمتار ويحيط بالقمة ويبلغ طوله ٦٠٠ متر تقريباً . ويساصر الاول في تاريخ بنائه ^(١) ومن المهم أن نلاحظ هنا أن السور كان مبنيًا بالحجر الايض المنحوت إلى ارتفاع ثلاثة مداميك أي إلى ما يقرب من متر ونصف المتر ، أما الباقي فكان من اللبن ، ولذلك لا نرى اليوم من آثار السور إلا هذه المداميك الثلاثة . ويدل السور على أن بنائه كانوا على درجة كبيرة من المهارة في فن البناء

البوابة تقع هذه في الجهة الشمالية . ويدل بناؤها على قسيتها الحربية . فهي مزدوجة وبين البابين باحة صغيرة كانت للعزس . وأسفها من الحجر الايض المنحوت وبقايا كبناء السور . ولا يزال قطع الاحجار البازلتية المستديرة المنقورة يدور فيها طموذ الباب ثابتة في أماكنها . ويبلغ أوسعها أربعة أمتار ويمتد خلفها شارع بالامتداد تقسده من الشمال إلى الجنوب الشرقي بملط ، كما تمتد أمامها الطريق التي تتحد إلى بوابة في السور الخارجي لم يكشف عنها تماماً بعد . وتشبه هذه البوابة بوابة كركيش الخنية في شمال سوريا التي بنيت بين القرن الثاني عشر والقرن التاسع عشر ق . م . أما هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل البابين ، أما في بقية الامور فانها تشابهان إلى حد بعيد

الابراج يلي البوابة حصون وأبراج ضخمة على الجانبين ولا شك في أن هذه كانت تخرج من مدخل المدينة من العدو المهاجم . كما أن الشارع الذي يبدأ بالبوابة ينتهي في جنوب شرق المدينة فالرجح انها كانت مركز القيادة والجد من جهة وانها كانت أبراج الاستطلاع من جهة أخرى . وهذه الابراج كانت تشرف من موقعها على كل السهل وخصوصاً منقذ وادي طاره الذي يؤدي إلى شارون قصر

ونلاحظ في هذا البناء ثلاثة أمور : الاول انه لم يبن كله في وقت واحد ، ولكن في زمنين متقاربين . والثاني أنه يظهر لنا « صفة المداميك الثلاثة » من جهة ، وبين لنا « خط البنائين » (Datum Line of Master Masons) باللون الاحمر محيطاً بالبناء كله ، من جهة أخرى . والثالث أن بقايا الخشب المحروق التي عثر عليها هناك ، والتي أثبت التحليل الكيماوي انها بقايا خشب الازر ، تدل على أن الجانب الاعلى من البناء كان خشباً ^(٢) وهذا النوع من البناء وجد في كركيش أيضاً ^(٣)

١٢ — اللبنة اللغرى

بيوت للسكن في شمال المدينة وساحة متسعة قليلاً مع بيوت أخرى صغيرة الغرف ، منتشرة في أنحاء المدينة الضيقة . ويجدر بنا أن نلاحظ أن أقنية الماء ومصارفها كانت متظمة كما ظهر مما بقي منها

وأهم الأبنية هناك الاسطبلات الواقعة في جنوب المدينة . فهي تشغل مساحة تساوي ٥٥ متراً طولاً في نحو ٢٣ متراً عرضاً ، وتمتد من الشرق إلى الغرب . وعددتها خمسة متساوية في المساحة . يدخلها الزائر من ابوابها المتجهة شمالاً فيرى أمامه الاسطبل مقصوماً أقساماً ثلاثة : فالقسم الجانبيان مبطنان بحجارة خشنة وعليها كانت تقف الخيول ، أما القسم المتوسط فارضه ناعمة حنة كان يقم فيها السائس . ويفصل القسم المتوسط عن الجانبيين صفان من الاعمدة الحجرية المربعة يتراوح عددها بين ١٢ و ١٥ في كل صف ، ويبلغ ارتفاعها نحو المتر ونصف المتر، وضلع قاعدتها نحو اربعين سنتيمتراً، وفي هذه الحجارة ثقب كانت تربط فيها الخيول . وبين هذه الاحجار أجران مستطيلة من الحجر كانت معالف . وقد وجد الشعر والذرة البيضاء هناك . وكان كل اسطبل يتسع لثلاثين رأساً^(١) وقد عثر المنقبون على أمثالها في أمكنة أخرى في فلسطين . فقد اكتشف الدكتور بلس (فردريك) اسطبلات في تل الحسي ، كما وجد سكتة مثلها في جازره ، وكذلك عثر الدكتور سلين على ما يشابهها في نمك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات بنيت حول ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جعل تاريخ بناء اسطبلات نمك بين ١٠٠٠ و ٨٠٠ ق . م .^(٢)

١٣ — دلالة قفزه اللبنة

وتاريخ البناء

من دراسة هذه الآثار البنائية التي وجدت يمكن ملاحظة الامور الآتية .
الاول — ان هذه الطبقة تمثل خطة تامة محكمة موضوعة لبناء مدينة . اذ يظهر أن كل جزء من أبنيتها قد احتفظ ليناسب الآخر
الثاني — ان هذه الابنية تظهر لنا مهارة المتحليلين في القيام بانشاء هذه المدينة ، أو على حد تعبير المترجمي نفسه « مدينة بناها مهرة قيون ، لا فلاحون »

(١) وضع المترجمين متالا للاسطبلات ، وقد صيغ المترجم « صور البنية لي مجدو ، متالا هذه الاسطبلات من الجبس الايجري بمقياس ١ : ٥٠ (٢) ٤ — ٤٢ ، PP. 7, OIU.

الثالث — ان هذه المدينة مستقلة عن الطبقة التي تحتها (الخامسة .) وقد اظهرت
الاماكن التي وُصِلَ إليها من هذه الطبقة أن الابنية هناك تعودها الصيغة الفلسطينية
الرابع — أن الطبقة الثالثة (التي هي فوق طبقتنا) لم تكن إلا إعادة لبناء الرابعة بعد
أن أصاب هذه الابنية حريق على الأرجح

والآن نقف متعائلين من بني هذه المدينة الرابعة ؟ اتا نضع الحقائق الآتية على
سبيل التمهيد للتأنيح التي فصل إليها ^(١)

١ — ان استخدام ثلاثة نداميك من الحجر في البناء الذي في مجدو هو نفس الطريقة
التي اتبعت في بناء هيكل سليمان وقصوره في اورشليم ^(٢)

٢ — ان خاتم سليمان أو «درع داود» وهو النجمة ذات الاطراف الستة ، منقوش
على حجر كبير في الزاوية الجنوبية الشرقية من البناء الكبير المبني في الطرف الجنوبي
الشرقي من مجدو

٣ — ان سليمان اشقى بتحصين مجدو وما إليها مع مدن أخرى ^(٣)

٤ — ان سليمان كان صاحب تجارة كبيرة في الحبل والمرتبات الحربية التي كان ينفقها
من مصر الى ملوك الحثيين والاراميين ^(٤)

٥ — العثور على آثار اسطبلات في الخيش (تل الحسي) وجازر وتمنك ومجدو مما
٦ — ان خشب الارز الذي وجدت آثاره محروقة في مجدو يتفق مع استعمال الارز

للهيكل في اورشليم

٧ — ان الابنية التي اقامها عمري (٨٨٩—٨٧٧ ق.م.) واخاب (٨٧٧—٨٥٤ ق.م.)
في السامرة تشبه نماذج مجدو شيئاً كبيراً من حيث المبادئ الاساسية

٨ — ان بوابة مجدو شديدة الشبه ببوابة كركيش التي يعود تاريخ بنائها الى ما بين
١٢٠٠ و ٩٠٠ ق.م .

واذن فقد اصبح من السهل علينا عند مقابلة هذه الحقائق وربطها ان نؤكد ان الطبقة الرابعة
هذه هي مدينة سليمان بن داود بناها وحصنها مع المدن الاخرى، واذا لاحظنا ان الخيش ^(٥)

(١) الجانب الاكبر من هذه الاستنتاجات هو للستر فاي ، ويمكن الرجوع اليه في OIG, 7, 48. — PP.68 (٢) الملوك الاول ١٢:٧ (٣) الملوك الاول ١٥: ٩ — ٢٩

(٤) الملوك الاول ٢٦:١٠ — ٢٩. والاشعار الثاني ١٤:١ — ١٧

(٥) الخيش من مدن جنوب فلسطين الساحلية المتدهورة قديماً . وهي الآن تل الحسي على ما اتهمته
الاستاذ بيري والدكتور بلس أثناء قيامهما بأعمال الحفر هناك متعائلين بين ١٨٩٠ و ١٨٩٥ باسم
Palestine Exploration Fund

وجازر ومجدو وتضك وحاصور^(١) كانت على الطريق التجاري بين مصر وسوريا، وان سليمان كان يجب تأمين طرقه التجارية تأميناً حريصاً، لا نستبعد ان يكون قد اختص مجدو بساتينه. اما البناؤون فهم انقيبيون الذين استندوا عليهم من قديماً والذين ساعدته صدائمه لجيرام السوري على الحصول عليهم مع ما لزمه من خشب الازواخ...

١٤ - نصب شيشي

مر بنا ذكر احتلال شيشق ملك مصر لمجدو، الأمر الذي لم يرد ذكره في أسفار العهد القديم. لكن نصب شيشق الذي عثر عليه المتقبون هناك لم يبق مجالاً للرتاب. وما وجد منه جانب من الاصل الكبير كسر واستعمل في بناء أقيم بمدحمة شيشق. وهو من الحجر البازلي عليه كتابة هيروغليفية وقوش مصرية أخرى فيها بناء هذه الحملة المصرية المتأخرة. وقد وجدت البعثة هذا الحجر في حفر الدكتور شوماخر الذي لم ينتبه له حتى وجدته فشر وبني الى أن دوسه الأستاذ الكبير برستد في زيارته لمجدو. وهذا الأمر من أهم ما وجد في فلسطين. والظاهر أن شيشق هو الذي حرق المدينة السلطانية وهدمها، وقد جددت المدينة ثانية على ما عثر عليه المتقبون في الطبقة الثالثة

١٥ - تجمير الميرثة

وهنا تتساءل من جدد هذه المدينة؟ يبدو أن يقوم شيشق. بالأمر لأن ذلك لم يرد له ذكر، ولأن شيشق لم يكن يطعم بانتلاك فلسطين، ولا تا رأينا ان نصبه قد كسر واستعمل في البناء، وما كان هو أو بعض أتباعه ليفعل ذلك قط. والذي نراه أن هذا البناء إنما جددته عمري وأخاب ملكا السامرة اللذان بنا قصورها في السامرة، ولم يكن من الصعب عليهما الحصول على بنايين فينيقيين لأن زوج اخاب ايزابل كانت فينيقية ابنة أتبشمل ملك صيدا. هذا رأي تقدم به للجواب عن هذا السؤال وتترك الأمر لتحقيقه لما قد تظهر أعمال الحفر ومباحث التاريخ في المستقبل

والظاهر أن هذا التجديد نفسه لم ينفرد به شخص واحد ولا تم في زمن واحد. فني بعض أجزاء الطبقة الثالثة نفسها، وهي التي رأينا ان اخاب هو مجددها، عثر فشر على هيكل لمشاروت الفينيقية، وقد وضع تاريخه بين ٨٠٠ و ٦٠٠ ق. م^(٢)، وبرى أن هذه

(١) في التوراة أماكن كثيرة باسم حاصور ولكن هذه التي معنا سليمان مع مجدو كما ورد في الملوك الأول ٩ : ١٥ تقع في شمال فلسطين قرب بحيرة الحولة. وبذلك تكون على الطريق الى دمشق

(٢) وصف هذا الهيكل في OIC, 4, PP.68-71

الاجزاء من الطبقة « تمل وتقا ترك فيه المبرانيوت عبادة يهوه وعكفوا على ارضاء
عشاروت ^(١) ». هذا الهيكل اتخذ حصناً في الازمنة الواقعة بين ٨٠٠ و ٤٠٠ ق. م. ^(٢)

١٦ - خاتم مبرير

في صيف ١٩٢٩ عثر المنقبون في مجدو على قطعة صغيرة بيضوية الشكل من حجر الحية
تبلغ أقطارها $\frac{1}{2} \times 11 \times 15$ من المليمترات . ولما لم تكن مثقوبة قط فقد ترجح أنها
نص خاتم . وسطها مقسوم الى تسعين، العلوي ويشغل ثلثي السطح فيه رسم « اسد مجنح » ^(٣)
على رأسه تاجا مصر العليا والسفلى وبين قائمته الامايتين توب ^(٤) وهو واقف أمام
رمز « شخ » . وبين قوائمها نجد ثلاثة حروف سامية هي « ح م ن » مكتوبة بخط يشبه
نقش « سلوان » . ^(٥) او نقش « ميشع المؤابي » ^(٦) وهذه الحروف تقرأ « حَسَن
او حَسَن او حَسَان » . اما القسم السفلي الذي يشغل الثلث الباقي من السطح فقيه رسم
جريدة متعوجة في نفس اتجاه الاسد المجنح ، مخلوعة الرجل

ان الدكتور ستابلز ، وهو من رجال بعثة مجدو ، استقصى البحث عن الآساد الممنوعة
التي وجدت في فلسطين منقوشة على أحتام او فصوص ، والتي وجدت في مصر وبين الهرين
وآسيا الصغرى وسوريا ، ودلائها عند مختلف الامم والافراد ، وتبع معنى وضع الجريدة
في آداب الامم الشرقية القديمة وقتها ، فوصل الى ما يأتي ^(٧) : —

- ١ — حن هو اسم الاله الفينيقي بل حن نفسه ^(٨)
- ٢ — أن الاسد المجنح مجتاهي لسر والذي له رأس لسر ايضاً ، كالموجود في مجدو
رمز للقوة ، وتاجا مصر دليل التأثير المصري في هذه الجهات
- ٣ — ان الجريدة رمز الضعف والاستخذاء وكثرة العدد في كثير من الاحايين

(١) OIG, 4, pp. 71 (١) OIG, 4, P. 66 (٢) Griffin (٣) Kilt (٤)

(٥) هذا رأي الدكتور ستابلز . وعين سلوان تقع الى الجنوب من القدس ، وقد عثر على هذا النقش
في العين سنة ١٨٨٠ . وهو يصف عملية انحت في الجبل جنب مياه النبع الى بركة وجدت داخل سور
المدينة . والنقش يرجع الى عهد الملك حزقيال اي حوالي ٧٠٠ ق. م .
(٦) هذا رأي . وقد افصح لي من مقابلة حروف النقش بحروف نصب ميشع ملك مؤابي الذي
اقامه حول ٨٥٠ ق. م . وقد اكتشف في ديبان (شرق الاردن) ١٨٦٨ (راجع تاريخ النبا . السامية
لوفنسون ص ٨٢ و ١٠١ و ٦٢ و ١٠٦)

