

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

الجزء الأول من المجلد السابع والسبعين

١ يونيو سنة ١٩٣٠ - ٢ محرم سنة ١٣٤٩

العلم يواجه اعقد مشكلاته العملية

الكيمياء الضوئية ومصادر الوقود

الطرق المختلفة التي وصفها العلماء لاستعمال قوة الشمس

من الحقائق المقررة عند العلماء ان القوة الواصلة اليها من الفضاء لا مندوحة عنها للاعمال الحيوية في النباتات والحيوانات . ومعظم هذه القوة مصدره الشمس . قاتا اذا بحثنا عن مصادر القوة الارضية سواء منها المخزون في الفحم والنفط والمتحدر مع مياه السلايلات والمتحرك مع الرياح ، افنى بنا البحث الى اشعة الشمس . فاختلاف درجات الحرارة في غلاف الارض الغازي — جوها — يحدث الرياح منشا القوة في الهواء التي تحرك الطواحين الهوائية في البر ، وتسير السفن الشراعية في البحر والقوة التي كانت تسكنها الشمس على الارض نوراً وحرارة من الوف الوف الستين خزنت في اجسام النباتات قوة كيميائية كائنة ثم طمرت النباتات في الارض ونحوت على مر الصور غمماً . فاذا اخذنا هذا الفحم وحررقناه في موقد انضقت منه القوة المخزونة فيه تحرك بها قاطراتنا وآلات معاملنا . وقوة البنزين هي من قيل قوة الفحم ، وان كان العلماء غير متفقين كل الاتفاق

على مصدره ونشأته . وهما — اي الفحم والبتروول — اعظم مصادر القوة التي يستعملها الانسان لتوليد الطاقة الميكانيكية . ولا تعلم مصدراً آخر من مصادر القوة يمكن ان يوازها من حيث مقدار القوة التي تولد منها . بل يصح القول بوجه عام ان الجانب الاكبر من القوة التي يستعملها الانسان الآن ناشئة عن قوة الشمس التي خزنت في المصور الحالية في الكائنات التي تولد منها الفحم والبتروول . وينتج عن ذلك انه لا بد من حلول يومٍ تفد فيه مناجم الفحم وآبار البتروول فيفت في ساعد الانسان الا اذا تمكن العلماء من تخزين قوة الشمس لاستخدامها ساعة يشاؤون

ويؤخذ من مباحث العلماء ان مقدار الفحم في كل مناجم الارض لا يزيد على التي بليون طن يستهلك منها بليون طن ونصف بليون كل سنة ولكن هذا المقدار الذي يستهلك سنوياً آخذ في الازدياد ازدياداً فاحشاً حتى ليظن ان مناجم الفحم قد لا تكفي حاجيات الصناعة اكثر من الف سنة اخرى — وهذه المدة قصيرة جداً اذا قيست بمسقبل الانسان على سطح الارض

هذا اذا اسكن استخراج كل الفحم الذي في كل المناجم النحبية . ولكن البحث العلمي اثبت ان هذا الاستخراج قد يصبح متعذراً لاسباب فنية ومالية قبل انقضاء الالف سنة المذكورة . بل لا بد ان تدر بوادع المجاعة الضخمة حوالي القرن الخامس والعشرين لانه كلما عمقت المناجم في جوف الارض زادت المصاعب في استخراج الفحم منها وزادت تقفات هذا الاستخراج والمخاطر التي يتعرض لها المدينون

فاذا بلغنا ذلك الحد لم ندر كيف تتجه في البحث عن مصادر اخرى للقوة . وقد رأى السر ولهم رمزي الكيماوي البريطاني هذا الخطر ووجه عليه سنة ١٩١٠ فتألفت لجنة من كبار العلماء للبحث عن مصادر جديدة للقوة فنظرت نظراً جديداً في مسألة استخراج القوة من المد والجزر ، ومن باطن الارض ، ومن قوة الرياح ومياه الشلالات ، ومن حركة الارض في دورانها على محورها ودورانها حول الشمس ، ومن القوة الكيماوية في الحطب والفحم الطري واخيراً نظرت في امكان استعمال القوة التي تربط جواهر المادة بعضها ببعض

وقد ثبت من تقرير هذه اللجنة ان القوة التي يمكن توليدها من حرارة باطن الارض ، ومن حركة دوران الارض على محورها ودورانها حول الشمس ، ومن حركة الرياح ، وحرق الحطب والفحم التي لا تكفي لحل هذه المشكلة لان مقدارها ضئيل جداً اذا قيس بمقدار القوة العظيمة التي تولدها كل سنة من حرق الفحم والبتروول . اما القوة التي يمكن الحصول عليها من تحطيم ذرات المادة فمضطمة جداً لو كان هذا التحطيم استطاعاً الآن . ولكن اعظم علماء العصر

محمون على ان هذا العمل ، اذا تم لا يتم الا في المستقبل البعيد
فلا يبقى لدينا الا قوة الماء المنحدر — وقد دُعيت قوة الفحم الايض — والقوة
المنبذة من حركة الماء والحجر

اما الاولى فقد قدر انجز ان القوة التي يمكن توليدها من المياه المتحدرة تقابل
القوة التي يولدها حرق سبعين مليون طن من الفحم . وهذا يوازي اربعة في المائة (٤/١)
من القوة المنتجة ككل سنة في جميع البلدان . نعم ان القوة التي يمكن توليدها من كل المياه
المتحدرة في كل انحاء العالم تزيد على ذلك ولكن لم يحسب لها حساب لانها لا تنفيذ قائمة
عملية لبعدها عن مراكز الصناعة او لتفرق مصادرها الخ

اما توليد القوة من الماء والحجر فقد عني بها المستنيطون من القرن التاسع عشر الى
الآن . والواقع ان الاختلاف بين المد والحجر يجب ان يجهزنا بمقدار عظيم من القوة
اذا تمكنا من توليدها منها بطريقة سهلة المتأخذ متتلة النفقات . وقد استنبطت في العصر
الحديث طرق جديدة لاستخدام هذه القوة ولكن يظهر ان قائمتها العملية محصورة في
نطاق ضيق في بعض الفرض البحرية في فرنسا وانكلترا والمانيا . ونفقات الاجهزة اللازمة
لتوليد القوة بهذه الطريقة كبيرة يضاف اليها تضر استهلاكها الا في اماكن معينة حيث
توافرها احوال المد والحجر وهذا يتم الرأبيل في سبل انتشارها

وقد وضعت حديثاً طريقة جديدة لاستعمال قوة البحر . وهي في رأي العالم ياجمر طريقة
لها مستقبل باهر . ازيد بذلك طريقة الكباوي الفرنسي كلود (Claude) وزميه بوشرو
(Boucherot) المبينة على استعمال الفرق بين حرارة سطح البحر في المناطق الاستوائية وحرارة
مياهه في الاعماق التي تكاد تكون دائماً (٣٧-٣٩) درجة ميران فارنهایت . ففي سنة ١٩١٣
اشار كبل الامبركي الى امكان الحصول على قوة ميكانيكية او كهربائية من هذا الفرق الدائم بين
حرارة مياه السطح وحرارة مياه الاعماق . واقتضت عشر سنوات فاذا رومانولي ودورق وبوجيا
يشيرون اشارة كبل ذاتها . ولكن لم يتصد لتحقيق هذه الفكرة الا كلود وبوشرو انفرنسويان .
فقد اثبتا بالامتحان ان تريبناً يتحرك بخار يتراوح ضغطه بين ٣ اوطال و ٣٠٠ رطل على
البوصة المترية يمكن تحريكه بخار مائي متولد من طبقتين من المياه يختلف الفرق بين
حرارتهما من ٧٧ درجة ميران فارنهایت الى ٤٤ درجة . ومبدأ هذه الطريقة يتلخص في ان
جانباً من المياه السطحية الساخنة يتحول بخاراً اذا ضغط الضغط الجوي على سطحه . وهذا البخار
يستعمل في ادارة التربين مع ضغط ضغطه . ثم يؤخذ هذا البخار ويرد بماء مستمد من الطبقة الباردة
وبقذف في البحر . فيولد هذا التبريد الفراغ الجزئي المطلوب في الاناء الاول الذي يتحول فيه الماء

الساخن بخاراً . ويؤخذ من حساباتها ان قوة قدرها ٣٨٣٠٠٠ قدم - رطل يمكن توليدها من متر مكعب من الماء اذا كان الفرق بين اثناء الساخن والماء البارد نحو اربعين درجة بميزان فهرنهايت . وذلك بعد استهلاك قدر من هذه القوة في رفع الماء من الاعاق الى مستوى اخوض الذي تستعمل فيه لتكثيف البخار بعد خروجه من التربين . فاذا كان حوض الماء البارد يتسع لحصة وثمانين الف متر مكعب فالآلة تستطيع ان تولد نحو ٤٠٠ كيلو واط من القوة الكهربائية . وهذه القوة تتوق القوة التي تولد في جهاز المد والجزر (من الحجم نفسه) ٣٠ ضعفاً الى ٣٥ . وقد اثبتنا مؤخراً امام طائفة من المهندسين ان فرقاً من الحرارة يبلغ ٣٨ درجة بميزان ستيفراد يمكن استعماله لتحريك دينامو كهربائي يولد ٥٩ كيلو واط . ويؤخذ من حسابات بوشرو لتفقات جهاز من هذا القيل ان اتقان هذه الوسيلة واستعمالها في حيز الامكان العملي

ثم قد عني المهندسون بابتداع وسائل للاقتصاد في امدن الفحم والبتروئول لأن جانباً كبيراً من البتروئول يسيل ويبقى ممتزجاً بالتراب حين حفر آبارهم ولا يد من اكتشاف طريقة لاسترجاعه . على ان الاستاذ يايجر من اساتذة جامعة جروتجن الهولندية يرى ان افضل طريقة للاقتصاد في القوة الضائعة سدى هي حرق الفحم والبتروئول حيث يستقطبان من الارض - من غير الاتفاق على نقلها - وتوليد قوة كهربائية عالية الضغط يسول ارسالها الى ابعاد شاسعة . قد يكشف لنا في المستقبل عن طريقة تحول القوة الكامنة في الفحم الى قوة كهربائية مباشرة . ولكن الباحث التي دارت حتى الآن في هذا الميدان لم تسفر عن نجاح عملي . فاذا ثبت ان تحويل توليد القوة اللازمة لمطالب الصناعة والسران مستقلة عن مناجم الفحم وآبار البتروئول الآخذة في التناقص وجب علينا ان نحوى وجوهنا شطر تيارات القوة التي تكبها الشمس على ارضنا

لقد ذهب ثعلبي في قياس قوة الشمس المنبثة على الارض الى ان كل متر مربع من سطح الارض يصله كل ساعة مقدار من قوة الشمس المشعة يعادل ١٨٠٠ كالوري (وحدة حرارية) فاذا حسبنا ان الشمس تسكب هذه القوة على سطح المناطق الاستوائية مدى ثمان ساعات كل يوم امكنا ان نحسب ان كل متر مربع من سطح الارض يصله من اشعة الشمس قوة تعادل القوة الناتجة عن حرق رطلين من الفحم ٨٦ في المائة من الرطل . أي ان كل ميل مربع يصله من اشعة الشمس قوة تعادل القوة في ٢٤٠٠ طن من الفحم . أي ان الصحراء الكبرى التي تبلغ مساحتها ٢٣٠٠٠٠٠ ميل مربع تستقبل من قوة الشمس كل سنة ما يزيد ١٨٠٠ ضعف على القوة الفصحية المستهلكة في كل انحاء الارض

هذه القوة الماثلة تذهب الآن هدراً تقريباً . نقول تقريباً لان النباتات تمتص نحو ثلاثة في المائة منها وتستعملها في افعالها الحيوية . ومع ان النباتات لا تستعمل الا هذا القدر الضئيل من مجموع القوة انشئية الواصلة الى الارض : فاستعمله منها يفوق القوة للفحمة المستهلكة في كل أنحاء الارض ١٥ ضعفاً

فالسؤال الذي يوجه الى العلماء في هذا الموضوع هو : هل نستطيع ان نحصر هذه القوة الضائعة ونستعملها في توليد القوة الميكانيكية او الكهربائية وما السبيل الى ذلك ؟

السبيل الاول هو جمع اشعة الشمس الواقعة على سطح مسطح وتوجيهها الى اناجيمتص حرارتها وتخزينها . وهذا يتم باستعمال عدسات او مرايا تقام على سواعد خفيفة الوزن حتى يسهل نقلها وتوجيهها من غير خفاء كبير . والاشعة التي فيجذب كذلك توجه الى خازن معدني مطلي من خارجه بالسواد لكي يسهل عليه امتصاص الحرارة ويحتوي في داخله على سائل طيار Volatile يتولد على سطحه ضغط بخاري اذا عرض لحرارة من درجة متوسطة . ومن هذا المركبات الامونيا واكسيد الكبريت الثاني . وقد استعمل جهاز من هذا القبيل في باسادينا بكاليفورنيا فتولد ضغط بخاري يختلف بين ١٥٠ و ٢٢٥ رطلاً على البوصة المكعبة بعد جمع المرايا لنور الشمس وتوجيهه الى الخازن ساعة واحدة . وقد استعمل هذا الجهاز لتحريك مولد كهربائي

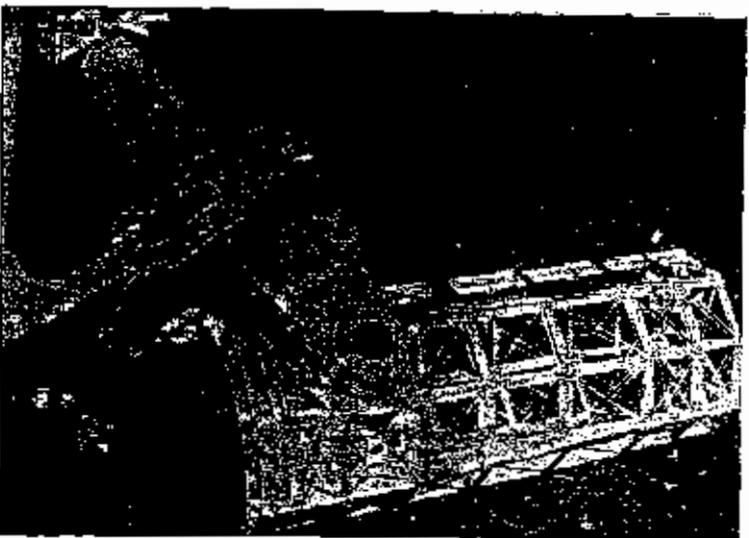
قد يتبع المجال لاستعمال هذه الطريقة في البلدان الاستوائية ولكن لا بد ان يتنى استعمالها محدوداً . اما في البلدان غير الاستوائية حيث لا يمكن الاعتماد على ظهور الشمس من وراء السحب والغيوم فلا يستطاع الاعتماد عليها . واكبر اعراض يوجه اليها هو تعذر استعمالها لجمع الاشعة الواقعة على سطح كبير اذ هناك حد لقطر المرايا والعدسات التي تصنع الآن . وعند الاستاذ ياجير ان في طريقة كلود وبوشرو ميداناً اوسع للتقدم في حل هذه المسألة

اما الطريقة الثانية لحزن اشعة الشمس واستعمالها فهي الطريقة التي تجري عليها الطبيعة في ماسلها الكيماوية — اعني الخلايا النباتية فان هذه الخلايا تتناول اوكسيد الكربون الثاني من الهواء والعناصر الاخرى من الماء والتراب وتبني مادتها الحشوية وغير الحشوية — التي تتحول فيما يحرق ويولد حرارة قوة بعدما تعضي عليه الوف السنين مطبورا تحت الارض ، وكما تصنع سكرًا ونشأًا وغيرهما . وقد ظل سرُّ هذا الفصل الكيماوي الثوري مطلقاً على انهام الباحثين حتى ابان بايلي ان اوكسيد الكربون الثاني المبلل (moist) يتحول بفضل الاشعة التي فوق البنفسجي الى مواد شبيهة بالسكر . ولكن يجب ان يحضر هذا التفاعل مواد كويبلية او نكلية — لتعمل فعل الكاتالس . ثبتت بذلك اننا نستطيع ان نصنع مواد كانت حتى الآن

من محركات الطبيعة . ولكن احداً لم يحاول ان يتوسع في هذا العمل ليباري الطبيعة فيه على ان الدكتور بروث قد حسب ان قدر من انقوة الشمسية يباري «خس وحدات حرارية» يحول لتراً من اكسيد الكربون الثاني الى سكر . فاذا قلنا ان ٤ في المائة من نور الشمس يصل فعلاً نورياً كإيواراً مدة ثمان ساعات كل يوم امكن ان نصنع كل يوم ٣٧٤ رطلاً من السكر في الماء سطحه مائة قدم مربعة . وهذا المقدار من السكر ، عدا تبخه الغذائية يستطيع تحويله الى وقود تعدل قوته قوة ١٥٤ رطلاً من الفحم . ولكن الرية تخامر الطاء في امكان تحقيق هذه الطريقة في ادارة المعامل والآلات

بقيت طريقة واحدة قد تفضي الى الحل المطلوب — استعمال نور الشمس في توليد قوة ميكانيكية او كهربائية . وهذه الطريقة تقوم على استعمال التفاعلات الكيماوية التورية التي تسير في وجهين reversible فيها تتحول القوة الشمسية (النور والحرارة) الى قوة كهربائية . وعليها قد بنى آلات تعرض للشمس في النهار يحدث النور فيها تفاعلاً معيناً . فاذا غابت الشمس عنها حدث تفاعل مقابل للتفاعل الاول فترجع المواد الى حالتها الاولى وتطلق القوة التي خزنت فيها في اثناء التفاعل الاول فتجمع هذه القوة وتعمل

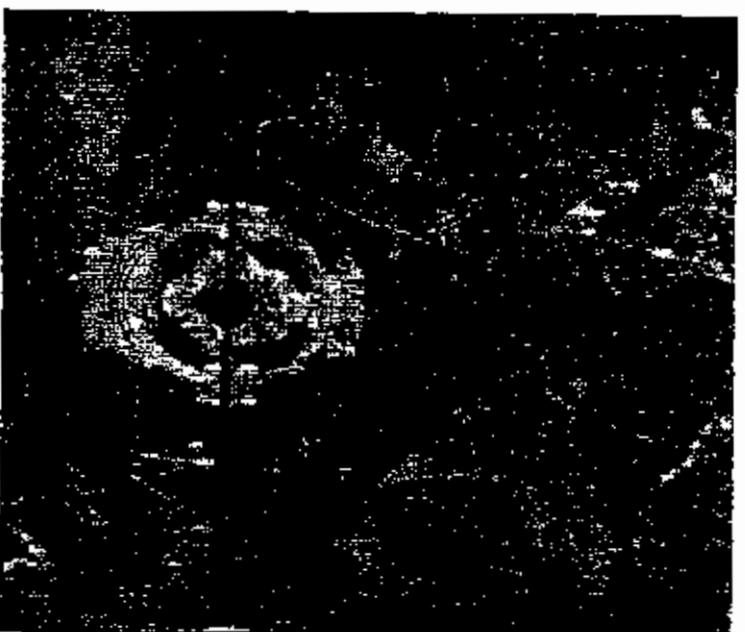
وقد عرفت هذه التفاعلات الكيماوية الضوئية من زمن غير قريب . فانك اذا عرضت محلولاً من الكلوريد المركوريك والكلوريد الحديدوس في الماء للتور ، تركب في المحلول الكلوريد المركوروس والكلوريد الحديدك اي اصبح في المحلول اربعة مركبات هي الكلوريد المركوريك والكلوريد المركوروس والكلوريد الحديدك والكلوريد الحديدوس . فاذا اخذ هذا المحلول ووضع في مكان مظلم مال الى الرجوع الى اصله وفي اثناء التفاعل تطلق القوة التي خزنت او امتست في التفاعل الاول . وقد امكن الحصول على ضغط كهربائي يسدل ١٧ في المائة من الفولط في اثناء تفاعل من هذا القبيل . فاذا جمعت سلسلة من خلايا كهربائية من هذا النوع تولد منها قوة كهربائية لا بأس بها . وهناك امثلة اخرى على هذا الفعل التريب لا يتسع المجال لوصفها . ولكنها كلها تدل على اننا نستطيع ان نولد تياراً كهربائياً من انقوة التي تشعها الشمس بواسطة التفاعل الكيماوي الضوئي ذي الطرفين واكبر ما يعترض به على هذه الطريقة ضعف الضغط الكهربائي الذي تولد وهو ناشئ عن بدء التفاعل . على ان الكيمياء الضوئية لا تزال في مهدها . وقد يكون هذا العلم الناشئ منارة الخلاص للانسانية اذ تهددها قه الوتود بانقراض السران



احداث تللكوب

التللكوب الساكن الذي اعتزم سيمه كالفورنيا الصناعي ان يبنيه. ويتظن ان يكون قطر من آتية ٢٠٠ بوصة يجمع من التوراربية اضافة ما تجسده مرآة تللكوب جبل ولسن

٧٧
امام الصفحة ٧



اقدم تللكوب

تللكوب با غاليليو وما عجزت ان في متحفه الطبيعيات بطور لسا .
والقطعة الناحية البديعة تحتوي على عدسة احداهما . وهي مكسورة
الآن --- التي كلف بها غاليليو اثار العشري

مقتطف يونيو ١٨٣٠

معهد الفلكي وإن واته

غرائب الآلات التي استنبطها العلماء لزيادة

انقضاء بين الأرض والنجوم (١)



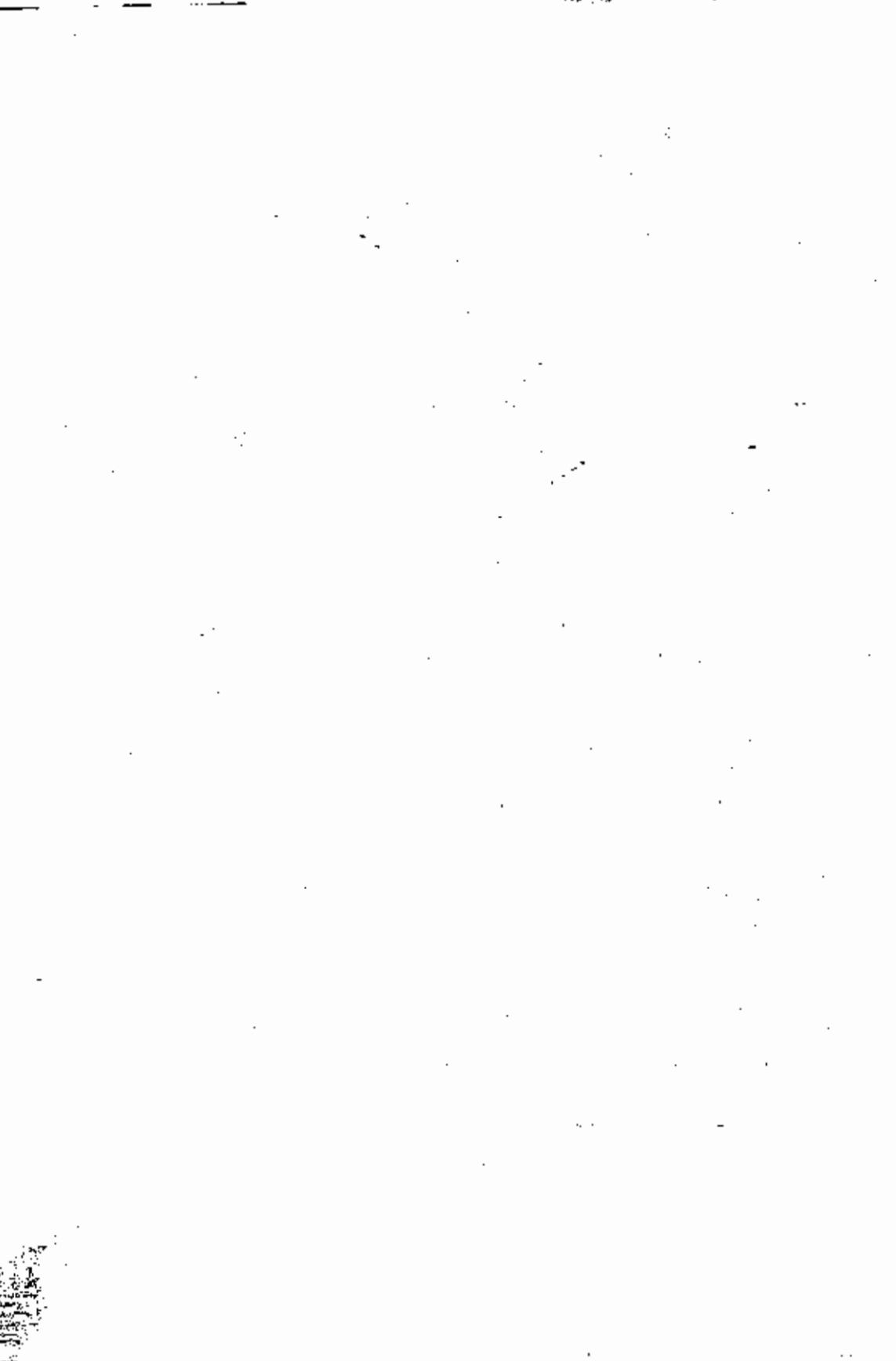
إذا ذكرت مرصد الافلاك تبادر الى الذهن التلسكوب، فهو في نظر الجمهور ام
الادوات التي يستعملها الفلكي في بحثه بل هو في نظر العامة الاداة الفلكية الفردة
لا ريب في ان التلسكوب كان كبير الأثر في الكشف عن حقائق الافلاك . ولكن
جانباً لا بأس به من اصول علم الهيئة كان قد اكتشف قبل استنباط التلسكوب على يد
غليليو . والمزجج ان المرصد الاول كان الانسان الاول وان اصول علم الهيئة وضعت
قبل عهد التواريخ المدون . فطائفة كبيرة من النجوم والصور النجمية الظاهرة كانت قد سبقت
ووصفت ومنحت اسماء تعرف بها في عصور التاريخ الاولى . ومع ان اكثر الاسماء التي في علم الفلك
الحديث مستمدة من اساطير اليونان القديمة فالتاريخ قد اثبت لنا ان شعوباً اخرى غير
اليونان والمرب عنوا بمائل الفلك كالهنود الاميركيين وسكان لبلاتدا (اقصى شمال روسيا)
الاصليين . كذلك عرفت الشعوب القديمة كل السيارات الا اورانوس وبتون — والسيار
الجديد الذي وراء بتون طبياً — وحركاتها بين النجوم . وقد تمكن جبارخوس
— ابو علم الهيئة — ان يقيس طول السنة قياساً لا بخطى فيه الا ربع دقائق . وذلك
من نحو التي سنة . وبعد جبارخوس جاء بطليموس اشهر علماء الهيئة القدماء الذي تظل نظامه
الفلكي متبعاً مدى الف وأربعمائة سنة . اما النظام الكورنيكي الذي حل محل النظام
البطليموسي فوضعت اصوله نحو ثلاثة ارباع القرن قبلما صنع غاليليو اول تلسكوب
وقد كشف غاليليو بتلسكوبه طائفة من المكتشفات الجلية . فقد كان اول انسان
تمكن من رؤية الجبال على سطح القمر، ومن مشاهدة آثار انشيري الاربعة ووجوه
الزهرة . وكان كذلك اول من بحث بحثاً علمياً في كلف الشمس مع انه جاء في
بعض المدونات ان الصينيين شاهدوا الكلف قبل استنباط التلسكوب . ولما كان تلسكوب
غاليليو صغيراً فان لم يستطع ان يهيم فيها صحيحاً حقائق زحل . وقد نُقل عنه انه صاح
لما شاهد زحل اولاً بأنه « كُشف عن « نجم مجنح » والحق يقال اننا اذا نظرنا الى بعض

(١) عن مقالة لامستر كيد نشر Clyde Fisher امين علم الهيئة في المتحف التاريخ الطبيعي
في نيويورك نشرت في مجلة التاريخ الطبيعي Natural History التي يصدرها المتحف المذكور

صور زحل في بعض مواقعها، الصورة بتلكوتها الكبيرة وآلاتها انتوغرافية الدقيقة،
امكننا ان نفهم لماذا دعاه غاليليو « النجم المنجح »

اما تلكوت الكاسر فعدته جزءه ذو شأن كبير فيه . ان العدسات في كل تلكوتات
انكسرة الكبيرة والصغيرة مصنوعة من كتل زجاجية كل منها محدبة السطحين . لكن الباحثين
وجدوا ان هذه العدسة لا تني بالعرض لان مناطق من النور الملون تتكون حول الشبح الذي
ترسمه وهي ناتجة عن مرور النور في موشور زجاجي وانحلاله الى ألوانه اذ يمكن حساب
العدسة مكونة من عدة موشورات . لذلك ظل العلماء نحو مائة سنة بعد وفاة غاليليو
لا يتقدمون خطوة واحدة في انتان تلكوتات بسبب هذا الخطأ الصري . فلما كشف
العلاج هذه احوالة جاء عن طريق العين البشرية . ذلك ان العين البشرية اكثر من وسط واحد
لكسر الاشعة وجمعها : ففيها العدسة والرطوبة الزجاجية والمائية . فضع العلماء لتلكوت
عدتين الاولى كثيفة محدبة السطحين والثانية اقل من الاولى كثافةً وتجهداً ولصقوا
الاولى بالثانية بواسطة مادة تدعى « بلسم كندا » ينكسر النور فيها مثل انكساره في الزجاج
وقد اشهر رجل في باريس يدعى « ماتوي » بصنع الكتل الزجاجية لا كبر
التكوتات الكاسرة وذاع اسم عمل القان كلارك في بلدة كبردجورت بولاية ماسشوسنس
بأخذ هذه الكتل الزجاجية وصلها حتى تصبح عدسة من القطر المطلوب والسخانة
المطلوبة . اما عدسة مرصد بركيز التي قطرها ٤٠ بوصة فقد صنعها عمل وارر وسوايبي
بكليفلند وصلها عمل القان كلارك . وقد كانت هذه العدسة لما صنعت ولا يزال أكبر
عدسة صنعت حتى الآن . ذلك ان العلماء اذ ركوا المصاعب الجمة التي تترض صقل
العدسات حتى يحىء نجدها غالباً من اي خطأ يحرف النور او يكسره وعرفوا المقبات التي
تضور سيل صنعها حتى يحىء زجاجها صافياً لا يتخلله بوق هولاء او شق بها يكن دقيقاً
فسدوا الى صنع تلكوتات الماكسة اي انهم ابدلوا عدستي تلكوت الكاسر بمرآة
مقررة تجمع الاشعة الراقصة عليها في نقطة مينة يتخلص الصقال من صقل اربعة سطوح
— كما في العدسين — لانه في صنع المرآة يكفي بصقل سطح واحد . وان كان صقله لا يتخلو
من الصعوبة لان تحديدها يجب ان يكون قطعاً مكانياً

وأكبر تلكوتات الآن هي من الصنف العاكس — وأكبر هذه على الاطلاق
هو تلكوت هوكر المنصوب في مرصد جبل ولن وقطر مرآته مائة بوصة . ويلى
تلكوت مرصد الدومينيون بشانكونر كندا اذ يبلغ قطر مرآته ٧٢ بوصة . ويبنى الآن
تلكوت يقارب تلكوت الاخير من حيث قطر مرآته في مرصد مركز جامعة الويلية بأوهايو





البكتروهيليوجراف الذي استنبطه هايل ودلاندر — كل على حدة — سنة ١٨٩٠ لتصور السنة الشمس في اي يوم صافي الاديح



الثان كلارك ومساعدته كارل لندن يصقلان عدسة تلسكوب بركيز الكاسراتي
قطرها اربعون بوصة

امام الصفحة ٩

مقتطف يونيو ١٩٣٠

أما التلسكوب العاكس الكبير الذي يبلغ قطر مرآته ٢٠٠ بوصة فساثر في طريقه إلى الزمان . ولكن يجب ألا تتجمل ظهوره . فإن تلسكوب مرصد جبل ولسن استغرق صنعه نحو ست سنوات مع أن قطر مرآته مائة بوصة فقط . ولكن مرآة هذا التلسكوب الجديد متى تمت تستطيع أن تجمع من النور أربعة أضعاف ما تجعبه المرآة التي قطرها مائة بوصة . ينسئ للماء الفلك أن يجولوا به كثيراً من المسائل التي لا زال مغلفة على أذهانهم . فقد استطاع حل المشكلة المرتبطة بالاقية التي على سطح المريخ . وقد يصل العلماء إلى شيء جديد عن تحذب المكان . بدرسم الدم اللولبية الحقة

ولم يكتف التلسكوب بأن مد في بصر الإنسان ولكنه باستعمال اللوح الفوتوغرافي الحساس مكث من تصور اجسام لم ترها عين بشرية عياناً وقد لا تراها أبداً . فإن علماء الفلك يستطيعون أن يصوروا اجراماً مسوية إسد من أن تراها عين باقوى التلسكوبات وذلك بتريض اللوح الفوتوغرافي الحساس تعريضاً طويلاً للنور الضئيل إلا أن من النجم المنصود تصويره . وما يصح على النجم الضئيل النور يصح كذلك على اطراف المجرة والعوالم التي خارجها والنجوم المديمية التي تحيط بالثريا . وهذا التصوير استطاع لأن اثر النور في اللوح الفوتوغرافي الحساس اثر متجمع . ولما كانت الاشعة التي تؤثر في اللوح الفوتوغرافي اشعة لا تراها العين البشرية لفصر امواجها فجمع هذه الاشعة مع الامواج المنظورة ونحوها إلى اللوح الفوتوغرافي يزيد وضوح الشبح الذي ينقل بها إليه ويرسم عليه

وضع كرشوف من نحو سبعين سنة اصول الحل انطيني — البكترمكوي — وقد كان للآلة المعروفة بالبكترمكوب أكبر اثر في توسيع مدارتنا الفلكية في نصف القرن الاخير . وهذا لا ينبغي وجوب استعمالها دائماً مع التلسكوب الذي يجمع الاشعة التي تحمل بها . والمبدأ الذي تقوم عليه هذه الآلة هو ان النور اذا مر في موشور انكساراً تكساراً يختلف باختلاف طول موجته . أي ان امواج اللون الاحمر اقل انكساراً من امواج اللون الاصفر وامواج اللون الاصفر اقل انكساراً من امواج اللون البنفسجي . وهكذا نستطيع ان نحل نور الشمس الابيض إلى الالوان التي يتألف منها بامرازم في موشور مثلث او قطعة زجاج مخططة طولاً و عرضاً بخطوط قريبة جداً بعضها إلى بعض (grating)

وقد اثبت كرشوف ان للاجسام المنيرة طيفاً مختلفاً يستطيع تبويبها ثلاثاً : (الاول) يعرف بالظيف المستمر : وهو الحاصل من حل نور مبثثر من اجسام صلبة متوهجة او سوائل او غازات مضغوطة ضغطاً عظيماً : (الثاني) يعرف بطيف الخطوط الالامعة او طيف

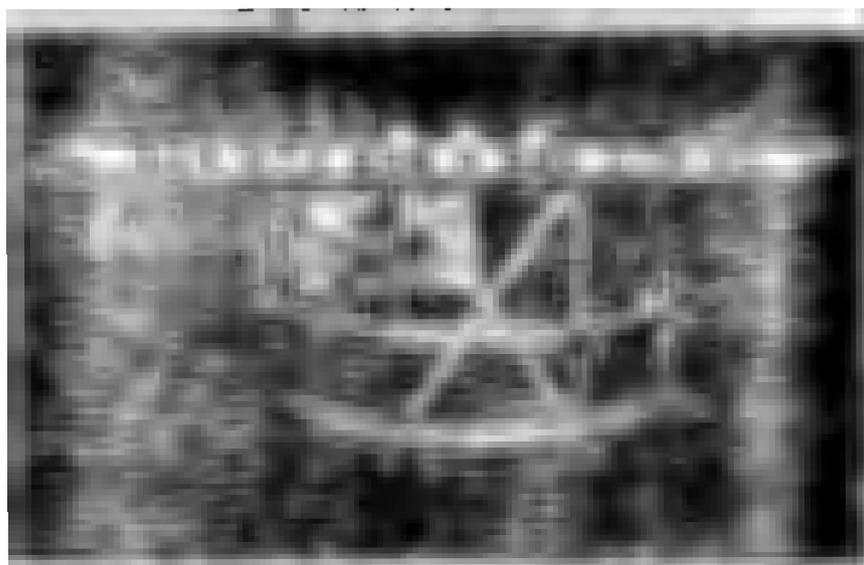
انغازات وهو طيف النور المنبعث من غازات او البخورة متوهجة مضبوطة ضغطاً متوسطاً او
واظناً: (الثالث) يصف بطيف الخطوط المظلمة وهو طيف نور منبعث من مادة تستطيع
ان تمتص جانباً من النور المنبعث منها. وبالتالي من هذه الطيوف فسر كرسوف خطوط فروهوفر
في طيف نور الشمس التي كانت لا تزال سرّاً مطلقاً الى وقتها^(١). وباستعمال البكترسكوب
تمكن العلماء من معرفة حالة النجوم والسدم الطبيعية. ففرقوا مثلاً ان السديم الكبير الذي يظهر
في الفضاء قرب كوكبة الحيتار غازي وان السديم قرب المرأة المسلسلة غير غازي

ولما كان معروفاً لدى العلماء ان كل عنصر من العناصر الكيماوية التي تتربك منها قشرة
الارض اذا توهج وحل نوره ظهر في الطيف خط واحد - او اكثر - يتميز به عن غيره
استعملوا هذه الطريقة للكشف عن العناصر في الكواكب والسدم. وبطبيقها على
الشمس ثبت ان فيها تسعة واربعين عنصراً من عناصر الارض الاتيين والتسعين. وانواع
ان عنصر الهليوم كشف عنه في الشمس قبل انكتشف عنه بين عناصر الارض. فقد
كشف عنه سنة ١٨٦٨ في هب اخضر اللون من هب الالسة المتدلة من الشمس
في اثناء الكسوف. ودعي هليوم نسبة الى اسم الشمس اليوناني «هيليوس» وظل مجهولاً
بين العناصر الارضية الى ان كشف عنه السر وليم رمزي سنة ١٨٩٥ وما يستخرج منه
الآن يستعمل في الغالب لملء البالونات المسيرة لانه لا يلهب كالهيدروجين

وقد استعملت خطوط فروهوفر حديثاً لمعرفة نسبة العناصر التي في الشمس بعضها
الى بعض. وذلك بدرس عرض الخطوط التي تظهر في الطيف ولسبة عرض الواحد منها
الى الآخر. ثم استعملت هذه الخطوط ايضاً لمعرفة شيء عن حركة الاجرام السماوية فقد
ثبت انه اذا كان الجرم السماوي متجهاً نحونا فان حركة الخطوط في طيفه تتجه من الاحمر
الى البنفسجي. واذا كان مبتعداً عنا فان حركة الخطوط في طيفه تتجه من البنفسجي الى
الاحمر. لان عدد الامواج التي تصلنا منه في الحالة الاولى آخذة في الزايد والقصر وفي
الحالة الثانية آخذة في التناقص وانطول. فتجه حركة هذه الخطوط وسرعتها يمكن العلية من
معرفة اتجاه الاجرام السماوية بالنسبة الى الارض وسرعتها. وبالجرى على البدء ذاته
يستطاع الكشف عن النجوم المزدوجة واثبات دوران الارض حول محورها

(١) خطوط فروهوفر. اذا حللنا نور الشمس ببكترسكوب الى اوائه البسة المرئية وجدنا في
مناطق الاقواس المختلفة خطوطاً سوداء دقيقة. هذه الخطوط رانها اولاً ولست الانجليزي سنة ١٨٠٢
ثم عنيها فروهوفر الالمانية سنة ١٨١٤ واحصى نحو ٧٠ خطاً منها فسميت اليه. وتقبلها ان كل غاز او بخار
فتمس الامواج التي يطنها اذا توهج. فاذا حللنا طيف النور المنطلق من قطعة صوديوم محترقة وجدنا مثلاً خطاً
اسوددي مكان سوي في منطقة اللون الاصفر. هذا الخط يتميز به عنصر الصوديوم فاذا وجدنا في طيف
الشمس خطاً في منطقة اللون الاصفر يتفق من كل الوجوه مع خط الصوديوم يمكننا ان نعرف ان هذا النجم صوديوماً وكذلك





صورة الانترفرينغ الذي استعمله الاستاذ ميكلص بقياس اقطار النجوم السحبية
وعبر ذلك من انقياسات الدقيقة باستعمال صول بعض موج انورمفياً



انكتروشرف : ذا كان بيكترسكوب — آية حد اطفيف — مجهز آلة
موتنر ية تصوير الطيف دعي بيكتروغرافاً

فإذا استعمل السكترسكوب مع آلة مصورة صمى سبكتروغرافاً . على ان الاستاذ هابل والاستاذ دلاندر - كل على حدة - استنبط آلة سماها سبكتروهيليوغراف اي سبكتروغراف خاص بالشمس وبه يستطيع الفيزيائي ان يصور الالبتة المتدلعة من سطح الشمس في اي يوم صافي الاديم . وهذا لم يكن متطاعاً من قبل الآ في اثناء كسوف الشمس الكلي وقد استنبط الاستاذ ميكلصن آلة دعاها الاثرفرومتر لقياس انقطار النجوم الحقيقية وهي تستعمل الآن في مرصد جبل ولسن مع تلسكوبه العاكس الكبير لهذا الغرض . وهي الآلة الوحيدة من نوعها . وقد فيس بها الكوكب المعروف بمتكب الجوزاء فوجد ان قطره يكاد يبلغ قطر فلك المريخ . واكبر كوكب فيس بها حتى الآن هو قلب العقرب فوجد انه اذا وضع مركز قرصه فوق مركز قرص الشمس اضنى محيطه على فلك المريخ . وقد استنبط ستينغ وروزيغ آلة مبنية على الخلية الكهروكيميائية لقياس اقدار النجوم بمقدار النور الواصل منها وضع اُبتت اداة لقياس حرارة النجوم الحقيقية وهي انبوب مفرغ يشتمل في داخله على قطعة الاتصال بين سلكين دقيقين من خليطين معدنيين مختلفين . يقع النور الواصل من النجم على نافذة في هذا الانبوب فينفذها الى السلكين فيحسبها وباحتائها يولد فيها تياراً كهربائياً صغيراً . ولعمرة دقة هذه الآلة وشدة احساسها تقول لك ان قطر كل من السلكين لا يزيد على جزء من الف جزء من الوصلة وان الجزء من الآلة الذي يقع عليه نور النجم في وقت معين لا يزيد وزنه على جزء من النبي جزء من التمام وان الحرارة التي تصلنا من متكب الجوزاء وهي اقوى حرارة تصلنا من النجوم - عدا الشمس - لا ترفع حرارة السلك الا جزءاً من ٦٠ جزءاً من الدرجة . وهذه الحرارة تولد في السلكين تياراً كهربائياً قوته جزء من ٧ ملايين جزء من الامبير . ويتصل هذا التيار ببطاقا فولت حساس جداً تكفيه هذه القوة الكهربائية الدقيقة لاملالة ابرته ١٨ بوصة . وقد قيست بها حرارة فهم بييد فلم ترفع حرارته حرارة السلكين اكثر من جزء من مائة الف جزء من الدرجة حسا ان معمل الفلكي هو المرصد بقبايه وتلسكوباته . ولكن مع هذه التلسكوبات توجد طائفة كبيرة من الادوات التي لا بد منها في علم الفلك الحديث وقد اشرنا الى بعضها في المقال المتقدم . ومنها الساعات الدقيقة والادوات المستعملة لتحديد الزمن او لقياس قوة النور او الحرارة او للكشف عن تغير اللسان في الاجرام والآلة المعروفة بالمصورة النجمية التي تصور بالاشعة التي فوق البنفسجي والمكرومتر الدقيق المستعمل لقياس الزوايا الدقيقة حين البحث في النجوم المزدوجة - هذه هي بعض الادوات الاخرى التي يستعملها الفلكي مع التلسكوب في زيادة الفضاء ومحاولة الكشف عن حقائقه



رسالة مؤمن بالحلم والمثل الاعلى هل تدعى الحضارة؟ هل يفرض الانسان الحكيم؟

اذا وجبنا الى انفسنا السؤال : متى ينتهي العالم ؟ — لم نقصد يدعى تصبغ الارض
هباءً متوراً بل علينا هل الجنس البشري مستقر على سطح الكرة الارضية وهل الاحوال التي
تزرع فيها حياة النبات والحيوان تبقى متوافرة عليه لا يتورها تحوّل . لانا اذا فكرنا
في هذه الاحوال التي تؤاى الحياة النباتية والحيوانية وجدناها محصورة في نطاق ضيق .
ان مدى الحرارة التي توافق معظم النباتات والحيوانات ضيق جداً . فالحرارة في المناطق
الاستوائية عالية جداً وحول القطبين باردة جداً وفي كلا الحالتين لا يستطيع الانسان
ان يعيش فيها عيشة راحة ونشاط مع ان هذا الفرق لا يقضي على الحياة في المنطقتين بالاتراض
والفرق بين حرارة المنطقتين — القطبية والاستوائية — ضيق يختلف بين ١٠٠
درجة ميران فارسيوت و ٢٠٠ درجة ولا يتجاوز الحد الاخير مع ان درجات الحرارة في
الكون تختلف من الصفر المطلق الى مئات الملايين من الدرجات ولا يصلح منها للحياة كما
نعرفها متصلة بالمادة سوى منطقة ضيقة مداها نحو مائتي درجة . ولا يجوز لنا ان نقول ان
الحياة نفسها تعدم الوجود خارج هذه المنطقة . فاما لانهم عن الحياة علماً كانياً يمكننا من حكم
كهذا الحكم . ولكنا نستطيع ان نقول ان الحياة المتصلة بالمادة الاتصال المستقر المعروف تعدم
فالحياة كما نعرفها تحتاج الى ماء في حالته السائلة . لانه اذا حفظت زهرة في الصقيع
ذوت وماتت . اما البفرة فلا تموت بمثل السرعة التي تموت بها الزهرة لان البرور تحتفظ
بطفة الحياة كاملة فيها على درجات واطئة من الحرارة . ولكنها لا تستطيع ان تحتفظ
بها كذلك على درجات عالية من الحرارة . فاما من كان حي يستطيع ان يحمى الى درجة
الحرارة ويبقى حياً . بل لا اظن ان حياً يستطيع الاحتفاظ بحياته اذا احمى الى درجة
الترصاص المصهور . وعليه يصح القول ان تمبراً طينياً — اذا قيس بتفاوت درجات الحرارة
الكونية — في حرارة الارض وجوها يقضي على الحياة في مظهرها المادي . فيكون ذلك
نهاية الجنس البشري من حيث سكنه على احدى السيارات .