(٧) يمكن الرجوع الى هذه التفاصيل في OIG, 7, pp. 48-68
(٨) وقد ورد اسمه في آثار بطرطاية تعود الى القرنين الرابع والثاني ق. م. « عن ولده
« عمون مصر » وعلى كل فهو اله الشمس عند الفينيقيين

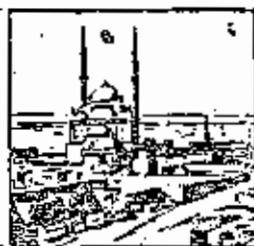
٤ - ان استعمال العارضة والرقى شائع في هذه البلاد وعلى هذا الاساس فهو يشير هذا الفص طلباً مقدماً للإله « بل حن » ليحفظ الملك وينصره على أعدائه الذين يمثلهم بالجراد . ولم يبين الدكتور ستايلز تاريخاً له ، لكن قوله يشبه نقش سلوان ، دليل واضح على أنه يريد ارجاعه الى حوالي ٧٠٠ ق . م .
وهن لتبعد هذا لسببين
أولهما : أن الخط أقرب الى كتابة ميشع المؤاب
وثانيهما : أنه حوالي السنة ٧٠٠ ق . م كانت شمال فلسطين والسامرة قد سقطت في ايدي الاشوريين ولا يَحتمل أن يطلب سكان مجدو النصر للاشوري مثلاً . كما أنه لا يمكن أن يطلب هؤلاء النصر لخرقيال ملك القدس
والذي نراه هو أن هذا النقش يعود الى أواسط القرن التاسع ق . م . أيام كان أخاب ملكاً على السامرة ، وأن هذا الدماء موجه اليه : وهذا يمكننا أن نقول أن وجود « بل حن » يفسره النفوذ النيشقي القوي الذي جاءت به ايزابل الصيدونية . ويكون معنى هذا الدماء « يا بل حن احفظ الملك (اجمله قوياً كالاسد أو كلك مصر صاحب التاج المزدوج) وانصره على أعدائه » . أو لعل النقش يكون لذكرى انتصار أخاب على الاراميين فيمكن قراءته عندئذ « أن الملك القوي [كالاسد المبتغى أو كلك مصر صاحب التاج المزدوج قد انتصر على أعدائه وسحقهم كالجراد بقوة بل حن »]

هذه حكاية مجدو التي وقعت امام الملوك ، والتي حفظت جوارها مدة طويلة ، عفا عليها الدهر وتركها طلالاً بالياً حتى أتى « رجال من الدنيا الجديدة » فكشفوا لنا النقاب عن سالم هذا الجزء من « الدنيا القديمة » ، وأرونا بعض ما كنا نجهد
ولعل مجدو باقية في مكانها الى يوم الاجتماع العظيم — اجتماع الامم في هر مجدون —
في تل الماركا — لقتال اليوم العظيم^(١)
مكا (فلسطين)
تقولوا زياده

(١) رؤيا ١٦ : ١٦

مكانة سوريا في التاريخ العالمي

٣ — أصل سوريا في الغرب ٤ — دين سوريا



٣ — أصل سوريا في الغرب

شاهدنا سوريا في الفصلين السابقين^(١) في حالة الاستسلام وقاهليتها للتأثر فقط ، بتجاهها القبائل العربية التي كوّنت أرومة سكانها ، وتكنسجها الاجناس العظيمة من آسيا وافريقية واوروبا فترغها على الاعتراف بسلطانها والخضوع ليرها ثم تصبها بحضارتها وثقافتها . أما في الفصلين التاليين فسرى سوريا في حالة التحضر والاستعداد ونرى هذه القبائل العربية التي اتخذتها مقراً وموطناً لما تنزرتك الفرصة الوحيدة السانحة لها فتحدث ذلك التأثير الذي رفعها الى اوج المجد والعظمة . ونحن بنا أن نصف أولاً هذه الفرصة الوحيدة ثم نبحت في ذلك التأثير نفسه — أي التأثير الديني

لم يكن لسوريا في العصور الاولى سوى منفذ واحد تمت منه رسالتها الى بقية العالم . وقد رأينا أنها لم يكن لديها شيء تقدمه الى الامبراطوريات العظيمة التي قامت على جانبيها — النيل والفرات — فما كان في رسمها الا أن تكون أمة مقتيبة أو نائمة تستمد ما كانت تحتاج اليه من الامم الاخرى . ولما كانت جبال طوروس حاجزاً شياً يحول دون تقدم سوريا الى آسيا الصغرى ، اذ أن الجنس السامي لم يجتزمها مطلقاً ، مع أنها لم تقف في سبيل نزوح بعض الشعوب الاخرى الى الجنوب ، لم نجد سوريا أمامها سوى البحر ، ولذلك فقد تحققت أنه الوسيلة الوحيدة التي تمكنها من نشر ثقافتها الجديدة . وهكذا نجد أن بعض قبائلها التي لم تألف البحر من قبل ولم تعرف سوى رمال البادية تندفع شير هيا به الى الامام وتطرح نفسها فيه وما كادت تخوض في لججه حتى الفته مطرراً بجزائر كما تطرر الصحراء الواحات ، فاستطاعوا تدريجياً عن طريقها أن يدركوا أقصى سواحل اوربا الغربية وأول ما يقع نظر الانسان عليه جزيرة قبرص اذ أنها قريبة جداً من الساحل ويمكن رؤيتها بالعين المجردة من أعالي تلال شمال سوريا . وفي بعض فصول السنة تشاهد من لبنان ثم أن ساحل برّ الاناضول قريب التلال من هذه الجزيرة وكذلك جزيرة رودس تقع في

مقدمة الارخبيل اليوناني ، مما جعل التنقل في البحر الابيض المتوسط ، حتى في أول عهد الملاحة ، بين بلاد اليونان ، وصقلية ، ومالطة والساحل الافريقي واسبانيا والمحيط الاطلسي أو شمالاً من ايطاليا الى مردينيا فكورسيكا ، ف ساحل غاليا (فرنسا الحديثة) في غاية السهولة . وفي مكنتنا أن تتبع سبيل الفينيقيين في هذه الجزائر والسواحل من الآثار التي خلفوها كالاسماء السامية والسجلات والمحاضر والتفوش والحرفات

فلا غرابة إذن ، ان اكتسب الفينيقيون شهرة المخترعين بما بذلوه من الجهود الكبيرة في تأسيس الحضارة الاغريقية القديمة . على أنهم ، في الحقيقة ، لم يكونوا اكثر من وسطاء أو نقل ، اذ أن سوريا ، في بدء تاريخها ، لم يكن يوسمها أن تقدم الى اقرب سوى أشياء قليلة ، اللهم الا ما اتبسته كلباً او جزئياً ، من الأمم الاخرى ، فكانت لها مصرنا وكذلك فان حروفها الالهية التي نشرتها في اوربا من مصادر مصرية أيضاً ، ولا يبعد أن تكون أوضاعها ومصطلحاتها التجارية التي ادخلتها الى اللغة اليونانية من آسيا منقولة عن غيرها . على أن اليونان مديون الى الفينيقيين بامور أخرى لا ريب أنها من باتت أفكارهم وتعلق باسما الحروف والحضراوات والمعادن وبعض البضائع والسلع ، ولا سيما المتعدات الدينية التي تتجلى أهميتها وعظمتها كما نعتقنا في دراسة العلاقات الاجتماعية والتجارية ما بين الجنسين . فانتشرت الحرفات والطقوس الدينية واللبادى الاخلاقية في العالم الغربي وكونت أقدم عناصر الحضارة الاغريقية . وربما كان ذلك قبل بزوغ فجر التاريخ لان مدينة ترشيش كانت في عالم الوجود حوالي عام ١١٠٠ ق م . كما أنه لا يبعد أن تكون هجرة الفينيقيين وانشاؤهم المستعمرات في الغرب مرتبطين بالاضطرابات والفلاقل التي سادت سوريا في القرن الرابع عشر وقد وقعت هجرة مائة اخرى بدمضي خمسة قرون ، اذ حوالي سنة ٨٠٠ ق م أنشأ بعض الذين هاجروا من صور بالقرب من مستعمرة فينيقية قديمة على ساحل افريقيا المقابل لجزيرة صقلية مستعمرة أخرى دعت قرطاً هداشا "Corta Hadasha" وهي تكاد أن تقابل باللغة البربرية «المدينة الجديدة» ثم حرقها الاغريق الى «كرشيدون» "Carchedon" والرومان الى « قرطاجو » "Carthago" . وقد بسطت قرطجة في القرن السادس سادتها على المستعمرات الفينيقية الاخرى في الغرب ^(٦) . وفي القرن الخامس بينما كان القسم الشمالي من الشرق يكتمح بلاد اليونان تحت قيادة الفرس حمل سامبوس الذريق مرتين على اليونان من صقلية تحت زمامة قرطجة ^(٧) . وكان قائد الحملة الثانية رجلاً يدهي

Freeman — Sicily (Story of the Nations Series), P. 56. (٦)

(٧) ٨٠٤ — ٤٧٣ تم ٤١٣ — ٤٠٤

«هنيال» ويحمل لقب «شوفت» "Shophet" كما كان يسمى زعماء الفينيقيين وحكامهم، وهي كلمة عبرانية الاصل كانت تطلق على حكام بني اسرائيل من يسوع الى صوثيل. وما من «هنيال الا «نعمة بل». أما المستعمرات اليونانية في صقلية فقد حافظت على مكانتها معنى وليكنوا لم تتمكن من درء خطر الفزاة عن اوربا بل تركت هذه المهمة حتى قامت بها امة اخرى ان الحرب البونية الاولى «Panic» التي خاضت غمارها رومية لاسترجاع صقلية انتهت بانتصارها المين على قرطجنة وطردها المستعمرين السوريين من الجزيرة. فقطع هميلكار مضيق جبل طارق سنة ٢٣٧ ق. م. ليحجوا عن قرطجنة وصلة هذا المار الثاني واستولى ابنة هنيال من بعده عام ٢١٨ على اسبانيا واجتاز جبال الالب الى ايطاليا. ولكن ثبت ناهياً ان اوربا لن تخضع لئبر الساميين ونكس هنيال على عقبيه خائباً. وما أن ازفت سنة ٢٠٥ حتى أخضع الرومان شبه جزيرة ايبيريا وضوها الى امبراطوريتهم ثم تقدموا الى افريقيا وجعلوها ولاية رومانية (٨)

عندما كانت قرطجنة في اوج مجدها وعظمتها كانت الاساطيل الفينيقية تخرج زرافات ووحداً من شرق البحر الايض المتوسط مارة ببلاد اليونان وابطاليا سائرة سيراً حينئذ نحو الغرب فتقطع مضيق جبل طارق الى جزائر الكناري (٩) الى بحر غرب من الاعشاب والاشواك لئله كان البحر الذي صادفه كولبوس في انجابه نحو اميركا، فغري غالباً، لجزائر سيلبي [جزائر التنك] فبريطانيا محققاً، وطاف أحد امراء البحر من صور، بايعاز من الفرعون نحو حول افريقيا عام ٦٠٠ ق. م. (١٠) أو قبل فاسكودي غاما بالفى سنة

وبعد سقوط قرطجنة — وقد تداعت صروح صور قبلها بمائة سنة — اقتصرت العبقرية الفينيقية على التجارة والاشتراك بين آونة وأخرى في حروب كان فيها بعض الفينيقيين جنوداً مرتزقة. وكان الفينيقيون في عهد الامبراطورية الرومانية منتشرون في جميع أنحاء البحر الايض المتوسط لهم مساكنهم الخاصة وهايكلمهم الدينية في المدن الكبيرة. ولما رسخت قدم رومية في الشرق وقوي نفوذها وازدادت شوكتها في فاتحة عصر الميلاد اندفع السوريون (١١) كالتيار الجارف الى ايطاليا أو كما يقول جوفنال، انصب نهر العاصي بهر النهر وكان بينهم عدد قليل من أساطين وفطاحل الخطابة والبلاغة والنحو والشعر والمجون، ولكن السواد الاعظم منهم كانوا من الثعابين والذوق والرطاع والباعة الذين

(٨) وبعد مضي خمسين سنة كانوا يتدخلون في شؤون فينيقية، وما مضى ١٥٠ سنة على ذلك حتى جعلوا سوريا ولاية رومانية ايضاً (٩) Dido or Carthage Siculus 19-20 (١٠) Herodotus, iv. 42 (١١) والاباط ايضاً

كانت تسلط على نفوسهم الإوهام والحزعبات الدينية السائفة
وفي غضون ذلك — من القرن الثالث عشر ق. م. إلى القرن الأول لليلاد —
نشأت أمة جديدة في المرتفعات الواقعة خلف فينقيا رأساً، تتكلم بنفس لهجتها تقريباً .
وقد سميت ما كان يقصه الفينيقيون عن تلك الجزائر والسواحل الغربية: عن شطيم Chittim
أي قبرص وعن رودس والجزر الأيونية والبيسا وبعض سواحل صقلية وإيطاليا، وترشيش
وهي أقصى مدينة بنوها في أسبانيا . ومع أن هذه الأمة لم يكن لديها مرفأ يصلها بالبحر
فقد أطلقت لحياها العنان في تتبع أسفار الفينيقين وإنما لغاية أسمى كثيراً من جبر المنافع
والتكاسب المادية ، وأدعت لنفسها حق نشر بزور المثل العليا في العدالة والرحمة ومعرفة الآلهة
الحقيقي في تلك الأراضي الساحلية واستتصال شأفة الحرفات السامية التي لصفت بها (١٢)
أن من يعلم ما أحدثه ذلك الدين الذي أرسلته سوريا بواسطة الفينيقين إلى بلاد
اليونان من التأثير الكبير في تربية اليوناني القديم يذكر كيف إن إسرائيل كانت
قرية جداً من جاراتها فينيقية في المواطن واللغة والاتحاد السياسي ينظر في نفسه هذا
السؤال : أما كانت بومع فينيقية أن تحمل هذا الدين الإسرائيلي أيضاً كما حملت من قبله
حروف مصر وبضائع بابل والحرفات السامية المشهجة وعملت على نشرها ؟ أن ذلك
لمن راجع المستحيلات ، فالأمر أن بني إسرائيل ، عند ما كان نفوذ فينيقية الديني في التربة
لا يزال قوياً لم يصلوا بسد إلى فلسطين أو أنهم لم يتوصلوا إلى فهم جوهر دينهم فيها
بخولهم فرضه على الشعوب الأخرى — ولو كانت هذه الشعوب تمش بجوارها وعت إليها
بصلة القرن — ولكن حينما تحققت إسرائيل من رسالتها وتيقنت بأنها رسالة الله إلى العالم
أجمع ورأت في أسفار الفينيقين وسيلة لنشر الحقيقة غرباً، لم يعد الفينيقيون حملة أو رسلاً بل
صاروا أعداء الداء لكل جنس آخر على السواحل الشمالية والغربية من البحر الأبيض المتوسط
واليك مثلاً ، على ما نقول ، عصر إيليا « Eljah » لما كانت العلاقات بين إسرائيل
وفينيقية أقرب منها في أي عصر آخر ، فإن التأثير الديني لم يتحدر عندئذ من إسرائيل
إلى فينيقية بل من فينيقية إلى إسرائيل ، قوامه محاولة نشر عبادة بعل في البلاد النائية لا
عبادة بهوه ، إذ أن الدين كان ، في الغالب ، أمراً سياسياً ، ولما كانت فينيقية صاحبة السيادة
والسلطان في إسرائيل وكان بعل الهما أصح من الضروري أيضاً أن يكون بعل نفسه أحد
آلهة بني إسرائيل ، ولذلك فإنا نجد أن إسرائيل كانت تبذل كل ما في وسعها من سعي
حتى تثبت أن بهوه هو الآلهة والآلهة الواحد الغفار المهيمن على حياتها الخاصة ، إذ أنها متى

أثبتت أولاً أنه إله العدل والطهارة والمناف ، فلا ريب أنه سوف يأتي يوم يظهر فيه أنه إله العالم قاطبة وعندئذ لا يسع فينيقية والنرب إلا الانضمام الى حظيرة الإيمان . ولذلك فإن مهمة ايليا كانت مقتصرة على بني اسرائيل مبدئاً لهم الفرق الطريم بين يهوه وغيره من الآلهة الأخرى ، فهو منال للاستقامة والصلاح ، وهو الإله العالمي الذي لا يقصر اهتمامه على أمة من الأمم أو شعب من الشعوب وإنما يشمل الجميع برحمته ومحبه

ولكن ذلك يمحلتنا الى صميم موضوعنا التالي ، دين سوريا ، وكيف توصلت اسرائيل دون غيرها من القبائل السورية الى مثل هذا المعتقد الطاهر وهكذا الى اخراز نصريين وفوز تام على العالم طراً . ولتختم هذا الفصل بتولنا أن أنبياء اسرائيل حين أدركوا وتحققوا ما لديهم العظيم من السيادة الدالية ، رأوا في الفينيقين واسطة لتحقيق هذه الفكرة . ولذلك فإن توسع فينيقية وانتشار سلطتها كان في نظرم أمراً مقدساً ، فتراهم يهملون ويتهجون بأمالها الكبيرة وأعمالها العظيمة ، ويندب أشيا وحزقيال تدمير صور وانقراق اسطوطها ويمدان ذلك تدينياً لغداستها ، ولا يستطيع أشيا أن ينقد هذا التدمير أمراً طهاً بل يرى أن فينيقية ستنهض نقيه طاهرة وتحرر من أسرها لتكون حاملة لواء الدين الحقيقي الى أطراف العمورة (١٣)

٤- دين سوريا

وأما أن سوريا ، الشام ، هي الطرف الشمالي من العالم السامي وإن سكتها ، من أعرق الصور في القدم ، كانوا ساميين أصلاً . ولذلك فقد قدر أن يكون الدور الذي مثله على مسرح التاريخ دوراً دينياً ، على الاغلب . فالساميون هم قادة الاسامية في الدين ، وقد نشأت من بين ظهرانيهم ديانات التوحيد العظيمة ، وكان منهم اكبر الانبياء وأجابه شيئاً وقدراً ، وذلك نتيجة لازمة لعزتهم الطوبوية في بلاد المرب ، اذ ان الحياة في تلك الصحراوات القاحلة تتلائم كثيراً وتتفق اتفاقاً مدهشاً مع هذه المهمة السامية . فالطبيعة فيها على رتيرة واحدة وعوامل الهو قليلة جداً ، وهذا وان الصيام الذي لا بد منه في كل عام ، يبقى الجسم من عناصره الدنيئة تنفس النفس وتتره عن الارحاس والدنايا . وينجم عن الجوع طائفة غريبة في الدهن ممزوجة بالاستسلام ونورة النضب . أما جل ما لديهم من مواهب فينحصر في القتال والخطابة وقد صُقلت الخطابة وهذبت حتى بلغت أسلوباً رائعاً يستهري النفس برويقه وجماله ، وذلك لتناسق الطبيعة وهدهودها والفراغ الطويل الناتج عن قلة العمل في

(١٣) اشياص ٢٢٠ وحزقيال ص ٢٦ وما يليه

مضار الحياة. فهو الجو الذي يترعرع فيه الراؤون والشهداء والمتحمسون، فإياك بجنس تخضع لمؤثراته آلام من السنين. قدم لئلا هذا الجنس عتيده أودعوه دينية فيكون رسولا ومبشرا مخلصا لقد قيل بأن البادية أمدت العربي بمثيده وزودته بطبيعة دينية، وصرح رنان Renan ان تناسق طبيعة البلاد التي يبش فيها السامي من شأنه أن يحمته على الايمان بالتوحيد^(١١). والواقع أن البادية وما استازت به طبيعة البادية من التناسق لا تؤول الى الشرك، وان جميع الاديان السامية امتازت بميل قوي الى الوحدة. اذ كان لكل قبيلة إله واحد فحسب حكم الارتباط والاتصال بأهلها لا يترفون بسيد أو بزعم صوام. وهذا الاعتقاد كان يدعوهم الى التوحيد إذ أنه علم الساميين أن يحولوا كل شيء الى علة واحدة هي علة الطل، وأن يمحسروا اهتمامهم بإله واحد قهار تخضع لسلطانه جميع الآلهة. ونستطيع، اذن، أن نستبدل نظرية رنان وهي ان السامي مطبوع على التوحيد بقولنا كان للتوحيد في الدين السامي والعالم السامي أمل كبير ولم تنتم هذه الفرصة الا لقبيلة سامية واحدة. ولم يكن ذلك في بلاد العرب وإنما في سوريا قسما، أي في القرية التي كانت بطبيعتها تحمل القبائل السامية الاخرى على نبذ معتقداتها الدينية البسيطة الساذجة التي أوحها اليها البادية والميل الى الايمان بالشرك الى أقصى حدوده. ولا غرو، فقد جعلت سوريا الساميين ثملين بحجرة ما ألفوا فيها من أسباب الراحة وارتفاعية فدموا بأنفسهم الى الاستمتاع بها وهكذا لم يسمهم، الا اعتناق عبادة الطبيعة، إذ أنه لم يظن الى سوريا أمة واحدة والله واحد بل كثير من القبائل الصغيرة لكل منها سبدها وحامي ذمارها. هذا وان وثنية مصر والعراق أيضا تسربت اليها وتأذرت على مناوآها، ومع ذلك فقد كانت سوريا لاشبه جزيرة العرب مهدا للتوحيد. وقد بلغ توحيد بني اسرائيل أشده لا ينازعه سائر من القرن الثامن الى السادس قبل الميلاد أي في زمن فتوحات اشور الكبرى. وازاء تيار تقدم اشور الحار ف أخذت آلهة سوريا القبائلية تنقرض تباعا وتحول مجرى التاريخ الى تناسق مماثل تناسق الطبيعة في البادية السامية. وأمام هذه المشاكل التي جابهت بني اسرائيل أشرفت أنوار عقيرتها وعم تألفتها العالم أجمع ولتطت الى الايمان بإله واحد قهار. ولم يكن هذا الاله مثال الامبراطورية الحورية التي دكتها العالم ديكاً وأرغته قسراً على الرضوخ لنيو الاستعباد والمسكنة، إذ أنه لم يكن أحد آلهة اشور، وإنما كان إله قبيلة بني اسرائيل الضعيفة^(١٢)

Histoire des langues sémitiques, ed 3, 1863; De la part des (١٤) peuples Sémitiques, Asiatic Review, Feb & May 1859; and, in a modified form in his Histoire d'Israel vol. I.

(١٥) منا يتبني ما عربنا. يتصرف قليل من الفصل الاول من كتابي حيث اما ما يأتي هو من مصادر اخرى، لا يناقض ما جاء في كتابه وإنما يمتاز عنه في الايضاح [المرب]

كان لتطور الاحوال السياسية في الشرق القديم تأثير كبير في الآلهة إذ انها كانت عرضة للتبديل والتغيير فنجد مثلاً ان الاسرة المالكة البابلية الاولى فرضت سيادة مردوخ إله بابل ، على المدن التي خضعت لسلطانها بدلاً من انيل ، إله نيبور القديم ، وبأصبحت مدينة بارسا تابعة للملكة البابلية خضع إلهها نابو الى مردوخ وكان نابو إله الحكمة والمستقبل ويده الانواح التي يقرر فيها مصير كل انسان . كذلك حورابي العظيم ، مؤسس الملكة البابلية (٢١٢٣-٢٠٨١ ق.م.) جعل لمردوخ إله بابل المقام الاول بين الآلهة الاخرى . فقد كان الاعتقاد الشائع عندئذ ان مردوخ ، نظراً لأنه أشد بأساً من بقية الآلهة ، قد ساعد حورابي على التفوق على اعدائه اذ عمل على رفع اسمه ونشره بين الامم التي كانت تدبّر بسواه . فاذن ، ان انتصار أمة على أمة أخرى في ميدان القتال كان يعني أيضاً تفوق اهلها^(١٦) ولما دامت السامرة ، عاصمة مملكة بني اسرائيل في الشمال ، جيوش سنحاريب الجرارة بعد أن غنت لسلطانها دمشق ، واحتلتها (السامرة) عنوة سنة ٧٢٢ ق . م . طارت قلوب العبرانيين خوفاً وهلعاً وأخذت الشكوك تنسرب الى أفتدثهم بتعاليمهم الدينية ولا سيما عند ما شاهدوا جيوش سنحاريب على أسوار اورشليم وسمعوا هزيم أدوات الحصار الاشورية تدك أسوارها كما دكت من قبل أسوار دمشق والسامرة^(١٧) ، عندئذ ذابت قلوبهم فرقاً وقتلوا في أنفسهم ان إله الاشوريين أوسع سلطة وأعز جانياً من يهوه ، الههم ، إذ أنه لو كان حقاً ، لطفأ قوتها وقت ساكتاً أمام عدوه الألد اشور لا يدي حراكاً

هنا نهض أشعيا وألقى عليهم خطبة بليغة زحزحت عن قلوبهم ما استحوذ عليها من اليأس والفتنوط قائلاً : ان يهوه هو الذي يدبر ساحات الحرب ويأدين القتال وهو المتصر الناظر في الاشور واذا كان الاشوريون قد دوخوا فلسطين وخرّبوا فذلك لأنه هو استخدمهم للتشكيل بالبرانيين في الشمال لانهم ساهموا بالشهوات واستمرأ لهم الى الممذات . اشعيا ص ١٠ : ٥-١٥ : -^(١٨) فكانت ككاته بلما لجراح البرانيين الدامية فاستبدلوا باليأس رجاءه وبالفتنوط سروراً ولا سيما عند ما دام الهولاء جيش سنحاريب وأهلك منه خلقاً كثيراً واضطرء الى النكسر على عقبه

(١٦) Grant. Elihu-The Orient in Bible Times, Philadelphia & London
J.B, Lippincott Co.1920-١١٥-١١٤-١٠٢

(١٧) ملخصة عن كتاب المصور القديمة لبرستد تهرب داود تريان

(١٨) الكتاب المقدس - طبع جمعية التروان الأمريكية . بيروت ١٩٢٦ ص ٤٨ ٤٩

(١٩) Nelson' Harold—Ancient History of the Near East

وهو كتاب صغير وضعه الدكتور نلسن احد اساتذة التاريخ في جامعة بيروت الأمريكية سابقاً لمساعدة الطلبة في الشرق على فهم الدور الذي مثله بلادهم في سرح التاريخ ، لان الكتب الغربية ، في نظره ، إنما وضعت من الوجهة الغربية ولذلك فهي لا تنهم كثيراً بتاريخ الشرق

وما أن مضى قرن على تقهقر سحاريب الى يثوى حتى ضجع العبرانيون بسقوط يثوى ٦٠٦ ق. م. يد الماديين والكلدانيين . فهلوا وابتهجوا كثيراً لتخلصهم من ذلك الكابوس الذي كان يجرهم لذة الرقاد واستشاق نسم الحرية العليل . على ان نسم الكلدانيين عرش بابل بعد ان هدموا صروح الامبراطورية الاشورية لم يدع لهم فرصة طوية للاستماع بضمرة الفوز والاتصار اذ ما عمم الكلدانيون ان دموا اورشليم تحت قيادة يوحنا نصرسة ٥٨٦ ق. م. واعملوا فيها ايدي الحراب والتدمير حتى ظادروها قاعاً صفصفاً وأجلوا اهلبا الى بابل (١٩) . وهنا تلمس في نسية العبرانيين الشكوك في صحة التعاليم التي اخذوها عن انبيائهم وترب اليأس والكتابة الى ائمتهم — مزمار ١٣٧ : ٤ —

« على انهار بابل جستان . بكيتا ايضاً عند ما تذكرنا سيون (٢) على الصنما في وسطها علتنا اعراداً (٣) لانه هناك سألنا الذين سبونا كلام ترنية ومدبونا سألونا فرماً رعو لنا من ترنيات سيون (٤) كيف نزم ترنية الرب في ارض خريبة »
ان هذه الكلمات تين سا عاماً درجة الحزن الذي فطر قلوب العبرانيين في المنفى ، اما بقية هذا المزمور فترسم لنا صورة حنينهم واشتياقهم الى اورشليم ومبلغ حقدهم على الكلدانيين الذين اذا قوموا راوة الاغراب والتأي عن الاوطان « (٥) ان نبيك يا اورشليم نسي يميني »
وبينما كان هذا اليأس منحوداً على نفوسهم ارتفع من بينهم صوت مجهول بث فيهم ميت الامل قائلاً : كفاكم كآبة واستسلاماً الى الحزن والقنوط فإ هذه المنائب التي دهمتكم الا تجربة اراد بها الله ان يختبر قوة ايمانكم ، افان اصابكم مصيبة تنسون ان ذلك لكفر مين . ولكن تقوا برحة الله فلنسلط على الكلدانيين امة قوية تمزقهم شرمزق وميدكم الى بلادكم آئين — تلك هي امة الفرس — اذ ان جميع الملوك ليسوا الا آلات في يده يستخدمها كيف شاء ، فقد استخدم ، من قبل ، كما علمت ، سحاريب لانزال العقاب الصارم باولئك العبرانيين الذين نبذوا تعاليمه القويمة واسترملوا في ملذاتهم وشهواتهم ، كما انه سلط عليكم يوحنا نصرلا متحانكم فقط . فقم يسع العبرانيين بعد ان سمعوا هذا الصوت الرباني الا ان يطأطئوا الرأس خاشعين . وهكذا ادركت الامة العبرانية اخيراً بعد ما قاست من صنوف العذاب والآلام الواناً واشكلاً عظيمة يهوه وسمه تقوده ، فبعد ان كانت تعتقد انه اله حرب جبار يختص بها وحدها ولا تتجاوز سلطته حدود البادية ، موطنها الاول ، أصبحت ترى فيه الآن الاب المحب الذي لا تقتصر محبته على امة من الامم او شعب من الشعوب وانما شملها جميعاً وذلك هو التوحيد بينه احمد بديع العربي