والمعلوم لدى الباحثين ان مثل هذه التغيرات تقع الآن في نطاق محصور . فاما اذا

صرفنا انظر عن عدم استقرار الشمس وجدنا ان الارض نفسها غير مستقرة استقراراً تاماً. فان قشرها تحتوي على قدر من المواد المشعة . وانطلاق القوة من خزات هذه العناصر يحدث بعض المظاهر الجغرافية الطبيعية التي لا تأتي لها عادة مثل التبايع الحارة والثوران البراكين والزلازل . فتوردة بركان شيفة تدمر جانباً من سطح الارض وتقضي على الحياة في تلك الرقعة من الارض. وحدث مثل هذا الثوران الضيف في رقعة اوسع؛ امر معتول ولكن لا بد من القول ان تشقق رقعة متسعة من قشرة الارض او انخساف مساحة كبيرة منها تحت البحر امر غير محتمل . لان الارض مستقرة بعض الاستقرار ان لم يكن كله . والمرجح ان حادثاً كذا — على امكانه — بعيد الاحتمال ويجدر بنا ان نهمله من حسابنا . فقد اقتضت ازمة طويلة على الارض وهي صالحة لظهور الحياة عليها ، على ما يؤخذ من البحث في طبقات الصخور . ومن الثابت انها كانت مكونة من مائة مليون سنة مع ان الاحياء حينئذ كانت من اشكال الحياة الدنيا . ولكنها تطورت على مر الفهور فنشأت منها الاحياء العالية المتعددة وهذه الاحياء العالية لم تظهر على مشهد الحياة الا حديثاً اذا قيس زمن ظهورها بتاريخ الحياة الطويل على الارض فالحسن البشري ، لا يزال في مهده ونحن اذا شئنا مدى الحياة على الارض من اول ظهورها بسود كان الزمن الذي ظهر فيه الانسان طلاء رقيقاً على قته

فن الوجهية الزمانية لا اجد سبباً ما يمنع الجنس البشري من المضي في ارتقائه وتطوره حتى يصبح الطلاء على السواد عموداً آخر مثله . اي لا ارى مانعاً يمنع الجنس البشري من المضي في نشوئه زمناً وان كان محدوداً ، انما بالنظر الى طوله يصبح اعتباره لا ينتهي والارتقاء الذي يرتقيه الانسان في قرن واحد كبير جداً ، يجعلنا في حفلات انقضاء مائة عام على هذا او على ذلك — كالاحتفال باقضاء مائة عام على الكوكب الحديدية والتفريقات . ان طرق المواصلات والمحاطبات قد انتقلت رأساً على عقب في مدى حياتنا نحن ، فبالاحرى ان يكون مدى ارتقاها اعظم من ذلك في اثناء قرن من الزمان فارتقاء البشرية في مائة سنة او الف سنة عظيم ، ولكن ارتقاءها في مليون سنة امر يفوق تصور العقل البشري . ومع ذلك فان ما نلتمه يشير الى ان الجنس البشري يستطيع ان يمضي في ارتقائه عشرة ملايين اخرى من السنين

وعليه ارى ان المدى والجمال متعان امام رجال السياسة والاصلاح الاجتماعي . فالخوف من انقضاء العالم واقراض البشر في زمن قريب يجبران لا يفتح حائله في سبيل ساعهم . هم يعملون لليوم الحاضر ولليوم الآخر ، للجيل الحالي وللجيال المقبلة البعيدة المتخلقة

في جوف المستقبل ، نكل اكتشاف بكتشف وينى عليه ، بل وكل وجدر من وجوه التقدم في الاصلاح الاجتماعى ، هو في الواقع غم دائم للبشر

فاذا استطعنا ان نقلل الاسلحة ووسائل التدمير الصناعية ، بتوطيد اواصر الصداقة الدولية والاخذ بنواحي الحكمة السامية ، امكنتنا ان نستعمل القوة التي كانت منصرفه الى تلك الناحية من حياتنا في اكتشاف مكتشفات كبيرة الازر واحداث اصلاحات جليلة نحن في جد الاحتياج اليها . وهذه المكتشفات اذا تمت قلبت اسباب المعيشة رأساً على عقب ووجهت الطبيعة البشرية وجهة صالحة . والذي يترأى لي الآن ان دمار السران لن يأتي عن اسباب كونية بل قد يأتي عن نزع الناس وطيشهم

فاذا مضينا نستنبط وسائل يتحل بها احدنا الآخر ، واذا ظلت عزاً مأمناً صحيحة على استعمال هذه الوسائل في ساعات الجون والحدة ، ففي امكلتنا ان نقضى على عمراتنا بأيدينا

هذا هو الخطر الحقيقي اعلىنا الازهر حوادث الفلك والمخاطرينا وخاصة لسيطرتنا . فاذا وجبنا معنا الى مكافئة الامراض تسكننا من تقليل المخاطر البيولوجية التي تعرض لها . لانه اذا صرفنا النظر عن الحرب والفرقات ، فأعظم المخاطر التي تعرض لها هي مخاطر بيولوجية كان زمن وكان اسلحتنا مضطربين الى مكافئة الوحوش الضارية . اما نحن فعلى ان نكافئ الميكروبات والحشرات المرضية وغيرها من الآفات التي تضي كل حياتنا شاهرة حرباً عواناً على الحيوانات العليا . وهذه الآفات كلها في نطاق سيطرتنا عليها اذا شئنا ان نوجه عنايتنا الى مكافئتها . فان اسباب الامراض آخذة في الجلاء وويداً وويداً والباحثون لا يبنون عن استنباط الوسائل الفعالة لمكافحة الآفات والنورز عليها

ومازلنا مضيئين بالحروب الدسوية ، او بالاستعداد للحرب التالية ، فان هذه المخاطر البيولوجية التي نستطيع اجتنابها تظل راتمة بيننا . وعندي ان اتقراض الحضارة قد ينبعث عن اسباب بستطاع اجتنابها ولا ينبعث عن اسباب كونية خارجة عن نطاق معرفتنا وسيطرتنا ما اوسع ميدان العمل اقاتنا اذا مضينا تفرق النفقات الطائفة على وسائل التدمير ، اذا بقينا مكتوفين في الايدي في الاتفاق على تحقيق الاغراض العليا فان الحياة البشرية وان استمرت على سطح الارض ضاعت ضياعاً مريعاً هو والاتحار شيء واحد

الارض بقمة جميلة : والظاهر انها اعدت بطريقة التطور على مر المصور يسكنها جنس عاقل حكيم يتطلع الى المثل العليا . وكل جيل من احيال هذا الجنس للتعاوية يجب ان يستفيد من المعرفة التي يكتسبها . ويجب ان يعرف مشكلات الحياة الحقيقية . ويجب ان يوجه قواه لاصلاح شواء الارضى اصلاً مقصوداً ، لكي تصبح الارض في المصور للبقية ، وهي اكثر سعادة واقوى صحة ، وانبل نتيجة لصل التطور العظيم



مقام المصريين بين السلائب البشرية

للدكتور محمد شريف

محاضرات من محاضراته القيمة التي ألقاها في المؤتمر السنوي الذي عقده المجمع المصري لتتعة الطلبة

تضارب الآراء في أصل المصريين

ان قدماء المصريين نوا السبهم ، ولكن غيرهم لم ينس البحث ضنة . ومنذ القدم ما فتئت هذه المسألة محرك اكثر المؤرخين الى البحث واستقصاء اسرارها ، ولم يكن العلماء بالآثار والمستشرقون اذخار الامم السالفة اقل ولوعاً بدرسا من علماء القومية او علماء البشرية . والواقع ان الآثار الباقية التي لا تحصى ولا نظير لها ، والتي يفقد مبدؤها في ظلمات العصور الحالية ، وكذا الشعوب التي نزلت بهذا الوادي وورد بها خبر تاريخي ، ظلت تشغل عقول المفكرين والرواد منذ ايام هيرودوتوس . وجميع البيانات التي اجمع عليها المؤرخون قديماً ترجع الشعب المصري الى اصل اقربني استقر اولاً في وسط الوادي ثم نزل والتهرب نحو البحر المتوسط . والقائلون بهذا الرأي يستندون الى التشابهات القاهرة في العادات والدين بين سكان المملكة المروية النوية القديمة وأهل مصر . غير ان العلامة سيرو وغيره يجحد هذا الرأي ويستكره . قائلاً في كتابه التاريخ القديم لام الشرق : « انا نعلم اليوم علم اليقين الذي لا ريب فيه ان النوبة التي عرفت للاغريق لم تستمر مصر قط في مبدأ التاريخ ، بل بالمكس ، كانت هي مستعمرة مصرية منذ حكم الدولة الثانية عشرة وظلت ملكاً للفراخنة قروناً » هذا وقد جاءت التوراة برواية قديمة في الصورة الخامسة من سفر التكوين تقول ان مصر ايم بن حام جاء وأهله من العراق الى مصر عن طريق برزخ السويس واستقر فيها . وهذه الرواية لم يجهل بها المؤرخون قديماً من امثال بلينيوس الذي نسب الى العرب بناء مدينة هليوبوليس القديمة . حتماً لا يوجد شعب من الشعوب بقي أصله وصور افراده موضوعاً للكلام والمباحثة بين الكتاب القدماء ، وهدفاً لكثير من الآراء المتناقضة غير الشعب المصري . انه ليسر ان نجد بقعة على الجزء المكون من الارض الآ وقد جعلها احد الكتاب ومناً أصلياً لاهل مصر . ان اختلاف الفروض وتبوع الاوهام قد امتد عبر دائرة الامكان الى ميدان الحيا الفسيح ، ولكن مناقضة بعضها بعضاً تجرح اكثرها وتبطلها . ولنضرب لكم مثلاً من الفروض التي علفت بعض الاذهان

- ١— يقول نولني Volney الرحالة الشهير في القرن الثامن عشر ان اهل مصر من الزنوج
 ٢— واحتداه ويتبع هذا الرأي في هذا الزمن المشرح ريلي Rippley غير ان زك
 هذه التي بنيت وصلاً في مقامه العلمي دحضت بأقوال أثبت علماء التشریح حجة
 ٣— وجعلهم دنون Denon رحالة القرن الثامن عشر من نوع قوقازي كساها اهل اوربا
 ٤— وجعلهم يوانسينه ده سيني Poinssinet de Sivy من ذرية عمارة سلية
 زلت بهذا الوادي وأصلها من غرب اوربا
 ٥— وتقصى ونكلسن Winkelmann اصولهم ورددوا الى هجرة من الصين
 ٦— وأكد موروده جون Moreau de Jones القول بأن احرار المصريين
 وأهل الهند الشرقية منحدون في الاصل والصورة ، موطنهم الاوّل شرق آسيا
 ٧— وأشار هكسلي Huxley الكبير الى وجود قرابة بين اهل مصر وأهل
 اوستراليا الاصلين ، وهذا وهم لم يجد العلامة Owen وغيره مشقة في فيه تماماً
 ٨— وأخيراً القول الذي يردده الكثيرون بأن قدماء المصريين من اصل سامي
 وان اهل مصر الحديثة عرب . ومع ان الروح العلمية قوية واعتزت منذ القرن التاسع
 عشر فان عدم تطبيق الاساليب العلمية المتقنة على اكل وجه في بحث هذه المسألة يفسر لنا
 كثرة هذه الفروض والاقوال المتباينة . ولعهد قريب جداً كنا نجعل بالرمز الحقيقي لأهل
 هذه البلاد والجملة التي ينتسبون اليها ، ونجعل ان كانوا متأصلين في هذا الوادي او زلوا
 به من بلاد اخرى . ولم يستطع احد ان يأتي بحل وافٍ مقنع لهذه المسألة الكبيرة المقعدة ،
 وما زلنا بمجادلون في اصولنا ويسألون عن امر اجدادنا ، وهل كانت فطنتهم ومدنيّتهم
 ثمرة نهوض محلي او مكتسب من الخارج . ويسألون عن منبأها احياناً في النوبة والحبشة
 او الصومال ، وتارة في وسط افريقيا . وتارة في وسط آسيا
 ٩— وذهب اشهر المستشرقين والعلماء بمقابلة اللغات امثال Sethe و Steindorff
 و Ermann و Leoblin و Lauth و Ebers و Brugsch الى القول باصل آسوى ،
 وتبعوا في ذلك مذهب E. de Rouge
 وذهب Hommel العالم بالسرانية الى نسبة جميع المدينة المصرية الى اصول بابيلونية ،
 ولكن الكلام عن المدينة شبي . وعن اصل القوم شبي . آخر ، فلا ينبغي اعتبار هذه الملاحظات المبينة
 على اوهام لنوية وتخيلات فيولوجية واهية لا ضابط لها الا في مقام ثانوي . وكذلك لا ينبغي
 اعتبار الملاحظات التي اوردتها مورغن Morgan وانابعدها وهي المبينة على استدلالات اثوية مهمة
 ١٠— وقد ارجع شون فورث العالم بالنبات اصول المصريين الى بلاد اليمن

وحضرموت ، وساق دليلاً ضعيفاً لتأييد رأيه ، هو استيراد شجر السوم أو الجنيز وشجر الملبخ ، زاعماً أنها خاصة بجنوب بلاد العرب . ولكن هذا الرأي اتفق بسهولة من ثبوت صلات تجارية وبحرية بين اهل مصر وهذه الجهات منذ اقدم العصور لحب التوابل والمواد العطرية فضلاً عن ان جيتار ولورتي Gaillard and Lortie وها احدث الكتاب عن حيوانات مصر القديمة يقولان ان جميع الحيوانات المتأنسنة التي عرفت لاهل الامبراطورية القديمة والمتوسطة كانت من الحيوانات المتوطنة في شمال افريقية . والمعروف انه ليس للجمال ، وهو حيوان عربي ، صور على مقابر قدماء المصريين وما بعدهم

١١ — ورأى هارتمان Hartmann ان قدماء المصريين من اصل افريقي ، وكذلك رأى رينخ Reinich الذي يذهب الى حد القول بان جميع اهل اوربا وآسيا وافريقية بما فيهم اهل مصر تحددوا جميعاً من اصل واحد كان موطنه الاول شواطئ بحيرات افريقية الوسطى ، وهو أيضاً موطن النوريبلا والبغام (الشعيازي) وها اعل القردة واقربها شياً بالانسان ١٢ — وقد اتخذ بيري Petrie وغيره من وجود عرائس الياه (كبيره العجز) في مقابر قدماء المصريين حجة لتدليل على وجود عنصر البوشمن بين اهل مصر الاوائل . او لا اقل من وجود نسبة بينهم وبين سكان جنوب افريقية

١٣ — واشترك Hamy و Chantre و Petrie و Gnoidd, Nott, Morton في القول بانهم من اصل لوبي ، مستدين في ذلك الى تشابه مقاييس العظام والخلفات الخرفية وغير ذلك ومنها يكن من حقيقة اصل المصريين ، وسواء قالوا بمصرية اصلهم أم قالوا بتيرها ، فالحقيقة التي لا شك فيها انهم عقب نزلهم بهذا الوادي طعموا بطابع بيته المحلية الخاصة به والتي تطلبت عليهم كما تطلبت على سائر الاغراب الذين نزلوا بمصر ، ولا تزال كذلك الى يومنا هذا . وهذا القول الفصل يثبت لكم من البحث الذي اجرناه

طرق تمييز السلائل

قياس الصيغة أو الشكل — العلامات التي اتخذوها لتمييز شعب أو سلالة من اخرى هي الفروق في الشكل الظاهرة جياناً . وقد ذهبت سدى مجهودات العلماء في الشور على دلالة ظاهرة قاطمة تنهى عن سلالة المرء ولا بخطأ فيها . ذكروا كل نوع من الاختبارات الشكلية — الجماجيم — عظام الاق — محجر العين — الذقن — الفك — الشعر — اللون ، وزعموا ان هذه العلامات الظاهرة وغيرها فرادى او مجتمعة هي الاختبار الحرجب الكافي للفصل في معرفة سلالة الانسان . ولكنها باجمها قد تخدع المرء منا لست أهلاً لان أضع لكل هذه العلامات قدرها الحقيقي ، ولكن بعضاً منها كان موضع الفحص

والنص في السنوات الاخيرة من علماء اعلام لا جدال في اقتدارهم ، ومع ذلك لا تزال هذه العلامات متخذة وسأذكر لكم دلائلها عن المصريين وأقول كلف عن شكل الرأس والاقف والشعر واللون **(شكل الرأس)** — اتخذ شكل الرأس للمقابلة بين السلائل البشرية قياس خادع قد يحيد عن وجهه ولا يفتن له. والواقع ان هذه مسألة ممتدة للتأية إذ لا وجود لجزء من الرأس يحفظ بمرکز ثابت بالنسبة الى سائر الرأس ، وعلى ذلك لا يمكن إيجاد قياس ثابت يعتمد عليه . وكل ما يمكن عمله هو الحكم بالشابه او عدها حكماً يتوقف على اخذ معدل نسب اثراس ولذلك قد يكون تخمين الخبير بهذه المسائل اهم وأصدق من جداول طويلا لتقايس مختلفة. ولا تنسوا أن الاستنتاج من الارقام الكثيرة امر شاق للغاية وقد لا يفتن لراس الارقام. هذا ولا تنسوا أيضاً صعوبة اقياس على الاحياء بالفرجار المحدد ، فالخطأ في مقياس واحد قد يؤدي إلى خطأ في وحدات كثيرة . واذكروا اختلاف سمك العضلات الصغية في الناس أيضاً . لذلك لن يدلنا الدليل الراسي على شيء كثير ، وغاية ما يفهم منه الحكم بالنظر على نوم صاحب الرأس ربما كان لبعض الاقوام ميل لاكتساب رأس ذي شكل خاص بهم ، ويرجع هذا الميل لتعرض الواحد منهم بعد مولده ، أو بالاحرى بعد أن تكون امه لتفتت به ، لتأثير يفة واحدة معينة اكثر من رجوعه إلى كونهم من سلالة واحدة

وقما شاهدنا الاستاذ بواس Boas في المهاجرين من بلدان اوروبا المختلفة الى امريكا الشمالية إيضاح وإثبات لتأثير البيئة الجديدة في تغيير شكل الرأس لدرجة تزعج الانظار . ولم يفسر سر هذا التأثير حتى الآن . ظهر لهذا العالم من بحث اولاد المهاجرين إلى نيويورك انه مهما كانت اوصاف الآباء السلاية فان النسل المولود بعد الهجرة يأخذ في الاقتراب من طرز معين ، ويكثر اقترابه من هذا الطرز كلما طالت إقامة الآباء في اميركا . فثلاً أبناء الشعوب المستطيلة الرأس تمسح رؤوسهم تدريجاً أقل استطانة او مستديرة كلما طال وجود الآباء في اميركا قبل ميلاد هؤلاء الابناء . بينما أبناء السلالة القصيرة الرأس يصبحون أطول رؤوساً بحيث يقتربون من الطرز المعتدل الاوسط

ربما فهم بعضكم مما كتب بلغات مختلفة ان سمة الجمجمة قد تدل دلالة تميز شعباً من آخر . ولكن هذا امر مشكوك فيه جداً . صحيح أن متوسط رأس الاوربي يفضل من هذه الوجهة رؤوس كثيرة كالموتونات والبوشين ولكن ينبغي ان لا ننسى التاسب الواجب وجوده بين الرأس والجسد في كل طرز من الاجسام . فالجم الكبير يكون مصحوباً عادة برأس كبير فاذنا ما أهدنا هذا العامل وجدنا في النهاية امام أشياء مجردة . وقد يتخذ الاوربي ويكون اول صارخ من هذه المقابلة المكروهة لان بعضاً من سماجم

الانسان النياندرتالي تفضل في حجمها وسعتها رؤوس اعظم ساسة اوربا وشراثها وعلماها يتضح من كل ذلك وجود عيب في هذا الدليل ، ومع ذلك ستجدون اني اقتنيت شيئاً من نتائج الاحتبار به لا كمال اليقنة في هذا البحث

﴿ الشعر ﴾ ١ شعر الاوروبي او الوطني الاسترالي اذا قطع عرضاً ونظر اليه بالشركسكوب وجد اهليلجي الشكل اي يضي الشكل يحيط به قوسان متساويان ومختلفتان محدياً ومتابلاً الاخصين وكل منهما اصغر من نصف دائرة ٢ — شعر المنولي او الهندي الاميركي مستدير تماماً او كأنه كذلك ٣ — شعر الزنجبي ضيق مسطح كثير الالتفاف والتجمد . شعر القردة ينمو من أصول غائرة في الجلد وجراب الشعرة كالخط المستقيم يخرج من ظاهر الجلد على زاوية من ٥٠ — ٨٠ درجة

والعقيقة (وهي كل شعر زغب رقيق يكون على جسد المولود حين يولد) هي شعر من نوع شعور القردة ، ويكون كثيراً قبل الميلاد في الناس على اختلاف طرزهم ، واصول شعر العقيقة ايضاً كاصول شعر القرد وتنمو على صورته . وفي شعوب كثيرة يكون شعر الصبي وشعر البالغ على هذه الصورة ايضاً . وغالب الظن ان جلد الانسان البدائي كان يحمل شعراً من نوع شعر القردة ، وان كل انواع الشعر الاخرى هي من التخصصات المرتبطة بالاقليم

﴿ اللون ﴾ وان كانت دلالة اللون على السلالة اقل كفاية من دلالة الشعر فهو العلامة التي يتخذها عادة مختلف الناس لتسيير بين شعوب البشر . ومع ان الوان البشرة تختلف باختلاف اصقاع المسورة ، ولها شيات طفيفة حتى في السلالة الواحدة فقد اتخذ اللون منذ اقدم الصور لتسيير بين فرق الناس (وكان المصريون اول من سار على ذلك . صور مقاربتى وغيره) ولما جاء لينوس المواليدي الاسويدي الشهير في القرن الثامن عشر بتقسيم ضروب الناس الى اربعة ضروب الايض القوقازي والاحمر الاميركي والاصفر الآسوي والاسود الافريقي لم يتوهم انه ان يكثر من تقسيم مصطنع . والغالب انه كان ايضاً على مذهب يوفون القائل بان الانسان حينما وجد هو انسان من نوع واحد وان احتضبت بشرته بالوان تختلف باختلاف الاصقاع . ولكن اتباع دارون عند البحث عن تقسيم طبيعي لضروب الناس ارادوا التفرقة بين الناس بحسب اصولهم وانسابهم لا بحسب الوانهم ، فالسلالة والنسب في مذهب هؤلاء شيء واحد . وعلى ذلك يجب ان تكون علامة السلالة — اذا كان في الامكان إيجادها — رمزاً لجميع الخواص والاصناف التي تكون الوراثة . يجب ان تكون دليلاً على الانتساب والعزو لاصل معين ودليلاً كأنه سلسة النسب . فهل يصلح اللون ان يكون علامة للسلالة لما هذه الدلالة ؟ كلا ، ولماذا ؟

١ — ما الفائدة من اللون بلون أو آخر؟ وهل وجوده يحدث فرقاً يذكر بين الناس؟ أم هو حارض بفتح به . كان اللون أشام علامة أخذت لتفريق بين الناس ، ولا يزال اللون الى يومنا عقبه في التنازع لبقاء وحائلاً دون التقدم المدني . وكان للون شأن عظيم ايضاً في الاختيار الجنسي . فالحيوانات السفل تسترد باللون في اختيار الالف او الثرين واتقاء ما يفرها وتنصل الالوان الزاهية ، وتتخذ اللون وسيلة للتخفي والامن . فهل جاء لون بشرة الانسان لهذا القصد او للترغيب والتشويق الى الاقتران والامتلاف الجنسي؟ وان كان اكثر الرجال والنساء الى يومنا هذا يتزوج بيته لا بعقله فما لا شك فيه ان اللون نشأ مرتبطاً تمام الارتباط بالاقليم . وقد عين بيجهو Bagehot عسراً من العصور الحثالية سناء بصرة تكون السلائل او الشعوب . في ذلك العصر ظهرت الفروق الجدية بين فرق الناس وتجلت فروق اللون ، وفي ذلك الوقت كان للاختاب الطبيعي التأثير الشديد في الجسم ، اذ كان العقل قاصراً ولم يتطور بعد ليكون اكبر عامل في البقاء

والذي اجمع عليه العلماء الالبيات في علم البشرية امثال الامتاذ Mléure ان الانسان البدائي الحديث نشأ في المنطقة الواقعة بين الاطلنطي والجم ، وسكن ما يعرف الآن بالصحراء الكبرى ومصر وبلاد العرب والفرات ، اذ كانت هذه الاصقاع مروجاً تكسوها الاعشاب والحشائش . سكن هذه الاصقاع المحيطة بالبحر المتوسط عدد كبير من الناس ويزعمون انهم لم يكونوا متجانسين كل التجانس . وانهم كانوا امم الجلود سودا لشعر وعيونهم علية . ويقولون انهم عاشوا هناك في ايام انحسار الجليد عن الارض الاوربية بعد العصر الجليدي . ويدعون انه لما تميزت احوال الجو في منطقتهم وعما الجفاف تولوا في وادي النيل والفرات وتفرقت جموع منهم شمالاً الى اوربا وشرقاً الى آسيا وجنوباً الى افريقية ، وبدأ كل فرق يتخصص باقليمه وما اللون والاختصاب إلا ترديد لتأثير النور في الجلد موجود في كل انحاء الكون ، واول وظيفة للون ايقاف زيادة التوراني نضر بالجسم (Leonard Hill 1926) وتطون ان اسود الناس هم الذين يكون الاصقاع الجرداء التي يقع عليها نور الشمس بشدة والتي ينكس بها الضياء بقوة عظيمة . والاشعة القصيرة الموجة الواقعة بدد البنفسجي من طيف الشمس يتوقف اكثرها امام الطبقة القرنية من الجلد . اما الاشعة الاطول موجة والتي لا تزال ايضاً قريبة من الجانب البنفسجي فتتغذ الى عمق بيد في الجلد . وهذين النوعين من الاشعة قوة على حل الانسجة حلاً كماويماً . والخصاب الموجود في بشرة الجلد يمنص هذه الاشعة ويحولها الى امتاع اطول موجة وبهذه الكيفية يعون اديم الجلد من اذى الضوء وطبائه على الجسم هذا هو تفسير فائدة اللون والتلون . صحيح ان هذه الاشعة القصيرة الموجة فائدة

حيوية لا تقيم ولكن بشرط الا يمرض الجسم إلا بالمقدار المناسب منها . واثبت بحث الدكتور Shaxby ان لون الجلد في مختلف الناس سبب عن مقادير مختلفة من الاسمر والاحمر . وبعض اللون الاحمر لانه سبب عن لون الدم الجاري في الجلد . وهذه الاجزاء الحمراء والسرء توجد في الاوروبي والزنيجي وساثر الناس ، ولا نستطيع إيجاد حد قائل بين الزنجي والايض بالنسبة للون الجلد ، ومن السهل تتبع كل درجات التفاوت بينهما . والاصفر تفاوت لوني الاحمر والاسمر مناسب لاصفاح شومطة . وليس عيباً علينا ان نخطط على خريطة العالم القديم البقاع التي تخصصت فيها الشعوب البشرية ، وظهرت فيها الالوان المختلفة المائلة لاختلاف الاقاليم . ولا ينبغي ان ننسى ما لمرونة الخلق وقابلية الفرد للانجيمال من اثر في هذه الصفات اللونية ، تعلمون ان المصري الاسمر قد يبت لونه وبييض اذا عاش طويلاً في اقليم بارد والانجليزي الاسمر الذي اقام في الهند او وسط افريقية يصبح جلده مشحوناً بحضاب اسمر لا تزيده اطنان الصابون اذا عاد لموطنه

وفي هذا العصر أصبح الاكتساء بالثياب شائعاً بين الناس ، وصارت الاجسام اكثر استتاراً من الشمس ، وابتدعوا وسائل شتى للتظلل والوقاية من اثر ضوء الشمس ، وعم الاعتقال بالصابون واستعمال المجملات ، فهل يكون اثر ذلك بيتان لون الشعوب الملونة وهل فروق اللون آخذة في الزوال والفروق بين الشعوب آخذة في التناقص ؟

لا اعود الى تكرار القول بان العلامات التي تكلمت عنها الآن قد تتحدج المتعد عليها في الاستدلال الى السلالة والتفريق بين الشعوب . والواقع انه توجد صعوبات حجة في سبل تعيين السلالة بالدقة المطلوبة ، ولا تزال مسألة السلالة محير علماء البيولوجيا ، اذ للحياة صفة فريدة هي قدرتها على التطور والتغير في الانتقال من كائن لآخر . ولكن في المادة الحية شيء من قوة التمسك او التشدد يتي خواص الحياة في حدود معينة ومتجهة في اتجاهها القديم ومعنى السلالة هو التمسك والتشدد في الاحتفاظ بخواص معينة اثناء التطور . وليس

الولد صوغ أبويه تماماً أي مثلهما في الخلق ، انما يزرع في الشبه اليهما كثيراً ونمو الولد الحاصل من اجتماع خلايا التماسك ليس مجرد اضافة خلية الاب الى خلية الام ، او امتزاج الواحدة بالآخرى انما هو ظاهرة يقع فيها شيء من الاختيار . وبعبارة اخرى ان شيئاً مما يخصه الابوين للنسل يؤخذ شيئاً همل . وشكل الولد الملائم لما يحيط به هو الشكل الذي يتكشف ويتوالد به ذلك . لا اكون مغالياً اذا قلت بعد ذلك ان الدم

يحمل جميع الخواص التي تكون الوراثة وانه شبيه بسلسلة نسب الفرد [في الجانباتي من المفاضرة وصف لانتقال « التماسك الدموي » دليلاً على تقسيم السلالات البشرية وتطبيق هذا التماسك على المصريين والتاثير التي وصل اليها الباحث وهي مماثلة للآراء المذكورة في مطلع المقال]

تحوّل في إقليم الشمال بحث النشاط في النفوس والأجسام فامتش عمران أيرلندا وهب سكان البلدان السكندنافية من سبات عميق فاذا نحن في عصر الفيكتنج الابطال جوآبي البحار - وزاد ديب الخفاف الى اقليمهم وويداً وويداً فحملهم على هجرة بلادهم فاجتازت طائفة منهم الاوقيانوس الاتلنطي ووصلت طائفة اخرى - تحت اسم التورمن - الى صقلية

وقد كان أثر الاقليم وتبره في حضارة المايا في العالم الجديد مشابهاً كل المشابهة لآثره في حضارات العالم القديم . ان الباحثين عن آثار المايا عثروا على هياكلهم وانصابهم في حراج غضة اشجارها ملتفة الاعغان يقه الرائد في معارجها . هذه الحراج خلقت على معالم الحضارة المذكورة على اثر تحوّل في الاقليم فجزر اصحابها عن ردة طفيلها بوسائهم الاولى

هذه السلسلة الطويلة من النتائج مستمدة من مصادر مختلفة - من الرواسب في مستنقعات الخفور (Peat تراب) في البلدان الشمالية ومن شواطئ بحر تروين والبحيرات المالحة في اواسط آسيا والمدن الجافة كتندر التي كانت قائمة على ملتقى خطوط التجارة بين الشرق والغرب ، ومن الاساطير المنقولة والمدونات التاريخية . ولكن هذه النتائج مؤيدة من بحث مقاطع جذوع الاشجار المعمرة التي يبلغ عمر بعضها اربعة آلاف سنة . فالطر هو العامل الذي يحدد مقدار كثافة الحلقة الخشبية التي تضاف كل سنة الى جذع الشجرة . وقد عني طالم يدعى دوجلس بدرس جذوع التي شجرة وقياس كثافة حلقاتها السنوية واخرج لنا احصاءات دقيقة بنى عليها خطأ منحنياً - لتصور نتائج الاحصاءات تصوراً جلياً - يمثل تقلب الاقليم الذي احدث الفروق المختلفة في هذه الحلقات . هذا الخط المنحني يتفق اتفاقاً كبيراً مع الخط الاقليمي المنحني المبني على حقائق مستمدة من مصادر اخرى

ففي جذوع الاشجار نستطيع ان نرى الحلقات الضامرة بسبب الجفاف التي دفعت بزور الحضارة من مواطنها الى مختلف الانظار . وفيها نرى الحلقات الكثيفة التي تقابل صخور المطر الغزير لما بلغ ابناء اليونان ورومية ويوكاتان من ذروة صخورم النحية فيها . كذلك نرى الحلقات التي تقابل عصر الجفاف الذي دفعه بالقبائل الهمجية من قلب آسيا فاجتاحت اوربا وقرت في المدينة الحالدة - رومية ، وحمل رجال الشمال التورمن على ان يدوا في مختلف نواحي الحياة نشاطاً غريباً . وفيها نرى اخيراً استقرار منطقة المواسف الزوبية حيث هي الآن في شمال اوربا على نحوائف ميل الى الشمال من مستقرها التاريخي ان المناطق الاقليمية لم تنتقل انتقالاً محسوساً في الالف سنة الاخيرة . اما ما قد يبنى به الحضارة متى انتقلت فأمر لا نستطيع ان تكهن به . ولكننا لانستطيع ان تصور ان تحوّل الاقليم يحترم حضارتنا اكثر من احترامه للحضارات القديمة - لان الاقليم لا يرحم !

الشاعر والطبيعة^(١)

بسات : للأسير عن شيا به نوزي الملوف

أيها الورد والضحي فضك كك
لم نثر بدمشقوة السر عكك
كيف تبكي والفجر يفتل للأرض
ما عرفت الوجود بعد، ولا ما
ما عرفت الريح غصنا جيلاً
لا ولا الصيف ناسجاً في عيالك
ما رأيت الحرف في صدرك الغاري
والشاه الحزين ينسل مايتك
ما عرفت التسم روحاً خنياً
تمتلك الغرام تسمع من فيه
دغدغ الروض حابئاً بتداه
ما رأيت الفراش يطوي جناحيه
يتلى من كامن كك نهلاً
قلبه ذائب على شففيه
في رثاه نوزي الملوف

تكرار المر

لودري (الوادي)^(٢) بكي صفاه
كم نفوزي — سجمة في ظهه
مارحاً في الظل من أدواحه
حابئاً بالرطب من عقوده
حيث يجري الهر في نخلة
منشداً والحر في قناره
أرخت الشعر، عذارى شعره
تظم اللؤلؤ من اجفانها
هاتفات حين وراه الثرى
زينوا القبر، وصونوا ورده
واغرسوا العفصاف في ساحه
يؤنس الشاعر في وحشته

وتننى الشمس من عيدانه
ترقص الورقة في اغصانه
مارحاً والسرب من غزلاته
لاعباً بالنض من رمانه
رمة الاعشاب من قيمانه
وارتماش الوحي في اجفانه
وانحنت بكي على جفانه
مثل نظم الدر في اوزانه
باخسوف الدر في ريمانه
واضحوا الطيب على اركانه
تسجع الطير على اقلانه
أن تكون الطير من جيرانه

(١) نقل عن «مجلة الشرق» الميرية البرازيلية (٢) وادي نهر انبردوني في رحله بلد المرني



حول مرب شعبي كبير

الزعيم الزمعي بوكر وشهونه

بقلم الدكتور احمد فريد رفاعي

شرح ندبنا الدكتور احمد فريد رفاعي في اخراج الجزء الاول من كتابه التاريخي « الشخصيات البارزة » ونحن نتطعم هنا مع السرور بمحتيا منه كمنهج لا يفتريه هذا الكتاب الجليل آمين ان تعود اليه عند ظهوره

١

لا تكون المدينة كاملة إلا اذا كانت الانسانية كاملة . وكان الانسانية في كمال المساواة بين افرادها . وربما كان من الحق ان تقول ان الصراع القديم بين الامم من جهة وبين الافراد والافراد من جهة اخرى ينطق وحده بما اصاب الانسانية في الماضي من نقص محسوس في توافر المساواة العادلة حينذاك . وربما كان من الحق ايضاً ان شبه الصراع الحاضر ، ينطق باتفاه المساواة الكاملة بين مختلف الالسن والعقائد والالوان

على انه من الحق الجدير بكل تقدير والخلق بكل اعتراف ان الثقافة الكاملة وذووع الثقافة يتجانس طائفة التسامح التي ثبتت اركانها ويعمل على توطيد دعائمها سهولة المواصلات بين مختلف الشعوب . كما انه من الحق الجدير بكل تقدير ان نعترف بأن انتشار الاختراعات الحديثة وسهولة استعمالها وذووع استخدامها مما يؤدي مدارجة الى تذييل حقبات يؤبه لها وما يعمل على التقريب في كل شيء في المسافات والابعاد . في الصلات والاحتكاكات . في الاجتماعات والملايسات . وربما يجوز لنا القول او التمكن بالقول ان اختلاف الالسن والعقائد والالوان آخذ في التضاؤل والزوال من حيث زنة الاشخاص وكفايات الاشخاص . وان القيمة الحقيقية للرجل ستكون اكثر ارتباطاً بمقياس جهوده واتجاه عمله من مقياسها بلسه ودياته وجنسية تلك حقائق طامة يؤيدها التاريخ في الماضي القريب والبعيد ، وهي في الحاضر ميسورة مستساغة لا تتطلب منك رهنة ولا تدليلاً

على اننا لم نصل الى تضاؤل أثر اختلاف الالسن والعقائد والالوان من حيث زنة الاشخاص وكفاية الاشخاص في غمضة طرف . ولم يكن الطريق سهلاً مبدأ بطيئة الفطرة وطبيعة الاجتماع . وانما كانت تمت من قربانات عديدة ونحايا وفيرة تقدمت بها

الانسانية راضية او كلرهة في سبيل العدالة العامة أو المساواة العامة أو في سبيل انتصار
الفكرة على اقل تقدير . وربما كان من الحق أن نقول أن الانسانية لا تزال في منتصف
الطريق ولكن من الحق أيضاً أن « بوكر وشنجتون » قد وقف حياته المنتجة وشخصيته
العامة في سبيل الانتصار العملي لتلك البديهة العادلة التي تقرر أن القيمة الحقيقية للرجل
لهي أكثر ارتباطاً بقياس جهوده واتجاهه وعمله من مقياسها ببلغته وديانته وجنسيته
بل أن حياته المنتجة وشخصيته العامة لتتطابقان في كل أثر من آثاره وكل منحى من
منحاه تصرفاته بصحة تلك البديهة . وتطابقان أكثر من ذلك بأن البقرية تهبط على
من تشاء وفي أي بقعة تشاء وأنها ليست احتكاراً لجنس دون جنس وليست أسيرة لدولة
دون أخرى وإنما هي مشاعة للماملين ميسورة للمحسنين وأنها في تناول كل حائد ماهر
وعامل قادر . وتطابقان أكثر من ذلك بأن البطولة الخفية لا تكتسب بالبراهين ، ولا بالمجد
الثالذ والطارف أو الحب والنسب ، ولا بزخرف المدح وقصيد الشعر ، ولا بحيال الجاه
وحيال المال وحيال البشارة ، وإنما بالعمل الصامت . العمل المستمر . العمل المجدي .
العمل الذي ينطق الانواء من حيث لا تريد ، ويطلق الالسنه من حيث لا تقصد ، ويكثر
الابحار والشيعه ويكسب الافئدة ويملك القلوب ... وإخيراً يجتاز ما امامه بالحق لا بالباطل

٢

ولذلك لواجب في حياة بوكر وشنجتون الزعيم الامريكى الاسود ما لا نجد الا القليل
منه في الزعماء البيض لان زمامته قد قامت بالنس المتواضع والايام المتواضع والفكرة
التواضعة . ولست في حاجة الى ان اقول لك ان الزمامه الخالدة متواضعة في كل شيء . وان
الزعيم الفذ من يفتح لك الباب على مصراعيه لتدخل الى قلبه ولتعاشره في ساحة نفسه ولتعدو
وتروح في خنجاته وتفكيراته ومسرراته وإضاقاته واناته ولذاذاته
لست في حاجة الى ان اقول لك ان الزمامه الخالدة لا تشرهجه ولا يعلق بها وضر ولا
دس اذا اطلعتك على ما يتورط طريقها من صواب ، وما يقف في سبيلها من عقاب ، لانها
وهي تذلل ذلك كله بحرف ارادتها وتكسحه بتيار عزمها تشر بواجبها المقدس ان تصف
لك الداء والدواء وان تلخص في تشخيص الحالة لترسم النفوس العاليه ما احتطت لنا من
خطط ومعاير ، وسبل ومناهج لانها انارت السبيل وبددت الديجور ا
واخيراً لست في حاجة الى ان اقول لك ان انقشور تعصفها الريح وان الزخرف محرقة اشعه
الشمس وان الطلاء لا يبق مع الزمن . وانما هو الباب فدكتب لجوهره الخالص كل حياة وبقاء
الانسانية تمر في طرق من ضف وخورد وتقص في المال والجاه ومر في ادوار من

الجمالة والموزوليس لها من نجاح الأبد فشل، ولا من قوة الأبد هون، ولا من ثراء الأبد احقائه، ولا من نشاط الأبد فقوره، ولا من توفيق الأبد شطط. فلماذا لا يطلع الانسان على حقيقة زيبه الانسان ولماذا لا تقدم لمرضى الانسانية العلاجات الصحيحة لامراض الانسانية بلا برقشة ولا تزوير؟

الانسانية بحاجة الى « العلم والعمل » فغذا لا يكون المتسدين عاملاً الى جانب علمه. والانسانية بحاجة الى التكاتف العام بين افرادها فلماذا لا يعيش الناس في وفاق ووئام. والانسانية بحاجة الى ضروب شتى من الاصلاح الروحي والعلمي واليدوي فلماذا لا نقف اوقاتها لذلك كله بدلاً من الطلوات الكاذبة والتكاليف الكاذبة والاوضاع الكاذبة.....! ويظهر ان الشرق في نهخته بحاجة الى ان يقف على تاريخ ذلك الزعيم العلمي الكيول لانه زعيمي اسود قادمة وحرر شعباً، ولا لانه بطل متواضع يحيط لك التمام عن حقيقة نفسه ويقفك على دقائق حياته، ولا لان حياته مرآة تقيه للخلق التي، ولا لان ارادته حديدية لا تكمل ولا تنفي، ولا لان جهوده أبدية لا تمهد ولا تقتر.....! لهذا فقط ولا لما هو من طبيعة هذا، فقط؟ وانما لانه مرب شعبي لا مثيل له قد امتاز « بالعلم والعمل معاً »... وفيها معاً نجاح الانسانية واستقلال الافراد وتحرير الشعوب

٣

يقول لنا « بوكرو وشنجتون » انه ولد اما في سنة ١٨٥٨ او ١٨٥٩ في مزرعة مقاطعة فرانكلي بشرجينا وأنه لا يذكر المكان تماماً ولا تاريخ الميلاد بالدقة. وانما يذكر انه ولد عبداً رقياً ويذكر ان بداية حياته كانت شقية تعمة ذاق فيها الامرين. وأنه كان يفضن كوخاً من الخطب حقيراً مع والدته واخيه واخيه الى ما بعد الحرب الاهلية لما أعلن تحرير العبيد جميعاً

ثم هو لا يذكر عن جدوده لا القليل ولا الكثير وجماع ما سمع به همياً في احياء زملائه العبيد ان تقوم قد احتلوا سوء العذاب في قلوبهم من افريقا الى امريكا حيث يسوا بيع الساعة وان والدته فيما يفترض قد اصترعت بشخصها نظر مولاه الذي اشتراها كما يشتري حصانه او بقرته.....

ثم يقول لنا انه لا يعلم عن امر والده شيئاً!

أجل انه لا يعلم عنه الا الطرف اليسير مما تناقلته الافواه. فقد زعموا انه كان رجلاً من البيض كان يعيش على مقربة من مزرعة القوم وأنه لم يحفل بشأن ولده بوكرو هذا ايما احتفال ولم يحمل له ولده ازاء هذا الاهمال منه سخيمة ولا حقداً بل اغتر زلته ورنى

لفعله وعزاها إلى سطوة التقاليد المتبعة حينذاك
 أما والدته فقد ذكرتها أنها كانت طاهية المزرعة . وقد سرد لنا سرقتها لصنار الفراخ
 من سادتها واستحضارها لاطفانها ليلاً لتضمهم ما لم يدوقوه . فقد كان طعام العيد خبزاً وأداماً
 وقد دافع عن سرقتها دفاعاً منطقياً برر به ظروف فعلها وأسباب تصرفها قائلاً أنها كانت
 نفسها تخيم من سخايا نظام الرق وقتئذ . ولم يذكر لنا بوكر أنه نام على سرير الأبعد اعلان
 التحرير وأما قبل ذلك فقد كان ينام مع اخيه الأكبر جون ، وأخته « اماندا » على فرشاة
 قش على الأرض ، وبجارية ادق كانوا ينامون على خلفان قذرة مهلهلة على سطح الأرض

٤

ماذا كان يضل في طفولته ؟

لقد كان التوم يستخدمونه فيما ارفعته ، وفيما قد ترك في نفسه العذبة الكبيرة الارز
 الصيق والذكرى المخبئة

يقول لنا بوكر عن تلك الفترة التي قضاها في برائن الرق انه كان صيياً قليل الجدوى
 ولكن مع طراوة إهابه تدناط به التوم عملية التنظيف وحمل المياه إلى المزارعين في الحقول
 كما ناطوا به النصاب كل اسرع بالخطبة لطحها على بُعد اميال ثلاثة من المزرعة
 ويقول لنا بوكر ان التوم كانوا يضعون الغلال له على ظهر الدابة ويقسونه على جانبيها
 بسهولة حملها . وكثيراً ما يجتل التوازن بين قسي الغلال في الحرارة تسقط ويسقط معها
 من على ظهر الحصان . قال : ولما لم اكن بالقوي القادر على إعادة وضع الحرارة في سكاها . فكثيراً
 ما كنت اناظر الساعات حيث انا الى ان تاح فرصة مرور عابر طريق يأتي لتقديم يد
 المساعدة في محتي . وكنت انضي ساعات الانتظار في « انكاه والعويل » واخيراً
 يذكر لنا عودته من المطحنة متأخراً في الليل ويبلغ فزعه من مقابلة الجنود الفارين الذين
 لا يرحمون آذان اللعة السود وما ينتظره في المزرعة من صنوف التأنيب او الضرب جزاء
 تأخره الاضطراري

وهذا يخط بما مر بطفولته ينطق بما هو من معدته وما هو على شاكته
 وعظاء الرجال اشقياء في طفولتهم وكبار الارواح قد صهرت في مهودها وعذبت في بحاريتها
 وتكون القادة لا يكون في بسط مهددة مغروسة على الجانبين بالازهار والورود بل بالحسك
 والاشواك وانقتاد

٥

سقول لي ماذا تعلم « بوكر » حينها كان عبداً ؟

وأني انتظر هذا السؤال منك ، وأترك الزعم يتكلم بصراحته فيسقط اللتام عن حقيقتين يقول لنا « بوكرك » أنه لم يدخل مدرسة أثناء عيوديته ، وإن كان يذكر أنه ذهب مرة يحمل لسيدته الصغيرة كتبها حتى باب المدرسة . وقد قال صراحة إن سعادة جنات التميم في نظره حينذاك ، إن يدخل المدرسة وإن يدرس كما تدرس الكليذات في غرفة التعلم وليس من شك إن ذلك المنظر ترك في نفسه وطأً وحياماً ، وحرقةً وضراماً ، أكثر بلا ريب من ذلك الأثر الصيق الذي ناله من جذوية « الكمك » وشعبي نظره ولذيذ ما كلفه ، فقد استلب منه اللباب وأمان منه العباب . وكم عقد خناصر الرجاء إن يعدل على أكله يوم يتم تحريره تلك كانت أميته القصوى يوم كان في الرق صيباً

ومن صريح اعترافات « بوكرك » أثناء تلك الفترة من حياته أنه لم يجلس على خوانٍ واحدٍ وأفراد أسرته ، وإنما كانوا يأكلون أكل الحيوانات الحارسة كل ياتهم نصيبه الهاماً ، وينفرد به قموذاً وقباماً

وكذلك يعترف لنا أنه قد عهد إليه في القيام بسليات شد الحبال لتهوية الحجرات في منازل أسباده

يقول لنا « بوكرك » إن أول ما تعلمه هو عدد « ١٨ » وكان لكل عامل عددٌ يوضع على تاج عمله اليومي وكان ذلك العدد رمزاً لعميد أسرته ومن تمت حصر الصبي عن ساقه في حفظ الأعداد واستيائها وتدرج منها إلى الكتابة والقراءة

ويذكر لنا إن أول كتاب حصل عليه كان كتاب التهجئة « لوبستر » وشده ما كانت دهشته من كيفية حصول والدته عليه له

ونظراً إلى عدم وجود أحدٍ في النواحي القريبة من أبناء جنسه يعرف القراءة والكتابة فقد صم الولدان يذلل جهده بنفسه في حفظ تلك الآليات

ويعترف لنا أنه وإن كانت والدته أمية لا تعرف من الكتابة والقراءة شيئاً بيد أنها كانت واسعة الآمال طموحة لأن يتبوا أولادها مكاناً عالياً . وأنها شاطرت ولدها في طابعته في التعلم وعلمت في أميد الطريق له لبسيف بطلت

وكم كان « بوكرك » بفضائل خجلاً ووجلاً كلما اقترب منه شخص من البيض ممن يعرفون القراءة والكتابة فقد كان شديد الرغبة في السؤال عما لا يعلم والوقوف على ما لا يعرف وكان إذ ذلك قد التحق بمنجم ملح وهناك اجتمع بأحد زملائه السود في مدينة « مالكن » . وكان قد تعلم القراءة والكتابة في « أهابو » وقد شاهده يقرأ في صحيفة وحوله جمهور من المستمعين رجلاً ولساً وكلهم رغبة في تعرف ما تحتويه الحريدة من

الأخبار والأنباء..... وكان له من ذلك انقظر الذي ملأه اسى وحزناً ومن منظر سيداته الصغيرات اللاتي احتمل هن كتهن الى مدرسة المزرعة ما الهب الهوبه وأضرم جذوته وأثار فيه كمين يله الطيبي الى تعلم القراءة والكتابة وحدا به الى ما يزرع ويريم من الاكباب على التحصيل بهم وتصميم جديرين بكل اعجاب خليقين بكل تقدير ومن الحلم علينا هنا ان نشير اشارة صغيرة الى ما في احتكاك الاطفال الصغار بالمثل العليا من الاثر العظيم في طبع تلك الصور المتجة من نفوسهم اللدنة المقنونة بما تشاهد في محيطها الصغير

نفوس الأطفال اكثر ميلاً الى المجد واستغاغة لمنايه. وهي بطبيعة عدم مراتها وعدم اصطدامها بصعاب الحياة وعدم تذوقها لحيات التجارب تستهل العقاب وتبب بجهاها السريع الى ما لا تصل اليه الرقاب — فهي في طهاحها وعدوها الى التروية من كل شيء، وهي في ونبها وعدم تشذيبها واملها، وهي في عدم تقيدها باعتبارات الاخلاق والعادات والطقوس، هي في كل ذلك اقرب لدونة ومرونة واستغاغة لتشرب تلك الصور العالية وتمسقا لها واقداء بها وجرياً في منهاجها

فلا غرابة اذن وقد رأى « بوكرك » منظر سيداته الصغيرات وهن نظيفات كاللائكة، مكبات على التحصيل كالطيور المفردة، يقرأن كتهن كالبلابل الشجية، ويفهمن ما لا يفهم، ويعلمن ما لا يعلم ان يتحصر على حرمانه من ذلك النوع من العادة سباً ومهته الخدمة التي تذلل فهو اما في المنجم او الملاحة واما في طحن القلال او شد الخراوج او حمل مياه الشرب لمن يريد ارتواء وسقياً

بل لا غرابة اذن وقد شاهد بعينه تقدير ابناء جلده من قرأ لهم صحيفة الأخبار فقد احتاطوا به وقتوا بلمه وأعجبوا بشخصه.... ولا ريب في انه من دواعي اذاعة صفات البطولة ونشر محامد الخلال تقدير الناس لصاحبها واحترامهم لتدوينها

مستحيل ان لا تزعج الناس صفات البطولة على احترامها. انها تنزوا القلوب غزواً بلا استئذان ولا تمند وبلا محاباة ولا مهادنة. انها تفتح المناقل وتصل الى الصميم لأن الانسانية لها كات في الحماة من المادية ومن انشوائية لا تزال نحن الى المعاني الروحية او لا يزال للقبس الروحي فيها ولو في لحظات قصيرات ونبات معدودات حين الى معدنه وتخلق الى سمائه وأوية الى وكوره. فلماذا اذن لا يزرع « بوكرك » ودوجه هذا معدنها وذيالك تربتها الى ما يتفق وقبسه الروحي وكيانه النفسي ؟

بل الشاذ والشريب ان يقع غير ما وقع ويحدث ما لم يحدث. أليس كذلك ؟ [لها بقية]



بحث جديد في الطعام والاسنان اثر الفيتامين (د) في تكلس الاسنان

من مشهور الباحثين في مسائل الفيتامين الامتاذ ملاني الانكليزي وزوجته^(١). فلما كان الامتاذ المذكور يقوم بسلسلة تجاربه التي اسفرت عن كشف فيتامين (د) وفصله عن فيتامين (ا) لاحظ ان نقص الغذاء يفضي الى نقص في تكلس العظام بوجه عام— وكان هذا معروفاً من قبل — وأيضاً الى خلل في تكلس عظام الفكين والاسنان. وقد عثرت زوجته بعد ذلك بالتوفر على بحث هذه المسألة في السنوات العشر الاخيرة ونشرت رسائل علمية كثيرة تدور على اثر الغذاء في الاسنان وعلاقة بناء الاسنان بالامراض وقد وقع الاختيار على الكلب في هذه التجارب لسهولة احداث تغييرات واسعة النطاق في تركيب اسنانه. وهو علاوة على ذلك يأكل اللحوم والخضروات كالانسان ويستطيع حفظه في حالة صحية خاصاً لنظام الاستحسان العلمي. يضاف الى ذلك انه اليق ونخص اسنانه في تناول الباحث متى شاء وله وجهتان الاولى كأسنان اللبن تزول وتعمل محلها وحية اخرى تبقى مدى العمر. وكان الطعام الذي يعطى به الكلب مؤلفاً من الحبوب المطبوخة (١٠٠ غرام الى ٣٠٠ غرام) مسحوق اللبن (١٠ غرامات الى ٣٠ غراماً) لحم احمر نيء (١٠ غرامات الى ٣٠ غراماً) زيت او دهن (١٠ سنترات مكبة) عصارة البرتقال (ثلاثة سنترات مكبة الى خمسة) خميرة اليرة (٥ غرامات الى ١٠ غرامات) ملح طعام (غرام الى ٤ غرامات). وقد وجد انه اذا كان الزيت او الدهن من زيت كبد الفد احتفظ الكلب بصحة تامة وعت اسنانه نمواً سليماً. نعم ان مقادير ضئيلة من الفيتامين (د) الذي يذوب في الدهن تبقى في مسحوق اللبن ورقائق الدهن بين طبقات اللحم الاحمر. ولكن مقدارها لا يكفي لمنع ظهور اعراض الكساح الواضحة وخلل كبير في بناء الاسنان اذا كان الدهن المستعمل في الغذاء لا يحتوي على هذا الفيتامين كزيت الزيتون ويؤخذ من الثعبر الذي تشرته مسز ملاني حديثاً انها والباحثون معها كانوا يدنون في مذكراتهم عن كل كلب تجرب فيه تجاربهم، تفاصيل صحيحة العامة وصحة فيه يوجد خاص. وكانوا يمتحنون اسنانه وبصورون عظام فكيه بالاشعة مدى حياته. ثم بعد وفاته كانوا يبحثون تركيب اسنانه بحثاً ميكروسكوبياً ويوجهون عنايتهم الخاصة الى الاضراس الطواحن في الفكين العلوي والسفلي. وقد ثبت لهم ان العوامل التي لها اثر في تكلس

الاسنان هي ما في الطعام من فيتامين (د) ومن عنصرى الفسفور والكلسيوم ، والمادة البروتينية . هذا من جهة تركيب النظام . ومن جهة النورانية الفسيولوجية فقد ثبت ان تاريخ الحيوان الغذائى ونموه ، او نمو والدته والاحوال التي عاش فيها اثرٌ ايساً في تكلس اسنانه — ولكن مقدار فيتامين (د) في الطعام اهم هذه العوامل واسبابها اثرٌ

لما شُرع في هذا البحث ، كان العلماء لا يزالون يحسبون فيتامين (ا) وفيتامين (د) مادة واحدة تصرف فيتامين (ا) تجربت اولاً تجارب كثيرة لمعرفة توزيع المادة التي لها اثر في تكلس الاسنان فوجد ان هذا العامل مستقر في المواد التي تحتوي على فيتامين (ا) ولكن هذه القاعدة لدى التدقيق لم تطرد . فلما كشف العلماء عن الفرق بين فيتامين (ا) وفيتامين (د) ولما عرفوا ان فيتامين (د) هو طبل التكلس ادركوا لتليل الحلل في تطبيق القاعدة المذكورة . ذلك ان جانباً من الاطعمة التي تحتوي على فيتامين (ا) تحتوي على فيتامين (د) كذلك وهذه تفعل في تكليس الاسنان . ولكن بعض الاطعمة التي تحتوي على فيتامين (ا) لا تحتوي على فيتامين (د) واذاً فلا اثر لهذه الاطعمة في تكليس الاسنان والظاهر ان سن الكلب ادق احساساً بوجود فيتامين (د) من الفتر الذي يصاب بالكساح اذا ازيل هذا الفيتامين من طعامه . اي انك اذا اطعمت فتراً طعاماً ينقصه فيتامين (د) واطعمت جروراً مثل هذا الطعام ظهر اثر نقص الفيتامين في سن الكلب قبل ظهوره في فحة الفتر . وقد اثبت الباحثون عن طريق اسنان الكلاب ان زيت جوز التارجيل يحتوي على قدر لا بأس به من فيتامين (د) وان زيت الفول السوداني فيه شيء منه . واما زيت السلم (الجردل) وزيت بزور القطن وزيت التخل فتحتوي على شيء ضئيل جداً منه او هي خالية منه . كذلك ثبت ان زيت الزيتون وزيت بزور الكتان والادهان النباتية خالية منه كما ثبت ان الادهان الحيوانية وفي مقدمتها — زيت كبد القد — غنية به . وقد عثر عليه في مرق لحم الثور والزبدة ولكن الشحم والادهان الحيوانية المهذجة خالية منه

وقد ثبت من هذه التجارب ان تناول اللبن وصفار البيض يساعد على تكلس الاسنان وان للكربن اثرٌ ضئيلٌ فيه . ولكن الجزر خال من الفيتامين المكلس . كذلك ظهر ان بعض المواد البروتينية — كبروتين اللحم والكاسينوجين وزلال البيض وبروتين الخضراوات ، والمواد الكربوهيدراتية — مثل النلو كوز وعصارة البرتقال الغنية بفيتامين (ج) والحميرة الغنية بفيتامين ب_١ ليس لها اثر ماني تكليس اسنان الجراء من الكلاب اي انها لا تحتوي على فيتامين (د) يضاف الى ذلك ان السعن المستخرج من اكباد بعض الحيوانات اللبونة المحتوي على

مقدار كبير من فيتامين (أ) ليس له أي أثر في تكلس الاسنان. ويقابل ذلك ان الارجسترون المرض للاشعة التي فوق البنفسجي المحتوي على مقدار من الفيتامين (د) الصرف (غير مزوج بفيتامين أ) يعمل فعلاً قوياً في تكلس الاسنان. وقد ثبت ان فيتامين (د) يتلف اذ طال فريضة الحرارة ويصح ذلك تأكيد الدهن الذي يحتوي عليه. وقد جمعت بعض الادلة على ان معالجة زيت كبد القود والزبدة معالجة من هذا القبيل تفضي الى توليد مواد ضارة فيها. كما ان معالجة زيت كبد القود بالمثل (روح الحشب) يفضي الى تكوين مواد ضارة فيه ولما كانت صلابة الاسنان والعظام ناشئة عن محتوياتها الكلسية والفوسفورية الراسبة كأملاح غير عضوية في قوابها العضوية فمن الواضح ان الغذاء يجب ان يحتوي على هذين العنصرين اذا رما ان يكون التكلس طبيعياً سليماً. وقد اثبتت تجارب سترملاتي ان مقدار كل من هذين العنصرين في الطعام ونسبة مقدار كل منهما الى الآخر لا يكاد يكون لها أثر يذكر في زيادة التكلس او تأخيرها اذا قيس بمقدار فيتامين (د) في الطعام. فقد ثبت من التجارب في الكلاب انه اذا اكل مقدار فيتامين (د) في الطعام وافراً فتكلس الاسنان يجري مجرى الطبيعي حتى ولو كان مقدار الكلسيوم الذي يتأوله الجرو قليلاً. ولكن اذا كان مقدار الفيتامين متوسطاً او قليلاً فان اضافة ملح من املاح الكلسيوم الى الطعام — في شكل كربونات او صفات — تقل فعلاً واضع الاثر في تحيين التكلس. فالزيادة تصبح طاملاً قوياً من عوامل التكلس — مع ان قدر الفيتامين (د) فيها متوسط — اذا اضيف الى الطعام الذي هي احد عناصره لبن. ذلك ان اللبن يكون في هذه الحالة مصدراً للكلسيوم ولكن اثر زيادة الكلسيوم هذه لا يتوقف فقط على مقدار الفيتامين الذي يتأوله الجرو بل يتوقف على هذا المقدار من حيث نسبه الى مقدار القطان في الطعام

وهذه النتيجة من اغرب النتائج التي اسفر عنها البحث. ذلك انه اذا تساوت كل العناصر في طعامين واختلف ما فيهما من جوب اختلفت درجة تكلس العظام والاسنان. فاذا كانت المادة المتسمة دقيق الشوفان كانت حالة التكلس على اسوأها. واذا كان من الدقيق الايض كان التكلس على اجوده. والحبوب الاخرى تتفاوت في اثرها بين هذين الطرفين بحسب الترتيب التالي — الشيلم، القشعير، فالنرة، لجراثيم جوب الحنطة والنرة. فالدقيق من حنطة غير مشورة فالارز غير المشور. اما الردة (النخالة) فليس لها اثر ما. واما جراثيم حب الشيلم فلها فعل تكلسي ظاهر. ولدى امتحان المواد التي يتركب منها دقيق الشوفان وجد ان المادة المقاومة لتكلس الاسنان والعظام فيه ليست النعن ولا البروتين مع انها قد تكون مرتبطة بهما، ولا هي منصبة بالكربوهيدرات والحامض

التوي ومقدار الكليوم والفسفور. وقد وجد في جرثومة حب الشيلم وفي ائادة المدعوة « ارجو » فيه مقدار ضئيل من فيتامين (د) فلما ازيل الدهن من الجرثومة ومعه الفيتامين وجد ان ما بقي له فعل ظاهر مضاد لتكلس . على ان فعل الجرثومة الكلبي يزول لدى معالجتها بالحامض الهيدروكلوريك او البصودا الكاوية على التار مدة ساعة ونصف ساعة .

وقد جربت تجارب الغرض منها معرفة اثر البيثة في تكلس الاسنان فثبت ان التعرض لنور الشمس اهم عوامل البيثة من هذا القيل ولما تعرضت الجراء التي تجرب فيها التجارب للنور الصادر من مصباح غاز الزئبق - ومقدار الاشعة التي فوق البنفسجي فيه كبير - ظهر تحسن في تكلس الاسنان . ولكن هذا التعرض لم يسفر عن تحسن في التكلس يوازي التحسن الناتج عن اضافة زيت كبد القد الى الطعام . وقد جربت تجارب اخرى غرضها معرفة اثر الاطعمة المعرضة للاشعة فثبت انها تحسن التكلس . فقد مر هنا ان زيت الزيتون والسن وديق الشوفان وجرثومة الفرة لا تحتوي على فيتامين (د) وانها لذلك لا تساعد على تكلس الاسنان . فلما عرضت هذه المواد للاشعة تولد في مادة الارجستول فيها فيتامين (د) فلما غذي بها الجرو المتحن تحسن تكلس اسنانه . وعليه فينتظر ان يكون الارجستول المعرض للاشعة شديداً افضل في زيادة تكلس الاسنان - لو نورة فيتامين (د) الصريف فيه والتجارب اثبتت صحة هذا الرأي . وقد ثبت ان الجسم يستطيع ان يخزن فيتامين (د) فيه . وعليه فالجرو المولود من كلبه كانت تتناول في طعامها مقداراً وافراً من فيتامين (د) وتخزن جانباً منه في جسمها اشد مقاومة للطعام الخالي من الفيتامين (د) الذي يمنع تكلس الاسنان من جرو امه كلبه لم تتناول مقداراً كافياً من هذا الفيتامين لتخزن منه جانباً في جسمها . وقد جاء الباحثون بادلة تثبت ان الام تنح طقلاً من الفيتامين المخزون في جسمها اذا كان الجرو يتناول طعاماً خالياً من فيتامين (د) او فيه قدر قليل منه ظهر ذلك في تركيب اسنانه . فاذا ابدلتنا هذا بطعام باخر يحتوي على قدر كبير من فيتامين (د) تحسن تكلس الاسنان في الحال وبدا ذلك في تركيب الاسنان . ولكن اذا عدنا قابدنا الطعام الغني بفيتامين (د) بطعام ينقصه هذا الفيتامين لم يظهر الفرق حالاً في تكلس الاسنان لان الجرو يلبث مدة يتناول بعض هذا الفيتامين من امه .

فالتجارب التي لحصناها فيما تقدم من مقالة لنا يشر تثبت اثباتاً قاطعاً ان بناء اسنان جراء الكلاب يتوقف كل التوقف على مقدار ما تتناوله من فيتامين (د) حتى ولو كان الطعام لا يكفي من وجوه التغذية الاخرى فانه اذا كان يحتوي على مقدار كاف من فيتامين (د) تكلست الاسنان تكلاً تاماً . وينتظر ان يصدر قريباً تقرير يحوي تطبيق هذه النتائج على اسنان الانسان

كوكبة العلماء

الذين نالوا جوائز نوبل العلمية
في الطبيعيات والكيمياء والطب

أشرنا في مقتطف مايو الماضي الى الطريقة التي تجري عليها لجان نوبل في منح جوائزها العلمية لمستحقها من العلماء ووعدها في خاتمة المقال ان تأتي على بيان واخر باسماء العلماء الذين فازوا بهذه الجوائز ومدار البحث العلمي الذي تفوقوا فيه والامة التي يتسمن اليها . والى القارئ هذا البيان نشره نقلاً عن مجلة نايتشر الانجليزية ليأتي مرجحاً تاريخياً لدى القراء

الطبيعيات

في اخلاط الكتل والفولاذ

١٩٢٦ الاستاذ جان بران في باريس

لباحته في طيبة المادة المنصصة وخصوصاً لكشفه عن التوازن الرسوبي

١٩٢٨ البرنس لويس فكتورده برولي

لكشفه عن صفات الكهارب الموجية

١٩٠١ الاستاذ وليم

وتسجن (مونيخ) اعترافاً بمخدراته الفائقة يكشفه عن اشعة خاصة دعيت باسمه

١٩٠٥ الاستاذ فيليب لئارد (كيل)

لباحته في اشعة المهبط

١٩٠٨ اقمم الاستاذ فرديناند برون

Braun من جامعة ستراسبورغ الحائزة مع السنيور ماركوني لمباحثهما في اتقان التلغراف

اللاسلكي

١٩١١ الاستاذ ولهم فين Wien

(فرزبورج) لمكتشفاته فيما يتعلق بالنواميس

المسيطر على اشعاع الحرارة

دايمرك ١٩٢٢ الاستاذ نيلز

Bohr من كوبنهاغن لمباحته في بناء الذرات والاشعاعات التي تنبعث منها

فرنسا ١٩٠٣ الاستاذ هنري

الطون بركل من باريس اقتسمها مناصفة مع

الاستاذ كوري وزوجته اعترافاً بمخدراته في

الكشف عن الاشعاع الذاتي . اما الاستاذ كوري وزوجته فالانصاف جزاءهما على

مباحثهما المشتركة في ظاهرات الاشعاع التي

كشفتها الاستاذ بركل

١٩٠٨ الاستاذ جبرائيل ليسن لاستبطائه

طريقة مبنية على تعارض اشعة الضوء للتصوير التوتوغرافي بالالوان

١٩٢٠ الميوشارل ادوار غيوم من

مدينة سيفر اعترافاً بما اداه لطبيعيات الدقة

(Physics of Precision) من خدمة

يكشفه عن الخواص الحارقة (غير الطبيعية)

١٩١٥ الاستاذ ولیم هنري براغ
والاستاذ ولیم لورنس براغ (ابن الاول)
لخدماتهما في تحليل بناء البلورات بواسطة
اشعة اكس . وقد اقتسما الجائزة
١٩١٧ الاستاذ تشارلس جيلوفر بر كلا
لاكتشافه الاشعاع الرتجني الخاص
بالعناصر المختلفة

١٩٢٧ الاستاذ تشارلس طلسن ريز
ولسن لاستباطه طريقة يمكنه من رؤية
المسالك التي تسلكها الدقائق الكهربية
بواسطة تكثف البخار . وقد اقتسما مع
الاستاذ ارثر كتن الاميركي

١٩٢٨ الاستاذ اوين ولتزر وشردرس
لمباحته في ظاهرات الحرارة ولاكتشافه
ناموساً يعرف باسمه

﴿ إيطاليا ﴾ ١٩٠٩ السنيور غوليمو
مركوبي اعترافاً بخدماته في ترقية التلفراف
اللاسلكي . وقد اقتسما مع الاستاذ برون
﴿ هولانده ﴾ ١٩٠٢ الاستاذ هندريك

الطون لورترز (ليدن) والاستاذ يترزيم
(استردام) لمباحتهما في اثر المغنطيسية في
ظاهرات الاشعاع . وقد اقتسما الجائزة

١٩١٠ الاستاذ جوهانز ريديرك فان
در فالز Wals (من استردام سابقاً)
لاستباطه معادلات رياضية تبين حالة الغازات
والمحاليل الطبيعية

١٩١٣ الاستاذ هيكة كامرلنغ اوتز
(ليدن) تقديراً لمباحته في صفات المادة

١٩١٤ الاستاذ ماكس فون لوف Lofse
(فرنكفورت اون ماين) لاكتشافه تفرق
اشعة رتجن لدى مرورها في البلورات
١٩١٨ الاستاذ ماكس بلانك (برلين)
لاكتشافه فيما يتعلق بمنحى الكونم

١٩١٩ الاستاذ جوهانس ستارك
(جريفر فولد) لاكتشافه عن نقل دوپلر في
الاشعة القوية (Canal) وتحليله خطوط
الطيف في مجال كهربائي

١٩٢١ الاستاذ البرت اينشتاين (برلين)
لخدماته في ميدان الطبيعة النظرية وخصوصاً
لاكتشافه الفل التوري الكهربي
(Photo-electric كهتوري)

١٩٢٥ الاستاذ جيمز ترنك (جوتجن)
والاستاذ جوستاف هرز (هال) لاكتشافهما
عن التواميس التي تسيطر على اصطدام
كهرب بذرة . وقد قسمت بينهما سنة ١٩٢٦
﴿ بريطانيا العظمى ﴾ ١٩٠٤ اللورد

ريلي لمباحته في كثافة الغازات المبهمة
ولاكتشافه غاز الارغون في اتمامه هذه المباحث

١٩٠٦ الاستاذ جوزف جون طلسن
اعترافاً بخدماته العظيمة التي قام بها في
مباحته النظرية والتجريبية فيما يتعلق بمرور
الكهربائية في الغازات

(١) وهي تيارات من الفترات (الجوامر)
والمجزيئات (الدقائق) المتحركة تحت كهربائية
موجبة وقد دعيت قذوية لانها لوحظت اولاً وهي
مادة في تجويف اوتومات المهبط

على درجات واطفة جدا من الحرارة التي
أدت فيها أدت إليه الى تسيل الهليوم
* (أسوج) ١٩١٢ جوستاف دالن
(اشكلم) لاكتشافه ضوابط regulators
آلية يمكن استعمالها مع المكثفات النازية في
انتارة المائز البحرية
١٩٢٤ الأستاذ كارل مان جورج
سيجين (اوبسالا) لاكتشافه ومباحثه
في طيوف اشعة رنتجن
* (الولايات المتحدة الاميركية) ١٩٠٧
الأستاذ البرت ابرهيم ميكلسن (شيكاغو)
لاستنباطه ادوات بصرية دقيقة ولمباحثه
الطيفية والنيورولوجية التي قام بها هذه الادوات
١٩٢٣ الأستاذ روبرت اندروز ميكلسن
(باسادينا كاليفورنيا) لمباحثه في قياس
شحنات الكهرباء والظواهرات الكهروموتية
١٩٢٧ الأستاذ ارنر كتن (شيكاغو)
لكشفه عن فصل طبيعي يرف باسمه يتعلق
بتفرق الثور. وقد اقتسمها مع الأستاذ
ولسن الانكليزي كما مر
ولم تمنح جائزة الطبيعيات عن سنة ١٩١٦
فضلت قيمها الى رأس المال
الكيمياء
* (النمسا) ١٩٢٣ الأستاذ فرتر برغل
لاستنباطه تحليل المواد العضوية تحميلا مكرسكويثا
* (فرنسا) ١٩٠٦ الأستاذ هنري
مواسان (باريس) تقديراً لخدماته العظيمة
في بحث عنصر الثور واستفراجه ولادخاله

الاتون الكهربائية المعروف باسمه في خدمة العلم
١٩١١ الأستاذ مدام كوري تقديراً
لخدماتها في ترقية الكيمياء بكشفها عنصري
الراديوم والبولونيوم وبقريرها لطبيعة
الراديوم واستفراجه في حالته المعدنية
ومباحثها في مركبات هذا العنصر الغريب
١٩١٢ الأستاذ فكتور جرينار (نابلي)
لاستنباطه الكاشف المنسوب إليه الذي
كان له أثر كبير في ارتقاء الكيمياء العضوية
الحديثة. وقد اقتسمها مع الأستاذ ساباتييه
(تولوز) لطريقته في هدرجة المركبات
العضوية باضافة مسحوق معدني متحل. وقد
اسفر هذا عن ارتقاء عظيم في الكيمياء العضوية
* (ألمانيا) ١٩٠١ الأستاذ ياكوبوس
فانت هوف (برلين) تقديراً لخدماته الخاصة
في الكشف عن نوايس الديناميكا الكيماوية
والضغط الاوسموسي في المحاليل
١٩٠٢ الأستاذ اميل فشر (برلين)
لفضله في ابتداء التجارب لتركيب السكر
ومواد اخرى من طائفة اليورون
١٩٠٥ الأستاذ ادولف فون باير
(مونيخ) لفضله في ترقية الكيمياء العضوية
والصناعات الكيماوية نتيجة لبحته في الاصباغ
العضوية والمركبات البنزينية
١٩٠٧ الأستاذ ادورد بوختر (برلين)
لمباحثه في الكيمياء البيولوجية واكتشافه
للخمر غير الخلوي
١٩٠٩ الأستاذ ولهم أستوالد (ليزيغ)