الصلت ، شرق الاردن مدرس التاريخ والجزايات في الصلت

مكتبة المقتطف

جلالة الملك بين مصر وأوروبا

ان كتاباً تدور صفحاته على حياة حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد الخاصة والعامة ، وعلى حياة سمو ولي العهد وصاحبات السموات شقيقاته ، وزريتهم ، ويجمع له المؤلف الأستاذ كرم ثابت ، الحقائق من أكبر رجال القصر مناماً وأكثرهم اتصالاً بجلالته ، ومن سفره في معية جلالته في رحلته الاوروبية الثانية لتمثيل المقطم ومواقفه بأخبارها ، ثم تطبئة دار الملل طبعاً متناً على ورق من أجود أنواع الورق ، وعجمل كل صوره بالزوتوغرافور فتراها ناطقة ساحرة ، لجدير بأن يقتنيه كل مصري ، بل كل شرقي

لأن في هذا الكتاب قصة ملك شرقي عظيم آجاد الأستاذ كرم في وصفه حيث قال صفحة ٤٢ — «وزادت دهشة التريين المقربين الى جلالته اذ تبين لهم أنه عالم راسخ العلم ، تمتد اليه الاعناق اذ يتحدث الى اساطين العلم والصناعة والمال في موضوعات من صميم اختصاصهم ، فيدو فيما يقول عالماً واسع الاطلاع ، صائب الرأي ، فتدأبت الجامعات والجمعيات والاكاديميات الى اكرامه ومنحه اعلى رتبها واوسمتها تقديراً لعله النزير واحتفاءه بفضلته على تشجيع العلم ورجال العلم في بلاده . وزاد اكارم له اذ رافقوه الى زيارة المعامل الصناعية والجامعات ودور البحث والمتاحف الاثرية والفنية ، فعرفوا فيه طالباً للعلم ذووياً على التحصيل متواضعا في الاستزادة . فهو يزور المنشآت للتعلم لا للفرجة ولا لقضاء واجب رسمي . انه يقف عند كل جديد يستفهم استفهام ذكاء وادراك حتى دهش ارباب الصناعات ومدبرو المتاحف من سعة اطلاعه ودقة الاستثاثة التي بوجهها وحسن نهمه لامور . لا يدركها ولا يتبحر فيها الا المنقطون لها»

ونحن كعجبة علمية بينا ويسرنا أن نؤه بشدة اغتباطنا بما رأينا في هذا الكتاب بسعاية جلالته بالعلم وتشجيعه لرجالهم وتبوع مكتشفاته ومخترعاته ، واقضال جلالته على هذه المحلة سابقة سابقة ، قاتنا لن ننسى كيف غمرها جلالته بمطنه اذ تازل فقبل ان يكون بويلها الذهبي تحت رمايته سنة ١٩٢٦

وقد تشرف المؤلف برفع الكتاب الى المقام العالي قال «حسن التبول» السامي .
وتولت عليه من رئيس الوزراء والوزراء رسائل التهئة وكلها تطوي على شدة اعجابهم
بما اشتمل عليه الكتاب من آثار جلالة الملك في عمارة بلاده ، وجعلها على حد
قول والده العظيم «قطعة من أوروبا»

ابن الرومي

بقلم عباس محمود العقاد

مطبعة ٢٩٢ طقم وسطا كبير - طبع بمطبعة مصر - منه ٢٠ قرناً

ليس أبهج للنفس وأدعى الى غيبتها من تلك الجهود الثمرة المحمودة التي ينهلها
أدباؤنا في هذه الايام لازاحة الستور الكثيفة التي تعجب من جمهرة المتأدين أعلامنا
المنازين وقادة الفكر العربي وأساطين الادب البرزين ، فان كل فضل يذيعه هؤلاء الادباء
ويسجلونه هؤلاء الاعلام إنما هو حجة ناهضة يقبونها مشكورين على فضل الادب العربي
الزاخر بأسمى احاسات الحياة ومثلها الرائفة ، وفيه أبلغ رد على دعاوى المتنوين بالادب
الغربي - والادب الغربي وحده - الساخطين على الادب العربي - بنير حق - لأنهم
لم يفهموه أو على الاصح لم يمتوا بقرائته ، ودرسه ، والالسان دائماً عدو ما يبجل
لهذا امتلات نفوسنا غبطةً والشراحاً حين قرأنا هذا الكتاب النفيس ورأينا ما بذله
حضرة مؤلفه الفاضل الاديب عباس اقتدي محمود العقاد من جهود مشكورة في اذاعة فضل
ابن الرومي والتويه بشاعريته الحسية وباحلوه الرشيقة ، الذي يجمع الى اللباقة والحذق ،
جدة البحث وطرافة الموضوع

وقد تكاثفت فئة من أدبائنا المعاصرين على اذاعة فضل ابن الرومي نذكر منهم ابراهيم
عبد القادر المازني وحسن السندوني وكامل كيلاني والمرحوم الشيخ شريف وغيرهم . ثم
جاء حضرة الاديب الفاضل عباس اقتدي محمود العقاد فأضاف في كتابه النفيس الى تلك
الجهود الثمرة جهداً عظيماً جديراً بالاشادة والتويه
وقد قسم كتابه الى أقسام ستة ثم أتبعها بطائفة مختارة من شعر ابن الرومي الرائع
تقع في ستين صفحة

وتناول في الفصل الاول عصر ابن الرومي وحالة الحكومة ونظام الاقطاع والحالة
الاجتماعية والحالة الفكرية والشعر والدين والاخلاق ، وأتم في الفصل الثاني بأخباره وعصره

وتكلم في الفصل الثالث عن حياته ونشأته وعن أمه وأخيه وزوجيه وأولاده ، وعن مزاجه وسبب فشله ، وعن طيرته وعقيدته ومحامته ومدوحه ووفاته ، وامتدى في الفصل الرابع للكلام عن صغريته وعبادة الحياة وحب الطبيعة والتصوير ، وذكر في الفصل الخامس فلسفته وفي السادس صناعته والقارئ النصف جدير أن يعجب بهذا الجهد الكبير الذي بذله وأن يشيد به ويسجل بالفخر والتناء ما وفق إليه في كتابه النفيس من طرافة المواضيع التي تناولها بلباقته وبراعته المروتين . وقد افتتح الكتاب بتسديد قال في أوله :

« هذه ترجمة وليست بترجمة لأن الترجمة يظن أن تكون قصة حياة وأما هذه فأحر بها أن تسمى صورة حياة ، ولأن تكون ترجمة ابن الرومي صورة خير من أن تكون قصة ، لأن ترجمته لا يخرج لنا قصة نادرة بين قصص الواقع أو الخيال ، ولكننا إذا نظرنا في ديوانه وجدناه امرأة صادقة ، ووجدنا في المرأة صورة ناطقة لا نظير لها فيما علم من دواوين الشعراء . وتلك مزبة تستحق من أجلها أن يكتب فيها كتاب »

ولحاضرة الكاتب الأديب رأيه في أن صورة الحياة خير من قصة الحياة ، وفي هذا شيء من التساهل في التعبير لأن الواحدة مكتمة للأخرى ولا بد من الاثنين لفهم الشاعر فهماً تاماً . ولنا زضى له أن يقول : إن الصورة التي يمجدها في ديوان الرومي لا نظير لها فيما يعلم من دواوين الشعراء ، فإن في لزوميات المعري — وهي بها يعلم من دواوين الشعراء — صورة ناطقة وامرأة صادقة ، هي على الأقل أدق وأصدق من تلك الصورة التي تراها في ديوان ابن الرومي ، وإنما يجترى بالتمثيل بالمعري — وكل له من نظراء — لأنه ممن يقرئنا عليه حضرة المؤلف الفاضل

ويقول في مكان آخر من الكتاب إن في ابن الرومي خاصة فريدة ليست في غيره من الشعراء وهي مراقبته الشديدة لنفسه وتسجيله وقائع حياته في شعره . على أن المعري لا يزال ماثلاً أمامنا وهو أبلغ ردة عليه . ولو أنه قال : « وهذه مزبة قلما يشركها فيها أحد من الشعراء » لوقاه الحذر الطيب من عزات التعميم والأجمال . وقال : « والتريب مع هذا أن ابن الرومي الشاعر هو ابن الرومي الذي لم يعرف بعد » والحقيقة هي أن ابن الرومي الشاعر معروف لأن ديوانه وما كتب عنه من دراسات قيمة ماثلان بين أيدينا ، أما ابن الرومي الرجل فهو الذي لم يعرف بعد ، وقد اعترف بأن كل ما عثر عليه لا يجترى في ترجمة واقية أو ما يقرب من ترجمة واقية ^(١) على أنه حين تصدى لتعريفنا بابن الرومي

(١) وقد يسر الأستاذ الأزدي تبليغ من ذلك فقال : « وما نطمح أن نؤدى للقارئ ترجمة لهذا

الشاعر محكمة الحدود ، فإني من ذلك لئلي بأس كبير » ص ٣٢ من حصاد المهيم

الشاعر لجأ إلى ضرب من الغلالة والاعراق لا يبعث أن ينصف به ناقد حديث . فإذا جاز بعض القدماء أن يقولوا هذا أمدح بيت وهذا أغزل بيت وهذا أشعر شاعر — وقد اتقد عليهم ذلك الشطط الأدب الجرجاني صاحب الوساطة — لم يحز لتاقد الحديث أن يقول : « فهو الشاعر من فرعه إلى قدمه والشاعر في جيده ورديته والشاعر فيها يحتفل به وما يليه على عواهنه » . أو يقول : « فإتمحرك في حياته حركة إلا كان لعبريته منها أوفى نصيب » . وما هذا كلام ناقد ، ولكنه قول شاعر تسبح به عاطفته وأعجابه فيها لم الخيال . وإذا كان لا بد من الدفاع عن رديه ابن الرومي وسخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في وساطته ، حين قال : « ولو تأملت شعر أبي نواس حق التأمل ، ثم وازنت بين انحطاطه وارتفاده ، وعددت منيته ومختاره ، لمظمت من قدر صاحبنا (المتني) ما صرت ولا كبرت من شأنها ما استحققت » إلى أن يقول : « فهل طست معايه محاسنه ؟ وهل نقص رديه من قدر جيده ؟ » (الوساطة ص ٥١) . ومن أحكامه : « أن عبقرية ابن الرومي عبقرية يونانية لولا الافراط والانهاك ، أو أنها عبقرية يونانية مكبرة الجوانب بض التكبير » فإنا بحث عن أدلته لم نجد إلا فروضاً لا سيبل إلى تحقيقها . ونحب أن نقول أن أمثال هذه التزامات لا بد لها من التحجيص الكثير قبل الأخذ بها . وقد طالما شكوتنا من الجاهدين اللب بالألفاظ ، فالآن نخشى أن يشكو الناس من المجددين الاسراف في الفروض

وقد ذكر أن أبا الفرج أحمل ابن الرومي حنقا عليه ولم يبين لنا أسباب هذا الحنق (١) ثم إننا نملك في مناقشة ابن خلكان مسلكا لانرضاء له ، ونأول في كلامه حتى أخرجه عن الجادة وحل ألفاظه ما لا قبل لها باحتاله . فقد شاء أن يرى في تعرف ابن خلكان الدقيق نقصاً كبيراً « هو المهم وهو الاجدر بالتبويه ، وهو المزية الكبرى في الشاعر » فان شئت أن تعرف ما هي تلك المزية الكبرى التي أغفلها ابن خلكان قال لك « هي الطبيعة الفنية التي تجعل الفن جزءاً من الحياة » . ومتى أغفل ابن خلكان ذكر هذا التمييز الجديد — الطبيعة الفنية — « Artistic Nature » فقد ترك أهم مميزات ابن الرومي . ولنا ندري كيف يمكن أن يكون النوص على المعاني النادرة وإبرازها في احسن صورها غير مصحوب « بطبيعة فنية واحساس بالغ وذخيرة فنية » وكيف تكون المعاني النادرة « اصداقاً كأصداق ابن نباتة وصفى الدين الحلبي واضرابها ؟ » وكيف يكون ذلك « لبأفانغاً كلب الحواة والشعوزين » وكيف تكون المعاني نادرة وهي حقيرة تافهة ؟ هل يجد بنا أن فهم أن هذا التمييز الواضح يمكن أن يشمل مثل هذا التأويل ؟ وهل تفهم أن المعاني النادرة يمكن

(١) ارجع إلى المقال « ابن الرومي » كيف ألفه صاحب الاثبات المنذور لي مقتطف ماير ١٩٢٩ ص ٥٣٩

ان يكون معناها النادرة في الصحف؟ وهل فهم من قولهم « رجل نادر » أنه رجل نادر في البناء مثلاً . ان للألفاظ مدلولات ومعاني لاسيما الى تجاوزها سها بذلتنا من جهود وتأويلات . ويجب ان نفهم بالبداهة مبلغ الفرق بين النوص على المعاني النادرة والنوص على المناسبات الفارغة والولوع بالفشور الخفية . وكيف يبرز الشاعر تلك المعاني النادرة في احسن صورها من غير ان يسدده طبعه ، او « طبيعته الفنية » ان كان لا بد من هذا التمييز الفرعي . وكيف يقضى للشاعر ان يؤدي تلك المعاني الرائية « من غير ان يكون عنده ما يبر عنه » كما يحاول ان يقمنا حضرة الاديب المفضل ؟ ان الطبيعة الفنية هي ما ألفنا التعبير عنه بكلمة « الشعرية » في الشاعر ، وقد كان تقاد العرب يوجزون مع الاحاطة الشاملة بقولون الشاعر ومجتزئون بهذا اللفظ عن كل ما يستلزمه من طبيعة فنية وما إلى هذه التمايز ، فاذا قصر في شيء قالوا انه ناظم او مكلف ووصفوه بما قصر فيه . فانت ترى ان ابن خلكان لم يترك شيئاً جديراً بالتشويه ، فهو يرى ان الشعرية او « الطبيعة الفنية » صفة لازمة للشعراء وليس يميز ابن الرومي عن اضرايه غير تلك المزايا التي ذكرها ، فهي وحدها التي تميزه عن البحري وابن نواس ودعبل ومهيار وغيرهم ، أما الطبيعة الفنية فهي تراث شائع بين هؤلاء جيداً

وقد ذكر ابن سعيد المغربي ، الذي استشهد بقوله المؤلف ، قولهم إن ابن الرومي كان أحق الناس باسم شاعر ، أي انه أقوام « طبيعة فنية » على حد تمييزنا الحديث ، وعقل ابن سعيد جدارته بهذه التسمية بكثرة اختراعه وحسن توليده وهو بهذا ينهب مذهب ابن خلكان