١٩٠٨ الاستاذ أرنست رذرفورد لبحثه في انحلال العناصر وكيمياء العناصر المشعة
 ١٩٢١ الاستاذ فردريك صدي لتوسيع نطاق المعارف الكيماوية عن المواد المشعة ولبحاثه في اصل النظائر isotopes وطبيعتها
 ١٩٢٢ الدكتور فرنسيس وليم استن لكشفه عن عدد كبير من النظائر في طائفة من العناصر غير المشعة بواسطة بكتريزغرافه الحساس
 ١٩٢٩ الاستاذ آرثر هاردن لبحثه في تخمر السكر والانازيم الخميرة وقد اقتسبها مع الاستاذ اوبلر تشلين الاسويجي
 (اسوج) ١٩٠٣ الاستاذ سقته اوغست اوهينيوس (ستوكهلم) تقديراً لفضله في ترقية الكيمياء بواسطة مذهبه في الانقسام الكهربائي electrolytic dissociation
 ١٩٢٦ الاستاذ تيودور سفديرج (اويسالا) لبحثه في disperse systems
 ١٩٢٩ الاستاذ هانس فون اوبلر تشلين (استوكهلم) لبحاثه في الحماز وتخمر السكر وقد اقتسبها مع الاستاذ هاردن البريطاني
 (سويسرا) الاستاذ البرد فرتر (زوريخ)
 (الولايات المتحدة الاميركية)
 ١٩١٤ الاستاذ تيودور وليم رتشرذر (هارفرد) لقيامه قياساً دقيقاً للوزن الذري (الجوهري) لطائفة كبيرة من العناصر
 اما الجوائز الكيماوية لسني ١٩١٦ و ١٩١٧ و ١٩١٩ و ١٩٢٤ فلم تمنح ولذلك ارجعت قيمتها الى رأس مال الوقت

لبحثه في ضل انكالتيسين وبحثه ايضاً في التوازن الكيماوي وسرعة التفاعل
 ١٩١٠ الاستاذ اتو فلاك (جوتجن) تقديراً لخدماته للكيمياء العضوية والصناعة الكيماوية اثنانجبة عن بحثه في المركبات المتقيمة التركيب Alicyclic في الكيمياء العضوية
 ١٩١٥ الاستاذ رتشرذف لنتز (مونيخ) لبحاثه في المواد الملونة في النبات وخصوصاً الكلوروفيل
 ١٩١٨ الاستاذ فرتر هابر (برلين داھلم) لتزيك الامونيا متاعياً
 ١٩٢٠ الاستاذ ولتر نرست (برلين) لبحاثه في الكيمياء الحرارية
 ١٩٢٥ الاستاذ زتشرذ تزجوندي (جوتجن) لتوضيحه تركيب الحمايل الفروية المتافر ولاستنباطه الطرق المتصلة في هذا البحث التي اصبحت مقبلاً في كيمياء الفرويات الحديثة
 ١٩٢٧ الاستاذ هيرخ فيلد (مونيخ) لبحاثه في تركيب حوامض الصفراء والمركبات التي من هذا القبيل
 ١٩٢٨ الاستاذ ادولف فندوس لبحاثه في بناء المواد المعروفة بالستروول (مثل كوليستروول وارجستروول) وعلاقتها بالنيامين
 (بريطانيا العظمى) ١٩٠٤ السر وليم رمزي تقديراً لفضله في اكتشاف الغازات النادرة التي في الهواء وتقرير مكانها في الجدول الدوري

الصيدلوجيا والطب

- ﴿النسا﴾ ١٩١٤ روبرت باراني (فيينا)
 لمباحثه في فيسيولوجية الجهاز الوعائي وباتولوجيته
 ١٩٢٢ الأستاذ يوليوس نغز - يورج
 (فيينا) لاكتشافه القائدة الملاحية الناجمة
 عن حفن جراثيم الملاريا في المصاب بالشلل العام
 ﴿البلجيك﴾ ١٩١٩ الأستاذ جويل
 بورده لاكتشافه فيما يتعلق بالناعه
 ﴿كندا﴾ ١٩٢٣ الأستاذ فردريك
 غرانت باتنغ والأستاذ جون جيمز مكلود
 (تورنتو) لاكتشافها الاوسولين
 ﴿دانمرك﴾ ١٩٠٣ الأستاذ يلز
 ريرج فنسن (كوبنهاغن) تقريراً لمعالجة
 الامراض وخاصة داء الذئب باسعة التورالمركرة
 ١٩٢٠ الأستاذ اوغست كروغ Krogg
 (كوبنهاغن) لاكتشافه كيفية ضبط النظام
 التحركي في الاوعية الشعرية
 ١٩٢٦ الأستاذ جوهانس فيججر
 (كوبنهاغن) لاكتشافه نوعاً خاصاً من
 انواع التوراي السرطانية
 ﴿فرنسا﴾ ١٩٠٢ الأستاذ لويس
 الفولس لفران (باريس) لمباحثه في اثر
 البروتوزوى في احداث الامراض
 ١٩٠٨ الأستاذ ايلي مثنيكوف (باريس)
 لبعثه في الناعه. واقتمسها مع الأستاذ يول ارج
 ١٩١٣ الأستاذ شارل ريشه (باريس)
 لمباحثه في الانايلكمي
 ١٩٢٨ الدكتور شارل نيكول (تولس)

لمباحثه في حمى التيفوس

- ﴿المانيا﴾ ١٩٠١ الأستاذ ايل ادولف
 فون بهرنج (ماريبورج) لمباحثه في علاج
 الدتيريا بالمصل
 ١٩٠٥ الأستاذ ربرت كوخ (رلين)
 لمباحثه في التدرن الرئوي (السل)
 ١٩٠٨ الأستاذ پول ارج (فرنكفورت)
 اون ماين) لمباحثه في المناعه وقد اقتمسها مع
 الأستاذ مثنيكوف
 ١٩١٠ الأستاذ البرخت كوسل
 (هيدابرج) لاكتشافه في كيمياء الحلية عن
 طريق مباحثه في المواد الزلالية
 ١٩٢٢ الأستاذ اوتومير هوف (كيل)
 لربطه العلاقات بين استهلاك الاوكسجين في
 الجسم وتوليد الحامض اللبنيك في العضلات
 وقد اقتمسها مع الأستاذ هل الانكليزي
 ﴿بريطانيا العظمى﴾ ١٩٠٢ السر
 رونلدرسن لمباحثه في الملاريا
 ١٩٢٢ الأستاذ هل لمباحثه في تولد
 الحرارة في العضلات وقد اقتمسها مع الأستاذ
 مير هوف الالمانى
 ١٩٢٩ السر فردريك جولد هيكز
 لاكتشافه المواد الفيتامينية المنية. وقد
 اقتمسها مع الأستاذ اذكتور ايجكن (اترخت)
 ﴿ايطاليا﴾ ١٩٠٦ الأستاذ كاسيليو
 جولمي (باينا) والأستاذ رمون ي كاجال
 (مدريد) لمباحثهما في بناء الجهاز العصبي
 ﴿هولنده﴾ ١٩٢٤ الأستاذ وأسم

- اينتوفن (ليدن) لاكتشافه طريقة التصوير
الفوتوغرافي للتيار الكهربائي في عضن القلب
١٩٢٥ الاستاذ ايجمان لاكتشافه
النيامين المقاوم للنيوربتيس وقد اقدم
الجائزة مع هكتور الانكليزي
- (روسيا) ١٩٠٤ الاستاذ ايشان
بتروقتش بافلوف (بطرسبرج) تقديراً
لمباحته في فسيولوجية الهضم
- (اسبانيا) ١٩٠٦ الاستاذ رمون
ي كلاجال لمباحته مع الاستاذ جولجي الابطالي
في بناء الجهاز العصبي وقد اقتبسها
- (اسوج) ١٩١١ الاستاذ الفار
- جولتراند (اوبسالا) لمباحته في احوال
التكيف وانكار الضوء في العين
- (سويسرا) ١٩٠٩ الاستاذ تيودور
كوخز (برن) لمباحته في فسيولوجية التمدد
الدرقية وباتولوجيتها وجراحاتها
- (الولايات المتحدة الاميركية) ١٩١٢
الدكتور الكيس كارل (نيويورك) لمباحته
في الرباط الودي وطريقته في نقل الاربعة
الدموية وغيرها من الاعضاء وزرعها في
اجسام اخرى . ولم تمنح الجوائز عن سن
١٩١٥ و ١٩١٦ و ١٩١٧ و ١٩١٨ و ١٩٢١ و
١٩٢٥ فضمت قيمتها الى رأس المال

مجموع توزيع جوائز نوبل في الطب والكيمياء والطب

المجموع	الطب	الكيمياء	الطبيبات	
٢٤ $\frac{1}{2}$	٤	١٢	٨ $\frac{1}{2}$	المانيا
١٣	٣	٤ $\frac{1}{2}$	٥ $\frac{1}{2}$	بريطانيا
١١ $\frac{1}{2}$	٣ $\frac{1}{2}$	٣	٥	فرنسا
٥ $\frac{1}{2}$	١	٢ $\frac{1}{2}$	٢	اسوج
٤ $\frac{1}{2}$	١	١	٢ $\frac{1}{2}$	الولايات المتحدة الاميركية
٤ $\frac{1}{2}$	١ $\frac{1}{2}$	—	٣	هولانده
٤	٣	—	١	دنمارك
٣	٢	١	—	النمسا
٢	١	١	—	سويسرا
١	٢	—	١	ايطاليا
١	١	—	—	البلجيك
١	١	—	—	روسيا
٢	١	—	—	اسبانيا
٧٦	٢٣	٢٥	٢٨	



أسطورة الخليقة البابلية

١ - النور عليها ونشرها

كان القرن التاسع عشر حافلاً بأعمال الحفر والتقيب مما خلفته أمم الشرق القديم في وادي النيل وارض الرافدين . وقد بحث حل رموز الكتابة الهيروغليفية والآشورية في الناس رغبة وحاسة حلت المستشرقين على نيش التلال القديمة للشور على مخلفات تلك الامم وقراءتها ودرسها للاهتمام الى تاريخها . وقد كان بين موجودات بين الهرين قطع من الآجر تعلق بقائد البابليين القدماء واساطيرهم فيما يتصل منها بالخليقة . ويعود الفضل في كشف هذه الاسطورة خاصة الى لايرد ورسام وصميت . وقد وجدوها بين عامي ١٨٤٨ و ١٨٤٦ م في انقاض المكتبة الملكية الى انشائها اشور بانيال (٦٦٨ - ٦٢٦ ق . م .) في بلاطه في نينوى . وكان هؤلاء الثلاثة يسلمون لحساب المتحف البريطاني . وقد بذل سميت جهداً كبيراً في قراءة ما وجد وترتيبه ، ولاحظ ان هناك حوادث تاريخية ثابتة واسماء ورد ذكرها في العهد القديم (التوراة) . واهتدى في اثناء قيامه بعمله هذا ، الى ان هناك اشكلاً عديدة لهذه الاسطورة - ولكن الفكرة العامة فيها واحدة

وقد قصر نشر هذه التحقيقات على اساتذة العاديات وعلمائها والمستشرقين . لكن اثناء المتحف البريطاني ، كفروا المرحوم الاستاذ كنج في السنة ١٨٩٨ كتابة بحث ضاف عن هذه الاساطير البابلية فاحذ نفسه باستقصاء كل ما عثر عليه القبول مما يخص هذا البحث فاهتدى الى اشياء كثيرة كانت بميدة عن اعين العلماء قبله . واصدر في السنة ١٩٠١ كتاباً كبيراً عنوانه « الكتابات الآشورية منقولة عن الآجر البابلي في المتحف البريطاني » ثم نشر في السنة التالية كتاباً آخر ضمنه ترجمة للالواح التي تخص الخليقة وسماه « الواح الخليقة السبعة » ، او الاساطير البابلية والآشورية المتلفة بخلق الارض والانسان » ثم نشر ملحفاً للكتابين ضمنه ملاحظاته وبحقيقاته . ولما كانت قراءة هذه الكتب وغيرها من المطولات مقصورة على اهل الاختصاص اخذ اثناء المتحف البريطاني على ما تقم تكليف المستشرقين اصدار لشرات تبحث في هذه الموضوعات وتشمل خلاصة بجهود العلماء ، وقد نشر الدكتور وليس بدج Badge كتيباً اسمه « اسطورة الخليقة البابلية » هو الذي ترجمت عنه ما

اشرت الى انه ترجمة قبايلي . اما ما بقي فهو ابصاحات وتعليقات ومقابلات وامتناجات بعضها من مؤلفين واساتذة اشرت اليهم وابقها لي خاصة

٣ — الفرض من الاسطورة

لم يكن الفرض الذي روي اليه كاتب هذه الاسطورة الاصيل اظهار الطريقة التي تم بها خلق الانسان — فان هذا الامر جاء في « اسطورة الالواح السبعة » عرضاً . فان الفكرة الاساسية هي اظهار عظمة مردوخ (الاله) وتغلبه على التين « تيامت » . ولما عدد الكاتب الامور التي تدل على سلطة مردوخ ذكر فيها خلق الانسان كظهور من مظاهر هذه القوة . يؤكد ذلك ان اللوح السابع (وهو الذي يلي قصة الخلق المذكورة في اللوح السادس) لا يخرج عن كونه تعداداً لا لتاب اشرف التي خلدها الانسان على هذا الاله

كانت كل مدينة بين التهرين تغلب هذه الاسطورة كما هي ، او تعدلها تعديلاً طفيفاً غير جوهرى ، لكن الامر الذي يهنا ان كل مدينة كانت تحمل اسم اهلها القومي . مكان اسم الاله الاصيل ، ولعل شيوع اسم مردوخ في كثير من نسخ هذه الاسطورة يعود الى طول زمن السيادة التي فرضها ابايل على غيرها من مدن تلك البلاد ، فقد ظهر من مكتشفات العلماء الالمان وابحاثهم ان اهل اشور وضعوا اسم الههم « اشور » مكان « مردوخ » ولعل الاسم الحقيقي الذي كان في الاصل هو اسم « انليل » اله نيبور السومري (السمرى) بحسب لسان الكرملي) — وبذلك يكون اسم مردوخ ادخل في القصة حول سنة ٢٣٠٠ ق.م.

٣ — مصادر القصة

مر بنا ان هذه الاسطورة القديمة صيغاً مختلفة ، وقد كان ذلك طبعاً لكثرة ما تعاقب على بلاد الرافدين من دول وامم . واحرى هذه الصيغ بالبحث ثلاث . الواحدة تعرف « بالاحرة المزدوجة » لانها كانت مكتوبة بلتتين والثانية اسطورة بيروسس والثالثة « اسطورة الالواح السبعة » وتختلف هذه في بعض التفاصيل واسماء الالهة . وسأنتقل الاولى والثانية كما هما اما الثالثة فاكثرت فيها بالبحث العام لانها طويلة جافة

٤ — الاحرة المزدوجة

- | | |
|---|---|
| ١: « البيت المقدس . بيت الالهة في الموضع المقدس . لم يكن قد صنع » | ٥: « لم تكن قد صنعت مدينة ولا خلق مخلوق » |
| ٢: « لم تكن قد بنيت قصبة ، ولا صنعت شجرة » | ٦: « مدينة انليل [اي نيبور] لم تكن قد صنعت ، واكور (مدينة) لم تكن قد بنيت » |
| ٣: « لم تكن قد وضعت لبنة ، ولا اقيم بناه من اللبن » | ٧: « اراك لم تكن قد صنعت ، لسانا لم تكن قد بنيت » |
| ٤: « لم يكن قد صنع بيت ولا بنيت مدينة » | ٨: « لم يكن القصر قد صنع ، ولا اريدو بنيت » |

- ٩: «لم يكن مكن اليت المقدس ، بيت الآلهة ،
قد صنع
١٠: «كانت الارض يجرأ»
١١: «حينما كان البحر الاوسط [على شكل] حوض
١٢: «حينئذ صنعت اريدو ، وبيت اساجيل
١٣: «اساجيل في وسط النمر حيث قطن
لوجالدا زاجا
١٤: «علمت بايل ، وأتيت اساجيل
١٥: «خلق الآلهة أنوناكي في وقت واحد
١٦: «اعلنت [الآلهة] قدسية المدينة المقدسة
مكن سعادة قليم
١٧: «وضع مردوخ حصيرة حلفا على وجه المياه
١٨: «جيبيل تراباً ، وفرشه على حصيرة الحلفا
١٩: «لم يكن الآلهة من الاقامة حيث لم يستطيعوا
[بدون مساعدته]
٢٠: «خلق الانسان
٢١: «الالهة اوروو خلقت معه البذرة الاسانية
٢٢: «خلق حيوان الحقل و [كل] الاحياء
في الحقل
٢٣: «خلق النهر ادجلات والنهر بوراثو.

٥ — ايضاحات للاجيرة المتردوجة

الكلمات للموضوعة بين اقوام [هكذا] اضيفت في الترجمة الانكليزية والربية لتوضح ما حولها . والارقام المستعملة في الايضاحات الواردة هنا هي ارقام الاسطر في الترجمة (٦) انليل هو آله «الريح» عند السومريين (الشريين) وهم قوم مجهولو الاصل كانوا يسكنون سهل شتار منذ الالف الثالثة قبل الميلاد . وكان انليل الهاً طاماً يبدء الكل ويقدمون له القرابين رغم وجود آلهة محلية لكل مدينة . ونيبور هي مدينة انليل ، فهي على ذلك ، عاصمة السومريين الدينية ويسمى كتاب العرب هذه المدينة «نوفار» «او تقار» (٧) ارك وغيرها من اسماء المدن المذكورة في الترجمة هي مراكز الدويلات المتعددة

التي كانت في ارض بين النهرين في فجر التاريخ . وسكنتني بالاشارة الى الامم من هذه المدن كانت إارك هذه مركز إحدى هذه الدول المشهورة . شهرتها تعود خاصة الى ملكها الخرافي جلفامش ، الذي يعتبره البابليون اختار اليونان لهرقل ابطل الخرافي المشهور وفي زمن جلفامش حوصرت ارك ثلاث سنوات متوالية حصلاً شديداً حتى قيل في وصف ذلك الحصار « . . . (في ارك) بصرخون كالوحوش ، والنتيات ينحن كالطعام وآلهة ارك الحصينة أصبحت ذباباً يتطاير في الازقة - وارواح ارك الحصينة صارت فتراناً تأوي الى حجورها . قد حاصر المدرك ثلاث سنوات فأقلت الترافذ وسدت الابواب ولم ترض اختار (الآلهة) رأسها في وجه العدو . . . »

وعلى أثر انتصار جلفامش حكم الناس حكماً قاسياً حتى ملوه فحاولوا التخلص منه لكنهم فشلوا اذ اكتشف مؤامرتهم . وتغالب على ارك ملوك آخرون حتى كان القضاء على سيادتها على يد ملك عيلامي حول السنة ١٣٥٧ ق . م — فعمل آلهتها—وبقيت هناك حتى ارجعها اشور نبيدال سنة ٦٤٧ ق . م : (History of the Ancient East, Hall P. 178)

(٨) الفمّر — استعملت هذه الكلمة ترجمة كلمة Deep او Abyss المستعملة في الترجمة الانكليزية . وقد اتبعت التوراة في الترجمة . ففي سفر التكوين (١ : ٧) استعملت كلمة عمّر لترجمة كلمة Deep . والكلمة الاصلية « أبسو » Apsu . ولا بد من الاشارة هنا الى انه ليس من المؤكد فيما اذا كانت هذه الكلمة تعني الفمّر اي السق المتسع الملوئ بالماء ، او ان الكلمة تعني « وءاء » خاصاً كانت تستعمل في عبادة الآلهة ، ولعل هذا الوءاء حوض كبير او بحر كالذي استعمله سليمان في صحن هيكله والذي يوجد وصفه في الملوك الاول (٧ : ٢٣) والملوك الثاني (١٣ : ٢٥) وقد كان طوله عشرة اذرع . ولعل المعنى الاول الذي استعملت له الكلمة اقرب الى الحقيقة (راجع التعليق على السطر رقم ١٠)

(١٠) — في هذا وبعض السطور التالية ، اشارة الى الزمن الذي كانت فيه بابل خليطاً من الماء والتراب او بعبارة اخرى كانت مستنقاً كبيراً ، وكان السكان الاولون متفرقين على جزر كثيرة بارزة ، وعلى هذه الجزر قامت المدن الكثيرة المذكورة في الترجمة ، ولما كان البابليون يذكرون بابل فقد كانوا يسمون « العالم لان بابل كانت لهم العالم كله »

(٣) — لوجال لأزاجا Lugal-dul-azuga وهو الاسم الذي كان مردوخ

معروفاً به في اربدو

(١٥) — خلق — وكل الاضال المفردة المذكورة الواردة في النقطه ، تعود ضمايرها على مردوخ

(٢٣) — ادجلات — نهر دجلة وبوراتو نهر الفرات . في هذا السطر والسطر (٣١)

واقام الرب مردوخ سداً في وسط البحر اشارة الى الزمن الذي بدأ فيه سكان بابل في غير التاريخ ، يتيمون السدود والحواجز لمنع فيضان النهرين على البقاع المجاورة وبذلك تسي لهم استغلال قطع الأرض وأنبات بعض المزروعات وتدجين الحيوانات التي وجدت مكاناً ترعى فيه لوجود العشب والى هذه الأمور تشير الأسطر ٢٥ — ٣٠

(٣١) مردوخ — كانت بابل إحدى المدن القليلة الشأن من مدن بين النهرين ، ولما كانت عظمة الالهة تتبع عظمة المدينة في ذلك الأثناء ، فقد كان مردوخ أيضاً وضيع الشأن . فلما جاء الصوريون من الغرب ، من سوريا ، واحتلوا بابل وأخذوها عاصمة لهم وكانوا أتواهم فنشروا سلطانهم على الأرض المجاورة وفرضوا سيادتهم على البلاد القريبة صار لمردوخ شأن كبير وصار ملك الالهة أورب الأرباب وأخذ شخصية انليل بل نيبور (اي رب نيبور) . وكلمة الرب هي ترجمة Lord الانكليزية ولعل الأصل فيها « مردوخ » (٤٠) هذا السطر نهاية ما ترجم من الأجرة المزدوجة ، ولكنه ليس نهاية الكتابة الأصلية ، فإن الباقي شظايا مهممة فقط وهو صلاة كانت تلى في المعابد اكراماً لمردوخ

٦ — اسطورة بروسوس

اتصلت اسطورة الخليفة البابية باليونان فيما اتصل بهم من آثار هؤلاء القوم ، وكتبها بعض كتاب اليونان فيما كتبوه ، ولذا فقد بقيت لنا صور مختلفة منها ، وأحق هذه الصور بالمانية اسطورة بروسوس (Berosus) وبروسوس هذا كان كاهناً لعل مردوخ في بابل حول السنة ٢٥٠ ق. م. وكتب كتاباً سماه « تاريخ بابل » أن فيه على الحقائق التاريخية والتقاليد والاساطير ، كما عرفها من المصادر الأصلية التي كانت في ايامه . ومن هنا كان الشبه الشديد بين ما كتبه وبين ما أظهرته قطع الأجر البابية التي ظهرت بعد البحث والتنقيب وفيها يلي ترجمة لما كتبه بروسوس عن خلق الانسان وبده الأشياء — قال :

« مر دهر لم يكن فيه الا ظلام دامس وغمر بمياه بلاء ، تسكنه احياء مربعة قبيحة الشكل ... كان رجال لكل منهم جناحان ، وآخرون أربعة ووجهان . كان لبعضهم جسم واحد ورأسان ، الواحدة رأس رجل والأخرى رأس امرأة ، وهكذا في بقية أعضائهم — الواحد مذكر والآخر مؤنث . وكانت اجسام بشرية لها ارجل الماعز وقرونه ، وأخرى لها اقدام الحيل ، وبعض الاجسام كان مقدمها بشرياً ومؤخرها حصاناً وتشبه في شكلها القنطورس (حيوان خرافي) وكانت هناك ثيران لها رؤوس بشرية ، وكلاب لها اذنان سمك . وخيول لها رؤوس كلية ، وبشر وحيوانات اخرى برؤوس خيل وأجسامها وأذنان

صمك . وبالاختصار فقد كانت مخلوقات جمعت اعضاء كل اصناف الحيوان المعروفة . اضيف الى ذلك استنكاكاً وزواحف وأفاعي وحيوانات ضخمة اخرى كانت تتخذ اشكال بعضها البض وحياتها . وقد حفظت لكل هذه رسوم في هيكل ييلوس في بابل »
 وكانت اليبادة على كل هذه تمود الى امرأة تسمى ثلاث (Thathath) اي البحر او الضم . فجاء ييلوس وتسم المرأة الى قسمين ، وضع من نصفها الواحد الارض ومن نصفها الآخر السوات . وفي الوقت نفسه قتل الحيوانات التي كانت فيها « (هذا الجزء ترجم بتصرف)
 » وكان الكون رطباً ، وهناك تولدت الحيوانات ، فان الآله كنجو (Kingu) فصل رأسه ، فجاء الآلهة ومزجوا دمه بالتراب فكان من ذلك الانسان ، ولذلك كان الانسان عاقلاً مدركاً (بتصرف ، ايضاً)

» وقام ييلوس بقسمة الظلمة ، وفضل السماء عن الأرض ، وأوجد النظام في الكون ، لكن الحيوانات ماتت لأنها لم تقو على احتمال النور ، فلما رأى ييلوس ذلك ورأى ان جزءاً كبيراً من الكون غير مأهول مع انه خصب جداً امر احد الآلهة (كنجو ايضاً) ان يفصل رأسه (رأس كنجو) ويمزج الدم بالتراب ويصنع رجلاً وحيوانات . تقوى على احتمال النور . ثم صنع ييلوس النجوم والشمس والقمر والكواكب الختمة»

٧ — ايضاحات لهذه الاسطورة

١ — قسم المرأة ثلاث الى قسمين وضع السماء والأرض من نصفها حادثة حاول فيها واضع القصة ان يفسر الطريقة التي تكونت منها الأرض . وفي بعض الأساطير القديمة ان السماء والارض صفاء بيضاء .

٢ — فصل كنجو رأسه (المرة الأولى) ومزج دمه بالتراب لخلق الانسان ، ومن ثم كان الانسان عاقلاً مدركاً . هذا شبيه بما في سفر التكوين (١ : ٢٧) « خلق الله الانسان على صورته » والمقصود بذلك « . . . ان يكون الانسان بمنزلة الملائكة بما له من سمو شرف النفس وانفراده دون سائر الحيوانات بقوة الضل والادراك وروح القضية — فهو مادي بأخذه من الارض وروحان بنور نفسه وما اراده الله من الولاية والاشراف على كل شيء في الارض — تفسير التوراة — مراد فرج — ج ١ ، ص ٨٦ »

٣ — كان ييلوس في منزلة جيوتير عند الرومان

تقولا زيادة

عكا (فلسطين)

« التسة في الجزء القادم »



فهم الطبيعة الانسانية

للدكتور الفرد ادلر العالم النمساوي

[الدكتور الفرد ادلر من اكبر علماء النفس في النمسا وهو طبيب وباحث نفسي. ومع انه يُعد من اتباع فروود فقد غير تعاليم تلك المدرسة التي اسسها فروود والتي تذهب الى تقرير ان خلق الانسان وسلوكه مرتبطان بحياته الجنسية . فالدكتور ادلر لا يرى العوامل الجنسية وحدها كافية ان تدفع الانسان الى حياة محتومة عليه بل يرى ان الخلق والسلوك نتيجة لعوامل اكبر تعقيداً من العوامل الجنسية فهو يتعمق في دروس هذه العوامل ويردها الى سبي الطفولة وما يؤثر فيها . وعنده ان كل شقاء الرجولة او نجاحها منوط في المصاهرة التي يعامل بها الطفل او ما ينطبع في نفسه منها . والطفولة عالم عظيم مجهول في نفس الطفل تعرك اشد الاحساسات اضطرأماً واكثرها خطراً يبدون ان يجد من يفهمه . وهذا الاهمال او تشجيع احساس معين هو الذي يقرر مصير الانسان

وقد قضى الدكتور ادلر ١٥ سنة يبحث ويختبر هذه النظرية ولهذا اسس في المدارس في فينا « الايادات النفسية للاطفال » ووضع تلاميذه ومساعديه لتدوين نتيجة هذه الاختبارات العلمية . وقد تناول هذه الاختبارات النفسية وبسطها للناس في شكل محاضرات القاها على الوف من المستمعين في فينا . ثم طبها في كتاب مستقل ترجم الى اكثر لغات العالم ونحن نوجه نظر وزارة المعارف الى أفكار الدكتور ادلر لانها حقيقة بالدرس وخليفة ان تؤثر في نظم التعليم وبرامجيه . وسنلخص كل محاضراته تباعاً في « المقطف »]

لماذا يوجد شيء اسمه علم النفس ؟ هل الغاية ان تزيد عدد الخبراء في العالم فيكون لنا خبراء في علم النفس كما ان لنا خبراء في الطب والمعادن والفضة مثلاً ؟ هكذا يفتح الدكتور ادلر بحثه ليقرر ان غاية علم النفس ان يتعلم كل انسان شيء من فهم الطبيعة الانسانية كواجب لا بد منه في الحياة . فاذا كان لا بد من الخبرة والاختصاص في هذه الناحية من العلم فيجب الاتكون الناتج العلمية وفقاً على الخبراء بل ملكاً عاماً للناس وذلك لان اكبر مصائب الانسانية هي نتيجة جهل الانسان بمن حوله . ثم سوء حكمه عليهم لانه مجهلهم . والناس الآن يعيشون في عزلة خطيرة — عزلة كانت في الصور السالفة متحيلة اذ كانوا اكثر احتلاطاً منهم اليوم . تعهن الآن قليلو الصلات بالانسانية لاتا منذ طفولتنا معزولون عن الغير والحياة الماثلية هي التي تضرب علينا نطاق هذه العزلة

ولكن ضرورات الحياة تحمّ عيننا ان نتقرب منهم لكي نفهمهم . يجب ان نطمئن الى الغير لكي نفهم ما يجري في ضمائرهم وتتطوي عليهم نفوسهم لان العزلة وقلة الاختلاط باخواتنا من الناس تدفع بنا الى كراحتهم وحبائهم اعداء لنا . فسلوكنا نحو الغير — وبالضرورة حكماً عليهم — يقوم على الخطأ لاننا لانفهم الطبيعة الانسانية فهماً كافياً . ومن الحقائق التي اصبحت مألوفاً لكثرة تكرارها ان الناس يجتمعون معاً ويتحدثون ولكنهم يظلون في عزلة لانهم يختلطون وكل فرد ينظر الى الآخر كغريب مجهول لاني المجتمع فقط بل في دائرة الحياة العائلية الضيقة النطاق . ولا توجد شكاة اكثر من ترددها اكبر من الشكوى من ان الآباء لا يفهمون الابناء وان الاولاد غير مفهومين من والديهم

ان سلوكنا نحو الغير يقوم على مقدار فهمنا لهم فتحن امام ضرورة محنومة تقضي ان نفهم الغير — هذا الفهم الذي هو الاساس الحقيقي للعلاقات الاجتماعية والناس كنيولون ان ينشئوا مجتمعاً تسوده الالفة اذا اتسمت معارفهم لفهم الطبيعة الانسانية

ولكن كيف السبيل الى درس الطبيعة الانسانية ووضع علم حقيقي لسائل قضية مفقدة؟ يقول الدكتور ان العلوم الطبية تعنى في هذا الصدد . فالتطبيب النفسي^(١) اصبح علماً يتطلب معارف نفسية واسعة النطاق . فالعالِم بالتطبيب النفسي يجب ان ينفذ بصره الى اعماق اعماق قضية المريض العصبي الذي يستشير . ويجب ان يكون حكماً سريعاً ودقيقاً في آن واحد . ففي هذه الناحية من العلوم الطبية لا يستطيع الانسان ان يصدر حكماً ويصف العلاج ويرتب طرائق العيشة الا اذا كانت معرفته بخفايا النفس وما تطوي عليه اكيده وتامة . وكل خطأ في هذا الصدد متبوع حتماً بغضب عاجل وفهم العملة على حقيقتها متبوع حقاً بنجح العلاج . وبعبارة اخرى ان علم التطبيب النفسي يعطينا امتحاناً صحيحاً في فهم الطبيعة الانسانية . وفي الحياة المادية لا يستلزم ان يكون الحكم الخاطيء في فهم الغير متبوعاً حتماً بنتائج مريعة لدهشة والعجب لان النتائج قد تحمي به بعد فترات طويلة من تاريخ الخطأ فتضيع الصلة بين الخطأ ونتائج . ومن هنا عجبنا وبهشنا اذ نكتشف خطأنا في فهم قضية انسان آخر وحكماً عليه . ولهذا كان فهم الطبايع الانسانية واجباً لازماً وضرورية لا مفر منها

وابحاثنا في الامراض العصبية دلنا على ان الترائب النفسية والتعميدات والاعلاط التي تصحب عادة هذه الامراض ليست مغايرة في حقيقتها وجوهرها مغايرة بميدة الاثر لسواها والطوارئ التي تلم بالانسانية المادية . فالعوامل نفسها والمفردات نفسها ونفس التشاؤ في الحالتين — الاعلاط نتيجة الامراض العصبية والاعلاط التي تصدر من اشخاص عاديين — واحدة وكلاهما مادة للدرس والتحقيق في فهم الطبيعة الانسانية . والفرق

(١) لعل اقرب ترجمة لفظ Psychiatry هي « علم التطبيب النفسي »

الوحيد هو أن في الأمراض العصبية تبدو هذه الاغلاط واضحة مكبرة وتصح أكثر قابلية للخصوع للدرس والتفسير . وقيمة هذا الاكتشاف خطيرة اذا تا من الحوادث الشاذة وغير المألوفة تعلم كيف نبحت ونهتدي الى مصادر الخطأ وبواعث اللوكة في الحياة العادية المألوفة . والمألة كلها مسألة تدريب وصبر للوصول الى هذه الغاية

والاكتشاف الاول العظيم الذي وقع عليه الباحثون هو هذا : ان اكبر العوامل التي تكون الحياة النفسية تخلق في اول ايام الطفولة . ولم يكن هذا الاكتشاف — كما اكتشاف سنكل — بيد الاثر . فقد وقع كثير من في الصور الماضية على شيء من هذا الاكتشاف ولكن الجديد فيه هو اننا اصبحنا قادرين ان نربط اختبارات الطفولة ومؤثراتها ونوازعها — على قدر ما يتيسر — لنا من طرائق الحكم عليها وتقديرها — بمظاهر الحياة النفسية كما تتضح بعدئذ في ابلان الحياة ، في شكل واحد لا يتغير . وهذه الطريقة يسهل لنا ان نقابل بين اختبارات الطفولة ونوازعها وبين الاختبارات والنوازع التي نجنيها مع حياة الرجولة . وخطورة الاكتشاف في هذا الصدد قائمة بان المظاهر الفردية في الحياة النفسية لا تكفي ابدأ ان تكون وحدات مستقلة كانية — كل مظهر على حدته — لتكون حكم صحيح . بل نعلم ان فيها لهذه المظاهر لا يكون صحيحاً الا اذا القنا بينها وعددها وحدات مترابطة تؤلف وحدة كاملة لما اثرها في توجيه تيار النشاط الانساني . نعم اننا لا نهم هذه الظواهر الا اذا اكتشفنا اسلوب الفرد في حياته تامةً وانحياً واطرفاً ان الغاية الخفية التي توجه الطفولة في سلوكها هي الغاية نفسها التي ترافق الانسان في حياته . ويعني اقرب انه وضع وضوحاً يمت على الدهشة انه من ناحية النشاط النفسي لا يوجد فرق بين نوازع الطفولة وبين نوازع الحياة في ابلان الشباب والرجولة . قد نظراً تغيرات على الظواهر النفسية ولكنها تغيرات شكلية لا تمدد المظاهر . ان الغاية الخفية الاصلية والحرك الحقيقي للحياة هما في الطفولة وسائر اطوار الحياة واحد لا يتغير فالرجل الذي تأخذ عليه القلق والذي لا يبرح ذهنه بلفت الى ناحية الشك وسوء الظن بالنبر والذي يكذب بلا ملل لكي يبتس في عزلة ويضع حول نفسه لطاقاً يفصل بينه وبين الناس — هذا الرجل هو نفس الطفل في الرابعة من عمره وان كانت هذه الظواهر تتخذ في الطفولة اشكلاً تامةً يسهل ادراكها واكتفاء ما وراءها . ومن هنا وضعنا قانوناً لا يجائنا وهو ان يكون مجهودنا متجهاً لدرس طفولة المرضى جيماً . ولذلك استطنا ان نخلق تفسراً كاملاً به تفسير حياة اي انسان ظفرتنا بمعرفة طفولته . فالتعرفه عنه وهو رجل مكتمل يكون حقيقة كاملة لحياته وهو طفل . واذا استمعنا لمرض يقص علينا ذكريات طفولته وعرفنا كيف تفسر هذه الذكريات استطنا ان نعلم حقيقة سلوكه وأخلاقه وهو رجل

ونحن في هذا المزرع إنما نستفيد من الواقع وهو ان الفرد لا يستطيع ان يفلت من تأثير الطفولة الاً بأكثر الجهد والعناء. وقليلون جداً الذين استطاعوا ان يغيروا من حياتهم وهم كبار وان كانوا وجدوا انفسهم بعد تحطيمهم زمن الطفولة في احوال ومراكز مختلفة. وتغيير زرع الحياة في الرجولة لا يتطلب بالضرورة تغيير وحدة البواعث الأساسية للسلوك فالحياة انفسية لا تميز من قواعدها. فالإنسان يحفظ بطرائقه في السلوك في طفولته وفي رجولته وبذلك نفهم ان غرضه في الحياة لم يطرأ عليه تغيير

وهناك سبب آخر يبعثنا على حصر اهتمامنا في اختبارات الطفولة اذا اردنا تغيير القالب الذي على مثاله تكون الأخلاق وتوجه السلوك. ولا شأن قط لتغيير اختبارات الرجولة والمؤثرات فيها لأن المهم هو اكتشاف القالب الذي اتخذ طبع الاخلاق به. فاذا فهمنا هذا الطابع استطننا ان نفهم حقيقة اخلاق المريض ونفسنا عليه تفسيراً صحيحاً

ومن هنا كانت حياة الطفولة هي القاعدة الأساسية لفهم الطبيعة الانسانية. ولهذا اتجهنا بأكثر نصيب من ابحاثنا الى فحص الطفولة وتحليلها تحليلاً دقيقاً. وفي هذا الصدد يوجد مجال واسع للباحثين وتوجد مادة لم تمس حتى الآن يمكن ان تكون أساساً لاكتشافات جديدة في علم النفس ولما كانت هذه الابحاث لم تتم لمجرد البحث بل لكي تقدم للانسانية نتيجة ترفع من قيمتها وتسد نواحي النقص فيها فقد وقمنا على اساليب لمداواة النوازع الخلقية السيئة وهكذا اسندت ابحاثنا في حدود علم التربية بدون قصد يرمي الى هذه الغاية. وعلم التربية منجم عظيم من مادة لا تفد لذنن يريدون ان يكتشفوا مجهولات النفس الانسانية لأن علم التربية — كعلم فهم الطبيعة الانسانية — لا يستمد مادته من الكتب بل من صميم الحياة. وقبل ان نتناول هذا البحث بشيء من البسط يجب ان نرد على اعتراض لا بد

ان يكون قد اثير في ذهن القارئ عند تأكيد الفكرة القائلة ان اسلوب الفرد في حياته لا يتغير وان تغيرت ظروف حياته واختلفت احوال الطفولة عن احوال الشباب والكهولة. ومصدر الاعتراض هو انه توجد اختبارات جيدة تعترض الانسان في حياته فكيف لا يتغير سلوكه وهنا نرجو ان يفهم ان تفسير الاختبارات يختلف باختلاف الناس ولا يوجد اثنان في الدنيا يفسران اختباراً بينهما احابهما تفسيراً مماثلاً. ومن هنا نفهم ان اختبارنا وما يقع لنا لا يجهنا بالضرورة اكثر مهارة وأشد يقظة. وصحيح ان الانسان يكتب بعض الخبرة من تجرب بعض المصاعب. وقد يتخذ حيال مصاعب اخرى مسلماً فلسفياً ولكن القاعدة البعيدة الثور في صميم النفس لا تتغير كنتيجة من اكتساب شيء من الخبرة. وسنرى في سياق هذا البحث ان الانسان يمتنع اختباره وتجاربه لاسلوبه في الحياة