(وبعد) فهذه نظرة تفسير لهذا الكتاب النفيس وفيه عدا ما ذكرنا مواضع كثيرة للاصابة واجادة التحليل جدرة بالتشويه بها ، ومواطن أخرى جدرة بإعادة النظر والتحجيص ، وليس يتسع المقام للتفصيل فلنجتري* بهذه المحطات ولنسجل شكرنا لحضرة مؤلفه الفاضل على ما بذل من جهود محمود في إذاعة فضل هذا البصري العظيم ولنا كبير الامل في أن يكون هذا المؤلف النفيس حائزاً لدراسات أخرى لهذا الشاعر العظيم وغيره من شعراء العربية وأساطين الفكر فيها ، فان كتابة سير الفحول ورسم صورهم — على مثال ما قام به أندره موروي الفرنسي في درس شلي وبيرون ، وأميل لدوغ الألماني في درس غوته ، واضراهما — تركة بيده الأثر في اقبال الجمهور على درس المجيدين من الأعلام بلهفة ولذة نادرتين

الشاعر القروي

على ذكر حقبة تكريمه في البرازيل
بقلم الشاعر المصري الشيخ محمود أبو ارقا

ادب على الخلق اثنين اسامه لا خير في ادب بغير اساس « القروي »
اذا صح ان لكل نسية مفتاحاً تفتح به مغالقتها وتظهر بواسطته رقائقتها ودقائقها
فإني اعتقد ان مفتاح نسية الشاعر القروي إنما هو هذا البيت الذي أصدر به في رأس
هذا المقال — وحيث لاجل ان امرف هذه النسية من اي نوع في النسيات المختلفة
التواحي التباينة المرامي يجب ان تعرف ما هو الخلق المتين الذي يصر الشاعر ان يجعله
اساس أدبه بل يصر أنه لا خير في هذا الادب ان لم يكن له هذا الاساس — واذن فيجب
ان تعرف لكون هذا الخلق من الشاعر نفسه لأنه ليس هناك احد اصدق منه ولا ادوى
في تعريفنا عن الحدود او الالوان التي بلون او يحدد بها قواعد هذا الخلق المتين .
لنسمع الى الشاعر كيف يرسم قواعد الخلق في انثل الالوان الذي ينشده وكيف
يفصل تلك القواعد قاعدة قاعدة وكيف يجعل القاعدة الخلقية الواحدة في انشودة شعرية
واحدة وفقاً بالناس ان تنقل عليهم الامثلة او يملوا من سماع ما يريد من الاناشيد فيقول
في حديثه مع طائر خاف شر العاصفة فلجأ اليه فرق له وأجاره : —

تأثماً في الماء يطلب ملجأ واليوم السوداء هطل فاجأ حجر الحقل والري والمرجا
حين يمسى وروض الطبيعة تقرا
ببلل الروض والجنح ببلل خافت الصوت ساكت فتأمل
تسذته رياضته وتمثل
بجمانا عن الرياض وأمل ان يكون اللسان أهون شراً
جاء مستجداً فكنت النجد
ووج البيت خائفاً متردد ينشد القوت بصدان كان ينشد
بل خائفاً عليه والله ادري
وسكت المصفور لا لا قيد
ببلل الروض هاك دفناً وتوتا ببلل الروض ما خلقت صوتنا
ببلل الروض قد اطلت السكوتا عند فرد لا تخشى يا طيرضراً
أمن الببلل النصيح فنى بعد ان كان ساكناً وأطمانا ولكم ما كنت فصيح فنى
لو يتيح الزمان ان بتنى وبناعي الأطيارا نثراً وشعراً

الى ان قال

يا كرمياً طمته بالكرامه صن عهود الرشيد واربع ذمامه هدا الطبع رافتك السلامه
جدا لو رغبت منا الاقامه انما الحر لا يتبد حراً

أفلا ترى أيها القارئ في هذه القصة مثلاً من أعلى الامثلة في حفظ الجوار وحماية الضمفاه. ثم ألا تجد في آخر هذه الأثوذة بل تحس كأن شيئاً يلفتك كأنه يتوقفك لتصني اصفاء خاصة الى قوله «انما الحرُّ لا يقيد حرّاً» فإذا وقفت منها لتعرف مدى هذه الحرية التي يريدنا الشاعر لك أو يريدك لها وجئت أنه لا يريد منك أن تحبس الحرية عن أي مخلوق في المناور في الهواء على حد سواء. هو لا يريد أن يقف عند اطلاق الحرية للطائر الذي مثله لنا في اغنيته وحسب، ولكن هذا الشاعر يلجأ الى قوته او الى نفوذه او حيلته او الى أي شيء لا ادري لكي يطلق حرية السك ايضاً من شصوص الصيادين ثم هو حين يردنا الى مسرح حرثها في البحر يقف يتنى بما هو حري أن يمنع هؤلاء الصيادين ثم واحفادهم واحفاد احفادهم الى يوم القيامة .. من صيد اسماك البحار وتمزيها بالصصوص فيقول في هذه الاسماك

علقت بمن قاتلت وترجعت	كترجع المستشهد ائتملق
قزاحوا وسط السينة حولها	يتضحكون لدمها الترقق
جحظت وقد شدت الاسار خناقها	تبدي محاولة الاسير الموتق
وكان عينها لسار ناطق	الشعر يفهمه وان لم ينطق
عيناها هاتفتان بي دون الوري	اني اعوذ بقلبك المترق
طابتها فخرت اني مائت	شغفاً نصحت بلهفة وتمرق
رددوا الحياة الى البرية واحبوا	انفاسكم عن صدرها المتزق
وطرحتها في البحر فالسرحت كما	اطلقت طيراً في الهواء المطلق

يمثل هذا النفس المالي ويمثل هذا التتم المكهرب كما يقول الاستاذ كفوري أحد الخطباء في حفة تكريم الشاعر، مخاطب هذا الشاعر القروي النفس البشرية وينسبها ومحتها على العطف والشفقة والرفق والرحمة بأخيها الضيف. فيلتي درساً قيباً في الشعور والاحاس وبجارة أخرى شبيهة ببارة الاستاذ كفوري نقول انه بهذا النفس الشعري المالي وبهذا التتم المكهرب يلقي الشاعر القروي دروسه في الاخلاق لفتنة التي يجب أن يبني عليها اللسان الذي يتصوره لائفاً بالحياة أو لائفة به هذه الحياة

ألا يثبت لك أيها القارئ من هذه الامثلة كلها أن الشاعر لا يريد من الخلق التتم الذي ينشده ويدعو اليه بل يشر به سوى الخلق الربني الصميم الذي اشهر من قدم الازمنة بحب الحرية وبحفظ الجوار والانتصار لمن يلوذ بك مهاكلكنا الانتصار. وبمباراة أقصر ألا يثبت للقارئ بما أصفناه أن الشاعر لا ينشد إلا أخلاق القرية البتانية التي شغفت

حباً بها وأعزازاً لها حتى أنه لم يستطع إلا أن يخطبها باسمه كما خلط حبه آدمه فلقب نفسه
بالشاعر القروي وظل يشتهر ويشهر بهذا اللقب حتى صار كثير من الناس لا يعرف اسم
الشاعر الحقيقي وأن كان لا يوجد أحدياً أعلن بجهد أن هذا اللقب إنما هو لشاعر عربي مشهور
أن هذا اللقب الذي ارتضاه لنفسه الأستاذ رشيد سليم الخوري الشاعر المقيم بالبرازيل
ليوحي إلى النفس أكثر مما يوحي أي لقب آخر لأي شاعر آخر. فلشعراء من عهد أمزيه
القيس والحطيطة والاختل والفرزدق من الشعراء الأولين إلى عهد أمير الشعراء شوقي
وشاعر القطرين مطران في الشعراء الآخرين، القاب ذاعت لهم في الدنيا ولذكها لا توحى
للانفس ما يوحيه لقب الشاعر القروي. فهذه الألقاب جميعاً لا تطغى عن أصحابها إلا فكرة
محدودة في ميزة خاصة. أما لقب القروي فإنه يترجم لك صاحبه أدق ترجمة ويصور لك
نصه وفلسفته أيضاً أهم تصور

أذكر أن أول نصيدة قرأتها للشاعر القروي كانت نصيدته «قطعة الحشب» التي لشعرها
المتقطف من طام تقريباً وأذكر أن هذه النصيدة أخبرني بعنوانها أحد رفاقي الأدباء قبل
أن يصل المتقطف إلى يدي فقلت لصاحبي يومئذ ويل للشعراء وماذا عسى أن يقولوا في
قطعة الحشب اللهم إلا أن يكون هذا الشاعر كهاويًا أو ساحراً أو شيئاً آخر استنبهه كل
البعد. فقال صاحبي وما هو هذا المستبهد قلت أن يكون الشاعر قروياً. قال هو ما قلت
يا سبحان الله. ثم قلت لصاحبي يومئذ لا بد أن يكون هذا الشاعر صادقاً جداً مادام وهو
قروي يصحير مثل هذه المواضيع. فقال صاحبي أنه مقيم بالبرازيل منذ عشرين عاماً على أقل
تقدير. ولكني حرصت الحرص كله على قراءة نصيدة قطعة الحشب في المتقطف فلم أزد
إلا اقتناعاً بأن الشاعر على الرغم من برازيليته الأخيرة قروي الطبع والفلسفة والمأطفة.
أنه قروي طاماً ودماً وعظماً كما يقولون هو قروي أيضاً في أمانته الذي يشير إليه في هذه
النصيدة فيقول إشارة لقطعة الحشب

أنا حبة لا شهى أحاديث الهوى عن مجاثم الأطليل

أن فيها همساً لطيفاً عن الحب ونجوى الأرواح والأفكار

أن فيها أسرار شمر وموسيقى وفيها شرار نور ونار

وهكذا عدت أسأل عن شعر القروي الصادق فوقفت في المتقطف على نصيدته:

«أختي المريضة في الميد»

وقبل أن أذكر أي شيء في هذه النصيدة ألا ترى أيها الغارئ أن سذاجة هذا العنوان

وحدها كانية للبرهنة على سذاجة عاطفة هذا الشاعر — هذه السذاجة التي لا توجد إلا في القرويين ثم وماذا عمالك أيها القارئ، ان ترى في هذه القصيدة الأ سذاجة عاطفة ليس وراءها طاية وبراءة طبيعة ليس من بعدها نهاية. فالشاعر لا يزال الى سنة ١٩٣٠ يرى ان العيد يجب ان يكون عيداً بكل معنى هذه الكلمة عند الاطفال او عند القرويين ولكنه ينظر فيجده غير ذلك. لماذا لان اخته مريضة اخته لا تحفر مع الصبايا لداتها فهو من هذا الالم يقول

رأيت الصبايا صفوفاً تنني وتطفر في اليد مثل الظبا
الى كل روض على كل نخسن احاب الريح فلبس الصبا
فصائد من كل وزن ولحن يرتلها الله فوق الربن

واختي البريئة رهن الالم كما حبس الطفل عن ملبه
الهي ضيقت أعطس نعم وعطلت شعثك من اعذبه
ثم وبماذا نحكم على الشاعر الذي يقول لاخته المريضة في اليد

اخية يا ليت هذا العذاب على مهجتي كان لا مهجتيك
وليت الكرى في دموعي ذاب لاسكين على مفقتك

لا أظن اننا عدنا في حاجة الى اثبات قرؤية هذا الشاعر بمد ما أثبتنا هو لنفسه اثباتاً لا ينفك عنه الا اذا استطاع أن ينفك من اسمه وقلبه وعاطفته وشاعريته، ولا أحسب هذا القروي يرضى أن ينازل عن شيء من هذا بل الأرض ذهباً

ابراهيم الكاتب

تصه مصرية — بقلم ابراهيم عبد القادر المازني — ٣٨٢ ملحة نطع وسط
لا مندوحة لنا عن العناية بأدب القصة اذا نحنا للادب العربي الحياة والارتقاء. فالاديب القصصي يجب ان يكون قد وعى الحياة تجريباً وملاحظة — او على الأقل يجب ان يكون قد وعى صور الحياة التي يحاول ان يجعلها مدار قصته — ويجب ان يكون كذلك ذا بصيرة نافذة يرى ما تخفيه المشاهد من الحقائق، وخياله — كحجر الفلاسفة — يحول الصور النافهة الى صور تأسر القلب وتفسر العقل على التفكير. ولكنه يجب أن يفعل ذلك من دون أن يتب القارئ. لذلك يجب ان يكون مستبسطاً للحوادث بارعاً في سوقها. ثم ان القصة صورة لاحية من حياة الامة التي تكتب عنها، وصورة لحياة الكاتب، فهي اذا ميدان تلتقي فيه كل هذه العناصر — عناصر الفكر والخيال والشعر والاسلوب — ولكنه النقاء وحده واندماج لا التقاء وصفه واجتماع. لذلك تبعد من القصة الخطب والمظالم ويجعل المؤلف اسيله الى الكشف عن نظريته وعقيدته أشخاص القصة وحوادثها

والقصة التي نحن بصدد مناقشتها نفس ابراهيم الكاتب. أي انها قصة تحليل يمد فيها المؤلف الى نفس ابراهيم الكاتب، وما يدور حوله من اشخاص الرواية الاخرى فيشرحها ويكشف عن عواملها وخواصها في حالاتها المختلفة. فيفوز بتصيب كبير من النجاح في ذلك. وهذا النوع من القصة ذات كل الذبوع في أوروبا وخصوصاً في فرنسا. وهي الى ذلك قصة وصف حلوم ورسوم دقيق. فانت تقرأ أوصاف الطبيعة فيها، فتشعر أن هذه المبارات العربية المختارة صادرة عن واصف شاهد ما يصف، واحسن ما يحسن شخصه في الرواية. وهو يرسم لك بعض الاشخاص في سطور قلائل وحوادث صيرة لا يوبة لما عادة ولكنهما فعالة في توضيح الامر الذي يتوخاه فرمعه للشيخ علي على قلة ما ورد عنه في الرواية بحيثك تصوره كأنه أمانك لحماً ودماً وما يصف به المؤلف شدة الملاحظة للشؤون الصغيرة فتشكل الصورة العامة التي يحاول رسمها وتجملوها. فهو يقول في وصف حالة بين حالات نحية ص ٥٣٣ وتضرب كصف يسراها على ظهر يمانها « ص ٥٠ » كان كل منهم يدفع الباب برجله .. « ص ٥٢ » وامتدت يده الى جيبي .. وأخرجت الساعة ولكنها لم يترأ بها شيئاً بل ابقتم اذ تذكر أنه لم ينظر الى الساعة حينما غادر شوشو فلا يستطيع ان يعرف كم لبث في هذه الغرفة « ص ٧٢ » ان النقطة التي لبثت هنية في حجر شوشو انتقلت الى حجره والمستنه شعرها الذي لس كصف شوشو من قبل ... « . ثم وصفه البديع للرجال الذي كانوا يحاولون اعتراض سيل « ليلي » على شرفة فندق الانصر ، بجملهم المختلفة ص ٢٥٦ و ٢٥٧