عَرَابُ الطَّبِيعَةِ وَمَجَابِبُ الْخَلْقَاتِ

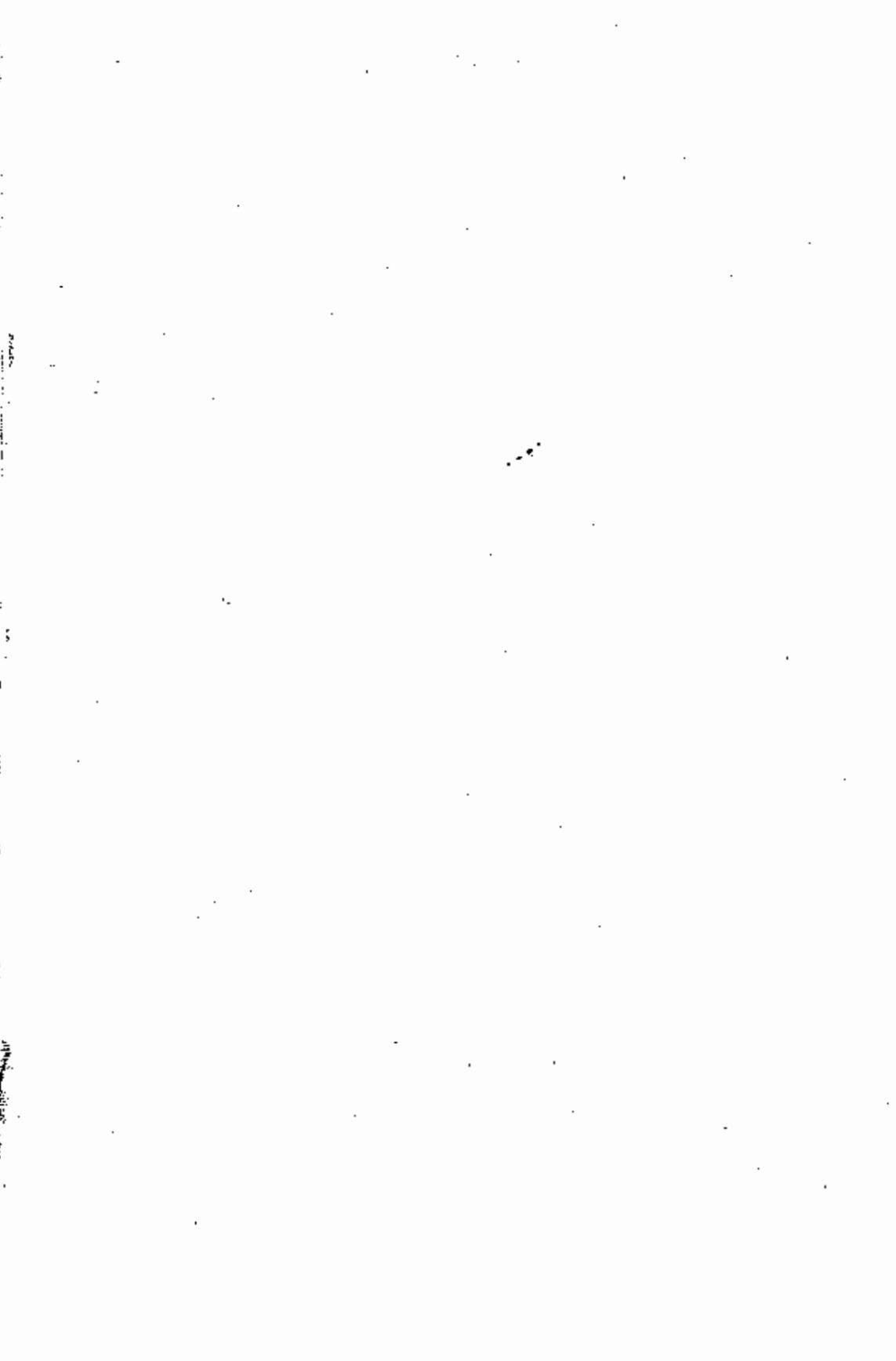
الاحياء المنيرة

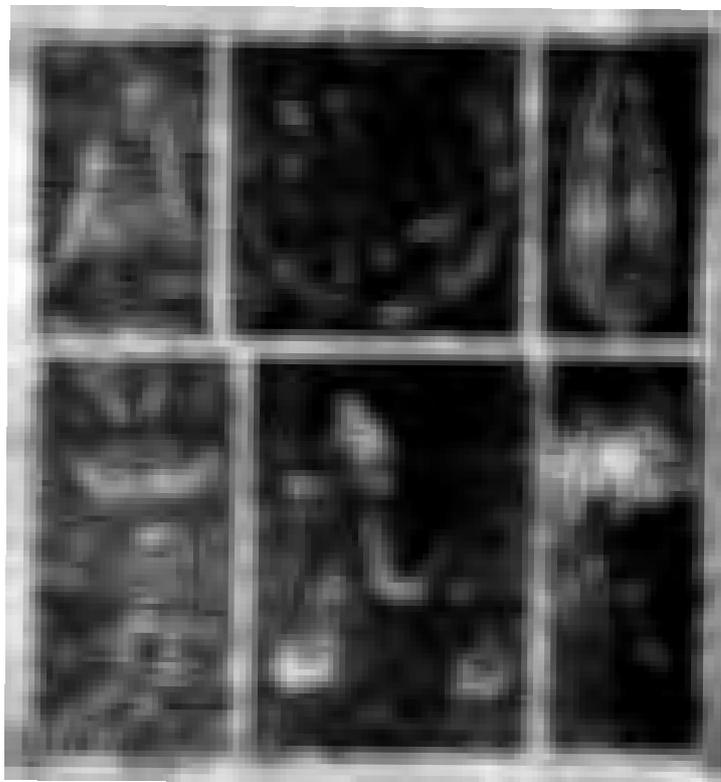
مقدمة للبحث في النور البارد

للككتور نيون هارفي استاذ الفيزيولوجيا بجامعة برنستون

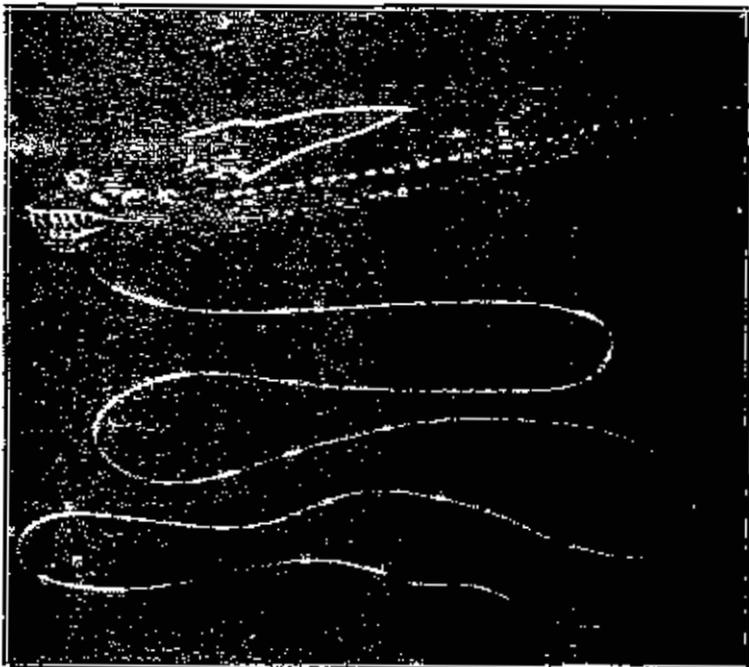
بحق للانسان ان يفاخر باستباطه طرق توليد الحرارة والنور والكهربائية. ذلك لان وسائل الحضارة الحديثة تمتد عليها . ولا نعرف احداً يرحب بالقضاء على هذه الطرق مع كثرة الثاعين على الحضارة الصناعية الميكانيكية. ولكن يجب ألا ننسى ان للكائنات الحية وسائل توليد الحرارة والنور والكهربائية مختلف كل الاختلاف عن الاتون والمصباح والمولد الكهربائي فالحياة النباتية والطيور تحتفظ بحرارة اجسامها في اوساط باردة. فكلما نملك نيراناً دائمة الاشتغال ونظاماً دقيقاً لضبط حرارتها وهذا يجعلها مستقلة عن حرارة البيئة التي تحيط بها. أما الجحاحب وغيرها من الحشرات المنيرة فقد مضت عليها قرون وهي تشق دليجيرات الطغاط بأوارها النضية. والسماك الرعاد يولد تياراً كهربائياً كائناً في بعض الاحيان لقرع جرم او اضاءة مصباح ويعرف توليد النور في الكائنات الحية بالاضاءة البيولوجية *BioLuminescence* ويشدر بين موضوعات البحث العلمي ما يثير عناية الباحثين في مختلف الفروع مثله . فالعالم بشكل الاحياء ينى به عناية الفيزيولوجي والكيمائي والطبيعي والجيولوجي والمهندس الضوئي. وقل من لا يدهش ويوجب اذا اتبع له ان يرى اسراب الجحاحب تشق الدليجير كالسوف البارقة او ان يشهد بقعة من البحر وقد اذارت كانها لهب متعوج اذا ذعرت الاسماك المنيرة لدى اقتراب سفينة من مقرها . ومهما تبلغ الخيلة من الركوند والحمود فانها لا تثبت ان تبحث عن علمه هذا الضوء ما يثيره وكيف يولد وهل في استطاع الانسان توليد نور بارد يقتفي به خطوات الطبيعة امانى مقال من هذا القيل فلا يستطيع الباحث ان يسهب في قواعد الاضاءة البيولوجية والمباحث الجديدة التي تربط بكيماؤها الطبيعية فيكتفي بالاجمال . فع ان الجحاحب كانت معروفة من أقدم الازمان لم يكتشف السبب التالىق التصفوري (الفسفرة) في الكائنات الحية الا منذ خمسين سنة . اذ ثبت سنة ١٨٢٥ ان تالىق السمك الميت او اللحم في التلاجة او الخشب يعود الى كائنات دقيقة متبرة من عالمي النبات والحيوان ففي سنة ١٨١٠ قرأ رجل يدعى مكارني رسالة في الجمعية الملكية بلندن بسط فيها اسباب النور أو التالىق التصفوري في البحر . فسد أولاً الى ذكر بعض المذاهب القديمة

في تحليل هذه الظاهرة . ومنها ان هذا التآلق سببه انحلال المادة الحية . ومما قول بعضهم ان السبب كهربائي لان الاحتكاك يحدث هذا التآلق . وقال بعضهم انه تصفوري لان عنصر الفسفور موجود في البحر فهو يتآلق هناك كما يتآلق على عود ثقاب . وقال آخرون ان للبحر خص الثور ثم يطلقه كما ينص كلوريد الحجير نور الشمس ثم يطلقه في الظلام اما مكارتي نفسه فذهب الى ان تآلق البحر القصفوري ناشيء عن حيوانات تعيش فيه — وهذا هو التحليل الصحيح . فكل تآلق تصفوري في البحر ينشأ عن حي من الاحياء بعضها ميكروبي وبعضها يرى بالعين المجردة . وقل من الناس من يدري كثرة الكائنات الحية المنضية التي في الطبيعة . فتا اذ تناولنا الاحياء بالبحث الدقيق من هذا القبيل وجدنا ما لا يقل عن اربعين رتبة من الحيوانات كل رتبة منها تشمل على اكثر من شكل واحد من الاحياء المتيرة . يضاف الى ذلك طائفتان من طوائف النبات على الاقل ، والنباتات المتيرة هي البكتيريا والفطر . فكل التآلق تصفوري في الخشب مبعثه الفطريات التي تعيش فيه . وكل التآلق تصفوري في السمك الميت واللحم المحفوظ في التلاجات وغيرها من المواد التي كانت حية ، منشؤه البكتيريا . وهذه الاشكال البكتيرية واسعة الانتشار وتستطيع البش والتكار في كل وسط موافق لها . حقاً ان عدد الاصناف الحية المتيرة بين الحيوانات يبلغ عشرات الآلاف منها ضروب الاسفنج وفرج البحر والحيوانات الهلامية البحرية والحيوانات الصدفية والسيذج ونجم البحر وديدان الارض وديدان البحر وفضيلة الاربعة والاربعين (السنيدي) والاسماك وغيرها فمن اصناف السيذج صنف تشمل اطراف لوامسه على اعضاء متيرة فاذا سبح الحيوان في الماء حرك لوامسه حركة موجية تظهر للمشاهد وكأنها شفة من الثور تتأرجح في الفضاء . ويكثر على مقربة من اليابان ويدعى هناك « هوتارو ايكا » اي السيذج الشبيه بالحجاب وهناك صنف آخر من السيذج يوجد على شواطئ ايطاليا يقذف بسائل مثير الى الماء وهو يعيش في اعماق البحر المنظمة . وسائمه المثير يصنع في غدة تقابل كيس الحبر في السيذج الذي يطلق حبره الاسود ويلتقط عند الشواطئ السورية — ومن الغريب ان التطور الخاص قد انشأ صنفين من نوع واحد احدهما يصنع سائلاً اسود حالك السواد والآخر يصنع سائلاً شفافاً متيراً . انا نسترب عادة مشاهدة سمكة تقذف حولها حبراً اسود ولكن دعشتنا تكون اعظم جداً اذا رأينا سمكة تقذف الى الماء البحر سائلاً من التار — اي السائل المتير — الذي يظل متألماً في البحر الى حين . فا الفائدة من هذين الجهازين ؟ لهما من قيل اغنية الدخان الكثيف التي تقذفها الطيارات والبوارج في الحرب — اي لمنع اعدائها من اتهاهما وهي تمن في الحرب . على ان هذا من قبيل التخمين





احياء منيرة: (٢٤١) بكتيريا (٣) فرج البحر (٤) دودة مجرية (٥ و٦) نوعان من السيذج



سحكة منيرة عجيبة من اعماق البحر على منقبة من طرف اولندا الخوي العربي
مقتطف يونيو ١٩٣٠ امام الصفحة ٥٣

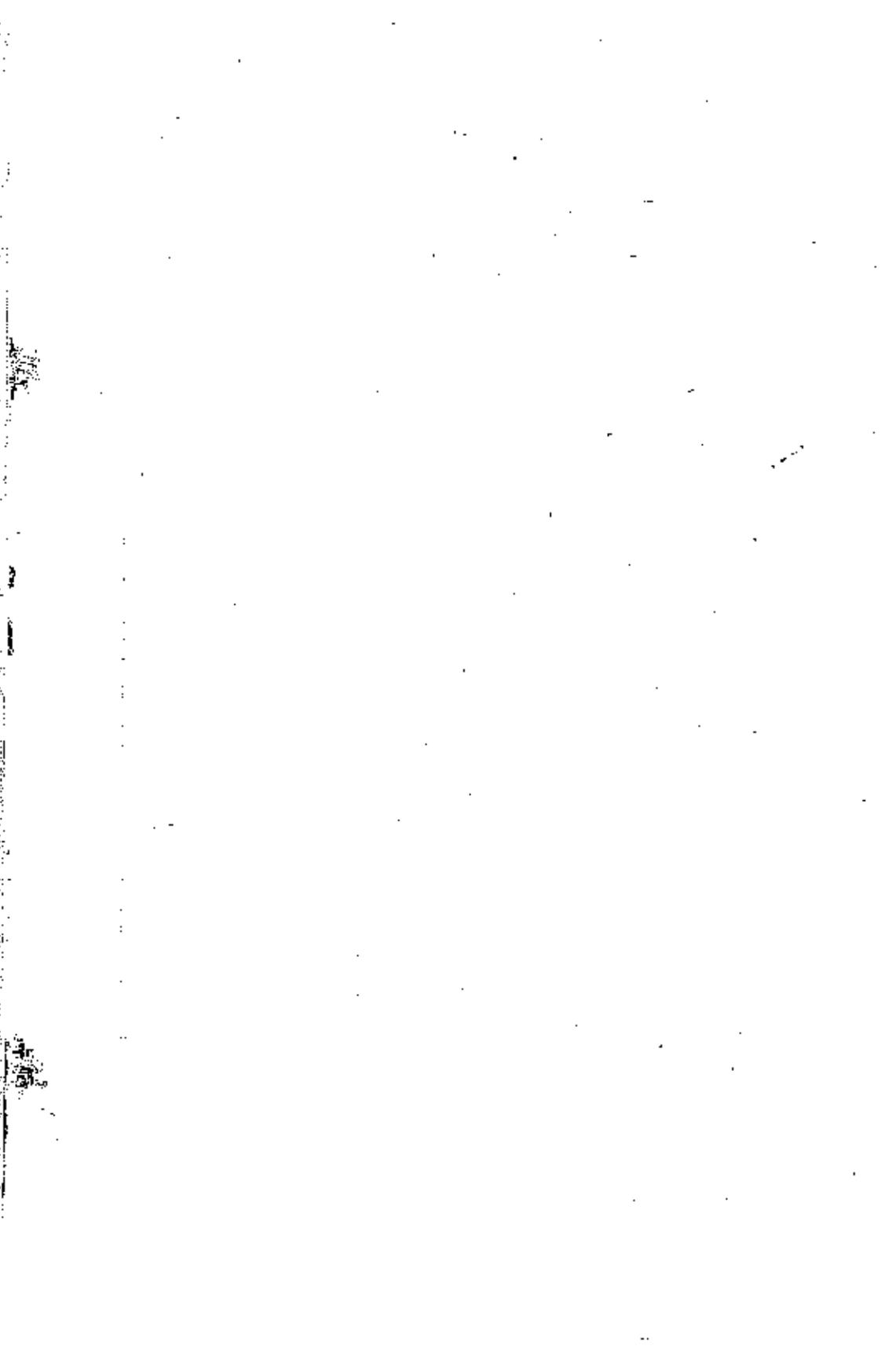
وبعض الاسماك تولد انواراً خاصة بها لا ارتباطاً بينها وبين البكتيريا الميرة التي تعيش على جنت الاسماك ائبنة. فلبعض الاسماك الحية اعضاء تستطيع ان تولد النور. وهذه الاعضاء مرتبة صفوفاً على اسفل السمكة فكانها سفينة تخترق البحر وكل كواها مفتوحة وميرة . وقد يكون العضو مطلقاً في طرف جذع تمتد من رأس السمكة كأنها ديوجنيس البحر تبحث عن طعام سائق وطائفة من هذه الاعضاء غريبة التركيب كأنها مصايح حقيقية. وقد عني بدرسا الاستاذ اولريك دالتون سنة ١٨٩٤ فوسع نطاق هذا الموضوع بمباحثه المبدعة. فثبت ان هذه الاعضاء تشبه العين من وجوه كثيرة لانه لما عدسية. الا ان عدسية العين تشمل الالتقاط اشعة النور وجمعها على الشبكة ولكن عدسية هذه الاعضاء تشمل توجيه النور في جهة خاصة. وبعض هذه الاعضاء يعتقد التركيب لانك تجد وراء العدسية طبقة من مادة لماعة تكس النور. فاذا تولد النور في داخل العضو وقع جانب منه على هذا العاكس فرددته الى العدسية فينبعث منها وهكذا يصحح النور المنبعث شعاعاً واحدة. وله عدا العاكس ستار كثيف على جانبي العضو لحفظ اشعة العضو الحساس على جانبي العين من فعل الضوء لان الضوء القوي فضلاً ضاراً بالانسجة اللطيفة وقد يكون في هذه الاعضاء مصاف لونية لانسح الا لامواج من طول معين باختراقها فيكون للضوء المنبعث من العضو لون خاص. وقد وجدت بعض هذه المصافي في بعض اصناف اليزج في اعماق الاوقيانوس. فقد وصف احد العلماء صفلاً له ثلاثة اعضاء ميرة احدها ازرق النور والثاني بنفسجيه والثالث احمر. وفي جنوب اميركا حشرة لها اعضاء ميرة بعضها يبر نوراً ابيض والبعض الآخر يبر نوراً احمر. ويقال ان النور الاحمر ينبعث من ذنب الحشرة والايض من رأسها. فكانها سيارة هذا العصر نوراً الاسامي ابيض يضيء الطريق ونورها الحظي احمر يدل على الخطر. والحشرة تشبه تدعى «حشرة الاتومويل». وفي بحر بندا حول جزائر الهند الشرقية نوعان من الاسماك اسم النوع الواحد منها PhotoBlepharon والثاني Anamalops ولكل منهما عضو خاص تحت العين دائم الانارة. اما النوع الاول منهما فلا يوجد الا في بحر بندا في وسط ارض خيل جزائر الهند الشرقية واما النوع الثاني فيكثر في بندا وقد نقلت منه امثلة الى جزائر سلبس وفيجي وهبريدز الجديدة وغيرها. والاسم الاول مركب من كلمتين معناها نور وجفن والثاني مركب من كلمتين ايضاً معناها عين غير منتظمة وكلا الاسمين يشير الى وجود عضوين ميريين تحت عيني السمكة. وكان المظنون قبلاً ان الغاية من هذين العضوين وقاية عيني السمكة من الاذى الذي يهيبها من عروق المرجان التي تعيش فيها. وظهر بعض الباحثين انها لوقاية عيون السمك من اشعة خاصة في النور.

ولكن ثبت الآن أنه عضو يرسيل السمكة امامها وعلى جانبها . وسكان تلك الجزائر يعرفون ذلك ويستخرجون هذا العضو ويلقونه بصنارات الصيد طمأ بصطادون به الاسماك والقريب من أمر هذا النور أنه مستمر فتختلف هذه الاسماك به عن سائر الحيوانات المنيرة التي لا تيرا الا بمؤثر خارجي خاص . ولكنها تستطيع اخفاء اعضاء النور هذه متى شاءت ولذلك وسيلتان مختلفتان في النوعين المذكورين فالنوع الاول له جفن اسود ينطوي العضو المنير متى شاءت السمكة كأنه عين تمصها والنوع الثاني له حبيبة تحت العضو يسقط فيها حين تريد السمكة اخفاءه هنا يخاطر للباحث سؤال ، كبير الشأن وهو — لماذا اختلقت الوسيلة في هذين النوعين المتقاربين من السمك مع ان الغاية واحدة وما هي العوامل التي ادت الى ذلك — ان مجال البحث في ذلك متسع لمن يبحث في تلميل النشوء وملايساته

والعضو المنير في كل من هذين النوعين مؤلف من صفوف من الانابيب الدقيقة فيها مادة منيرة وانابيب شمعية يجري فيها الدم . والعضو شديد الحس بظلم اذا قل جري الدم فيه لان ذلك يقتل الاكسجين الذي يصل اليه . وقد دهشت دهشة عظيمة حينما اخذت هذه الانابيب وبدأت اخصبها بالمكروب فوجدت فيها نوعاً من المكروبات في شكل عصوي منحني . والمظاهر ان هذا المضمون لم يكو المكروبات المنيرة وهذا يظل استمرار النور فيه وعلى الضد من ذلك سائر الاجسام المنيرة . وقد حاولت ان ازرع هذه المكروبات فلم افلح مع ان معظم المكروبات المضيئة التي في البحر استطاع زرعها . ولعل السبب في ذلك ان هذه المكروبات تشبه في طباعها على مادة غذائية في جسم السمك لا توجد فيها نزرع فيه

ووجود هذه الاسماك دليل على تبادل المنفعة بين جسيمات المكروبات تتغذى من جسم السمك والسمك يستفيد من نورها . اما كيف يتفيد السمك من نورها فذلك عالم نستطيع سرفته حتى الآن . ان سكان جزائر بندا يقولون انه يستعمله لانه لا تارة سيده ولا ريب في ان وجود هذين العضوين على جانبي رأس تحت العينين يساعد على ذلك . ولكي لا ازال في شك من صحة هذا الرأي . اذ لم ار في ذلك النور قطعاً عظماً للسمك استدعى على مر الزمان تكوين هذا العضو المخصص اختصاصاً دقيقاً بما فيه من التكوين الكامل كما كان اخفائه ووجوده محار مجري فيها الدم فيبقى النور مستمراً بما يتصل به من الاكسجين عن طريق الدم

ولا بد للباحث من ان يكون بالغ الحذر لدى البحث عن الحيوانات المنيرة . فقد كنت مرة ابحت عن اليزان المنيرة في كوبا فدهشت لما رأيت على مقربة مني ضفدعاً منيرة . ولما كنت اعلم ان الاسماك هي اعلى الحيوانات في سلم النشوء التي تير قلت في تنسي « لغة لا تقووم بال » . ولكن آمالي تحطمت لدى التحقيق اذا وجدت ان الضفدع كانت قد اكلت قدراً





حيوانات متيرة من اعماق الاقنتيكي

كبيراً من الجاحب قانعت نور الجاحب من بطها لامعاً متألقاً

وقد ذكرت حوادث غريبة من هذا القيل ترتبط بالإنسان في العهد الذي سبق عهد الجراحة الحديثة. ذلك ان كثيراً ما كانت تستقر البكتيريا المضيئة في بطن الجروح فتضيء بها ليلاً. وكان جراحو ذلك العهد يعتقدون ان الجروح المضيئة اقرب الى الشفاء والاندمال من الجروح غير المضيئة. ولعل في قولهم شيئاً من الصواب. فالبكتيريا المضيئة كانت غير مرضية وقد يكون من طيبتها سكاكفة البكتيريا المرضية فإذا فازت سهل شفاء الجرح واندماله

وفي الكتابات القديمة وصفت حادثة غريبة اذ قيل ان العرق يتسبب من الانسان اعضاء والبول فيها غير حادمة واحدة كان متبراً. فإذا كانت هذه المشاهدات صحيحة — وهي لم تؤيد على ما اعلم في العصر الحديث — فالراجح ان في العرق والبول مادة يسهل تأكسدها فتألق وفي الكيمياء المضوية طائفة من هذه المواد. اما المعنى بشؤون التطور فهب ان يعرف نشأة هذه الاعضاء الثيرة وقائمتها للكائن الحي. والواقع اننا لم نستطع ان نكتشف عن فائدة الجهاز المتبر الا في كائنات معدودة. اذ من يتطبع ان يتكهن بفائدة التألق او الاضاءة للبكتيريا الثيرة وواحدتها لا يزيد قطرها على جزء من ٢٥ الف جزء من البوصة والتي لا يشتمل جسمها على الاضال العصبية التي في الاحياء التي اهل منها. وما فائدة الثور لحيوان يعيش على سطح البحر، جنة خلية واحدة تدفعها الرياح هنا وهناك. والظاهر ان الثور في مثل هذه المحوادث يصحب التير الكيماوي الضوي في بعض اجسام الاحياء. فهو ظاهرة اتفاقية. ولكن الحيوانات التي تعيش في اعماق البحار، تشمل مصايحها لانارة سبيلها في تلك البقاع المظلمة. وفي هذه الحيوانات بلنت اعضاء الاضاءة حدةً مبدأً من تقيد البناء للوقاية بالمرض منها وهناك حيوانات لها اجهزة للاضاءة مع انها تعيش في اعماق يصل اليها النور، وهي تقصها لا تحرك في طلب رزقها بل تعيش عمارات عمارات على عمق ٤٠ متراً او خمسين، وقد قال احدهم بأنها تشمل نورها لثمت الذعر في نفوس الحيوانات التي تحاول الهامها. ولكن هذا رأي لا اظن احداً شاهداً ما يؤيده. وقد قيل ايضاً انها قد تشمل نورها لتجذب اليها من الحيوانات ما تستطيع الهامه. وهذا رأي فقط

وأخيراً، لا ريب في ان بعض هذه الحيوانات تشمل الانوار لجذب الذكور او الاناث للتأمل حفظاً للتبع وهذا فائدة النور في الجاحب. فكل صنف من اصناف الجاحب له نور خاص يمتاز به عن نور الصنف الآخر. فإذا كان الباحث خيراً بوجود الاختلاف بين هذه الانوار عرف ان بين الانواع المختلفة بمراقبة المدة التي تقضي بين مضئ وأخرى وطول الوضوء نفسها. فالذكر والاتي من كل صنف يدعوان أحدهما الآخر بهذه الانوار



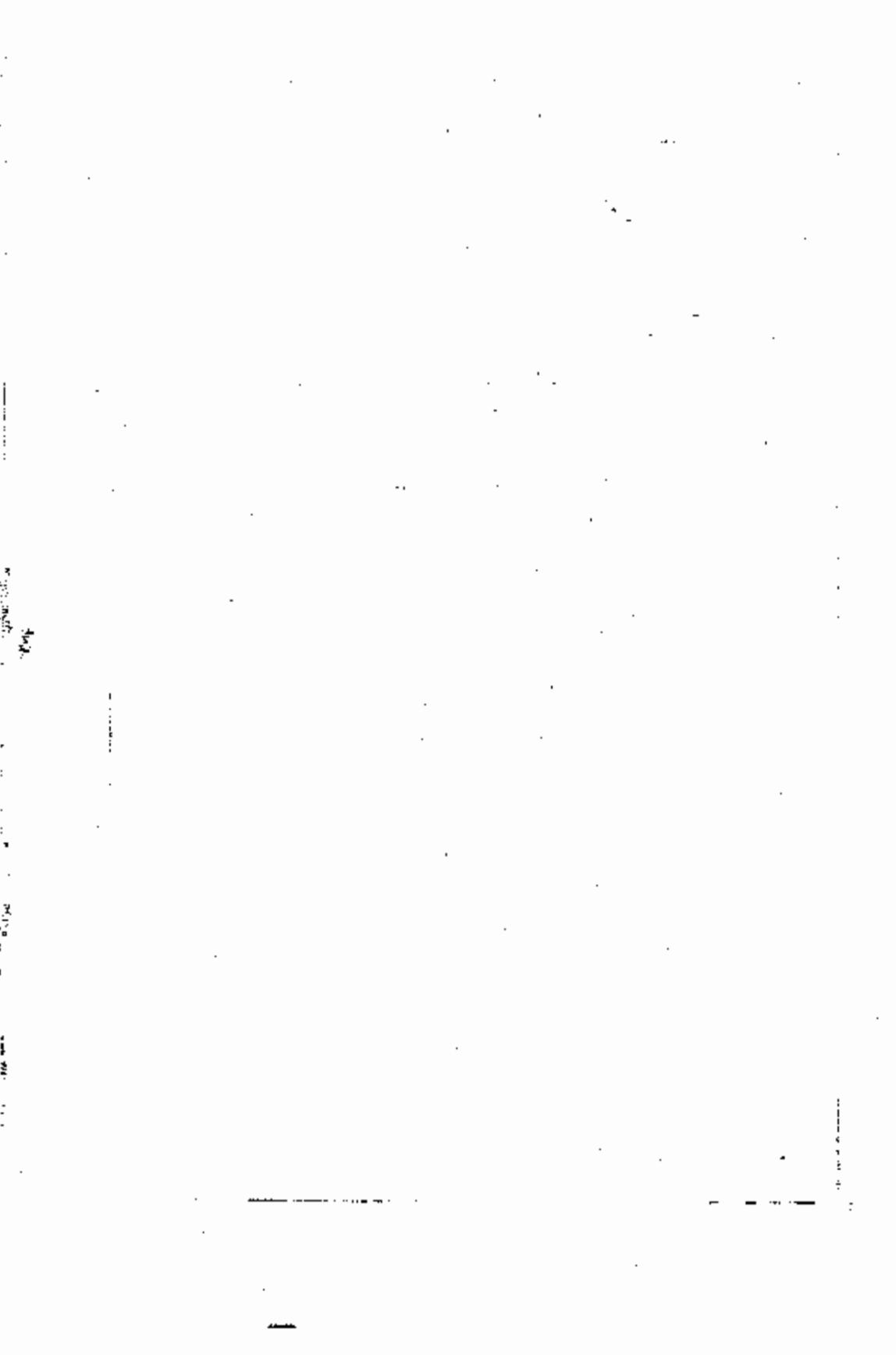
نظرية التحويل العام في التهذيب

هل تنقلب برامج التعليم

بعد ظهور نساء هذه النظرية في تجارب العلماء؟

جاء في تاج الروس : حوّلت الشيء فتحوّل غيرتهُ فتيّسر . . . وتوكلت حوثت الكتاب هو ان تنقل صورة ما فيه الى غيره من غير ازالة للصورة الاولى . هذا التحديد لى كلمة التحويل ، كما ورد في التاج بجملها ، في مستقدينا ، افضل ترجمة لكلمة Transfer الانكليزية . بل نعتقد ان اللفظ العربي يفوق اللفظ الانكليزي من حيث الاشارة الى ان التحويل يحدث مع بقاء الاصل المحوّل عنه على حاله . وهذا يوافق مضمون النظرية التي صدرنا بها هذا المقال

يقول انصار نظرية التحويل العام للتهذيب ان التحسّن الذي يحدث في ناحية من النواحي العقلية من جراء رياضتها في احد الامور ينقل حتماً من تلك الناحية الخاصة الى جميع النواحي الاخرى على السواء . فدرس الحساب ، عندهم — مثلاً ، كان ولا يزال اساساً للقول بأنه يشحذ الذهن ويقوّي المدارك في اي منحى من مناحي التفكير وفي اي مطلب من مطالب الحياة معها تكثر بعيدة الصلة به . فالذي يبرع بامور الحساب يجب ، على زعمهم ، ان تنتقل براسته فيه الى اية ناحية اخرى من نواحي الذهن . بل ذهبوا الى اكثر من هذا ، فقاتلوا انه بقدر ما يكون الدرس صعباً وبقيصاً الى التفرس تكون فائدته اعم وأشمل . ذلك انه يعود المرء الجهد في مجابهة شذائد المسائل ومعضلات الامور ومن هنا برر دواة هذه النظرية درس اللاتينية واليونانية وغيرها مما ليس له قيمة ثقافية في ذاته او صلة مباشرة بالحياة . فالعقل ، في نظرهم ، تستطيع رياضته في اية مادة من مواد التفرس كاتمة طبيعتها ما كانت ، فاليد تمرّتها على حل الاتقال المختلفة من الحجارة فصيح هذا التمرين اقوى على حل الاتقال من جميع المواد اربع في تمرينها واسد حكماً في تقدير اوزانها . وقد ظلت هذه النظرية سائدة الى اواخر القرن التاسع عشر ، فقد انقلب عليها وتشير كثير من علماء النفس والمربين بدون رحمة او هوادة فاقسوها انتقاداً وحلّوها كل الخطيئات التي رافقت طرق التعليم وامايب التهذيب ولا تزال ترافقها . وقد بلغ اشجع من بعضهم انكروا مطلقاً ان يكون لاي درس من الدروس قيمة تحويلية معها يكن شأنها .



- ١ — ان تمرين احدى القوى العقلية في شأن من الشؤون لا يؤدي حتماً الى تحسين احدى القوى الاخرى ولو كانت مقارنة لها بطبيعتها بحسب الظاهر
- ٢ — يندر جداً ان يأتي التمرين في ناحية من النواحي الفكرية بمقدار من التحسين في ناحية اخرى غير مترتبة مساو له في هذه الناحية المترتبة
- ٣ — هناك احتمال شديد بان التحويل قد يكون سالباً بدلاً من ان يكون موجباً — اي ان تمرين العقل في امر من الامور قد يضر مقدرة في تلم امر آخر مابين للاول . ويزداد هذا التحويل السالب كلما نقص بين الامرين من عوامل التشابه
- ٤ — لا يسم التحسين في الناحية المترتبة والنواحي الاخرى الا بمقدار ما بين الناحية المترتبة والنواحي الاخرى من عوامل متشابهة
- ٥ — وقد وجد ثورندايك في اختبار اجراءه بين سنتي ١٩٢٣ و ١٩٢٤ لبيان القيمة التحويلية لمختلف الدروس ان درسا ما لا يفوق آخر كثيراً في هذا الاعتبار . ووجد ان القيمة التحويلية لهذه الدروس كانت على السوم طفيفة جداً . وفي بعضها كان التحويل سالباً وابع الذين قاموا بهذا النوع من الاختبارات بعد ثورندايك الاستاذ ريد . فقد اعاد جميع الاختبارات التي اجريت قبله ووضع هو بنفسه بضعة اختبارات جديدة انتهى منها جميعها الى نتائج توافق النتائج التي توفيق اليها ثورندايك وودورث . ويذكر ريد اموراً غريبة جداً اظهرتها هذه الاختبارات . فقد وجد مثلاً ان التمرين على حفظ الشركات تبيح تبحر المقدرة على تعيين المواضع على الخارطة ولكنه من جهة اخرى اضعف المقدرة على حفظ الشعر من نوع آخر او حفظ النثر . كذلك حفظ الارقام حسن المقدرة على تعيين النقط في الدائرة وفي حفظ المقاطع التي لا معنى لها ولكنه اضعف المقدرة على حفظ السنين والشعر والنثر
- وقد طرحت حديثاً احدى الجمعيات العلمية في كندا عدة اسئلة بشأن التحويل التهذيبي على اربعين عالماً من علماء النفس في اميركا فظهر من اجوبتهم ان هناك احتمالاً بالتحويل الخاص (لا العام) . ولكن هذا الاحتمال اقل كثيراً مما كان يظن . والجانب الاكبر من اجابوا عن اسئلة الجمعية يعتقد ان التحويل السالب امر غير قليل الحدوث . وسواء اكان التحويل سالباً ام موجباً فهو يتوقف الى حد كبير على اسلوب التمرين . فكلما اهتم المتمرنون بتمرين العوامل العقلية المشتركة ازداد مقدار التحويل الموجب والعكس بالعكس . ويتفقون اجمالاً على ان من اهم عوامل التحويل تربية عادات وميول حسنة في المدرس كالثبات والالتباه وحصر الخواطر وما الى ذلك من العادات التي يمكن تسميتها . وعن اجابوا عن اسئلة الجمعية المتقدمة انجل وباجلي وكولفن وجد وستارتش وثورندايك ووطن وودورث وكلهم من اساتيد علم النفس المشهورين

وفي اعتقادنا ان اهم النتائج التي اسفرت عنها هذه الاختبارات وكان الاتفاق عليها عامًا بين علماء النفس هو رفض نظرية التحويل العام رفضاً باتاً. اما نتيجة هذا الاجماع فتستكون بمسألة الار في مناهج التربية والتلميم . واول ما يرجى حدوثه هو اسقاط كل ما ليس له قيمة مباشرة بالحياة او قيمة ثقافية من مواد الفرس مما لم يكن من مبرر لوجوده الا هذا الاعتقاد بانه يفيد في غير الناحية المختصة به

هذا وقد شجع علماء النفس على قبول هذه النتيجة وزادهم اقتناعاً بصحتها ما اثبتته المباحث من سمة التروق في الكفايات الذهنية للفرد الواحد . فلو كانت نظرية التحويل العام صحيحة لما كان فرق كبير بين كفايات الشخص الواحد ، لان ما ينتج من التحسين في إحدى الكفايات العقلية حينذاك ينتقل بالمقدار نفسه الى الكفايات الاخرى وهذا يبرها جميعاً نحو مستوى عام تتقارب من التساوي عنه . ولكن في الحقيقة ليس اهد من هذا الزعم عن الواقع . فنحن نعلم جيداً من اختباراتنا ومشاهداتنا اليومية ان فلاناً قد يكون نابغة في الموسيقى او الرسم ولكن يكون كاصغر الضفراء في الرياضيات او العلوم الطبيعية . ومن الناس من يكون ذا ذاكرة قوية في حفظ الاسماء ولكن يظل ضعيفاً في تذكر الوجوه او الامكنة . وهناك نفر من كبار العلماء والمفكرين يُظهرون حيناً تخرجهم من دوائر اختصاصهم حرارة دونها حرارة الاطفال . وقد يصيب احدهم حيناً يخرج من دائرة الاحتمار العلمي ويلامس مسائل الحياة العملية ما يصيب الداخل من محل شديد التور الى ضرفة متممة فيخشي على بصره فلا يدري اين يسير . وهناك من يكونون في حياتهم المدرسية افضل التلاميذ ولكنهم في حياتهم العملية يمتلون مأساة حقيقية من النشل والتحقير . فلو كانت نظرية التحويل العام صادقة لاتضع هؤلاء بما افادوه في المدرسة في حياتهم العملية وما يفضض مزاعم التحويلين ايضاً ما اثبتته حقائق النشوء من ان تمرين عضو من اعضاء الجسم دون باقي الاعضاء تكون نتيجته ازدياد قوة ذلك العضو وضمف تلك ضعفاً نسبياً . وتاريخ النشوء حافل بالامثلة على ذلك . فالخلد مثلاً فقد حساسة البصر لانه اضطر الى اهلها مع ان حاسة السمع قد بلغت فيه شأواً بعيداً من الحدة . ولو كانت مزاعم التحويلين صادقة لكان التحسن الذي ظهر في حاسة السمع للخلد انتقل الى حاسة البصر . هذه الحقائق وغيرها قد اثبتت نساد مزاعم التحويلين ولم يهمل علماء النفس الجانب النظري الصرف من هذه النظرية وهو تفسير كيفية حدوث التحويل . فهناك عدد من النظريات في هذا الشأن واهمها نظريتان . الواحدة لجلد والاحرى لثورندايك . والاولى منها تدعى نظرية العوامل العامة والثانية نظرية العوامل المتحدة . واهم ما في النظرية الاولى ما يذهب اليه جلد من انه يوجد دائماً عوامل مشتركة

بين جميع القوى العقلية، وان بالاستطاعة تعميم التمرين حتى يشمل هذه القوى إذا تمكنا من فصل هذه العوامل وتهذيبها . فلو فرضنا مثلاً أن الذائكة تكون من العوامل : ا، ب، ج، و قوة الملاحظة من العوامل : ب، د، هـ، و قوة التفكير من العوامل ب، و، ز لكان بالإمكان تحسين قوتي الملاحظة والتفكير بطريقة غير مباشرة . وذلك بتمرين العامل المشترك (ب) في الذائكة وحدها . وهذا العامل ، على رأي جد ، موجود دائماً في جميع القوى العقلية ولا يمنع شمول التمرين له إلا صعوبة فصله عن العوامل الأخرى . ويلاحظ هنا ان تفسير جد هذا يوافق نظرية التحويل العام . والحقيقة ان جد هو من اشد انصار هذه النظرية يشابه في ذلك سيرمان في أتكلترا . ومحسن ان يذكر في هذا المقام ان التربية الانكليزية — خصوصاً في الجامعات القديمة مثل اكسفر د وكينج — متأثرة الى حد بعيد بنظرية التحويل العام اما النظرية الثانية وهي نظرية تورندايك تختلف عن نظرية جد في انها لا تحسب وجود العوامل المشتركة بين القوى العقلية ضرورة لازمة . فقد لا يكون بين قوى الذائكة والملاحظة والتفكير عامل او عوامل مشتركة . ولذا نكل جهد في سبيل تحويل التحسين في واحدة منها الى الآخرين هو جهد ضائع . وعلما انفس مياثون اجالا الى الاخذ بتفسير تورندايك — أي التفسير على مبدأ العوامل المتحدة ، لا سيما ان نتائج الاختبارات التي اجريت الى الآن مؤيدة له . وانقصود هنا بالعوامل المتحدة هو العوامل التي تسيطر عليها طاقة واحدة من الحلايا العسية

هذا مجمل ما اسفر عنه البحث في هذه النظرية الى الآن . اما ما يرجى لفرن التربية من ورائه سيكون عظيم الشأن لا سيما متى اسفرت المسائل التي باطلها على وضع نهائي بحيث لا يعود يخشى المرثيون ان تنقض مباحث الند ما أقرته بالامس ، فلا يضطرون ان يهدموا بنايهم كل يوم ليضعوا لها اسساً جديدة . قدأ ثبت مثلاً بطلان نظرية التحويل العام ثبوتاً قاطعاً — وهذا ما نرجحه — فسيحفظ من مواد التدريس كل ما ليس له في ذاته قيمة عملية او ثقافية مما لم يكن من عبور حصره في مواد الدراسة الا الاعتقاد بأنه يقوي الفكر تقوية عامة شاملة . وبما لا شك فيه اتنا لو اردنا تسير المناهج الدراسية في نور الحقيقة المتقدمة لأدنى بنا ذلك الى حذف جملة كبيرة من كثير من الدروس العزيزة جداً على المربين . وبمجرد التفكير في ذلك وحده قد يثير زوبعة من السخط شديدة . فلو قلنا مثلاً ان كثيراً من الدروس الرياضية التي لا مساس لها بالحياة قد لا تفيد غير المهندس او الاختصاصي ، واذا افادت شيئاً فلا يتكافأ هذا الشيء مع ما ينفقه عليها الاماتذة والتلاميذ من جهد — لو قلنا هذا لتارت نائرة كثير من المربين وأرباب التعليم .