كل هذه الملاحظات التي يسوقها اليك في صلب القصة تثبتك بأنك تقرأ لفصيح عرق الحياة ثم انك تستطيع ان تختار من القصة عبارات عديدة تشمل العبارة منها على وصف بليغ أو صورة بدوية أو حكمة غالية . فنسبة التي تستنكر كل جديد لا ترضى أن تضاء غرقها بالكهرباء في قصر معادها بقيت غرقها « كأنها قطعة من ملكة من الزمان العابر » . واذا صاح ابراهيم بشوشو يابها ، لتصبح بدر منها فتفر منه وخرج « خلفها واقفة مبهوتة واجبة تحملق في أثره وفيها مفتوح من الدهشة حتى كأنها أحالها بصيحتها هذه تمناً للبلاهة » على ان من المبارات ما يشرك أنه مترجم كقول ليلي ص ٣٥٨ « هذا ما تلمت في السيارات وأنا مائدة الى بيتي بعد السهرات » إشارة الى ثقيلها الشبان قلات باردة . وهذه عادة مألوفة في أوروبا ولكننا لا نعلم انها مألوفة في الاوصاف المصرية ؛ الا اذا كان المؤلف يريد الاشارة الى حياة ليلي في باريس

فالقصة من حيث هي قصة تحليل قصة حسنة . ولكن الحركة تنقصها ، فليس فيها من تعاقب الحوادث والمواقف الجديدة ما يعث في النفس الرغبة في الاضتراد ، ونحن لا نريد

أن تقول بان كل قصة يجب أن تكون كذلك . ولكن الحركة الى حد ما هي حيلة المؤلف
وغيرها استدراج القارئ للسير معه . ونحن نخشى اننا اذا انصرفنا في بدء عهدنا بالقصة
العربية الى قصة التحليل أن نفوت علينا الناية من هذه الناية . اذ يذنب أن يكون هذا
النوع من القصة صعباً على القارئ المتوسط . ونحن نريد أن نعري القراء بمطالعة القصص
حتى يتسع انتشارها ، فيكون هذا الاتساع مغرباً للإدباء بالاقبال على القصة والالتفات
إليها والسير بها في معارج الارتقاء

المشريات

وهي ديوان المحامي الاستاذ نجيب مشرق . نظمه رونق ولافتاظه سراوة واشراق
فهو من دواوين شعراء الدياجة الماصرين في الطليعة بل هو مثل من خير أمثلة الفصاحة
اللفظية الموسيقية التي تعري الاتساع وان لم تأت بجديد
فن هذه الفصاحة الساحرة قوله في وصف لبنان

جل اذا حدثت عن أرباضه حدثت عن الف الجبال وبائه
خطبت مودته الملوك وأصبح التاريخ عن عمرانه وروائه
وعشت الاجيال في اظلاله ومشى الجلال الفخم فوق قبائه

والديوان كله من ماء واحد تدفق من هذه الفصاحة التي يستطيع صاحبها أن يكون
من شعراء الارتجال . وبد هذا الديوان بربك صورة وانحة عن مكانة ناظمه في قومه ومزلة
شعره من قروض اخوانه فانك قلنا نجد قصيدة من قصائده قيلت في غير مناسبة أخوية
أو شبيهة بالأخوية كالحفلات المدرسية وما الى ذلك فانت من هذا الشاعر مستمع دائماً أما
الى تهتمر أو الى تمزئة في حفل أخوي خاص أو في حفل عام شبيه بالخاص

ولعل هذه الملاحظة هي التي جعلت الشاعر يقول في مقدمة ديوانه « وطاهدت النفس
أن لا أطبع الا بقدر النسخ المشترك فيما بحيث لا يعرض الديوان للبيع ولا يرسل الى غير
من يشتركون به » فكان الشاعر يقول ان لديوانه حرمة الاندية أو الصالونات الخاصة
وجبئذ فليس لأحد أن يعرضه في كثرة تهايه أو تمازيه . ولكن لاشك ان رغبة الشاعر
في حفظ كرامته أدبه زعرة تدل على احساس الشاعر فهي جذيرة بالتجويه جذيرة بالشكران
كما أن الشعر الذي يعهد الوفاء في الاخوان خليق بالحفظ خليق بالصيان

وفوق ذلك قال ديوان على بصور لطائفه من فضلاء لبنان وعظمائه تدلنا حفاوة الشاعر بهم
وحفاوتهم به أن لبنان لا يزال عريباً كما كان فهو لا يزال يتذوق الشعر ويمجد الشعراء
فان لم يكن للمشريات الا هذه الدلالات لكنني

قصص جديدة للاطفال

بقلم كامل كيلاني

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| (١) بابا عبدالله والدرويش | (٣) علي بابا |
| (٢) ابو حير وأبو قير | (٤) عبدالله البري وعبدالله البحري |

طامنا قصص جديدة للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فألفيناها كما رسمها مؤلفها الفاضل جديدة بكل معنى هذه الكلمة فهي جديدة في أسلوبها بالغة حد الإعجاز في الإيجاز فكأنها تحرير للأسلوب العربي ولاسيما القصص من الأسهاب الذي يجري عليها كثر الكتاب . كذلك جديدة هي في طبعها فهي أول قصص مطبوعة بالمساريف بهذه العناية التي لم تقتصر على جلب الحروف المطبعية خصيصاً لها من أوروبا بل تجاوزت ذلك الى حد أن مطبعة المعارف أرسلت صور هذه القصص الى ألمانيا لتحضّر هناك ثم طبعتها بالالوان الفاتحة . فانت اذا نيتس لك ان تنظر في هذه القصص رأيتها فاتحة عصر جديد في صناعة الطباعة العصرية كما أنها كذلك في صناعة البيان . ثم وراء هذا التجديد كله ترى هذه القصص جديدة كل الجدة في العناية التي وضعت من أجلها

فإن المؤلف لا يقصد من تأليف هذه القصص وغيرها من نوعها إلا إنشاء مكتبة للاطفال لتؤدي لهذه البلاد الشرقية ما تؤديه مكتبة الطفل للبلاد الغربية . ولا شك أن حضارة البلاد الغربية مدينة لمكتبة الطفل بأكثر مما هي مدينة به لمكتبات كبرى الجامعات . هذا الى أن الاستاذ كامل كيلاني بانصرافه الى تحقيق هذا الغرض التليل قد أدى لهذه البلاد العربية الشرقية أعظم خدمة يؤديها لأمتيه الكاتب الموهوب . فإن إنشاء مكتبة أطفال عربية معناها في الحقيقة إنشاء جيل جديد موحد في ثقافته متجانس في أهوائه وسيوله وذوقه فهي في الجملة إنشاء قومية متفاهمة ليست مختلفة أو متوترة للاختلاف في كل شيء كما هي حال اليثارات العربية الآن

فنحن اذا اطربنا جهود الاستاذ كيلاني أو نوهنا بمؤلفاته انما نقصد عرضاً أبدي من إنشاء الشخصي ، قصد توجيه الانظار للاتفاع بهذه المؤلفات واستغلالها استغلالاً يتفق وما يطمح اليه الشرق من النهوض والارتقاء . ومن الواجب أن نعلم أن الحضارة الغربية لم تقم في أقوى دعائها إلا على أساس متين من العناية بالاطفال وتربيتهم تربية صحيحة وطبع طفولتهم على أحسن ما رآه القوم هناك من المثل الصالحة للحياة وما أجدرنا أن لنرى بتفتية غداء عقول أبنائنا كما لنرى بتفتية غداء اجسامهم سواء بسواء

سيد ابراهيم

ذكريات باريس

بمعلم الدكتور زكي مبارك - صفحته ٣١٩ قطع المتطف ببط ٧٤ - طبع بالمطبعة ارحمانية بمصر
فأرأيت من الاخطا نادية إلا بنيت على اجوازها سكتي
ولا لمحت من الآمال بارقة إلا تقحمت ما نجتاز من قنين
احلت دنياي معنى لا فرار له في ذمة المجد ما شردت من وسن

يمثل هذه الهمة العالية ، والارادة القوية ، والطموح النبيل ، أقدم الشيخ . . زكي مبارك على انتعاش الاسوار المتعبة التي تحيط بمقل الحياة الفكرية ، فطلب العلم في الجامعة المصرية القديمة وقاز بشهادة الدكتوراه برسالة جريئة في « الاخلاق عند الفرابي » وواصل درس اللغة الفرنسية لكي يتمكن من طلب العلم في جامعة باريس واجتاز البحر مراراً الى عاصمة النور لتكلمة الدرس وتأدية الامتحانات لحاز دبلوم الدراسات العليا في الآداب من مدرسة اللغات الشرقية بباريس برسالة موضوعها « النثر العربي في القرن الرابع الهجري » خاض فيها اساتذته المصريين والمستشرقين مثل الدكتور طه حسين والاساذ مارسيه . وقد اصبح البحث في هذا الموضوع من أمتع ما تقرأ به صفحات البلاغ الادبية بعد عودة الدكتور مبارك وتوليهِ الكتابة فيها

وكان لا بد لهذه النفس الشريفة الحساسة ، ان تأثر ، وهي في باريس ، بصور الحضارة الغربية المتعاقبة عليها ، فوصف ذلك في رسائل نشرتها جريدة « النساء » في عهد الاساذ عبد الناصر حمزه ، كتبها طلاوة ورواة وقد وجمرة وحسن دعاية

على اتنا لا نرضى للاساذ ان يقول في تمهيد انه لما دخل باريس « كنت أعرف من دقائق اللغة الفرنسية ما لا يعرفه إلا الاقلون » وهي دعوى طويلة عريضة ، لا يمنع اهمالها من مقدمة الكتاب انه يمكن بحيد الفرنسية . فقد عرفنا بالاختبار ان الفوذ الى اسرار اية لغة وامتلاك ناصيتها ، فلما يتم لترب عنها إلا اذا تعلمها من صغر وتلقى فيها علومه وطاش مدة طويلة في بلادها وطال اساليها نقداً وتأليفاً . وهذا لا يحط من قيمة معرفة الدكتور مبارك لما ولا لدقائقها معرفة مكتته من تلقى العلم ووضع رسالته بها . ثم اتنا لا نوافق على ان تأنيث « باريس » يعود الى اتنا (الشرقيين) عجبها مدينة الخلاعة والنسق . اذن لماذا تؤنث نيوبورك وشيكاغو ووشطن ولندن وبرلين . فبعضها لم يشتر إلا بالجرانم ونهريب المسكرات كشيكاغو ونيوبورك والثلاث الاخرى عواصم عظيمة تضم كل بين برديها السياسة والمال والعلم والموى - والمرجع عندنا ان تأنيث باريس او لندن إنما هو ناشئ من العراف الذهن الى ان هذا الاسم إنما اسم مدينة او عاصمة

بساط علم النفس

وضعه احمد عطية الله — مدرس علم النفس والتربية — بمدرسة المعلمين الزاوية
طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر وتمت في ١٠ غروش

جذبوا لوعيت طائفة من شبابنا المتعلمين بالاشترك في اخراج سلسلة من «البسائط» .
قالقاريء العربي في اشدة الحاجة اليها . والمجلات لا تستطيع أن تسد حاجتها . لان
الاساس في المجلات تويج الموضوعات . والاساس في التظيم انتظامها في وحدة متماسكة
الاجزاء . ولا تنافر بين اثر السلسلة واثر المجلات في الثقافة العامة بل أن الثانية تكمل
عمل الاولى وبها مسمأتم الفائدة المنشودة . وقد فطنت الى ذلك بعض شركات النشر
الاوروبية والاميركية فاخرجت سلاسل من «البسائط» ، فاحر بنا أن نحاول مجاراتها ،
نضع سلسلة على نمط سلسلة «النفس في الحجر» التي كان الدكتور ولیم فائديك قد وضعها
في الطبيعة والسيكيا، والذلك والنبات والحيوان والحيولوجيا . وهذا عمل جليل ، واذا احسن
الاضطلاع به تأيلاً ونشراً، ووجب أن يكون عملاً راجحاً

نسوق ما تقدم على ذكر بسائط علم النفس التي انحفنا بها الدكتور عطية الله . وهو
مثال حسن للسلسلة التي نقصد اليها ، اذا زالت منه بعض المفعوات المطبعية والنقوية ، التي
لا يكاد يحلو منها كتاب عربي . أما بسطة العناصر الموضوع وضربة للاسكال التي توضع
القواعد التي يقررها ، فيقر بان اصول موضوع عويص للقاريء المتبدى . ولا يخفى أن علم
النفس الفلسفي قديم جداً ، أما علم النفس التجريبي فحديث جداً . ومحرر هذه المجلة
يذكر أنه لما حضر مجمع تقدم العلوم البريطاني المنعقد في تورنتو سنة ١٩٢٤ سمح الاستاذ
مكدوجل يلقي خطبة الرامة في قسم علم النفس فيه فكان مطلع خطبته اعلاناً لاستقلال علم
النفس عن غيره من العلوم . وهو على حداته شديد الاتصال بالتربية والتعليم والصناعة
والتجارة والصحافة وغيرها من شؤون الحياة اليومية . ولا بد من فهم أصوله لكل من
يرغب في تنقيف عقله تنقيفاً متزاناً . فممن نحت عشاق المطالمة على قراءة هذا الكتاب
كمدخل لعم النفس الحديث

الدليل العام للقطر المصري والخارج

أصبح هذا الدليل من المراجع التي لا غنى عنها للتجار والاطباء والصحافيين . فهو
يصدر كل سنة في اوائل نوفمبر حايماً لكل ما تلزم معرفته من حقائق وعضوانات وارقام تلفون
لاصحاب المهن الحرمة والموظفين والاعيان ومجلات التجارة والصناعة المختلفة . وقد صدر دليل
هذا العام حانلاً بكل ماتقدم من المعلومات ميوبة احسن تبويب حتى يسهل تناولها والبحث عنها

باب الاخبار العلمية

مجمع تقدم العلوم البريطاني
واحتفاله السنوي

نشأة المجمع

رئيسها الى ارتفاع مقام العلم في انحاء العالم المتمدن فقال « ومع أن استطلاع طلع الطبيعة كان فيما مضى نسبية للمقول التي لا عمل لها ، اصبح الناس في العهد الاخير مقتنعين بماله من الاثر في الحضارة ورفاعة الامم ، واخذ زعماء الامم يتنون بانشاء المعاهد لترقيته وتوسيع نطاقه »

ومن ثم اخذت مدن المانيا تتسابق الى انفر دعوة هذه الجمعية لعقد اجتماعها السنوي فيها وبعد اجتماعها في ممبرغ سنة ١٨٣٠ بدأ السر دافيد بروسترهم بالشاء جمعية بريطانية على عطاها واقترح مدينة يورك لعقد الاجتماع الاول فمقد فيها سنة ١٨٣١ وتلاه اجتماع في اكسفر فثالت في كبردم فراج في ادنبره فغاس في دبلن