ذلك أنهم لا يزالون كبيرى الثقة بالقيمة التحويلية لهذه المواد . وهم يقولون صراحة انه كلما تفرّجت الدروس الرياضية وغيرها عن حقائق الحياة وارتفعت عنها ازدادت قيمتها التحويلية وبالتالي قائمتها . لانها لا تكون وقتئذ مرتبطة بمستوى فكري واحد تقديبه لا تقويه ، بل يكون شأنها شأن الحوض المرتفع الذي يسهل تصرف مياهه في اية ناحية من النواحي فيرتوي منها السهل والحزن على السواء . كذلك لو قلنا ان دراسة المنطق قد لا تقوي التفكير المنطقي في غير دائرة المنطق ، وان من المؤلفين في هذا العلم من يترقي ابط مسائل الحياة العملية — لو قلنا هذا لا شفقنا على رؤوسنا من حجارة التالفة على الاقل وقد عيّن التحويليون لكل قوة من القوى العقلية درساً او دروساً خاصة تشحنها وتقويها . فالجواب ضدّهم يعلم الدقة في التفكير ، فلا داعي اذاً للاصرار على تعويد التلاميذ الامانة الفكرية في غير الحساب ، لان ما يبدونه من ذلك في هذا الدرس ينتقل الى بقية النواحي الاخرى . والرسم يربي في التلاميذ حاسة الذوق الفني والتذوّق وحس الجمال . ولذا فليس من الاقتصاد ان نصرّ على تنشئة الذوق الفني في الآداب والموسيقى في التلاميذ ولا حاجة في التوكيد عليهم بأن تكون دقاتهم وألبستهم نظيفة مرتبة . وعلم الاخلاق بالطبع يربي في التلاميذ اخلاقاً طيبة . ولذا فالذين يصرون على الالاب الرياضية كاداء من أدوات التهذيب الاخلاقي هم مسرفون ! نحن لا نسكر ان يربى احدى القوى العقلية قد يفيد قوة اخرى اذا وجد فيهما بعض العوامل المشتركة ، ولكن ما قيمة ذلك ؟ اليس الاولى بنا اذا كنا نود تعلم العزف على البيانو ان نسمد الى البيانو مباشرة ونعزّن انفسنا في العزف عليه بدلاً من ان نذهب الى ذلك سداورة فنعمد الى الآلة الكاتبة او آلة التعرف نعزّن انفسنا عليها بحجة ان ذلك يساعدنا في العزف على البيانو ؟ ومن يرض ان يلقي نفسه في الماء اعتماداً على انه اتقن فن السباحة في الرمل 17

نحن لا ندعو الآن القائمين بشؤون التربية في شرقنا العربي الى قلب برامج الدروس رأساً على عقب بحيث يقضى عنها وي طرح منها كل ما ليس له قيمة علمية أو ثقافية أو ما قيمته في ذلك لا تستحق كل الجهود التي تنفق عليه : لاندعوم الى ذلك الآن . أما الذي ندعوم اليه هو ان يتحققوا جيداً ان مشاكل التربية اليوم لا تحل الا عن طريق البحث العلمي وحده . فاذا استطاعوا ان يؤمنوا بذلك وينزلوه من نفوسهم منزلة اليقين الراسخ — ولا يصعب عليهم ذلك — لا يحتاجون بعدها الى من يحثهم على الاستفادة بما يقضي اليه البحث وتسرّع التجرّيب في اي منحى من مناحي التربية على اختلاف الرواها



شيء عن شوبنهاور ومن فلسفته

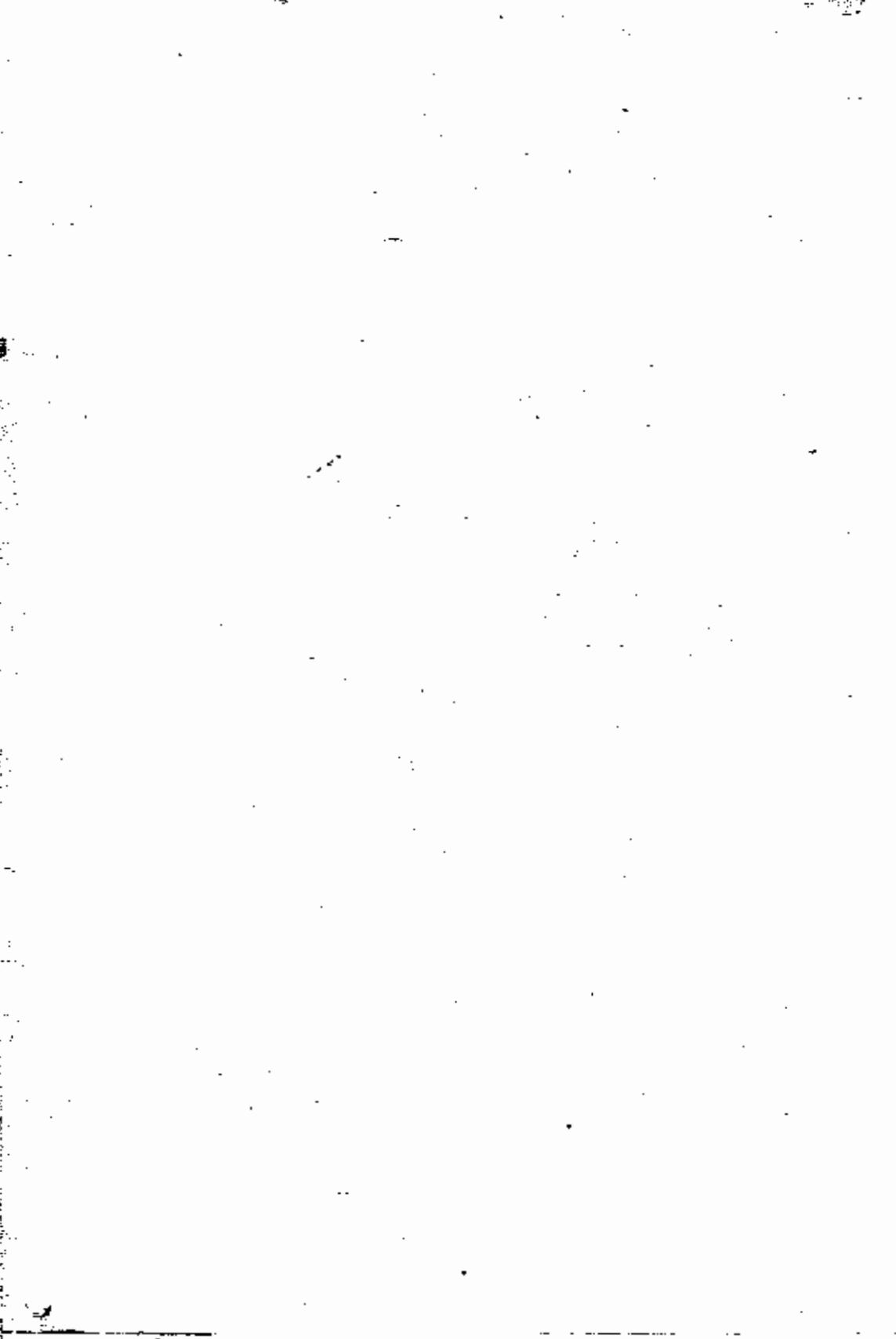
ان رصانة اسلوب شوبنهاور وعذوبته تطلان شيئاً من اسباب شهرته بين طبقة عظيمة من الجمهور الذي لم يبلغ درجة الثقافة الاكاديمية . وهو على ذلك ممدود من كبار الناشرين الالمان وأخطر من هذا كله هو انه تناول في ابحاثه جوهر الاشياء الداخلي وأفضى الى الكشف عن المأساة المحتومة على الوجود الانساني . وأنت تعرف في فلسفة شوبنهاور شيئاً طالما احسبت به ولكنك لا تجد عبارته في لسانك — وفلسفته إنما هي ملاحظة عين نفاذة جريئة في نظرها وهذه الملاحظة هي مزاجه المجتمع من الحذر ومن شيء غير قليل من عبوس الفكر والهم

والرجال الذين اهتموا الى حقيقة اختبارات الحياة والشبان في اول اليقظة من احلامهم يحدون في شوبنهاور فلسفة هي منهم بأسباب وفهم بأسباب اذ كانت فلسفته هي في الواقع تلك الموسيقى العاطفية العميقة للفكر في القرن التاسع عشر

ولم يصب العالم الغربي ما اصابه في فلسفة شوبنهاور من عرض تام مستقص لجمهور الاشياء كما تتراعى لهؤلاء الناس الذين يعيشون في قانون التريزة او لمأساتها كما تظهرها الحياة لاولئك الذين يرفون ان قانون التريزة يجب دائماً ان يُبنى على بعض الحياة

ولقد حاول الكثيرون من الفلاسفة تعديل شذوذ اختبارات الحياة واجراءها في اعتبارهم على انها مجموعة من الاتساق الكاذب الموهوم . واما شوبنهاور فواجه تلك الشواذ قسماً مواجهة جريئة وصارحاً بها وأعلنها وبني عليها فلسفة وهذا الصل الجريء الذي لم يدخه التلفيق ولا صبه التموه ولا شخض منه التكلف كان له اثر البعيد في هوس الذين وجدوا في معظم الفلسفات الاخرى الواناً من التفاؤل المبهم العامض

وتاريخ حياة الفيلسوف من ناحية الذكر الخالد لا شأن له بالواقع من حياة الفيلسوف في حوادثها . وانما ينصرف هم الناقد الفلنسي الى ما يقوله صاحب السيرة وما ينطوي عليه قوله ذاك من انماي ، وليس من شأن هذا الناقد ان يكون منياً بمعرفة الاسباب التي أدت بالفيلسوف ان يهون ما قاله او ان يتقصى العليل التي جعلته يختار لاقواله ذلك الطابع الشخصي الذي اشتهر به . الا ان الحالة مع شوبنهاور هي غير تلك فان حياته توضح تعاليمه كما ان فلسفته تعبر عن الرجل الذي كانه





ولد في دتريج في ٢٣ فبراير سنة ١٧٨٨ ولشأ في طائفة غنية تمت من جهة الادب بنسب من الجنون ويظن ان موت ابيه غرقاً كان انتحاراً — وشوبنهاور من عشاق الحرية فلما فقدت دتريج حرمتها نزع الى مبرج . وكانت امه من شهيرات الروائيات في عصرها ولما انتقلت بعد موت زوجها الى « ويمر » اصبح منزلها مثابة لرجال الفكر والادب في تلك البقعة . الا ان شوبنهاور وامه لم يطق الواحد منها احتمال الآخر فتنازعا ثم افضى بها النزاع الى المحاصة فانتسبكا فأخذت امه بتلايته ودفعت به من فوق السلم ، ففاهم « ويمر » من يومه ذلك ولم ير امه بعد

وقد عاش شوبنهاور اثنا عشر عاماً عيشة خليعة ، وكاد يتأثر بدعوة « نخت » الى متابعة نابليون الحرب غير انه تاد فرأى ان « نابليون لم يفعل شيئاً أكثر من انه عبر تعبيراً صادقاً عن حاسة الاتمة في الانسان لاظهار نفسه والتطلع الى المزيد من الحياة وهذا في الاقوياء هو عين ما يستشعره المستضعفون الا انهم مكروهون على كبت ذلك في قلوبهم » وقد نال شوبنهاور لقب دكتور في الفلسفة برسائله التي كتبها عن العقل المدرك سنة ١٨٣٣ وهي التي أصبحت بعد ذلك حجر الزاوية في بناء صرح فلسفته وهذه الرسالة نفسها هي الاساس الذهني لعنه الآخر العظيم اعني ما كتبه عن « العالم كلواذ وفكرة » ولشوبنهاور تاريخ قصير شامل في حياته الاكاديمية فقد دعى سنة ١٨٢٢ ليحاضر في جامعة برلين فاختار لاقاء محاضراته الوقت الذي كان يحاضر فيه هغل — سيد الفلسفة في عصره — فلم يحضر أحد لستمع الى شوبنهاور اذ لا يَسْفِضُونَ من اجله عن هغل — فاستقال من الجامعة وهجر برلين بعد ذلك بقليل نجاة بنفسه من الكوليرا وزل فرنكفورت حيث قضى فيها البقية الباقية من حياته ومات هناك وهو في الثانية والسبعين من العمر وقد عاش عيشة ممتدة يتجمل مما تركه ابوه وكان صديقاً ورفيقاً الوحيد هو كلبه

وبالرغم من ان الجامعات قد انكرت شوبنهاور الا ان فلسفته نالت شهرتها فقد امتدح وجنر فلسفته في الموسيقى كما مدحه نثته لفلسفته في الارادة . ولما بلغ السبعين كان يتمتع بشهرة عالمية ومات وحيداً منفرداً في الثانية والسبعين من عمره وذلك في ٢١ سبتمبر ١٨٦٠ وليس في حياة شوبنهاور الا القليل مما يثير الاعجاب الشخصي به فقد كانت حالته حياة الرجل الحديد التزق التكبر في اعتزاله — وقد احدث عليه في سنه الاولى حاسة الجنسية وقتاً في سنه الاخيرة التطلع الى الشهرة — واحتقاره لمعاصريه الاكاديميين ومخاوفه من القتل غيبة وتمحاضه على النساء وسخرته من كل آداب السلوك الانساني الملتقى بعضها الى بعض — وخلق حياته من اية رابطة من روابط الحب — كل هذه الصفات فيه

لا تجعل منه شخصية متوددة إلى الناس . ولكن هناك ناحية الأخرى الزاهرة وهي تلك التي تجد فيها شوبهور صاحب النزعة القوية إلى العقليات والشغف الصادق في سبيل ادراك الحقيقة والمطافة السامية التي هي طائفة شاعر وروائيكي

وتخرج فلسفة شوبهور من فلسفة « كانت » فقد احدث الاخير ثورة فكرية في عالم الفلسفة حين أعلن ان « كيان الطبيعة في ظاهره هو حقيقياً تركيب مخيل وان اشكال الفهم هي التي تؤلف النظام الظاهر للاشياء »

وشوبهور يقره على هذا المعنى ويعبر عنه تمييزاً خاصاً به فيقول « ان كل الكائنات هي مظاهر يقرر تكوينها مبدأ العقل المدرك التسبب اليها بالوسائل التي يفهم بها الفهم . وان اللسان يفهم هذا يكون العالم في ظاهره ويُنسبُه اثوابه المرئية

وهذا العالم المكوّن في ظاهره من مادة صلبة ليس الا وحدة الاشياء في الزمان والمكان وهذه الوحدة هي اسم آخر لقانون الحركة وهي نفسها شكل من اشكال الفهم والباب الاول من بحثنا يتناول البحث في حقائق الاشياء وهو بحث تحليلي للرسم الذهني التصري للعقل الذي يحصر المعرفة دائماً في معرفة المظاهر

وهذا البحث هو قد للوجود الذي تُعبر عنه المعرفة — والعالم الصوري الذي يظهر انه كذلك هو كذلك بدون شك . وهو صورة لمصور وطبيعة تصويره تقررها طبيعة معرفة المصور — وهذا العالم مجمله الذي يفخر الماديون بانه مادة هو كذلك بدون شك ولكن المادة نفسها هي اسم آخر للحركة والحركة هي وحدة الزمان والمكان — والزمان والمكان هما من اشكال الفهم فذالم يصح اتهامنا لمعرفة المصور ما كانت هناك المادة ما والعالم لدى كل فرد منا هو فكرته عنه . والحقيقة لا توجد في « العالم كفكرة » — والحقيقة بالمعنى المادي شيء غير قابل للمعرفة مادام الشيء القابل للمعرفة هو نظام المظاهر فقط وكل هذا العالم الخارجي هو عمل الفهم والفهم هو الآلة التي تقوم بخدمة تلك الحقيقة الداخلية التي يختبرها كل منا كمنزعة يستشعرها في جسده وفي مطالبه الطبيعية وفي مساعيه غير الواعية — اعني هي تلك التي تعرف بالارادة

وهذه الارادة ، وهي الشيء الوحيد الذي نستطيع ان نعرفه مباشرة — معترف بها ايضاً في الطبيعة — فن قوة الانجذاب ومن عمل التيلور في احداث شكل ما ومن حركات التجوم الى رغبة الانسان الميطر عليها الوعي — في هذه كلها ليست الطبيعة الداخلية للاشياء هي ذلك العالم الذي يعرفه الفهم وانما هي تلك الارادة التي يختبرها الفرد في منازعه الخاصة النباه والتي يجدها موححة بامثلها سادة بطريقة كونية في العملية الداخلية للطبيعة

« وكانت » وجد الحقيقة في شيء غير قابل للسرفة وعرفته بأنه من أعمال العقل السلي
 أو الايمان ولكن عند شوبنهاور أنت الحقيقة غير القابلة للسرفة في رأي كانت هي تلك
 الارادة التي تقوم المعرفة في خدمتها . وهي ارادة من سمي اعمى يستبد لها الفهم ويقم لها
 عالماً عملياً من الوهم ثم هي ارادة لا ترسي الى غاية عقلية وهي كذلك عمياء تسمى للحياة
 وتلبس في الانسان باثواب من سفحطة الفهم والاعذار العقلية وتعمل بسمى ظاهر في
 الحيوانات وفي الطبيعة التي لاوعي لها

ويقول سينوزا « لو انه كان للحجر الذي ترسي به في الهواء وعي اذاً لاعتقد انه
 يتحرك بارادته هو لا بأرادتك أنت » ويسلق شوبنهاور على ذلك فيقول « وكل ما استطع
 ان ازيد على ذلك هو ان الحجر يكون حيثنور محققاً في اعتقاده لان قوة الدفع في الحجر
 هي عينها كلقوة الباعثة لي انا — وهذا الذي يظهر في الحجر كقوة قاهرة او قوة انجذاب
 هو في طبيعته الداخلية نفس ما عرفه في ذاتي كارادة ونفس ما قد يعترف به الحجر ذاته
 كارادة ان هو قدرت له موهبة المعرفة

وشوبنهاور يجد في الحقيقة التي تقرر ان الارادة السابعة العمياء هي الحقيقة الداخلية في
 الطبيعة وفي جوهر الحياة — علتين للتشائم

اما الاولى . فني ان الارادة مقضى عليها بالعموز وهي تسمى لانها ابدأ لا تنكفى
 واما الثانية : فهي فيما تقرر من انه حيث نجد الارادة كفايتها فسرطان ما تقلب تلك
 الكفاية الى وهم

وبسبب شوبنهاور في دقة الوصف فيقرر ان الارادة الانسانية تماورها مطرقتان من
 الالم ومن الاجهاد ويسرف في التمي على الحياة التي يقضى نصفها في ألم الحياة مما لا يدرك
 ونصفها الآخر في ألم المشقة في سبيل لايمان

فلا بد والحالة هذه من وجعٍ للتخلص من متاعب الحياة اذا السعادة متحيلة نهما ما
 دام يجد المرء شقاء حيث كان يرجو ان يجد سعاده . واتصى ما يوفق اليه الانسان من سبل
 اطلاق هو خلاص التأمل « أي هدوء الفكر » وهذا استطاع لفترات قصيرة في عوالم
 الفن . ففي هذه الفترات التي يتأمل فيها المرء في بدائع الفن ومتجات البقرية تعرف الارادة
 الانسانية تلك الصور الخالصة من الارادة ومن جواهرها التي لا تتغير والتي تبقى حتى مع
 تطور التعبير عنه وهي نماذج وضاعة ثابتة تجد فيها الارادة خلاصاً لها من التغير والزمان
 ومن الالم والحداع — ففي نشوة التأمل في جوهر الانسان المنتل امام التأمل في الصور
 والتمثيل وما اليها يجد المرء خلاصاً له من كدر الروح ومن اباطيل الناس — وفي تذوق

تلك الاثنية الخالدة من الحب في الشر التالي يؤخذ المرء اخذة اخرى يجد فيها النجاة من آلام حيبته هو في حبه ومن اوجاع ما سي الحياة — وفي فيض الفن الموسيقي تعرف الارادة في سيد الثمات المألوف الصيقة الاثر حياتها المألوفة منها الصيقة الاثر بمقدار ذلك فإذا كانت الفنون الشكلية والادوية تعبر عن أشكال العالم الخالدة في الموسيقي يعبر عن الارادة تسييراً مباشراً . وعلى ذلك فلتوسيتي في رأي شوبنهور هي اكل الفنون وارفاقها نجاحاً لانها تعبر عنها عن الارادة تسييراً بمخالط النفس

ففي الفنون يتخلص المرء من عالم الوهم وهو عالم المعرفة ومن عالم الارادة ولكن هذا الخلاص لا يدوم الا قليلاً ثم ينتقل الانسان الى عالم الاشياء في الزمان والمكان « عالم المعرفة » والى الحاح الرغبة « عالم الارادة » . فهذا الخلاص غير كافٍ واذا كانت السعادة مستحبة في الحياة فلا اقل من إيجاد وجه للخلاص من اوهام الحياة وآلامها . وهذا الوجه في رأي شوبنهور هو في الاعتدال وانكار العالم

ان هذا العالم الذي هو مُسَبَّحُ الآلام والحياة هو في الواقع تمثيل من تميلات الارادة في انكار هذه الارادة انكار لعالم نفسه بل في ذلك تلاشي العالم كله في الاكتاف أي في الاعتدال التام سبيل السلام والطريق المؤدي الى « نيرفانا » كما يقول بودا وهو مرجع من مراجع شوبنهور في فلسفته . وعلى هذا فالقانون والتديسون يتخلصون من العالم بتلك الرؤى السامرية التي يتمنون فيها بهدوء النفس ويقرر لنا شوبنهور سبيلين للخلاص من اوهام العالم وآلامه :

السبيل الاول هو الطريق الروفي في الفنون والاخر هو سبيل القداسة والتطهير اعني حياة القديسين الذين يجعلون العالم لا شيء بجعلهم ارادتهم شيئاً غير موجود وكتاب شوبنهور عن العالم « كراادة وفكرة » هو أهم كتبه وبالرغم من انه ترك اشياء اخرى ذات قيمة فيظل هذا الكتاب خالد الاثر في نفوس الناس ما دام في الناس عقل يتصور ورغبة تريد . ودقة وصفه للارادة وتصويرها بتلك الصورة التي لا تحصل فيها ابداً على كل ما يزيد ولا تنقح ابداً بكل ما تحصل عليه هو وصف فذ في تاريخ الفكر الانساني كذلك كان شوبنهور هو اول من اصر على ان سلطان الارادة فوق سلطان انفسهم ، وعلى نفوذ اثرها في عمل العقل باعتباره وسيلة في الحياة وفي الفلسفة . وقد بدأ شوبنهور حركة تأثر بها في العصر الحالي تأثراً غير قليل كل من وليم جيس ورجسون ودبوي . وانك لتجد فيما تركه شوبنهور أثراً حبيبك يد من أثر لرجل العالم ورجل الفكر ورجل القلم



بين المعري وداعي الدعاة

نهر

«علم الامام ولا اتول بظنة ان النحلة بعينها تنكب.»
«ابو العلاء.»

أحسنا أن داعي الدعاة لم يحفزهم الى كتابة هذه الرسائل إلى أبي العلاء إلا قول المعري من قصيدة له في اللزوميات :

غدوت مريض العقل والدين ، فالتفتي لتسع آباء الامور الصالحين ؟
وأن داعي الدعاة أراد أن يتعرف من أبي العلاء آباء الامور الصالحين — كما حاول أن يتقنا بذلك في رسائله — ليتدي بهديه ؟ لقد حاول داعي الدعاة أن يدخل في روعنا ذلك ، كما حاول الرواة أن يقنعونا بأن هذا الميت وحده هو الرب الذي حفزه الى كتابتها ، على أننا جديرون أن نقابل مستفسرين : هل دارت بين المعري وداعي الدعاة رسائل اخرى غير هذه الرسائل ؟ فقد اخبرنا بعض الرواة أن المعري كتب الى داعي الدعاة يقول — :

« يد يحمس مثنى عسجد وديت ما بالها قطعت في ربع دينار
تاقض ما لنا إلا الكوت له وأن تعود ببولانا من النار »

فكتب اليه داعي الدعاة يقول :

« عز الامانة أغلاها ، وارخصها ذل الحياة ، فاقهم حكمة الباري »

ثم لا يزيد الرواة على هذا الخبر المتورثاً ، فلا يقولون لنا : متى كانت هذه المكاتبة ؟ وكيف اقتضرت على هذه الايات وخلفت من عبارات الجامعة والادب التي تراها في بقية الرسائل التي دارت بين المعري وداعي الدعاة ؟ وإن بقيتها أن كان لها بقية ؟ واية مناسبة دعت المعري الى كتابة هذين البيتين الى داعي الدعاة وهو لا يبجل خطره ومكاته الدينية ؟ ومتى أرسل المعري هذين البيتين ؟ أكان ذلك قبل تبادل هذه الرسائل ؟ فكيف لم يشر اليها داعي الدعاة ؟ وما باله يسأل أبا العلاء عن مذهبه ودينه مستفسراً بعد أن صارحه هذين البيتين ؟ وما باله يطلب الهدى من لاهدي عنده ؟ وما حاجته الى السؤال بعد أن ظهر السرواكتشف الغطاء ؟

أم كتبت بعد هذه الرسائل ، والرواية مجرّوتاً بأنها قد انتهت بموته ، فيحدثنا بعضهم أن آخر رسالة وردت من داعي الدعاة الى المعري لم تصل اليه لأنه انتقل الى العالم الآخر وقت وصولها ، ويقول بعضهم بل مات بوفودها ، ويقول بعضهم بل عقب ورودها بقليل . ولعل الأترب الملقب أن يكون داعي الدعاة قد سمع هذين البيتين من أفواه بعض الناس في إحدى مجالس — الخاصة او العامة — فرد عليها حينئذ بقوله :

« عز الامانة اغلاها ، وارخصها . ذل الحياينة ، ففهم حكمة الباري »

وهو بيت — على ما فيه من ركاكة وضغف — قلن القافية متكاتب الصياغة جدير أن يلحق بنظم الفقهاء . على اننا لا نبتعد أن تكون هذه الرواية مخترقة من اولها الى آخرها ، فقد اضطرب رواياتها فيها كل الاضطراب ، فزعم بعضهم أنها حدثت بين المعري وداعي الدعاة ، وروى آخرون أنها حدثت للمعري في بغداد وأن فقهاء بغداد اغروا به اغراء وردوا عليه هذا البيت ، وقان آخرون : بل بعث هذين البيتين الى ابن حزم فأجابه طيها بذلك البيت ، وفي هذا الاضطراب ما يكفي للشك في أمرها . على أن أولى الرسائل التي بعث بها داعي الدعاة الى المعري تشعرا بأنها كانت فاتحة المكاتبات بينها .

لم كتبت لقره الرسائل ؟

ونعود الى السؤال الاول لتعرف السبب الذي حفز داعي الدعاة الى مكاتبة ابي العلاء ، وهو الرغبة الصحيحة في الاهتداء بهديه — كما زعم — . ام الرغبة في التحرش به والتشجيع عليه وكشف سنوره وتفسيره امام الناس ؟ ونحسب أن نظرة هادئة الى هذه الرسائل كافية في اتقانا بأنها كانت أقرب الى تحديده والتحرش به منها الى الاستفادة من علمه ورأيه . فإقدي يحفز الداعي الى ذلك ؟ أم غيرته الدينية ؟

كلا ، فلم يكن داعي الدعاة ممن نحفزه الفيرة الدينية الى مهاجمة المعري والتحرش به وفيه يقول أبو العلاء :

علم الامام — ولا افول بظنة — أن الدعاة بسعيها تنكسب
وقد كانت دعوته من الدعوات الخطيرة وكان يملك في اذاعتها على ما ذكر المؤرخون
أخبت الطرق ، فقد كان باطنياً يدعو إلى المذهب الاسماعيلي وهو مذهب ينفى الاسلام ويرأ
منه ، وسنوجزه في آخر هذا المقال للنرض التاريخي البحث . فإذا علمنا أن الفيرة الدينية لم
تكن الباعث على مهاجمة المعري فأني بعث آخر أخرى داعي الدعاة به ؟ لقد كان أبو العلاء
يمقت النفاق ويلعن المتجربين بالدين والتكسين بالمقيدة فيقول :

الذين متجر ميت فلذلك لا تفتيه في الاحياء الا كاسدا
 وقد امتلأت كتبه — واللزومات خاصة — بمثل هذه اللغات، وعن مجترىء من ذلك بقوله :
 طلب الحشائس ، وارتقى في منبر يصف الحساب لامة ليهوطا
 وترام غير مصدق ببقامة اضحى بمثل - في النفوس - ذهولها
 وقوله : رويدك قد غررت وانت تدب بصاحب حيلة يعظ النساء
 يحرم فيكم الصباه صباحاً ويشربها - على عمد - ماء
 يقول لقد غدوت بلا كساء وفي لذاتها رهن المكاء
 اذا فعل الفتى ما عنده ينهى فن جهين لا جهة اساء

وقد كان داعي الدعاة من تلك النثة التي تعيش من الاجار بالدين والتظاهر بالبورع
 والتموى ، وتتخذ من ذلك احمولة لتصيد الاررار . على ان ابا العلاء لم يقتصر على ذم هذه
 النثة - على وجه التعميم ، بل ذم الدعاة - على وجه التخصيص ، فقال :

علم الامام - ولا أقول - بظن ان الدعاة بعيا تكسب
 وقال في مكان آخر من اللزومات :

ضاع دين الداعي فرحت تروم السدين عند القيس والتماس

وقال في مكان ثالث :

لا بجبتك داعر قام في ملاي بخطبة زان معناها وظولها
 فالغطات - وان راعت - سوى جبل من ذي مقال على ناس نحوها
 وانما رام نواناً تزوجها بما افترام واماوا نحوها

وما نحسب مثل هذا التشنيع باطمين وفعه على داعي الدعاة ، وهو صاحب النفوذ العظيم

فاذا تركنا ذلك جانباً ، رأينا ابا العلاء يسخر في لزومياته أيضاً من الحاكم بأمر الله

الفاطمي - بعد موته - ويهزأ علانية من القائلين بعودته ، فيقول :

مضى « قيل مصر » الى ريد وخلص الميالة للخيائل
 وقالوا « يعود » فقتا « يعود » بقدره خالقا الآثل
 اذا هب زيد الى طيس وعاد كليب الى وائل
 الى ان يقول : واتصنى الى الين اسماعيا ونصبو الى زخرف القائل
 وما نحببة إلا بعينه حين يقول :

لو قال سيد غضا بنت لامة من عند ربي قال بعضهم نعم

وقد كرر هذا المعنى في رسالة النفران أكثر من مرة^(١)، ولا تنس أنه عرض بميرون القُداح في رسالة النفران أيضاً ، وميرون القُداح هو رأس الدولة الفاطمية ينضون له — وإن كانوا لا يجيرون للناس بالإنهاء إليه .

ونحسب أن في بعض هذا ما يكفي للتحريش بأبي الملاء والسكبد له والرغبة في تضييقه أمام الناس ، ولقد حاول المري أن يرضى داعي الدعاة — بكل ما أوتي من قوة وعبارة من عبارات الجمالة وأدب الخطاب — فلم يفلح ، وأبى داعي الدعاة إلا إخراجهم وأذاعة رأيه على الناس جهرة ، كأن له رُترة عنده . وقد أخذ هذه المناوأة قول أبي الملاء :
غدوت مريض العقل والدين فالتقي لتسمع أتساءل الأمور الصخام
تكاة يبرر بها سؤاله والتظاهر بالرغبة في الاستفادة من علمه وهديه — كما زعم —
ولقد كان لهذه الرسائل صيت ذائع ودوي هائل ، واثق الناس في أقوالهم ، فقال بعضهم إن داعي الدعاة أحمق ثم دس له السم فمات . ونحن نستبعد أن يكون داعي الدعاة قد دس له السم ، لأن داعي الدعاة لم يكن يسيئه أن يتكلم بالمري بقدر ما يسيئه أن يشنع عليه ويظهره بمظهر المكابر المائل عن الشريعة . وقد لجأ المري إلى كثير من عبارات الجمالة وأدب الخطاب مع داعي الدعاة ، ورشاه بكثير من عبارات التواء التي ألفناها من أبي الملاء والتي نعتقد أنها كانت من أكبر الأسباب التي حثت فيه سائليه وجعلتهم له أنصاراً ، فإن أكثر الناس لا يبيهم الدافع عن الرأي بقدر ما يبيهم الدافع عن آرائهم ، فإذا مدحت أحدهم نسي ما جاءك به ورجع عما أراده من الخاصة والنجاح .

وقد ذكر بعض الرواة أن المري شرب السم — بعد أن فضحه داعي الدعاة وأمره بالحضور إليه والاقترار أمامه بالإسلام — وهو قول لم يؤيده دليل ، على أنه لو وقع لكان له صدى ولا أشار إليه ولو واحد من الشعراء الذين رثوه وقد يفوا على الثمانين شاعراً . ويقول بعض الناس : « لعله مات غمًا بعد أن ظهر أمره وهتك ستره » وتقول يدورنا : « ولعل أجله المحتوم قد واقاه حيثذ فأول الناس هذه المصادفة حتى التأويلات » .

(١) على أن المري لم يحصر على ذم الملاء كما وحده فقد ذم جميع الولاة والحكام في مواطن كثيرة ، وكان ذلك مما يضييق عليه ، وقد شكك المري من أن الولاة كانوا يثرون بتضييقه . وكيف لا يثرون بتضييقه وانكساده وهو القائل :

ظلموا الرعية واستباحوا كيدها وعلموا مصالحها وهم أجراؤها
والقائل : ساس الأنام شياطين سلطنة في كل مصر من الزواجر سلطان
من ليس يحفل غنى الناس كلهم إن بات يشرب غمراً وهو مبطان
والقائل : يسوسون الأمور بنسب عقل فينفذ أمرهم ويقال ساسة

ومن حق القاريء أن يتعرف من هو داعي الدعاة وما هو مذهبه الاسماعيلي الذي وعدنا بالاشارة اليه في هذا المقال حتى يقدر تماماً شخصية مناظر ابي الملاء ، وكما يتبين من مرسى ينسوف المردة . أما داعي الدعاة فقد كانت رتبته تلي قاضي القضاة وكان يزياً بزبه وكان يتوب عنه أحياناً ، وهو يتناول مائة دينار كقاضي القضاة سواء بسواء .

قالوا : « وكان عالماً بجميع مذاهب أهل البيت يقرأ عليه ، ويأخذ العهد على من يتقل من مذهبه الى مذهبه ، وبين يديه من بقياء الثقلين اثنا عشر نقياً ، وله نواب كنواب الحاكم في سائر البلاد ، ويحضر اليه فقهاء الدولة ولهم مكان يقال له دار العلم والجماعة تنهم على التصدير بها أرواق واسعة » قالوا : « وكانت وظيفته من مقررات الدولة الفاطمية »

المذهب الاسماعيلي

أما المذهب الذي ذهبوا أنفسهم لأذاعته والدفاع عنه فهو المذهب الاسماعيلي ، ويسمون الاسماعيلية بالباطنية لأنهم يقولون « أن لكل ظاهر من الاحكام الشرعية باطناً ولكل تمزيق تأويل » . والاسماعيلية كما قالوا — مرتبة على تسع منازل دعوة بعد دعوة ، وسرها محجوب عن غير أهلها ، وقد بالقوا في تكتمه والاحتفاظ به ووضعوا لذلك نظاماً أدق من نظام الماسونية وأحفظ لاسرارها . ومن اعجب ما في الاسماعيلية أنها تنهي بالاحكام الى العقل وترك الشرائع والديانات ظهرياً ، حينما يسلك اصحابها في الوصول الى هذه النتيجة كل طريقاً بأها العقل ولا تلازم المنطق الصحيح ، لأنها ممتدة على المعاملات اللفظية وانشأته الرضية والبدن عن جواهر الأشياء وحقائق معانيها وتلمس مواطن التسطية والتهويز فيها .

والدعاة يبدون بالتمسك بالشرعية الاسلامية والتي في فضائل التي ثم يتخذون من ذلك وسيلة الى بث آرائهم وبعد أن يخلد اليهم المسترشد بالثقة ويلقي اليهم بقياده — يبدون في :
« المرتبة الاولى » — بتشكيك في دينه ومرضون عليه طائفة من العساكر والاسرار النامضة ليزلزلوا بها عقيدته ويقينه التابطين ، فإذا تم لهم ذلك ضنوا عليه بكشف هذه الاسرار وفك تلك التباس (١) وثمة يقول له الداعي :

« يا هذا ، إن الدين نكسرتوم ، وإن الاكثر له منكرون وبه جاهلون ، ولو علمت

(١) وكان يقول له الداعي : « ولا تجعل فان دين الله اعلى وأجل من ان يدل لبر امله ويجعل غرضاً للبر » ثم يأخذ عليه عهداً ومواثيق مستنداً في ذلك الى قوله في الآية « واذا اخذنا من النبيين ميثاقهم ومنك ومن نوح وابراهيم وموسى وعيسى بن مريم واخذنا منهم ميثاقاً غليظاً » وما عاينها من الآيات . ثم يقولون له : « فاعطنا صفة من يملك واهدنا بالثقة من ايمانك وعهدك انت لا تحصى لنا سرراً ولا تظاهر علينا احداً ولا تطالب لنا غيبة ولا تتكلمنا نصحاً ولا تنوالي عدواً الخ فإذا عطى العهد قال له الداعي : « اعطنا جلاً من مالك امله ما كسفتناك من الاسرار » وثمة يقدر الداعي الجمل الذي يراه — فان امتنع أمسك منه .