ولتي المجمع في عهدم الاول مقاومة شديدة فكانت الصحف ترفض ان تنشر خطاب الفلاسفة والعلماء التي تنبئها الا اذا نشرت كأنها اعلانات ودفعت اجرها أسوة بالاعلانات . ولم يتورع بعض الصحف في الهجوم على المجمع وكيل النقد اللاذع لرجالها

بظهر أن السعي لاذاعة العلم وحمل الجمهور على السابة بثؤونه بدأ في المانيا في مطلع القرن الماضي ، وكانت انكلترا حينئذ متأخرة عنها من حيث اعتراف حكومتها بالجمعية العلمية . فاخذ السر دافيد بروستر يندد بالجمعية الملكية في لندن لتضيقها في الاصلاح على الحكومة بالاعتراف بمقام العلم . واخذ يقابل بين مقام رجال العلم في انكلترا ومقامهم في بلدان اوروبا . واتجه هو ومن تحا نحوه الى المانيا وفرنسا لاستهام القواعد التي يجرون عليها في تنظيم جمعية علمية يكون غرضها خلق حافز للبحث العلمي وتوجيهه توجيهاً متطلاً ولتسر مبادئه في جمهور الناس . وكان في المانيا جمعية تأسست في ليزغ سنة ١٨٢٢ حفضر اجتماعها الاول ثلاثون فقط . ولم تلبث حتى تمت واتسع نطاقها فقسمت الى اقسام مختلفة كل قسم منها يتناول البحث في فرع واحد من فروع العلم . ولما اجتمعت هذه الجمعية في هيدلبرج سنة ١٨٢٩ أشار

جزائراً ، ولولا إيمان هؤلاء المؤسسين برسالة العلم في المجتمع لما تمكن البريطانيون في الصيف الماضي من الاحتفال بعيد المجمع الثنوي احتفالاً فخماً حضرته طائفة من أكبر علماء الأرض قاطبة وانسعت صدور الصحف لتشر آياته ومحاضراته العلمية

عيد فراداي

ووافق مياد الاحتفال بانقضاء مائة سنة على الشاه جمع تقدم العلوم البريطاني ، انقضاء مائة سنة على اكتشاف فراداي للتيارات الكهربائية المؤتزة . ولا يخفى ان هذا الاكتشاف كان القاعدة التي بنيت عليها كل الصناعات الكهربائية . وفراداي كما قال فيد اديسن « أعظم العلماء المجرىين » . وقال فيه آخر أنه كان « بسم الحقيقة شها » . لذلك أقر دناله فصلاً خاصاً في مقتطف اكتور الماضي أوجزنا فيه سيرته وأعظم آثاره العلمية

عيد مكسول

وفي نهاية احتفال المجمع احتفلت جامعة كبريدج بمرور مائة سنة على ولادة العالم والفيلسوف الطبيعي جيمز كلارك مكسول احتفالاً دام ثلاثة أيام خطب فيها اينشتين وبلانك وادنشون وجيزر وغيرهم من كبار العلماء المحدثين . وكلارك مكسول من أعظم العلماء الذين انجبنهم انكلترا — بل العالم — وُلِدَ في ادنبره في ١٣ نوفمبر سنة ١٨٣١

وكان أبوه محامياً يتلّس بالتجارب العلمية في أوقات فراغه . وكان الابن في حداته شديد الحياء يتلثم إذا وجه إليه الملم سؤالاً ، فظن خطأ ، أنه يليد العقل ضيف الفهم ، ولكنه لم يلبث ان تغلب على شدة حيائه فتفوق على جميع أقرانه وفاز بجائزة الرياضيات فطرب أبوه وصار يصحبه معه الى الاجتباط التي تمدها جميعه ادنبره الملكية . وبدأ مباحته العلمية لما كان في الخامسة عشرة من عمره ، اذ قرأ الأستاذ فوربز في الجمعية المذكورة رسالة لكسول موضوعها « طريقة ميكانيكية رسم الاشكال الدكارية البيضوية » . ثم عني بدرس استقطاب الضوء . ولكن هذا الجهد العقلي الكبير ، مضافاً اليه جهد القيام بما يطلب منه كتلميذ حتم لاجسه ما لا ينطيه فاعتلت صحته . ولما كان في السادسة عشرة من عمره ، بدأ الخلاف بينه وبين والده ، فقد كان يرغب أن ينقطع للعلم وكان والده يريد أن يجعله على تعلم المحاماة . فغاز الابن وأرسل سنة ١٨٥٠ الى جامعة كبريدج . وفيها وقف معظم وقته في مساعدة رفيق له كانت تجاربه في الضوء قد كفت بصره ، فغاز الطالب في امتحانه ولكن الجهد أضف مكسول فأصيب بحصى دماغية دامت شهراً كاملاً ودخل بسد ذلك كلية ترنهي وخاص الميدان الذي اكتشف فيه أعظم مكتشفاته — نفي الامواج الكهربائية — وكان فد آخر درسه للكهربائية حتى ترسخ قدمه

وفي الرياضيات فبدأ بعد دخوله كلية ترنبي
يدرس مباحث فراداي ، وأخذ برأسه
ليحصل منه على كل ما يعرف عن الموضوع .
وكان فراداي قد إبان أن التفاعل الكهربائي
بين جسمين لم يكن مجرد تفاعل أو تجاذب
بين جسمين بحد ذاتهما عن الآخر وإنما
يوجد بين الجسمين خطوط قوة تمر في
الوسط المعروف بالأمبرومقل التأثير الكهربائي
من الجسم الواحد إلى الجسم الآخر .
وموضع الأشكال في هذا الرأي أن الأثير
الذي تقضيه خطوط تراداي كان يختلف
عن الأثير المسلم به عند العلماء لا تقال الضوء
وهكذا وقع على كاهل مكسول أن
يثبت أن هناك وسطاً واحداً تمر فيه خطوط
القوة الكهربائية وأمواج الضوء على السواء ،
وأن أمواج الضوء والأمواج الكهربائية ،
من أصل واحد ، وأنها شكلان من أشكال
الأمواج الكهربائية المغناطيسية . واكتشف
أن هذا الوسط ينقل الأمواج الكهربائية
بسرعة أمواج الضوء نفسها . وقد نبشت لنا
صحة هذا القول بمدح تحقيق الخطابات اللاسلكية
ولكسول مباحث أخرى في حلقات
زجل وفي الأمواج اللاسلكية . فإنه حسب
صفات هذه الأمواج وطولها ، فلما صنع هرز
الالمانى آلة تتأثر بها أثبت ما كان مكسول
قد أنبأ به

في الرياضيات فبدأ بعد دخوله كلية ترنبي
يدرس مباحث فراداي ، وأخذ برأسه
ليحصل منه على كل ما يعرف عن الموضوع .
وكان فراداي قد إبان أن التفاعل الكهربائي
بين جسمين لم يكن مجرد تفاعل أو تجاذب
بين جسمين بحد ذاتهما عن الآخر وإنما
يوجد بين الجسمين خطوط قوة تمر في
الوسط المعروف بالأمبرومقل التأثير الكهربائي
من الجسم الواحد إلى الجسم الآخر .
وموضع الأشكال في هذا الرأي أن الأثير
الذي تقضيه خطوط تراداي كان يختلف
عن الأثير المسلم به عند العلماء لا تقال الضوء
وهكذا وقع على كاهل مكسول أن
يثبت أن هناك وسطاً واحداً تمر فيه خطوط
القوة الكهربائية وأمواج الضوء على السواء ،
وأن أمواج الضوء والأمواج الكهربائية ،
من أصل واحد ، وأنها شكلان من أشكال
الأمواج الكهربائية المغناطيسية . واكتشف
أن هذا الوسط ينقل الأمواج الكهربائية
بسرعة أمواج الضوء نفسها . وقد نبشت لنا
صحة هذا القول بمدح تحقيق الخطابات اللاسلكية
ولكسول مباحث أخرى في حلقات
زجل وفي الأمواج اللاسلكية . فإنه حسب
صفات هذه الأمواج وطولها ، فلما صنع هرز
الالمانى آلة تتأثر بها أثبت ما كان مكسول
قد أنبأ به

وقد لقيت آراء مكسول في الكهربائية
المغناطيسية سارعة توية في أول عهدها ،

خطبة الراسة

وألقى خطبة الراسة الجبرال سمطس
الفائد البوري ورئيس وزارة جنوب أفريقيا
سابقاً وصاحب المذهب القلبي المعروف
« بالهولزم » Holiam . وكان موضوع خطبه
« العلم — صورة عالية للحصر » أثبت فيها أن المادة
— وهي الزهرة القلبية التي فتحت في القرن
التاسع عشر — التي تصور الكون طالما تسيطر
عليه قوى محدودة يمكن تقديرها والتنبؤ
بنتائجها ، أصبحت ملكاً هاوياً عن عرشه .
وإن لسيرة القرن العشرين قد خسفت الأرض
التي بنى عليها فلاسفة المذهب المادي —
فأصبح الكون بحسب هذه التنية طالماً
مؤلفاً من « حوادث » تشغل حيزاً أميناً من
الفراغ ومن الزمن ، (راجع مقال الحادثة
في الوجود مقتطف مايو ١٩٣٠ ص ٥٤٣)
ومن ثم أخذ في عرض النقدم الذي تم في
العلوم الطبيعية وعلوم الاحياء نتجها في
الغالب إلى تناول مغازيها الفلسفية . والخطبة
طويلة تقع في ما لا يقل عن عشرين صفحة
من المتنظف ، ومغزها عويص وسوف
لننى بتلخيصها في عدد نال

الدعاء للعلم في المعابد

وفي العشرين من سبتمبر الماضي (وكان يوم احد) اقيمت حفلة دينية في كاتدرائية لفربول احتفاءً بانقضاء مائة سنة على تجميع تقدم العلوم البريطاني حضرها رئيس المجمع وطائفة كبيرة من اعضائه ومن اعيان مدينة لفربول نفسها فخطب الجنرال سمطس خطبة موجزة مبنياً فيها ان العلم ورجال العلم من وسائل الله لتحقيق اغراضه العليا وأشار الى اثر العلم الانساني في تسوير العقول وتهذيب النفوس وتقريب الامم بعضها من بعض. فرد عليه الاسقف قائلاً « ليجل الرب ، منبع كل معرفة ، المحضين هنا ، فهماً وسروراً . وليحفظهم راسخين في بحمهم عن الحق . وليباركهم بركة واسعة . يا من يثبت في كل جيل من ابناك رغبة البحث عن الحق ، اكل نعمتك علينا في هذا العصر ، لكي نراك ، ونحن نفتش عن الحق ، في كل اعمال يديك . . . »

صلاة للعلماء والفلاسفة

وتلا ذلك خطبة للاستاذ ميرز هي اشبه شيء بصلاة للعلم ورجاله قال فيها :
اذكر كل الذين وقفوا مواهب عقولهم وخيالاتهم في كل الازمان والاماكن ، على تفسير نواميس الفكر ، ومقام الانسان في الكون ، وطبيعة الحقيقة — امثال ارسطو وده قنشي ، وبايكون ، وديكارت ، وكانط

اذكر كل الذين اكتشفوا خواص الاعداد ، واسرار الزمان والمكان — امثال فيثاغوراس ، وارخيدس ، ونيوتن ، وليبنز وغوس ، وبرهانكاره

اذكر كل الذين عينوا افلاك النجوم ، ومكان الشمس والتمرو والارض بينها — امثال بطليموس وكوبرنيكس وكبلر وتيخوبراهي وحالي وهرشل ومجنز

اذكر كل الذين ، تمكنوا بصبرهم التافذ وصبرهم الذي لا ينفد ، من الكشف عن اساق وجوب التأثير الدائمة في قوى الطبيعة ، وجعلوا الضوء والصوت والحرارة والبرد والبرق والريح والليل طوعاً للانسان في قضاء اغراضه — امثال غليلو وغلبرت ووط وفراداي وجول ومكسول ورايه وهرتز وبارنز

اذكر الذين ميزوا العناصر الطبيعية ، وحققوا اسفانها وعلاقاتها بعضها ببعض ، وبذلك استحدثوا مركبات جديدة ، تستخدم في شؤون الصحة والفن — امثال براملس وويل ودالتن وبرستلي

ولافوازيه ودايني وبرزيبيوس ومنديليف اذكر اصحاب الحيال الوثاب الذي تخطبوا بخيالهم المصور قرأوا الحيال والبحار كاتها بنات أسس ، اولئك الذين كشفوا عن اساس العالم وانظروا الكنوز الخبوءة فيه ، امثال هتن ، وتقولاستينو ، ووليم سمث ، وليل وبوشهدهبرت (وكلمهم من علماء الجيولوجيا)

واذكر الذين تأملوا سلالات الناس
التيانية ، وطبائع عمراتها واجتماعها وطباعتها
ومستفاداتها ، وطرائق معاملتها مع جيرانها
لتشع بهيات الطبيعة والتربة ، وعمار العقل
والعمل ، وجمع الرواة ، فكانت نتيجة باحثهم
عاملا في نشر الروية الفهم والسلام بين
الامم - امثال لوك ، ومنسكيو ، وآدم سميث ،
وغلتن ، وتيلمر

واذكر اولئك الذين على حكمهم
وآرائهم ، قامت المدارس والكليات والجمعيات ،
لكي يزدهر الدين الصحيح ويتسع نطاق
العلم . اذكر كل المنطيين الذين يلمحون ، وكل
الذين يلمحون المنطيين ويقودونهم في سبيل
الحق - امثال سقراط وافلاطون
وهربارت وغيرهم

أحاديث التلفون كلمات مردودة

أحصيت أحاديث ألف من الناس على
التلفون فإذا هي مؤلفة من ٨٠ ألف كلمة منها
٢٢٤٠ كلمة كلمات مختلفة . ومن هذه الكلمات
المختلفة ٨١٩ كلمة استعملت مرة واحدة فقط .
واذن فنسبة وتسعون في المائة من ٨٠ ألف
كلمة مؤلفة من ١٤٢١ كلمة مختلفة رددت مرارا .
فكلمات « أنا » و « انت » رددتا ٧٥٠ مرة
أما الكلمات الصغيرة التي يتألف منها معظم
الكلام ، كحروف الجر والصلب ، ترددت
٤٥٠٠٠ مرة . ومعظم الكلمات المستعملة كانت
من مقطع واحد

اذكر اولئك الذين غامروا بحياتهم
واموالهم ، للكشف عن مواطن جديدة
للانسان ، وعمرروا الاراضي البائرة وجعلوا
الصحارى تزهو وتبتسم . اذكر جميع الرواد
والرحالين ، وكل الذين مهدوا لهم سبل
السفر بافكارهم او معوتهم - امثال ماركو
بولو ، وكولومبس ، ومبولدت ، ولفنستون
وتسن ، وسكت