هذه الامة ما خص الله به الامة من العلم لم تخلف . وان الآفة التي نزلت بهذه الامة
 وسنتت الكلمة وأورثت الاحواء المصيبة هي ذهاب الناس عن ائمة نصروا لهم وأتبعوا
 حافظين لشرائعهم يؤدونها على حقيقتها ويحفظون معانيها ويعرفون بواطنها . غير ان الناس
 لما عدلوا عن الامة ونظروا في الامور بمقولهم واتبعوا ما حسن في رأيهم وقلدوا سلتهم
 واطاعوا ساداتهم طلباً للدنيا التي هي بأيدي النسقة الذين يحبون العاجلة ويجهلون في
 مكايده الرسول (ص) في آتة وتغير كتاب الله ومعاندة الخلفاء الائمة . وهكذا إلى ان يقول
 « كان دين محمد ليس كما عرفته العامة سهلاً حيناً بل هو صعب مستصعب وعم حفي غامض
 ستره الله في حجبه وعظم شأنه من ابتدائ اسراره . فهو سر الله المكثوم الذي لا يطبق حده ولا
 ينهض بأعبائه إلا الملك مقرب أو نبي مرسل أو عبادتحن قلبه للتعوى » فذاً الناس منه اقبالاً تقه الى
 ﴿ المرتبة الثانية ﴾ — وفي هذه المرتبة يقرر له ان الله اختار لبياده ائمة يهدونهم الى
 الصواب ويبينون لهم شريعته التي نصبهم الله لحفظها على ما أزراده . فاذا عرف ذلك تقه الى
 ﴿ المرتبة الثالثة ﴾ — فيقرر له ان الله جعل عدد الائمة سبعة كما جعل عدد الكواكب
 السيارة سبعة — وقد كانوا حينئذ لا يعرفون منها إلا سبعة — وكما جعل السموات سبأً
 والأرضين سبأً وبتألف الوجه سبأً الى آخر هذه المغالطات . ويعدون من هؤلاء الائمة
 محمد بن اسماعيل زعيم مذهبهم ، ولا يلتبون أن يقرروا له أن عنده وحده علم المستودات
 وبواطن الامور التي لا يمكن أن توجد عند غيره فهو وحده الذي عنده سر الله تعالى وتأويل
 آياته الخ ويقررون له أن دعواتهم العارفون بذلك كله من بين سائر طوائف الشيعة لأنهم
 أخذوا عنه . فاذا اقتنوه بذلك تفلوه الى

﴿ المرتبة الرابعة ﴾ — وثمة يقرر له الداعي ان عدد الانبياء الناصحين للشرائع المبدين
 لا يحكمها سبعة كعدد الائمة وعدد الكواكب الخ وان كل واحد منهم لا بد له من صاحب يأخذ
 عنه دعوته ويظاهاه عليها في حياته ثم يورثها خلفاً له وهكذا . ويعدون من هؤلاء السبعة محمد
 ابن اسماعيل الذي انتهى اليه علم الاولين والآخرين وعلم بواطن الامور وكشفها الخ
 ويؤكدون له أن الهداية والرشد في موافقته والحيرة في العدول عنه . فاذا تم لهم ذلك تفلوه الى
 ﴿ المرتبة الخامسة ﴾ — وفيها يقررون أنه لا بد لكل امام قائم في كل عصر من حجج
 متفرقين في جميع الارض وعدتهم اثنا عشر رجلاً بعدد بروج الكواكب وشهور السنة
 لان الله لم يخلق هذا النظام شيئاً ثم يفلونه الى

﴿ المرتبة السادسة ﴾ — وفيها يفسرون شرائع الاسلام من صلاة وزكاة وحج وطهارة
 بأنها رموز وفروض قد وضعت لمصلحة العامة وسياستهم حتى يشتلوا بها عن بقي بعضهم على

بعض، وان هذه الرموز معاني غير متدلّ عليها ظواهرها، ومحقرين له أمر السميات ويهوتون عليه شأنها طائين إليه أن يقتصر على الأدلة العقلية وحدها — بعد أن يجيؤه في الفلسفة والنظر في كلام افلاطون وارسطو وبقراط واورسواضرايم ثم ينقلونه بعد أن يتقوا منه إلى :
 ﴿المرتبة السابعة﴾ — فيقررون له أن الناصب للشرعية لا يستغنى بنفسه ولا بد له من صاحب معه يبرهنه ليكون أحدهما الأصل والآخر هو الذي صدر عنه — كالعالم السفلي — الذي صدر عنه . ثم ينقلونه إلى :

﴿المرتبة الثامنة﴾ — وفيها ان مُدبّر العالم انما تقدم على الصادر عنه تقدم العلة على المعلول ونعمة كانت الاعيان كلها ناشئة وكأثرة عن الصادر الثاني . وان السابق مع ذلك لا اسم له ولا صفة ولا يبرهنه ولا يقيد ، فلا يقال هو موجود ولا معدوم ، ولا قادر ولا عاجز ، ولا قديم ولا محدث . بل القديم أمره وكلته والمحدث خلقه وفطرته . وان الثاني يدأب في أعماله حتى يلحق بمنزلة السابق . وليس معنى يوم القيامة والقرآن والثواب والعقاب كما يفهمه العامة ، بل هو حدوث أدوار عند انقضاء أدوار من أدوار الكواكب الخ . ثم ينقلونه إلى :
 ﴿المرتبة التاسعة﴾ — وهي غاية ما يرمي إليه الداعي بكل ما سلكه من ضروب الفسطة والمغالطات والثورة ، وفيها يقول للدعو : « ان كل ما ذكر من الحدوث والأصول وموز إلى معاني البادئ وتقلب الجواهر ، وليس الرحي إلا صفاء النفس ، وان الانبياء ينظمون الشرائع بحسب حاجة الدماء فهم لا يصلحون للخاصة . أما انبياء الخاصة فهم انقلاسفة وحدهم . ويقولون لهم ان وجود الامام انما هو في العالم الروحاني اذا صرنا إليه بالمعارف والرياضة وان ظهوره الآن انما هو ظهور أمره ومواهبه على لسان أوليائِهِ »

أرأيت من هو داعي الدعاة الذي يتصدى لتبتيق المعري والتشجيع عليه باسم الدين ؟
 أرأيت هذا الرجل الذي ينقض الدين من أساسه ثم يُعترف المعري جاهداً لأنه خالف الدين مخالفة صريحة حين ترك أكل اللحوم رحمة بالحيوان ؟
 جنوا كبار آتام، وقد زعموا ان الضحائر تحيي الخلد في النار
 ألا ترى إلى هذا الرجل الذي يتطرق عليه قول المعري :

يا ظالماً عقد الدين مصلياً من دون ظلمك بمقد الزنار
 وقوله : بحجة الله تمهدتا وأنت عين الظالم اللاهي
 تأمرنا بالزهد في هذه الدنيا ، وما همك إلا هي

والآن بعد أن عرفنا حقيقة هذا الرجل فلتنظر على ضوءها ما حوته الرمايل الهامة التي دارت بينه وبين المعري ، وموعداً بذلك المقال التالي

طامل كيعرفني



من هم الفلسطينيون؟

تضاربت آراء العلماء بخصوص من هذا الشعب الذي استوطن ساحل فلسطين الجنوبية في آخر القرن الثالث عشر ق. م. بعد أن فشلت محمته على السواحل المصرية. وكان الفلسطينيون قد ناصبوا بني اسرائيل العداوة خصوصاً أيام القضاة والملك شازول واثاروا عليهم حرباً شديدة واستبدوهم الى ان قام الملك داود واتقم بهم وخاربهم وأذلهم واسترد ما كانوا قد استولوا عليه من بلاد اسرائيل. وقد ذكر اسم الفلسطينيين في إحدى الكتابات القديمة لرعمسيس الثالث ١٢٠٢ ق. م. بحكي بها « أنه في السنة الثانية لمنكرهم هجم على سواحل مصر سنة او سبعة شعوب من آسيا الصغرى يشهد اسمائهم ومنظرهم بانهم يونانيون. دخلت فصيلة منهم مصر بالسفن من المتوسط الى النيل والفصيلة الثانية دخلتها من جهة ابر. وحكي ايضاً انه ضرب هذه الفصائل ضربتين قاضيتين الاولى في البحر والاخرى في بلاد زاهي هي فلسطين^(١) وبين هذه الشعوب ذكر ايضاً اسم قولسي (فلسطين) فن هي يا ترى هذه الجاليات الاستعمارية المدعوون باسم فلسطينين؟

اذا راجعنا الترجمة السبعينية وجدنا كلمة فلسطين^(٢) متقولة مراراً عديدة بمعنى (شعب غريب) ولذلك قال بعض العلماء ان اسم «فلاشت» كجاء في الاصل العربي هو صفة وليس اسم علم وقد استعانوا باسم (الفلاش) الذي يريدون اهالي حبش الى اليهود بلادهم. وبعد التحقيق والتقيب ظهرت لدي أدلة قاطعة على اصل قوم «فلاست» وهاك ما احدثت اليه في ميل العلم : جاء في البوة الرابعة للامام بن بطوطه قوم باسم « بني شت » : يبرز كوكب من يعقوب ويقوم سبط من اسرائيل فيحطم طرفي موآب ويهلك كل بني شت (سفر عدد ٢٤ و ١٧) ولم تدر من هم بني شت . فالترجمة العربية قالت بني الوغا . وكذلك قال العلامة الاسرائيل اسحاتي استاداً الى ما قاله (اشعيا ٥٠٢٠) : مكشوفي الاسات . وبضمهم نسر العالم كنه الذي هو من نسل شت بن آدم . وغيرهم قال وبما كان اسم قوم جاوورا موآب . والترجمة اللاتينية Vulgata قالت : (بني ست) os Seth . واذا دققنا النظر في كلمة فلاشت ذاتها (خروج ١٥ و ١٤) رأينا ان هذه الكلمة مركبة من مقطعين : (١) فلا و (٢) شت .

(١) راجع Brogas Egypte under the Pharaohs صفحة ٣٢٩ (٢) المراد بالفلسطينيين عشرة من المشائر القديمة التي سكنت فلسطين قبل ٣٠٠ سنة

ففي اللغة اللاتينية filius (مركبة من fili معناها ابن والزيادة us تشابه الكلمة العبرية « فلو » التي معناها مولود البسة (جحش ومهر فقط أو بلنا السنة) . وباليونانية philo تعني (صاحب) . فلا عجب من هذه الترابية بين اللتين لان اسماء الاقارب تبدل غالباً على معنى صاحب كما هو في العبرية : ابن ، عم ، خال وكذلك في العبرية (عدا عم التي تعني هذه اللغة فقط على الصحة . وكذا نقلت الى الافرنسية nmi فتكون كلمة فلاشت مطابقة لكلمة بنيشت وكلمة فل بالاشورية معناها : ابن : فلاسر (ملك اشور راجع الملوك الثاني ٢١٦) معناه ابن اسر . كذلك اشور بني فل . (ملك اشور ٦٦٨ — ٦٢٦ ق.م) واليونان سموه سردين فل وقد وجدنا في المعجمات الاوروبية ان معنى هابل (ابن آدم) بالبرانية هو ابن مع انه لم نجد ما هذه اللغة ما يؤيد هذا القول . ولذلك اظن ان باللغة السامية القديمة قالوا :
 بل فل (بمعنى ابن) فيكون الحرف الخلفي (ها) في (هابل) ذاتياً

لتتبع اصل هذا الشعب بطريقة أخرى : ورد في سفر تكوين ١٠ و٤ : وبني يونان البشه ورتشيش وكتيم ودودانيم . وفي ارميا ٤٠ : فاعبروا جزائر كتييم . فعند اليونان القدماء كانت جزيرة قبرص معروفة باسم Kittim واشتهرت بجاكلها المقدسة التي بُنيت للإلهة افروديته وهي Venus الزهرة . ففي اسم كتييم الى يومنا في هذه الجزيرة لمدة ما كن : بكلمة كتييم كتبت في الترجمة ثولجاتا Cerbhim وفي السجينة Chittim او Cethim

ودعي هؤلاء القوم ايضاً باسم كرتيم : راجع صوتيل الاول ٣٠ ر ١٥ حزقيال ١٦٢٥ ، صفتنا ٢٥ . لحرف الراء زيد في كلمة كرتيم للتفخيم كما في كرش = كرمش ، ققع = قرقع ، عقل (بالعبرية) = عرقل . ايضاً ورد في الكتاب المقدس ان بين جنود الملك داوود كانوا (الصكرتي والفلقي) (الملوك الاول ٣٨ ر ٣٨ ، اخبار الايام الاول ١٨ و ١٥ و ١٧) فالترجمة العبرية قالت : الجلادون والسعاة وقد قال العالم الفرنسي الشهير ارنست رنان انها صورة انوية دارجة في الشرق وبمعنى بذلك انها اتباع كمتوك هايل وقايل عابس كابس وكثيرته في العبرية . وقد قال الدكتور اسكندر كوهوت في مجلته للغة الارامية ان (كرتي وفتي) هما Kretenser und Philistaer اي كرتيين وفلسطينيين . وفي اللغة الامهارية من لغات الجنوب معنى (خلتني) جناح الجنود الايمن (وفتني) وهو الجناح الايسر

وعدا ما ذكرناه بوجود اماكن باسم ست في جزيرة قبرص فاننا نجد اسم بني ست باقياً ايضاً في جزيرة كرت (كرت) : فهناك جبل باسم ساسيتي Sasite وبلدة سيتيا Sittial

وفي الكتابات الهروغليفية ذكر اسم سوت Suti ويعني به سكان فلسطين .
ومن يدقق النظر في العبارات الآتية الواردة في الكتاب المقدس يتحقق بما قلناه .
ان بني سوت هم فلاشت اي الفلسطينيون . هنا يرى القارىء اسما ثلاثة شعوب ذكرت معاً :
(١) بسم الشعوب فيرمسدون . تأخذ الرعدة سكان فلسطين . حينئذ يدهش امرء
ادوم . اقوياء . موآب تأخذهم الرجفة (خروج ١٤٦٥ - ١٥)
(٢) وينقضان على اكناف فلسطين غرباً ويهبون بني الشرق يكون على ادموم
وموآب امتداد يدهما (اشعيا ١٤٦١)
(٣) موآب مرضتي على ادموم اطرح نعلي ، يا فلسطين اهتني علي (نزامير ٨٦٠)
فتقابل ما سبق لهذه الجملة :

(٤) يرذ كوكب من يعقوب ويغوم سبط من اسرائيل فيحطم طرفي موآب ويهلك
كل بني سوت ويكون ادموم ميراثاً الخ (عدد ٢٤ ، ١٧ - ١٨) . فتكون خلاصة ما اتينا
به من البراهين والشواهد ان بني سوت الكرميم والفلسطينيين هم قوم واحد من نسل
كتم بن كيوان (يونان) بن يافت بن نوح . هكذا ظهرت لنا جلياً علاقة الفلسطينين
باليونان الذين تسلطوا على سواحل البلاد والجزر التي حوالي بحر الارخيل وشبه جزيرة المورا
وقد قال علماء التاريخ ان الفلسطينين دعوا ايضاً كفتوريين امتداداً الى ما جاء في
سفر عاموس ٩ ، ٧ : الم اصعد اسرائيل من ارض مصر والفلسطينيين من كفتور ، وايضاً
في سفر تثية ٢ ، ٢٤ : الكفتوريون الذين خرجوا من كفتور . وايضاً في ارميا ٤٧ ، ٤ :
الفلسطينيون بقية جزيرة كفتور . فكما شرحنا سابقاً الفلسطينيون هم ابنا يونان بن يافت
وأما الكفتوريون فهم من نسل حام بن نوح (راجع سفر تكوين ١٠ ، ١٤) . وجاء
ايضاً اسم كفتور في إحدى الكتابات المصرية القديمة في نشيدة نظمت لانتصار الملك
تحتمس : « بني كفت واليه تأخذهم الرجفة » . ولاجل دفع هذا التناقض الظاهر يجب
علينا كشف مكان بلاد كفتور الذي لم يمتد اليه العلماء حتى الآن :

(١) فالترجمة اللاتينية Vulgata سمت الكفتوريين باسم قبوديين (ثنية ٢ ، ٢٤) :
Cappadoes expulerunt qui egressi de Cappadocia اي القبوديين الذين
خرجوا من قبادوقيا (اسم قديم لبلاد في آسيا الصغرى بها يجري النهر قزيرل ارمك سمي
سابقاً Halys) وهو ترجمة « الكفتوريون » الذين خرجوا من كفتور ومنهم من قال ان
كفتور هي جزيرة كريد Orète

(٢) والاكثر على انها جزيرة قبرص Cyprus واني ارى حلاً لهذا المشكل ولحم الزراع ان ابي رأبي في هذا الموضوع : كان بين الشعوب التي استولت في القرن الخامس عشرق. م. على سواحل آسيا الصغرى والجزر المجاورة الكفتوريون من بني حام (تكوين ١٠ ، ١٤) وبقي اسم هذا الشعب على جميع تلك الاماكن من جزر وبلاد شرقي المتوسط . ولو ان اليونان وبني شت استولوا عليهم بعد ذلك كما ان اسم فلسطين بقي على اسم سوريا الجنوبي الى يومنا هذا : فاذا القينا نظرة على اسماء تلك الاماكن : Corfou, Dappadocia, Carpatos, Cyprus نرى ان احرف كفتو داخل في هذه الاسماء التي تطورت صورتها من جراء عوامل القلب والابداع والنحت . هذا ما اردت اظماره خدمة لعلم واثق أعلم
شموثيل بنشبات
رئيس المدرسة الاسرائيلية لبيات بحيفا

عبث الالفاظ

كيف يعجزني الفراغ الشديد في الالفاظ، اذ احاول ان املأه
باوصافك المشددة عن الوصف وتعجيب عجبتي لك

الفاظ آخذها وانسيتها ، كطفل يلعب بالدمي ، صوراً واشكالاً
مها اخرج شيئاً ضئيلاً لقدك الاهيف المكون من حاج ملتهب متوج بالذهب
بها استطع ان اخلق شجراً من اشباح الظلال المنيرة في عينيك
واترلعة معكوسة مما يحدث لما تبسين . ولكن بعد كل هذا - ماذا اكون فلت ؟

ماذا اكون فملت اذا سجننت في الالفاظ لحة من طوائف اللحات في شعرك المتسرح ؟
اذا التظت طبفاً من طيوف التبرير بين برد جحك البض وتوجهي
اذا رددت صدى لحن واحد من جوقة الاطنان الصادرة من القصة المنشدة التي هي حلقك ا
ماذا اكون فلت اذا حملت العبارات المتناقضة عب، الارتقاء الى مستوى الروح فيك ؟

ماذا اكون فلت اذا كنت لا استطع
ان اعرب عن تلك العجبية التي تبدها كل هذه الاشياء في ؟ [مترجمة]

بَابُ الْمُرَاسَلَةِ وَالْمُنَازَعَةِ

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً لهم وتشجيعاً للاذعان. ولكن المهمت فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كلمة. ولا تنوع ما خرج عن موضوع المتنظف ورامي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والتظهير مستفاد من اصل واحد فتناظرنا نظيرك (٢) انما الترض من المناظرة التوصل الى الحقائق. فذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المتدرب باطلاً اعظم (٣) خير الكلام ما نزل وحل. فالفتايات الواجبة مع الاجاز تستغار عن المطولة

أصل الدرور

في مقتطف شهر مارس كلمة للسيد عمر عنایت عن رسالة الدكتور فيليب حتي في « اصول الشعب الدرزي ودينه » — وفي رسالة الدكتور ان الدرور مؤلفون من عناصر فارسية وعراقية وعربية تسلطت عليها مؤثرات فارسية. وفي مكان آخر من الرسالة ان الدرور اتحلوا المروبة تسراً لانهم اقلية في وسط اكثرية عربية والامتاز عنایت قد تابع الدكتور حتي في رأيه الأول ولكنه يرى ان الدم الدرزي غالب في الدرور غير انه يظهر الشك في انتسابهم الى احد الانفاذ التي هجرت اليمن بعد سيل العرم

اما الدرور فيعتقدون انهم عربون في المروبة كما انه من المشهور عندهم ان اكثرهم ينسبون الى قبائل تنوخ التي ارتحلت من الحيرة في العراق الى معرة النعمان في الديار الحلبية بعد ما اوقع كسرى ابرويز بالنعمان بن النعمان ملك الحيرة وما عقب ذلك من الكوائن بين الفرس والعرب. ثم ارتحل فريق منهم من المعرة الى جبل لبنان ووادي التيم في اوائل القرن الثالث للهجرة وفي فريق آخر في المعرة اشار اليه القلقشندي في صبح الاعشى حيث قال « وتوخ بقايا في المعرة من بلاد الشام »

اما ارتحال اخاذ من انقحطانيين من اليمن الى البحرين واتحاد قبائلهم هناك حيث أطلق عليهم اسم « توخ » ثم انتقلهم من البحرين الى الحيرة وتأسس مملكة عربية ولي أمرها آل توخ ثم آل نصر اللخمين قاهرة مشهور

اما ما يستدل عليه الدرور في انتسابهم فهو ما يلي :

(١) الروايات الشفوية المتواترة على انتسابهم خلفاً عن سلف

(٢) ما لديهم من المخطوطات التي تؤيد الروايات الشفوية وهذه المخطوطات كتبت لهم لا للنشر على جيرانهم حتى يقال أنهم انتحلوا العروبة ليتقوا حيف العرب المحيطين بهم . هذا فضلاً عن أن الدول التي تولت الحكم المباشر على الديار الشامية بعد ظهور الدروز بزمن قصير إلى آخر عهد بني عثمان لم تكن دولاً عربية .

(٣) عدنا ما هو معروف الآن من أن أسماء الدروز إلا القليل منها عربية فإتينا نورد فيما يلي جدولاً من أسماء زعماء وأعيان أصلاف الدروز الذين رحلوا من مرة الثمان إلى جبال لبنان منذ أحد عشر قرناً كما وردت في إحدى مخطوطاتهم وهي كما يرى القاريء الكريم عربية لا أترى يذكر للعناصر الاعجمية فيها : وهي :

أبو الرجال	ريدان	طامر	مقرب
أبو الفقه	زمازع	عبد القادر	معضاد
أبو القوارس	زهير	عبد الله	المنذر
أبو المكارم	سيد	عبد المحسن	نبأ
اسحاق	سلطان	عبد التعم	النعان
ترشيش	سلطان	عزائم	نمر
توخ	صليان	عطير	هاتم
تامر	شمول	عقيل	هاني
الحسن	الشاعر	عيسى	هلال
حسن	شجاع	شمان	هشام
خالد	شراره	غلاب	يوسف
الحضر	شهاب	فوارس	لحم
رضوان	شيبان	كاسب	محمد
روق الخليلي	صاعد	كباس	مسعر
	صالح	كرامه	مسعود

(٤) أن الدروز من اصح الفروع العربية لفظاً لبعض الحروف المبهجة أي التاء والتال والطاء والقاف

(٥) أن ما ذهب إليه الأستاذ فيليكس فون لوشن من أن الدروز ليسوا عربياً تنقضه البراهين العلمية التي أقامها بعض الاخصائين في جامعة بيروت الاميركية . فالدكتور كبرس (D. Kappers) وهو من القادة في علم الانثروبولوجيا قد ثبت لديه من قياس جماجم

الدروز أما من الشكل العربي وأما تشابه جهاجم بعض العرب اليونانيين . وثبت أيضاً من فحص الدم لدى الدكتور بار (D. Parr) استاذ البكتيريا والميجين في الجامعة لتقدم ذكرها أن الدروز والمسلمين العرب من صنف واحد . واتخذت نتيجة الابحاث الفيسيولوجية التي قام بها زميله الدكتور ترنر (D. Turner) مع نتيجة فحص الدم ولا ترى تمييزاً لقول الاستاذ لوشن الا أنه قابل ما بين جهاجم الدروز وجهاجم عرب البادية العدنانيين ولا غرو إذا كان تمت فرق بينهما لأن الدروز صحطانيون والقحطانيون والعدنانيون يختلفون اصلاً والاولون اعرق في السوية من الآخرين هذا وأنه من المعلوم ان في الدروز عنصراً ضيقاً غير عربي لكنه لا يخرج الدروز من عربيتهم ولا يخفى أنه لا يخلو صنف من اصناف البشر من عنصر غريب عنه ثم قد قال الاستاذ عنایت : « ويدعي الدروز أنهم لشروا تعاليمهم في ارجاء اوربا ابان سقوطهم مستدين في ادعائهم هذا الى اسماء بعض الجماعات الماسونية في فرنسا وهو (الدكتور حقي) لا يوافق على ذلك أيضاً وأنا اناظره هذا الرأي . قلنا : اتا لا تعلم ان الدروز ادعوا هذا الادعاء او استدوا الى ما اشار اليه . كما اتا لا نوافق على قوله : « ان اكثر دعاء المذهب كاتوا من الفرس » . بل ان حزة بن علي مؤسس المذهب كان فارسياً . اما الدعاء وهم عديدون فلا يصح فيهم قول الاستاذ الناضل وعلي كل فان الدكتور الصديق والاستاذ عنایت يستحقان الشكر لتكليفنا البحث في موضوع كثير النعوض ومحاولتهما جلاء حقائقه .

سليمان ابو عز الدين

حول نشأة فن المقامات

١ - رد على رد

كتب الاستاذ مصطفى صادق الرافعي كلمة في مقتطف مايو يناقش فيها ما وصلت اليه في نشأة فن المقامات ، وهي كلمة جاءت دون ما كنت اظن من العمق والصواب ، فللاستاذ الرافعي منزلة كنت ارجو ان تبرزه عن التحامل والشطط والسطحية في التفكير ، وله ان يناقش لفظ « السطحية » هذا ان شاء ، فهدي به يتعلق بإهداب الالفاظ ا

تست في كلمتي اني اول من اهدى الى نشأة فن المقامات ، فجاء الاستاذ يقول ان النص الذي اعتمدت عليه كان موجوداً ، وكان معروفاً ، وانه كذلك لا انكر انه كان موجوداً ولكنني الفت نظر الاستاذ الى اني اتفقت بما لم ينتفع به هو ولا غيره من نص كان بين يديه ونحت عينيه ، وهذا الذي اشرت اليه في نشأة فن المقامات هو حلقة من سلسلة

طويلة سنودع الاستاذ حين تظهر كلمة ، وسيتمير بها فهم الأدب في كثير من نواحيه ،
 ويعرف لي فضل الابتكار ولو كره المتخفون . ومن حسن الخط ان في الدنيا ناماً
 آخرين يزنون الباحثين بالتسلسل المنتظم ، وبصمم افضل من انكار الجليل
 يذكر الاستاذ ان المرحوم الشيخ حمزة فتح الله اشار الى ذلك النص في محاضراته
 بدار العلوم منذ اربعين سنة ، وانه هو كتب في ذلك مقالة منذ عشرين سنة ، وامام هذا
 اقتب مستزاداً فان الشيخ حمزة فتح الله اتى محاضراته قبل ان اولد ، والاستاذ الراقعي
 كتب مقاله قبل ان احياه لطلب العلم في القاهرة ، ولكنني اعجب كيف بقي مدرسو
 الادب في المدارس العليا يعتقدون الى اليوم ان اول من ابتكر فن المقامات هو بديع
 الزمان ؟ استطع ان اسم الاستاذ الراقعي بأنه يحرف الكلم عن مواضعه وان الشيخ
 حمزة فتح الله لم يوجه كلمة الحصري ذلك التوجيه الذي جعلته اسامياً لتقصص والرواية
 في القرن الثالث والرابع وأوائل الخامس

الاستاذ الراقعي يسأل كيف عارض بديع الزمان ابن دريد ثم لا يستفيض ذكر هذه
 المعارضة في كتب الشرق ، ولانراء منقولاً الا عن رجل من اهل القيروان ، ومع انه يسأل
 هذا السؤال فانه يذكر ان الشريفي نقل هذا النص في شرحه على مقامات الحريري الا يكفى
 ان يذكر هذا النص في ثلاثة مصادر : زهر الآداب وشرح الشريفي ومعجم ياقوت ؟
 لقد تعرض الاستاذ الراقعي لبعض الالفاظ التقوية فذكر ان « استخب » خطأ ،
 وان الصواب « اتخب » واقول له : هون عليك فانا لم احرف اللفظة كما توهمت وانما
 رجحت لفظ الحصري على رواية ياقوت لان الكاتب اراد ان يوازن بين لفظ « استبطن »
 ولفظ « استخب » وهذه الموازنة نظائر اطوبها عنك خوفاً من الاطبا
 وتعرض الاستاذ لكلمة « عجيبة » واقول له ايضاً هون عليك فانا في هذه العبارة
 آثرت كلمة الحصري على رواية ياقوت ، لان كلمة « عجيبة » في وصف المعارض
 ادق من كلمة « عنجبية » التي توصف بها الالفاظ . افترى بدهذا اني حريص كل الحرص
 على تحري الدقة والصواب ؟

وقد عرض الاستاذ بعد ذلك الى رواية ابن دريد صرفنا انه يعتمد عليه ويرضى به
 وأشار حضرته الى ان كلامنا عن ابن دريد مضحك ، وانا برضيني ان يظل كلامي مضحكاً
 ضد الاستاذ وغيره ممن يصدقون كل شيء . برضيني هذا لأنهم سيطون بعد قليل ان
 الأمر فوق ما يتصورون ، وفوق ما ينتظرون ، وانه جيد ، وان الذي يضحكهم
 اليوم يصبح حقائق لا تحتل النسيطة ولا المراء . وأنا اسجل كلمة « مضحك » هذه

على الأستاذ حتى لا يقول حين اعرض ما لدي من الوثائق والاسانيد اني لم آت بمجد يدواني
ما كتشف قارة اميركا في كتاب من كتب الجغرافيا... اذكر ذلك ولا تنسه لثلاث شعور
تحدثنا بأنك نشرت عنه مقالة منذ عشرين سنة!

هذا ويسرني ان اعلن اني رجول رُضت نفسي على الاطمئنان الى الحق، ولن
اسأل انساناً ان يقول لي: احسنت، فذلك عرض ناقه بهم به من لا يجحدون في ضائرهم
وسرائرهم مراجع الثواب والمقاب، وأنا على كل حال شاكر للأستاذ الرافعي اهتمامه
لبحثي وتلقيه عليه، وراج ان يتحلى بأول ما يجب ان يتحلى به مؤرخو الآداب
من العدل والانصاف... انا اذن اطعم في ان يسجل الأستاذ اني اول من اهدى الى
النصواب في نشأة المقامات!

نكي مبارك

٢ - تعليق آخر

لقد تجلجت جراءة الدكتور مبارك في قوله (المعروف في جميع الدوائر الادبية أن بديع
الزمان الهذاني هو اول من أنشأ فن المقامات) ثم في قوله ولكنني عثرت منذ طميين على
نص مهم يغير وجه المسألة، ثم استغلته وانتفعت بقيته في كتابي الذي وضته بالفرنسية
عن التث في القرن الرابع) لان المعروف في جميع الدوائر الادبية غير هذا. ولم يقل احد
من الادباء ولا طلاب الادب بأن الهذاني هو المبتدع، ولم يوجد من يأخذ بقول الحريري
— الذي جعله الدكتور منشأ لغلط — على علاته، غير الدكتور قبل أن يسجل كشفه
وقبل ان يعلن نيا ابتكاره الجديد. وإنما لطامة كبرى أن يستعمل الدكتور هذا الابتكار،
ويدونه في كتابه الذي وضعه بالفرنسية، لانه سيوقفنا موقف الحريري أمام هؤلاء
المستشرقين الذين يعلون كما يعلم كل مشتغل بالادب أن ابن دريد لم يكن هو المبتدع
ايضاً لنن المقامات وأن الهذاني لم يأخذ عنه ولم يسر على نهجه في انشاء مقاماته، وإنما
أخذ عن ابن فارس الذي ثبتت أن له مقامات مدونة، هذا فيما حذو أحاديث ابن دريد
ولكنها ذهبت بين سمع الارض وبصرها ولم يعثر عليها احد

هذه حقائق ثابتة ومعروفة لم يغيرها النص المهم الذي عثر عليه الدكتور، ولم يؤثر
أنه لا يعرفها كما كان يعرف أن بديع الزمان هو المبتدع، وكما عرف بعد ذلك أنه كان
مخطئاً وأن ابن دريد وحده هو صاحب السبق في هذا المضمار بأحاديثه المعروفة لنا والتي
استغلها الدكتورنا كما علمت

كيف نشأ فن المقامات

المقامة قديمة ومعروفة وهي ككل فن من فنون الادب — كانت في اول نشأتها ضئيلة

وساذجة ، ثم اخذت في الرقي شيئاً فشيئاً ، حتى بلغت غاية كمالها ونموها ، ولو رجنا إلى معناها في اللغة لوجدناها كلقام أي موضع القيام ، ثم توسع فيها فاستعمل استعمال المجلس والمكان ، فقالوا مقامات الناس أي مجالسهم ، قال الله تعالى : (خير مقاماً وأحسن ندياً) وقال الباس بن مرداس السلمي :

فأيس ما وأيتك كان شراً ففيد إلى المقامة لا يراها
وقال ابن علس :

وكملك نرب مقامتهم ونرب قبورهم أطيب
ثم كثرت ذلك حتى سمو الجماعة من الناس يجتمعون في المجلس مقامة كما سموهم مجلساً
ومنهُ قول ليد :

ومقامة غلب الرقاب كأنهم جن لدى باب الحصيد قيام
وقول زهير :

وفيهم مقامات حسان وجوهم وأندية ينتابها القول والنقل
ومن تسمية الجماعة مجلساً قول مهلهل :

نبئت أن النار بمدك اوقدت واستب بمدك يا كليب المجلس

وتوسع الاسلاميون بعد ذلك في معناها وأطلقوا لفظ مقامة على الحديث يقام في المجلس ويقال في المقامة ، فيجتمع له ويجلس لاستماعه ، من خطبة أو عظة ونحوهما ، فقالوا مقامات الخطباء ومحال القصاص والوعاظ (يريدون ما القوه بالمجلس من الدروس أو الخطب أو العظات) . لان المستمعين للمحدث ما يرين قائم وجالس ، ولان المحدث قد يقوم بعضه تارة ويجلس بعضه اخرى

وكان مدار المقامة عندهم على رواية لطيفة مختلفة تنسب الي بعض الرواة ، ووقائع شتى تعزى الى بعض الاعراب ، على ان يكون لفظها ومعناها مناسباً للمقام ووافياً بالعرض الذي من اجله احتلفت الوقائع وابتكرت الروايات ، ثم اصبحت في النهاية فنا يدون ويصنف ويراعى في تدوينه وتصنيفه من الديباجة ورشاقة الاسلوب وترصيه بالحكم الفائقة والنوادر الرائعة واشتاله على غريب الالفاظ وشوارد اللغة وتوادر الكلام ، ليكون ذخيرة لطلاب الانشاء وزاد لندرس اللغة وآدابها ، هذا مع عدم خلوها من الفكاهات الطريفة والامثال السائرة والتبصص التي تزيد في عقل القارئ وتشي خياله وتكسبه من التجارب ما يفيد التوفى والحذر والتنبيه لما يطرأ عليه من نوازل الايام ونكباتها ، حتى يأمن الوقوع في شركها

على هذا فللقامة قديمة يعرفها أشياخ ابن دريد ويعرفها أبو عبيدة وحماد وحلفاء بل ومعروفة أيضاً من قبل هؤلاء لما لها من الأثر في الفتن والمناظرات واستحقاق الأنساب ، وكما ساعدت الرواة على كتب عيشهم بتلقيق الأحاديث وأدائها ، كما ساعدت علماء اللغة أنفسهم على وضع أحاديثهم الفرية التي تمت بها ثروة الأدب في عصرهم ، والتي كانت عماد مجالسهم وأنديتهم ، ولا أكون مبالغاً إذا قلت إن أكثر ما جاوبه الرواة والعلماء في العصر الأموي وفي صدر الدولة العباسية هو المقامات بينما

المقامات كفن يئوس

وفي آخريات صدر الدولة العباسية ارتقت المقامات ، وتأثرت بما تأثر به الأدب العربي عامة من ألوان الحضارة وضروب الخيال ، وأصبحت فناً قائماً بذاته له نواعده وأصوله ، ووافقت يشقها ولامت عصرها ، ولا سيما عند ما ترجمت الدخيلة وحمل الفرس لواء الأدب وجدوا في أن يكون للفرسية أثرها في كل ناحية من نواحيه ، وعند ما صيغ الأدب اليوناني الأدب العربي بلون يحسه كل من درس الأدبين ووازن بينهما. غير أننا لو أردنا أن نحدد عصر انتقالها إلى طورها الأخير ، وجدنا أن مدرسة ابن دريد هي الجسر الذي عبرته المقامات لتصل إلى شاطئ الإبداع في التدوين والتصنيف ، وأن عصره هو الحد الفاصل بين القامة في المجلس والمقامة في الكتاب ، وأن ابن فارس هو أول من دون فيها هذا التدوين للمعروف فأطلق عليه لفظها وبعد أن حدا حدوا ابن دريد في أحاديثه ، ثم جاء من بعده تلميذ يديع الزمان فارس على عظمه وأتبع طريقته فأبدع وأجاد وتوسع في أغراضها وجعلها فناً محجوراً بهواه المتأديبون ويميل إليه طلاب البلاغة وضمنها ما شاء له علمه من الفوائد الكثيرة والفوائد الجمّة ولذا تجدها على قصرها أنفع لطلاب الفصح من غيرها وأثبت للانفس على استحفاظها ومحاسنها . هذه هي التي جعلت الحريري يقول ما يقول ويشهد لصاحبها بالفضل والابتداع

النتيجة

والآن بعد أن عرفت كيف نشأت المقامات وبعد أن اثبتنا الملامة بسيطة بأطوارها التي علمنا منها أن ابن دريد لم يبتدعها ، وإنما نعت الأدب في رفته وأنحطاطه وقوته وضعفه يزيد الألفي آثارها التي لا تنكر في كل دور مرت فيه ، لأنها عملت على تحريك نار الحمية واستحقاق الأنساب في دورها الأول ، ثم سارت بعد ذلك مطية للرواة والعلماء يجردون فيها المنفع الذي يسهل لهم الخبط والتلقيق على حسابها في الدور الثاني ، وأصبحت في

دورها الاخير هذا الفن الذي تعرفه والذي براعي في تصنيفه وتأليفه قواعد ثابتة وأصول معروفة ، وهي مع هذا كانت في جميع ادوارها خادمة للفتنة ، وإن شئت فقل كانت بمثابة عشا الذي تمت فيه وتعرعت فهي من هذه النوعية فن من الفنون التي يجب درسا وانعاشها بها ، وكان الاجدر بالكتور زكي مبارك أن يستلها أو أن يستغل أحاديث ابن دريد — على أنها مقامات — في تزييف كثير مما نسب الى الشعراء والاعراب كذباً وبهتاناً^(١) ، وأن يتخذ منها موقفاً جديداً يهدم به حجج هؤلاء الذين يؤمنون بقول الرواة ، ولا يريدون أن يسترفوا بان في الادب خطأ واتحالا

وكان على الدكتور طه حسين ايضاً ان يدلل بها على صحة ما ذهب اليه في الشعر الجاهلي وان يجعل لها في كتابه المقام الاول لان الرواية بنيت عليها تقريباً ولانها زادتنا إيماناً بكذب الرواة وتلفيقهم وأظهرت لنا خبايا لم تكن لمرفها عن قبل ، واضطرنا الى الاجتزاء على علماء اللغة اتسهم والشك في كل ما نقل عنهم ، بعد ان كنا نعدم الامناء عليها والحافظين لها . وبعد ان كنا نتخذ اقوالهم حجة لنا على سادتنا الرواة

عبد القادر عاشور

٣ — يان حقيقة

[المتقطف] وقد جاءت رسالته مسبوقة موضوعها « اغلاط زهر الآداب » استلها كاتبها بقوله انه كتب هذه الرسالة على اثر قراءته لفقول الاستاذ الرافعي في المقالة التي رد بها على الدكتور زكي مبارك : « وأن في كتاب زهر الآداب الذي يياهي الدكتور زكي مبارك تصحيحه غلطات هي اولى باكتشافه » . ولما كان مجال هذا الباب لا يتسع لنشرها الآن نكتفي بالاشارة اليها

ولكن الكاتب قال : ورأيت المتقطف استدرك على هذا التعليق بقوله « لعلها غلطات مطبعية » حاصباً انا فدافع عن مصححيه أو تنس له العذر . والواقع ان الاستاذ الرافعي اشار الى لفظ « عجيبة » وصوبه بـ « بلغة » « عجيبة » فقلنا ونحن نراجع المقال لعل الخطأ في ما نشره المتقطف للدكتور مبارك خطأ من جمع المقال ومصححه . ولم نشأ ان نحمل الدكتور مبارك تبعة هذا الخطأ اذا كان خطأ . لذلك قلنا « لعله خطأ مطبعي » مشيرين الى ما ظهر في المتقطف ، ولم نقل « لعلها غلطات مطبعية » كما ذكر الكاتب قهراً انا نشير الى « زهر الآداب » دفاعاً عن مصححيه

(١) في رقم تحرير المتقطف مقالة للدكتور زكي مبارك في الاقالي يدور على هذا المعنى وستشره في عدد قاتل

نظريّة اينشتين والفارابي

حضرة صاحب المتتطف الفاضل .