اذكر كل الذين ربوا سلاسل الاحياء ،
من نبات وحيوان ، وراقبوا طبائعا ودرسوا
مواطنها ، ومخونوا في زراعتها على مر الدهور ،
ودوتوا وفترة تنوعها وروعة جمالها وحسن
ملائمتها لمتعضيات بيئتها ، وقرنوا فيها بين
اعداء الانسان واصدقائه ، وحاولوا ان
يشوعوا بعضها ليصبح اكثر ملائمة لحاجة
الانسان - امثال ابقراط وجالينوس ولينيوس
وكوفيه ولامرك ودارون وهكسلي ومندل
واذكر اولئك الذين طبقوا مبادئ
النوم المختلفة على حرانة التربة ، ودفع
الاوبئة والمجامات ، وتربية المواشي ، واحصاب
الحقول - امثال جبروتول ، ودويني ،
ولينغ ، ولوز ، وتيلر

واذكر الذين بدورهم الدقيق لظواهرات
الحياة ككشفوا عن اسرار الامراض واستنبطوا
وسائل لنح فتكها او حصرها ، ووسعوا نطاق
معرفة عن صحة الجسد والعقل - امثال
فساليس ، وهارفي ، وهتزر وجنر ، وكلود
برنارد ، وباستور

الكهربائية من الشمس

جروندهل وبول جيچر من علماء الولايات المتحدة قد كشفوا القناع عن حقيقة خفية وهي: ان اوكسيد النحاس اذا وضع بين شطيرتين من النحاس الاحمر وعرض لضوء الشمس تولد فيه تيار كهربائي ضئيل. وقد ظهرت تلك التيارات الضعيفة عند التجربة في المختبر ولكنها لم تكن ذات نفع عملي كصدر للقوة الكهربائية

الصفائح الجديدة

اما الآن فان العالم الالماني قد استنبط شطيرة معدنية جديدة ذات قوة كهربائية مدعشة بان استبدل باوكسيد النحاس سليد الفضة (وهو مادة مؤلفة من الفضة والسليوم والسليوم عنصر غير معدني شديد الاحساس بالضوء. وقد استعمله الباحثون الاولون في تجاربهم الخاصة بالاجهزة الكهربائية) بمثابة حسوة توضع بين الشطائر

ويضع الدكتور ليج فوق هذه الحسوة طبقة رقيقة من معدن آخر مجهول يبلغ تحتها بضع جزئيات فقط. فاذا ما تمخلل النور ذلك الغشاء الشفاف ولد تياراً بين طبقتي المعدن اللتين تحتاً. وقد قيست قوة ذلك التيار فثبتت انها تزيد على قوة بطارية اوكسيد النحاس القديمة من ٥٠ مرة الى ١٥٠ مرة

قال محرر مجلة العلم العام: بينما نكتب هذا المقال يُشاهد في مختبر علمي من مختبرات برلين ماصحة المانيا مصباح مدعش مافتيء موقداً من أشهر اثناء الليل واطراف النهار يتبعث منه ضياءً كهربائياً يتولد تياره من ضياء الشمس. ان ذلك المصباح يبشرنا بالحصول ذات يوم على مصدر كبير ذي قوة لا تتفدر لم فصلها يد مخلوق بمد

المخترع الالماني

ومخترع هذا المصباح العجيب هو الدكتور برونو ليج البجائنة في معهد القيصير وللم في برلين. وهو عالم في الثامنة والعشرين من عمره. وقوام المصباح المشار اليه صفائح معدنية شديدة الاحساس جداً بالضوء يتذرع بها المخترع الى جعل ضياء الشمس تياراً كهربائياً. والمخترع شديد التفاؤل بمخترعه هذا اذ يقول:.. سنرى في القريب العاجل مصانع ضخمة تتوصل بالآلاف من تلك الصفائح المعدنية الى جعل ضوء الشمس قوة كهربائية تبرء القوى التي تولد من مساقط المياه والبخار لادارة المولدات الكهربائية التي تستخدم في المصانع واثارة البيوت

وكان الدكتور ليج منذ عدة سنين هو وفيه من العلماء ولاسيما الكهكتورين

فان الصفايح المعدنية الحديثة التي اخترعها الدكتور ليج تقوم باعمال اخرى مختلفة فمن فوائدها ادماجها في آلة تسجيل اوتوماتيكية ، تعمل بنفسها لتحديد اصلح وقت لظهور الصور الفوتوغرافية

ولما كانت هاتيك الصفايح المعدنية شديدة الاحساس بالاشعة الشمسية التي فوق الاحمر في الطيف الشمسي اي الاشعة التي تحترق الضباب دون ان تراها العيون البشرية فقد يتاح استخدامها في تلقي الاشارات على متن البواخر والطائرات وهي مختر الضباب او مخلق في الجو في الضباب الكثيف. ثم انها قد ترشد الطيار الذي يصل الطريق عند تبدل النجوم الى اتجاه الشمس وما يجدر ذكره في هذا المقام ان

باخرة من اكبر البواخر الالمانية للمدة لتقل الركاب سيركب قها جواز اوتوماتيكي لمراقبة الحريق يحتوي على تلك الآلة الحساسة بالضوء. ومدار عمله ان الهواء الذي يتخلل اجزاء الباخرة كافة يسلط على انايب فيسري فيها متجها الى الجهاز الكهربوري فان كان ذلك الهواء مشبعاً بالدخان قسّم الضوء الساطع على الجهاز وخفضت من قوة التيار الصادر من الجهاز فينجم عن هذا انذار بالحظر يُحسّر ذوى الشأن بالامر ويدلهم على مكان الحريق بالضبط

وقد استخدمت البطاريات الكهربائية المختلفة الانواع من عدة سنين في اعمال كثيرة

وقد عُرِضت احدى تلك الشطائر المعدنية للضوء ، في يوم تلبدت سماؤه بالغيوم ، فتولد فيها تيار يكفي لتدوير محرك صغير في الخبير وبناء على ذلك يرى المخترع ان في وسعه انشاء مصنع كبير لتوليد الكهرباء من الشمس بتطيع توليد ٣٠٠٠٠٠ كيلو واط بفقعة لا تزيد عما يلزم لاقامة محطة لتوليد الكهرباء من مائت الماء لا تاج القوة عنها

ويلزم لاقامة المحطة التي تحتوي على الصفايح المعدنية التي تولد القوة السابقة الذكر مساحة تبلغ ميلاً مربعاً واحداً تقريباً. وتبلغ تقفة الكيلو واط الواحد ما تتجهه ٢٥٠ ريالاً وربما اقل من ذلك بحسب تقدير المخترع. بينما تتراوح تقفة بناء المصنع المصري الذي يولد مثل تلك القوة الكهربائية بالماء من ١٠٠ الى ٣٠٠ ريال لكل كيلو واط واحد

فاذا تحقق هذا المشروع الخاص بتوليد القوة من الشمس استطاعت المصانع الاستغناء عن النعم الحجري الذي اخذت المقادير المدخرة منه في جوف الارض تضاهل . ومقّم بناء محطة كهربائية شمسية كانت فقائها لا تذكر بحسب تقدير المخترع لانه يتيسر توليد التيار منها بسعر منخفض وذلك في الجهات التي يكثر فيها ضياء الشمس

فوائد اخرى

وفضلاً عن توقع ادارة الدواليب الكبيرة بالقوة التي تولد من ضوء الشمس

هرفتن فقد استنبط لما طريقة تمكئها من
تجفيف البكتريا بتجفيفاً سريعاً جداً. والتجفيف
هنا لسي اي انها قللا مقدار الماء فيها
الى ادنى حد مستطاع . فوجد ان ثاني
البكتريا المنقودية تمت حالاً لدى استئباتها
بعد انقضاء ٩٧ يوماً على تجفيفها بالطريقة
التقدمة . اما بيض الاصناف الاخرى فلم
يبقى حياً منها الا ٢ في المائة او ٣ في المائة

البلون الاميركي اكرون

لما كانت البلون الاميركي الجديد
« اكرون » يمتد على غاز الهليوم الذي لا
يلتهب ، بدلاً من اعتماده على غاز الايدروجين
الشديد الالتهاب ، فسوف يسح لتركاب
ان يدخلوا على متي في اثناء الطيران ،
وان يشلوا لفاقهم من عيدان التقاب اذ لا
يخشى على شيء في البلون من الالتهاب وهذا
ممنوع في البلونات الاوروبية
تصحيح خطأ

طبعت الملزمة الخامسة في هذا العدد
في اثناء غياب المحرر عن الادارة فوقست فيها
اخطاء صححناها فيما يلي لكي تستقيم المعاني
في الجمل المختلفة

صفحة	سطر	خطأ	صواب
٢٨٩	٧	بناها	بناؤها
٢٩٠	٣	اوسينكي	اوسينكي
٢٩٢	٢	القدم والارضية	القدم والارضية
٢٩٣	٨	زهواً وحمواً	زهراً وحمراً
٢٩٦	٢٨	اليرل المتارفة	اليرل المتارفة

وتكتب كنا « سورمان » و « زراسترا »
في كل المقالة بالرسم المتقدم

قادت خدمات أشبه بما يروي عن صا الساحر .
وهي تكاد تشبه زجاجات المصابيح الكهربائية
الهادية يدانها تبطن بمعدني البوتاسيوم
والكاليوم بمثابة غشاء داخلي قطير من
سطح هذا الغشاء كهارج الدران وتتنظم
تياراً كهربائياً متى وقع عليها النور

وسيشرع الدكتور لتج عاجلاً في توصيل
عدد كبير من صفائح المدينة بعضها ببعض
وجعلها وحدة قائمة بنفسها ثم يتدرج بها الى
توسيع نطاق مشروعه الخاص باستمداد القوة
الكهربائية من ضياء الشمس

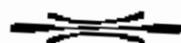
الجفاف لا يمت كل البكتيريا

تدل مباحث الدكتوران ستارك وهرفتن
من اساتذة جامعة كورنل التي اجريها بالمعرفة
هل الحياة من دون ماء ممكنة او لا ، ان
بيض البكتيريا لا يمت الجفاف . واللماء في
ذلك فريقان ، فريق يقول بأن بيض
البكتيريا لا يمت الجفاف ، والفريق الآخر
ينهب الى ان الجفاف التام يمتها . اما الدكتور
ستارك وزميله فيقولان بتعذر معرفة الحقيقة .
لأنه اذا جففت بيض البكتيريا وماتت في
اثناء تجفيفها ، قيل ان طريقة التجفيف ،
لا التجفيف نفسه ، ماتتها . واذا لم تمت
قيل انها لم تجفف تجفيفاً تاماً . ويزداد
هذا الامر تعقيداً ، لعجزنا الآن عن
التفريق بين الماء المطلق والماء كما يدخل في
تركيب المادة الحية

اما تجارب الدكتور ستارك والدكتور

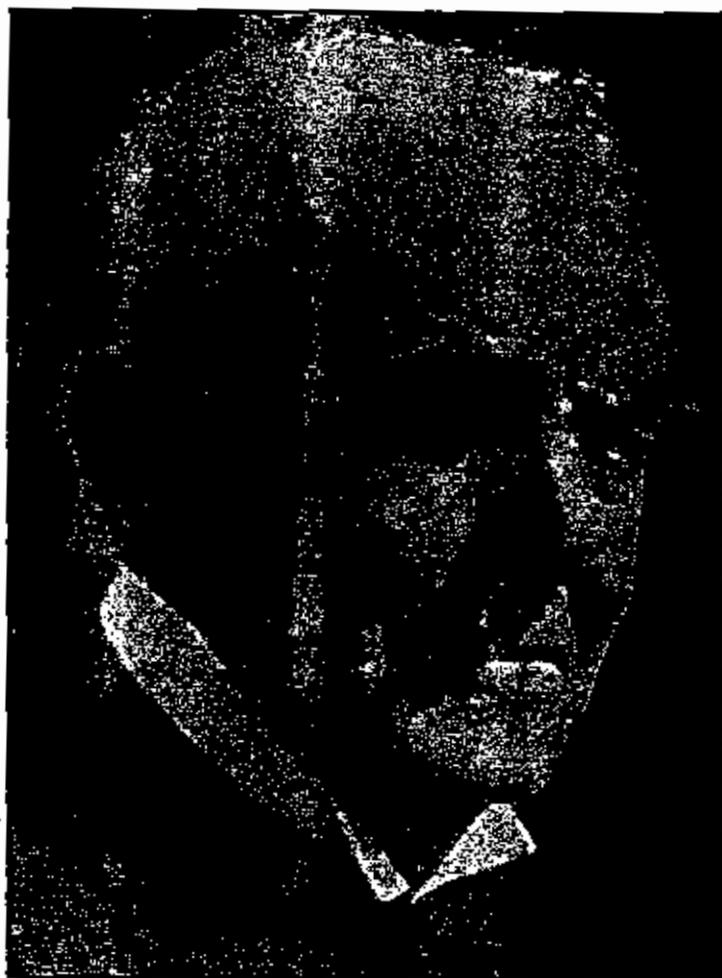
الجزء الثالث من المجلد التاسع والسبعين

العلم واللسانية	٢٥٧
فرائب تماون الحيوان (مصورة)	٢٦٠
من هو الرجل السيد . لفيلسوف برتراند رسل	٢٦٥
توماس اديسن (مصورة) بروميثيوس النصر الحديث — سيرته ونوادره — من استبط الفوتغراف — رأيه في الحياة والموت والحلود	٢٧٣
الغوا الروحي المنسق . لفيلسوف اوسبينكي	٢٩٠
الابداع في التفكير . لشارل مارك	٢٩٧
الحجابه المغفرة (قصيدة) . لحسن كامل الصيرفي	٣٠٦
اصل النظام الشسي ونشؤه . لسرجيز جينز (مصورة)	٣٠٧
المحرمات الجنسية . لاديب عباسي	٣١٢
الميكروبات الخفية تسجل	٣١٧
علاج ذاه ادمان المخدرات . للدكتور فرأ (مصورة)	٣٢٤
المستشرق الروسي كراتشوفسكي . للاستاذ بندلي جوزي (مصورة)	٣٣٠
اعظم الحوادث في التاريخ	٣٣٦
مجدو وآثارها . ثقولا زيادة (مصورة)	٣٤٤
مكانة سوريا في التاريخ العالمي . لاحد بديع المغربي	٣٥٤



مكتبة المتطف • جلاة الملك بين مصر واوروبا — ابن الرومي — الشاعر القروي — ابراهيم الكاتب — الزقيات — قصص جديدة للاطفال — ذكريات بقرس — سائط علم النفس — خالذليل العام	٣٦٢
بب الاخبار الطبية • الزيد المتوي ليجع تقدم العلوم البريطاني — احاديث اشقرون — الكهربية من الشمس — اليكتيريا والجفاف — البلون « اكرون »	٣٧٦





توماس ادیصن
آخر صورة فتوغرافية مورها قبيل وفاته