استرحت جدا ما نشرتم في مقتطف أبريل صفحة ١٥٣ وما بعده في امر نظرية اينشتين وما سبق فقلته ابو نصر الفارابي . وموقع استغرابي ان ذلك في غير زمانه ومكانه . فزمانه قبل الف سنة . ومكانه في حبابي غير المتتطف والمجلات العلمية . فأبو نصر ليس عريثا بل فارسي مع انه كتب بالعرية . وليس في العلم اديان ومذاهب . فالعلم علم واحد في كل دين وفي كل مذهب او في عدم الدين والمذهب . فتقارات الدنيا خسر مها تكن مذهب قائمها . والحرارة تعدد الاجام في كل دين

فراجاؤنا من المتتطف ان يسير بقرائه الى الامام ويضرب عرض الحائط بأمر اكل الدهر عليها وشرب . ولتفت الآن الى ابي نصر الفارابي . هو رجل طاش في القرن العاشر وبعض الحادي عشر للتاريخ المسيحي . واشهر بالنطق والوسيقى والتفكير ولا علم لنا انه انتقل او برع في العلوم الطبيعية والفلك . وهب انه اتصل علمه بهذه فلم يكن عصره قد بلغ ما بلنته باحث الصور الحديثة المبينة على الامتحان والقياس كان علماء الفلك في عهد الفارابي ، وقبله وبعده الى عصر كورنيقوس يعتقدون ان الارض مركز الفلك وان الشمس احدى السيارات التابعة لها . على هذا الايمان العلمي ملت ابو نصر وانداده ولكن كورنيقوس البولوني ظهر بعد الفارابي بنحو خمسة قرون وقال ان « الشمس هي المركز والارض احدى سياراتها » تبعه في ذلك غاليليو الايطالي وعلى أثره اثبت الفيلسوف اسحق نيوتن نواميس الجاذبية . وثبت على ذلك علماء الطبيعة الى اليوم

ثم جاء فان رومر الفرنسي فقال ان سير النور يستغرق زمانا . وقد ضبط القياس اليوم ميكلسن الامريكي واثبت ان سرعة النور في الثانية ١٨٦٣٠٠ ميل او ما يقرب من ذلك . كل هذه الامور كانت مجهولة في عصر الفارابي وما بعده . ولكن ميكلسن اثبت بالامتحان ان سرعة النور واحدة سواء اكان في متجه سير الارض او في عكس متجه سيرها ، او عموديا عليه

والمقرر حسب ميكانيكة الكون ، كما هو معلوم عن نيوتن وغاليليو ان سير النور في متجه الارض يجب ان يكون اقل منه في عكسه . ولكن امتحانات ميكلسن ومورلي نفت ذلك واثبتت ان سرعة النور واحدة بصرف النظر عن اتجاه سير الارض في الاثر

هنا حار العلماء في التعليل . وذهبوا مذاهب عديدة لا محل لسطها في هذا الشأن .
 واشهرها تعليل فترجيرالد الارلندي : ان الاجسام تقصر في خط السرعة . وتعليل لورنتز
 الهولاندي : ان ذلك انقصر ناتجاً عن انفعال الكهارب بالسرعة . وهنا يأتي محل الاستاذ
 البرت اينشتين استاذ الطبييات الاكبر فوضع سنة ١٩٠٥ نظرية النسبية الخاصة . وفي سنة
 ١٩١٩ وضع نظرية النسبية العامة وهي تقضي بجميع الزمان والمكان . وتطلق نظرية النسبية
 قياسية كانت السرعة او متفاوتة . وقد تبع في ذلك نظرية مكوفسكي واحداً «جاسين» .
 وبجسبها يختلف الجسم باختلاف السرعة وكل ذلك حسب ادلة ومعادلات لا يرقها الا افراد
 قلائل في هذا العصر وكانت مجهولة قبل ائف سنة عن جميع بني آدم بل قبل مائة سنة
 وسنة ١٩٢٨ وضع اينشتين نظرية توحيد الكهرباء والمنظومية والجاذبية . بكل
 ذلك نرى في صفحات المقتطف ان ابا نصر الفارابي الذي عاش قبل عشرة قرون سبق
 اينشتين الى نظرية تحقيق الجاذبية او تبيان كنهها بكلم « انزرو وأوضح من ناحية الايضاح
 العلمي الادق » . فاذا يقول في المقتطف علماء برلين وكبرديج وهر فرد ويابل اذا ترجمنا لم
 هذه العبارة ؟ اجل اني احترم ابا نصر الفارابي . وقد يكون فاه بعض عبارات سبق
 بها عصره . او اصاب بها كبد الحقيقة . على ان ذلك غير الحلقة الاخيرة في سلسلة النشوء
 العلمي الطويلة . مثلاً : اني اظن ان بين الادمغة ، او النفوس صلوات . وان الناس سيكتشفون
 نواميس تلك الصلوات فيمكنون من مخاطبة بعضهم بعضاً بدون اجهزة ولا برود . فيكلم
 الاخ اخاه والحبيب حبيبه عنقلاً لعقل على بعد الدار وشط المزار . ولكن هذا من غير علمي
 ولا شأن له . فاذا ظهر بمذائق سنة عالم فيكولوجي واكتشف نواميس التواصل الذهني
 وصارت القضية من معلومات ذلك العصر فلا ارى من المدالة ولا من الصواب في شيء
 ان يقال ان حنا خباز سبق الفيكولوجي فلان — علمياً — الى ما كشفه . هذا وأرجو
 عدم المؤاخذه عن صراحة قضت بها حرمة العلم

حنا خباز

ترجمة المصطلحات العلمية

سيدي محرر « المقتطف » الاغر

نظراً الى المكانة التي تشاها بمجتكم النراء بين الصحف العربية العربية رأيت من واجبي
 ان اسطر هذه الكلمة حول الكلمة التي تفضلتم بكتابتها في عدد « ابريل » السابق من
 مجتكم عن « كتاب الجير » راجياً ان تكمروا بنشرها تويراً للاذنان ، وخدمة للحقيقة
 لقد قلتم في كتكم ان الكتاب ينقص « عدم التدقيق » ، وضررت مثلاً لذلك استعمال

كلمة « الش » بدلاً من كلمة « بوسة » أو « قيراط » . والذي يبدو لي ان هذا أثنان — لأن صبح رأبكم فيه — ينطق على : « عدم تعريب الكلمات الاجنبية » ، او « عدم انتخاب المصطلحات اللاتنية » اكثر من انطباقه على تعبير « عدم التدقيق » الذي قد يفهم منه غير ما ربيتم اليه . اما حبب تفضيلي لكلمة « الش » الانكليزية على كلمة « قيراط » العربية فهو ان الأخيرة تستعمل في الأقطار الشامية وكثير من الأقطار العربية الأخرى للدلالة على جزء من الذراع المماري كما لا يخفاكم ، وان استعمالها في مكان « الأنتش » قد يؤدي الى التباس غير مستحب — اما كلمة « بوسة » فلم اعثر عليها في المعجمات العربية التي بين يدي ، ويطلب على ظني انها مربة حريفياً عن كلمة Pouce الافرنسية التي تؤدي المعنى نفسه ، ولم ار ذكراً لها في غير الكتب الصادرة في مصر على كل حال . ولما كان مقياس القدم والأنتش هو مقياس انكليزي قبل كل شيء . فلا ارى سوغاً لاختيار اسمائه الافرنسية بدلاً من اسمائه الانكليزية عند التعريب . وفي رأئي انه لو لم تكن لفظة « البوسة » مستعملة في تقرير سرعة السفن لكانت احسن لفظة عربية يمكن تحويرها للدلالة بها على الأنتش وذكرتم ايضاً ان هناك لبساً في مصطلحات الكتاب وضررت لذلك مثلاً استعمال كلمة « جذر » بدلاً من « اصل المادة » ، او « قيمة المادة » وأظنكم عنيتم بذلك « قيمة الكمية المجهولة » في المادة . وهنا اتول ان كلمة « جذر » احتارها الرياضيون العرب منذ القدم للدلالة بها على هذا المعنى معتبرين ان استخراج « الكمية المجهولة » من المعادلة يماثل استخراج « جذر » الثبات انطوور في الارض . وهي تطابق كلمة Root الانكليزية التي تؤدي المعنى نفسه والتي نجدوها مستعملة في الاكثرية المطلقة من كتب الرياضيات الانكليزية والاميركية الى جانب كلمتي Square Root و Cube Root اللتين تؤديان معني « الجذر التريمي » و « الجذر التكمي » ولم نعلم انه حصل اقل التباس في الكتب الانكليزية من استعمال المصطلحين معاً بالنظر الى اضافة لفظي Square و Cube عند ما يراد الاشارة الى الجذر التريمي او التكمي . فلم تريدون ان يكون حظ هذه الكلمة في العربية غير حظها في الانكليزية ؟ فضلاً عن ذلك فان الكتب الرياضية المطبوعة في مصر وغيرها مصطلحة على استعمال كلمة « جذر » في هذا المعنى ايضاً . فاذا كان هناك لبس في استعمالها كما تقولون فالتبعة تقع على جميع واضعي كتب الرياضيات في العربية على السواء وذكرتم ايضاً ان هناك — من حيث العموم — اختلافاً بين المصطلحات العلمية المستعملة في مصر والشام تؤدي الى قطع صلة التفاهم بين الأقطار العربية فتجعل احدهم غريباً عن الآخر . وأنا على اتفاق تام معكم في هذا الامر وأن كنت لا اقدر ان التي

التجة على فريق دون آخر . ففي القطرين العراقي والشامي يغلب مثلاً استعمال الغظلين « صورة » و « مخرج » للدلالة بهما على جزئي الكسر الاثنايدي وفي مصر يستعملون لفظي « البسط » و « المقام » للدلالة بهما على نفس المعنى . أما حجة الاولين فهي ان لفظي الصورة والمخرج قديما استعمال في الكتب الرياضية العربية وأقرب الى المعنى المراد بها ولا ادري كيف يملك الفريق الآخر استعمال لفظي البسط والمقام

وفي رأبي ايضاً ان التجة في هذا الاختلاف تقع على الامة العربية بأجمعها لعدم اهتمامها وسببها الى مجمع علمي عام يني بتوحيد المصطلحات العلمية ولا بد لي ان اذكر في هذا المقام اني لم استعمل في « كتاب الجبر » الا المصطلحات التي اقرها المجمع الفتوي العربي المتعقد في بغداد والذي وافقه بحسب رأبي الضيف على الاكثوية المطلقة منها

وحبذا يا سيدي لو تفننتم بذكر بعض الائمة القاطنة للشك عن « عدم التدقيق » الذي لاحضموه في الكتاب . اذن لاستوحجتم شكري واعترافي بمجملكم لان التقند الصحيح يقرب اللسان من غاية الكمال التي يسعى اليها

جلال امين زريق

بنداد

مدرس الرياضيات بمدرسة الهندسة

(المتططف) ليس عندنا ما تأخذهُ على مؤلف الاستاذ زريق من عدم الدقة في تقرير القواعد وضرب الامثال الرياضية . وانما كان غرضنا الاشارة الى الحالة التي بنشأها في ترجمة المصطلحات العلمية واللغة وتبليغ الالسة في وضها . وكان كتاب الاستاذ زريق وسيلنا الى هذه الاشارة وذلك لتعدد . ففي العراق الفاظ وفي الشام الفاظ وفي مصر الفاظ . والشعوب القاطنة هذه البلدان يتعلم اباؤها في مدارس لا تعترف الا بالانفاظ التي وضعت فيها . فاذا شب الابناء وحاولوا مطالعة ما يطبع وينشر في البلدان العربية الاخرى كانت مسألة المصطلحات المختلفة حائلاً كبيراً دون تفهم ما يزيدون او كانت على الاقل مدعاة لانفاق قوة كانوا يستطيعون ادخارها . يضاف الى ذلك ان العلم قوة دولية تؤيد السلام ومصطلحات الامة العلمية تكاد تكون واحدة فيها جميعاً . حتى في الرسائل العلمية المكتوبة باللغة اليابانية فترجم على مصطلحات كيمائية ورياضية وهندسية يمكن ترفها بمجرد النظر اليها . ونحن في الشرق بدلاً من جعل اللغة العلمية رابطة من روابط الالفة والائحاد تناول اللغة العلمية بفضل الحظ التي جربنا عليها حتى الآن ونخلق منها ثلاث لغات او اربعا فيكون احتلاؤها سداً في سبيل التفاهم الفكري بين الشعوب التي تتلمها وتكتبها

هذا كان غرضنا . وقد مضى على المتططف زمن وهو يندد بهذه الحال وينتم كل فرصة للاشارة الى وجوب تلافها وقد كان النظر في كتابكم آخر فرصة من هذا القيل ﴿ تصحيح خطأ ﴾ : صفحة ٨٥ سطر ٢١ يجب ان يكون اللفظ الاول « عجمية » والثاني « عجمية » لكي تضبط الاشارة الى قد الاستاذ الرافعي

بَابُ شُؤْنِ الْمَرْأَةِ وَسَيْرِ النَّزْلِ

قد فتحنا هذا الباب لسي نخرج فيه كل ما يهم المرأة وأهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتقدير الصحة والطعام واللباس والسراب والممكن والزينة وسير شهورات النساء ونهتئين ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل حائفة

المرضة النسوية في مصر

مصرية تؤسس مدرسة وتنشي جمعية وتصدر مجلة هي الآنسة تقيدة علام

لما تولى نابليون الاول امبراطوراً على فرنسا وكان قد فتح بجيوشه الظاهرة جزءاً كبيراً من أوروبا ، واتاب جسمه بعض السب من أثر المارك التي خاض غمارها ، وبدأ عليه السن والترهل ، فكر بقطرة مطبوعة على حب الحجد ، ونخلد الأثر في تأليف بلاط ينافس بتقاليد وآداب البلاط الذي كان لآن بوربون من قبله

ولكنه لما اتفت إلى رجاله ، أولئك القواد وكبار ضباط الجيش الذين رفعتم كفاياتهم إلى اسمي مراتب الدولة ، لاحظ أنهم يحملون مع تلك الكفايات الكيرة أنساباً لاأمت إلى اشرف بأية صلة وأنه اشلمهم بتقديره لمواهب من حضيض الطبقة انعام وانهم ما زالوا على أخلاق هذه الطبقة وضائتها وعادتها قد ورثوا عن عهد الثورة فظانمة اضيفت إلى الحشونة العادية في نفوسهم ، ونظر الامبراطور إلى لاسمهم وبناتهم فلم ير الفارق كبيراً بين خفتهم وحلق الرجال ، رأى طمية وبلاهة وخرقاً وتقصاً كبيراً في التهذيب . وكانت الثورة بموادتها المروعة قد نفت في من نفت من فرنسا أولئك الذين كانوا يمثلون تقاليد الببل والتهذيب ، وأدب النياقة الحقيقي ، أي الطائفة التي كان يتألف من رجالها ونساءها البلاط الملكي الفرنسي . في ذلك العهد كانت تعيش في باريس مربية فرنسية مشهورة وكانت ذات صلة بأسرة الامبراطور فاتفق أنه سأله مدام دي جانليس عما ينقص فرنسا لكي تسترد مقامها في دائرة التهذيب وأدب النياقة الحقيقي فأجابت المربية « ينقصها امهات »

ومن الممكن أن نخرج من هذه العبارة الحكمة بنتيجتين :

أولاً : ان البلاط الفرنسي الذي كان بتقاليد وآدابه واساليه في انياقة ومحوتهذيب

اجل مثل ما بلغت الحضارة في العصور الحديثة لم يتم على الشرف المجرد، ولا على الحظوة وإنما كان مظهرًا ثابتًا تهذيب الأمة. كان كما يدل عليه تاريخه بيئة مستقرة تصدر عنها إلى فرنسا وإلى العالم الأوروبي بأسره أنشرف الامثلة والقواعد في الثقافة والتهذيب وكانت أساساً الام المهدبة

ثانياً: أن لا حضارة حقيقية ولا مجتمع مهذب يمكن أن يتحقق من دون الام المهدبة لتصور أن الامبراطور حاول رغم كل شيء أن يؤلف من قواده ونسائهم ذوي الخلق الحسن والطباع العامية بلاطاً يرضي به رغبة في نفسه أكان من الممكن أن يمثل ذلك البلاط صفحة تدل على ما وصل إليه التهذيب وأدب اللياقة في عصره؟ لا شك في أن ذلك البلاط الامبراطوري كان يهزل الماضي بتقاليد وآدابه. ونحن اذا وجدنا أمة بلا مجتمع وجب أن نحكم في الحال بان هذه الامة ينقصها امهات. فالأمة المهدبة توأم المجتمع أي انها قوام الاسرة ولا مجتمع بلا اسرة. اذن فالحضارة الحقيقية تقوم على الاسرة ثم على المجتمع. قاذأ قلنا الامة المصرية وجب ان نقول قبل ذلك المجتمع المصري أي الاسرة المصرية التي قوامها الام المهدبة وحين قالت مدام دي چانليس في وجه نابليون الأول ان فرنسا ينقصها امهات رفعت مقام الحضارة الثقافية على كل ايجاد الحروب. والاصلاح الاجتماعي وإن يكن دعاته قليلين في مصر إلا ان العمل بهذه الحقيقة التي اوضحناها لم يغب عن فكر مصلح اجتماعي خالد الأثر في قوسنا هو المرحوم قاسم بك امين ويكون هذا الاسم كوسام شرف نحملة حين يتجلى لنا اثر العمل الجدي البطيء الآن في سبيل ترقية المرأة المصرية. ومن الممكن ان نقول ان مصر بدأت تشعر شعوراً صحيحاً بأن لديها مسألة اجتماعية يجب ان تحلها بمجهود يتكافأ مع رغباتها القوية في السير مع الام المتحضرة. ولقد اصبحت للمسألة الاجتماعية في مصر انصارها ودعاتها، وتآلفت من اجلها الحملات التي تجاهد في سبيلها، وأما تعني المسألة الاجتماعية المتعلقة على الاخص بالمرأة المصرية. ونحن اذا تركنا جمعية المرأة الجديدة وجهودها جانباً رأينا فئة غير قليلة من الكتاب والاولس المصريين المستعيرين يناصرون فكرة ترقية المرأة وساواتها في التهذيب والحقوق بالرجل. ففكرة سيظل الزمن كفيلاً بتحقيقها ان لم تحقها اليوم الجهود الفردية المبدولة في سبيلها

نعرف من بين اللواتي يبدن تلك الجهود من اجل ترقية المرأة في مصر والهوض بها الى المقام الذي يمكنها من اداء فروضها الوطنية آفة مصرية اخذت بتصيب كبير من المبادئ الجديدة، ورفعتها تعليمها وطموحها نحو التل الاعلى الى اقيام عمل جليل وشالذ الاثر هي الآلة تقيده علام ناظرة مدرسة امهات المستقبل وصاحبة الحقبة المعروفة بهذا

الاسم ورئيسة جمعية الشابات المصريات . وكنا قد اطلعنا على مقال للكاتبة المحيطة « مي » نشرته مجلة امهات المستقبل عن مجهود هذه الالة وما يصر فؤادها الصغير من الارادة الكبيرة في سبيل تحقيق عمل خالده لترقية بنات جنسها . الالة تفيده علام التي تتولى ادارة مدرسة انشأتها وتحرير مجلة اسماها ورياسة جمعية لسوية الفتيات ، لا تجارز الثانية والعشرين من عمرها . هذه الالة التي تقوم بكل هذا المجهود في صمت دون اعلان ، ودون ان تال جزءا من احد ، وتفديه بقوة ارادتها ، وبمزرعة شبابها الضخ لا تبالي بانوال الذين جيلوا على عرقلة الاعمال الصالحة ولا تستعير موازنة احد او ساعدة انسان وهي تتحقق كل تمجيد وان يقدر مجهودها المجرد من اي عرض مادي ذلك المجهود القومي القوي الاثري الذريات يجب ان يعلم لكي يتخذ مثالا وقدوة . وما زالت مصر القديمة لا تحترم غير الاعمال الجليلة التي تتحقق لنفع الجماعات دون اعلان ودون انتظار اي جزء .

اتفق اتنا صادقنا في الا سكندرية اخيراً الالة تفيده علام فذكرنا جهودها التي اطرتها الكاتبة المحيطة « مي » ورأبناها آمنة صبيحة فحية اللون وشيقة في حديثها طلاوة وفيه مع هذه الطلاوة اثر العزيمة القوية التي تحرك شخصها الى العمل الجدي الباقي الاثر وهي بعد فناء حرة ، ومهذبة الى الحد البعيد . اجللنا الالة واكرمنا عملها من اجل ترقية بنات جنسها اجللنا ذلك الذكاء والاندام والثابرة في سبيل تخليد الذكر بعمل للمجموع

تخرجت الالة تفيده في مدرسة المعلمات في القاهرة واحرزت الدبلوم سنة ١٩٢٥ ولما عرض عليها العمل في مدارس الحكومة حال دون ذلك عزمها الذي تربى معها على ان تنشيء لها مدرسة تتولى فيها تهذيب الفتيات وتربيتهن على الابداء الشريفة التي حفظها . فانشأت مدرسة امهات المستقبل وعملت على ترقيتها حتى صارت ابدائية تحت إشراف الوزارة بناء على تقرير محمود التايح وضعه الاستاذ عبد الحميد الشريبي بك المفتش بالوزارة . ولم تقف جهود الالة تفيده في سبيل ترقية المرأة عند حد انشاء مدرسة فاست جمية الشابات المصريات وتولت راسها . ولما كان لا بد لهذه الجهود في سبيل الترقى الاجتماعي من لسان حال يترجم عن اغراضها ، اصدرت الالة تفيده مجلة باسم المدرسة (امهات المستقبل) جعلتها ميداناً تنبارى فيه افلام الكاتبات والكتاب الذين يصرون حق المرأة .

وفي الحقيقة ان الجليلة التي انشأتها الالة تفيده علام تضم الطبقة الوسطى وبنات الشعب اللواتي يدخر المستقبل لمصر من خيراً كثيراً ، وهي في الحقيقة عتزن قوى عظيمة لا يلبث ان يظهرها التعام

هذه الالة المصرية القدوة نستحق ان بتأيد عملها الجليل بتشجيع خاص لاتها

أقدمت وحقت وتابرت حتى تشر جهودها كل الفار المرجوة في ترقية الجنس. وحبنا
 اتنا قدما الى الجمهور الذي يقدر الاعمال الصالحة ومحترما مثلاً للمرأة المصرية التي تؤدي
 في صمت فروضها نحو مجتمع متطش الى كل وسائل الترقى ، وقد يننا ان تهذيب المرأة
 من اقوى الوسائل في ترقية الجماعة وان لا مجتمع بلا ام مهذبة . وان السيدات اللواتي
 يقمن بهمة ترقية الجنس في مصر هن الاعضاء الحية العاملة في جسم الامة المصرية ، هن
 مؤسسات المستقبل الحقيقية هن بنات النهضة المصرية واذا ذكرت النهضة النسوية في مصر
 ذكرت الآلة بتيده عظام في الصف الاول من صفوف المصريات العاملات لها
 الاسكندرية
 نقولا شكري

اهدائى المقتطف الصحية

للككتور شعاعى برى

سوء استعمال الملينات

كتب ابو قراط رسالة في مداواة الامراض الحادة يرجع تاريخها الى القرن الرابع
 قبل الميلاد وما ورد فيها قوله يجب عندما لمعالج الامراض الحادة ألا تبدأ باعطاء اصحابها
 المسهلات إلا نادراً واذا فعلنا فيجب ان يكون ذلك بعد تفكير ودرس الحالة عاماً ومعرفة
 اسباب ما بها من مرض والم . وليس اعطاء المسهلات امرأ بسيطاً يترك البت فيه الى معرفة
 الجمهور وتقديره فانه على جانب عظيم من الخطورة وله شأن يستحق لاجله عناية رجال
 الفن وتقديرهم للظروف التي يعولون فيها عليه . وقد مضى ثلاثة وعشرون قرناً وقول ابو
 الطب قائم كمنصور للمعالجة الحديثة في وقتنا الحاضر . ولم يكن ابو قراط يعلم شيئاً عن
 التجارب العلمية في مختلف العقاقير والادوية وتأثيرها وقوام مفعولها في انواع الامراض
 والعلل ولكنه كان عالماً بخواص بعض المسهلات منها كالخنظل Colocynath وقناه السلمق
 Eleterium وكان شديد الحذر في وصفها كدواء في الامراض الحادة ولا سيما اذا كان
 الالم اظهر اعراضها . وذكر انه عين تأثيرها السيء في احوال عديدة كان قد اعطاها مسهلاً
 لالم حاد في البطن فانهت بالوفاة

وهذا انقول بصح على ما يقع اليوم من الاغلاط في اعطاء المسهلات من غير حذر أو
 تدبر في حالات تكون الزائدة هي السبب في احداث الالم والالتهاب البريتوني
 وتأيداً لما سبق نقل عن مجلة الصحة الاميركية ما يلي : دلت الاحصاءات الرسمية
 ان ١١٦٨٠ وفاة حدثت في الولايات المتحدة سنة ١٩٢٣ بسبب المسهلات التي اعطيت لاصحابها

لا لم حاد في البطن نشأ عن التهاب الزائدة . ورجاء الاحصاء ينمون حياة الشخص
بمئة آلاف ريال اميركي . وعلى هذا التقدير تكون خسارة الولايات المتحدة من
المسيلات فقط في تلك السنة بلغت نحو ٥٨ مليون ريال . وقد لا تكون هذه الخسارة شيئاً
مذكوراً اذا ذكرنا بجانبها الخائر التي تنشأ عن تعاطي المسيلات خطأ في التهاب معوي
او التهاب الاثنى عشري او البنكرياس او البريتون . فكثيراً ما تؤدي المسيلات في هذه
الاحوال الى عواقب وبيلة جداً ومعظم الناس عند ما يشعرون بألم في معدتهم ينسونه
الى الطعام الذي اكلوه في العشاء او القداء وأقرب خاطر يجول في اذهانهم هو ان يأخذوا
في الحال سهلاً لكي يزيل ما بقي في المعدة من طعام فيزول ما يكون به من ألم
وهذا الاعتقاد خطأ فإ الألم في عضو من أعضاء الجسم الأثير لوجود حالة غير عادية
في ذلك العضو كما ان الور الاحمر في نظام المواصلات نذير خطر . فإعطاء المسهل في حالة
تكون الماء في البطن معناه ان تجتاز الور الاحمر غير مكثرت لوجوده الذي يدل على
خطر انصدامه التي لا شك انك واصل اليها . والافضل ان لا تأخذ علاجاً للألم شعرت
به في معدتك بعد اكلها او شربة شربتها بل ادع الطبيب قبل ان تفعل ذلك .
لان التشخيص الصحيح يكون في بره الاعراض فلا تأخذ شيئاً بضمك قبل ان يصل
الطبيب المعالج لان هذا الشيء الذي تأخذه قد يكون السبب في خطأ التشخيص . ان
المسيلات تكون احياناً رسول شر لاها يزيد في حركة أملي اللولية وهي اشد حاجة الى
السكون الذي يحول دون امتداد الالتهاب في مختلف اقسامها . واذا تدبرنا قليلاً وجدنا
الطبيعة نفسها في حالة الالتهاب تؤثر عضلات البطن وتنع الحجاب الحاجز من حركته
المادية اي أنها تقيد هذه الحركة ولا يخفى ان المرض من هذا التقييد والفائدة التي تنجم
عنه هو ان يسود السكون التام لحركة المعى حتى ينحصر الالتهاب في الجزء المصاب ولا
يتعداه . وفي غالب الاحيان نجد الام او غيرها من أعضاء الأسرة يشير باعطاء المصاب بألم
في بطنه روح التنعاع والزجيجيل والراوند وعرق الذهب ومنه الزهر والكوبناك وغير
ذلك وكلها مضرة غير نافعة . الا ان ضررها اقل من المسيلات وهي تزيد أيضاً في حركة المعى
فتنا ان المعى يحتاج الى السكون حتى الماء ينح عن المصاب الى ان يحضر الطبيب .
والاضرار التي تنشأ عن زيادة الحركة المعوية كثيرة اهمها انفجار الزائدة الملتهبة وانتشار
الالتهاب الى البريتون وخرق المعدة وتخرق الاثنى عشري وفي الغالب ان ٨٨ في المائة
من وفيات الزائدة يرجع الى هذا السبب . وفي عبارة اوضح اذا كنت اخذت سهلاً
لألم شعرت به في القسم السري او في سواء من اقسام البطن ونشأ عن ذلك التهاب البريتون

كانت نسبة شفائك منه اقل من نسبة واحد الى سبعة فيها لو لم تأخذ شيئاً
ومن حسن الحفظان معظم المصابين بالآلام البطن لا تكون الزائدة دائماً سبب هذه
الآلام، ولا تكون نسبة في عدد كبير منها . ومع ذلك وفي سائر الاحوال يجب ان
لا تعطى المسهلات في احوال تشكو من آلام حادة في البطن قبل التثبت من اسبابها . ومن
الناس من يقرأ عن التهاب البريتوني ولا يقدر اهميته ولا يشعر بخطره . والبريتون غشاء
مكون من خلية مضطجة على صحيفة من الغشاء رقيقة الحاشية لا تزيد سماكته عن الغشاء
البطن لثمرة البيض بل اكثر منه نحافة ودقة احساس وهو يغطي جدار البطن من الداخل
ويغلف المعدة والمثانة والطحال والكبد والبنكرياس وجانباً من الحوض ومساحة تعادل
مساحة ادمة الجسم وأما هو في الرجال اصغر مساحته من النساء . وقدرت مساحته بسبعة
عشر الف سنتيمتر مربع . ومن وجوه عديدة تكون اهمية هذا الغشاء للاعضاء
المذكورة بالنسبة للعدوى وامتدادات الالتهابات فيها كاهمية الجلد للجسم وعلى قدر سلامة
البريتون والجلد تكون قوة الدفاع عن الجسم ناجحة في طرد ميكروبات الامراض عنه .
وأما في حالة المرض او اصابها بثلث صغير او كبير تكون النتيجة على نسبة مدى ذلك
التلف الذي لحقها . ومن الثابت انه اذا اصاب احد بمحرق امتد الى تلك جسمه لا يكون
لصيه غير الموت وأما اذا اصاب جزء من البريتون لانه بل دون الثلث بالتهاب حاد
تكون النتيجة سيئة ايضاً . وفي كلا الحالتين اي في احتراق الجلد او في الالتهاب البريتوني
يكون سبب الموت تسمماً في حالة الحرق تجز الكلى عن التخلص من السم بالسرعة
المطلوبة وبسبب ذلك تكف الاعضاء الرئيسية عن عملها . وفي حالة الالتهاب البريتوني
يقع السقف في جزء من طبقة الخلية المدافعة ومن هذا الجزء الذي دب فيه التلف يدخل
السم بكمية الى الدم فيتأثر في الحال القلب والدماغ . وينشأ الالتهاب البريتوني عن
ميكروبات مختلفة كما تنشأ العدوى على سطح الجسم عن اسباب متعددة . لذلك لا يوجد
لقاح خاص بمعالجة الالتهاب البريتوني وأما هناك طريقة فضلى وهي ان تقلل في قوة
الامتصاص وتزيد في قوة الاقراز وذلك يكون في تغذية المريض بالسوائل وعن غير طريق
الفم حتى لا تحدث التغذية اضطراباً او حركة في المني . وهذا يؤدي ما تقدم فأت عند ما تشعر
بالم في البطن تقوم الطيعة بالدفاع عنك في توقيف حركة الحجاب الحاجز وتوتر عضلات
البطن وتذكر بالالم لكي تدبره فاما ان تستدعي طبيباً وأما ان تأخذ شيئاً وفي الغالب
يكون ذلك الشيء سهلاً ولكن ارجح انه بعد اطلاعك على الاضرار التي تحدثها المسهلات
تتمتع ولا شك عن استعمالها الا بمعرفة الطبيب وبرأيه

منيرة لا تأكل

منيرة! لا تأكل جيداً فإذا افعل حتى اجعلها تأكل كما يجب؟ هذا سؤال كثيراً ما تسأل الأم في كل من بلاد العالم عند ما تشاهد ان ابنتها لا تأكل ما تنهيهي مع انها تريد ان تأكل وقد تظن ان عملية تغذية طفلها عقدة من المتعسر حلها او لنز من الانغاز. والواقع غير ذلك فبيرة وان تكن طفلة لا تسفل بعد الا انها ولدت وفيها قدرة على ادراك ما يحتاج اليه جسمها من الغذاء لتسد به جوعها. اما مسألة متى تأكل منيرة وكيف تأكل وامن تأكل وما الذي تأكله فتعلمه بالتمرين. وعادة الأكل حنة كانت أو سيئة تنشأفها بعد ان تولد وتقطع صلتها بوالدتها. وعندما يفتح من العمر خمس سنوات تكون في اكلها على العادة التي تربت عليها وغرست اصولها فيها. ومعظم ما يطرأ عليها من اضطراب في الجهاز الهضمي من ضعف قابلية الاكل والتيء وغير ذلك ترجع اساسا به الى النظام الذي تربت عليه. فالجوع حاسة غريزية في الانسان اما قابلية الاكل فعادة مكتسبة بالتمرين والنظام

منيرة لا تأكل فينشل بال والدتها طها ونظها قد نموت من الجوع اذا لم تأكل المقدار الذي تمتدده لازماً لنمو جسمها وحفظ كيانها. ولكن منيرة تعالطها وكأنها تحس بما لها من فؤاد على والدتها وان في استطاعتها ان تدخل السرور الى قلبها اذا اكلت جميع ما تقدمه لها منها من طعام واكلها لا تفعل ذلك. والام في محاولاتها اظام منيرة بالأغراء والتمديد والملاطفة والاكراه والتخويف كل هذه الوسائل لا تثير في نفس الفتاة القابلية للاكل لانها تشعر بهذه المعاملة كأنها تقدم الى والدتها اذا اكلت اكبر خدمة وانها تأكل لترضيها فقط لا لتغذية جسمها وثمة عودها. ولذلك نشاهد معركة عنيفة تجري بين منيرة وامها في الصباح والظهر والمساء

يجلس افراد العائلة الى المائدة ويبدأون الاكل اما منيرة فبدلاً من ان تجلس معهم تتأوم او تظهر عدم الاكترات غما هو جار حولها ومنتظر ان تنهب اليها ابا وتعلقها قبل ان تجلس الى المائدة لتأكل الطعام الذي فرض عليها اكله. والاطفال يكرهون كل شيء له نظام دقيق ولكن لا بد من تدريره وتوهميدهم النظام الدقيق في الاكل وغير الاكل. والجوع حاسة غريزية ولكنها تحتاج الى تشجيع ومحرض وتثية وكل طفل يحتاج الى تربية قابلية الاكل فيه وفي الامكان تقوية هذه القابلية بطرق مختلفة عن طريق الالاب التي يجربها والرياضة التي يمارسها والراحة التي تتوافر له ومن اشعة الشمس الذي يتعرض لها ومن نوع الاكل الذي يقدم له. ومنيرة تأكل بسهولة ومن غيرعناء اذا احسفت مهامها. ومن الحكمة ان نظهر لها اهمية النظام الذي يميل اليه وتجهه ومقدار ما هو لتزيد ومفيد لتسية جسمها ولا ان نحاول

ارضائها على تناول ما لا يميل اليه من المأكول . ومن الصعوبة ان نجعلها تحب جميع الوان الطعام المعروفة وهي كثيرة جداً والحقيقة انها غير لازمة لها الا بعد ان تنشأ فيها ملكة الاكل وتقربى على النظام . ولا نندي لماذا لا يجوز للاولاد كما يجوز لسواهم ان يكرهوا نوعاً أو اكثر من الاطعمة . فالوالدة تريد ان ترغم ابنتها على ان تأكل من الطعام الموجود على المائدة . معها تنوعت أشكاله ونحوه في صفوف من الاغراء والتهديد ان نطعمها منها جميعاً . والمفهوم ان الاقتصاد على نوع او نوعين افضل بكثير من اكرامها على ما لا تحبه . والاكل بالاكرام لا يحسن القابلية ولا يشجع منيرة على الاكل بل بالعكس أنه يجعلها تنفر من الاكل ولو احست بالجوع . وبعض الاولاد لا يأكلون كثيراً بسبب ما يأخذونه من اللبن مع ان اللبن غذاء جيد ومنفذ الا أنه ليس كذلك او تقل قيمته الغذائية بعد ظهور الاسنان ويجب عندئذ ان يقل مقدار ما يأخذنه الطفل منه في اليوم . وقد يصاب الولد بفقر الدم وينحجب لونه من كثرة ما يعطى من اللبن ولسبة ما يأخذنه من طعام . واللبن لا يحتوي على الحديد كما يحتوي عليه الطعام ولهذا السبب ترى لون منيرة اقرب الى الاصفر ارسنه الى الاحرار ولا تقبهم لماذا تعطي طفلك مقداراً من اللبن في حين ان هذا المقدار يضيف قابلية للاكل من طعام آخر . والام الحكيمه تعطي ابنا المقدار الذي تريده وتراه لازماً له من اللبن من طرق مختلفة خصوصاً . وبعض الاولاد لا يأكلون جيداً لكثرة ما يشربونه من الماء وقد ثبت ان كثرة الماء تضعف القابلية فكوبة من الماء قبل الطعام تذهب بقابليتهم وكذلك اطعامهم بالاكرام يقلل كثيراً حدة ما يكون لهم من شبيه للاكل

ومنيرة ومثل منيرة كثيرات تهرب في ميعاد الاكل وتظهر نفوراً منه بسبب ما نسمعه من حشر الكلام وتلاقيه من الحامية والمضايقة لملها على كل نوع من الطعام . فكلتي هذه النقمة لاجل خاطر جدك وهذه لاجل ستك وهذه لاجل ابابا او لاجل الصفورة او القطة وهذه التوسلات والتضرعات تجعل الاكل كأنه عملية شاقة بيضة تنافها تضنها وتفر منها اشد التفور والحلاصة ان اسباب نفور منيرة من الاكل ترجع الى ما نشأت عليه من عادة وليس لانها لا تريد ان تأكل . ولو تربت على نظام واكلت في مواعيد مضبوطة ومن غير تهويل او تهديد ولا محريض او اغراء لكانت تقووت فيها حاسة الجوع والميل الى الاكل في مواعيد ونظام . وكثيراً ما تفضي رغبة الوالدة في اطعام منيرة من انواع المأكول المختلفة الى اسلوب التسامح او التفور منها كلها . والافضل ان تترك منيرة تختار الاكل الذي يميل اليه وفي الغالب تعلم بهذه الطريقة ان تأكل من النوع الآخر من غير ان يطلب منها ذلك . وليس على الام الا ان تجلس الى المائدة وتضع لتبره واخواتها الطعام الذي تقدره لازماً لمن غير ان تسأل احداً

إذا كان يريد من هذا النوع اذ ذلك. وعليها ان تبديء بالاكل قبلهم لكي يتدروا بها ويخلقوا باخلاقها وعاداتها ويشترط أن لا يتحدث عن الاكل وإنما يتحدث عن اشياء تسرهم وتكون محل اهتمامهم ولا تفسد ان التعب وحده قد يكون في بعض الاحيان السبب في عدم اكتراث منيرة للاكل وجميع الاولاد تقريباً يقضون معظم اوقتهم في اللعب وهذه عادة غريزية لهم ويجب ان يشجروا على اثنائها وتنظيمها ولكن منهم من يسرف في الالعب الى حد الاضالك وخور اتقوى . كذلك يوجد عدد قليل لا يتيل الى اللعب . فالذين يسرفون في اللعب تخور قواهم وتظهر عليهم دلائل التعب واطهر دلائله قورهم من الاكل . ويحسن بنا أن ندع الطفل الذي اضناه اللعب أن يتبع بقط من الراحة وفي ميعاد الاكل تقدم له قليلاً من الطعام وقد يكون هذا القليل افضل من الكثير الذي زرعه على اكله وباعتداله على طلب الاضافة منه . وهناك اسباب غير التعب وغير الماء وغير اللبن وغير التوصلات والتضرعات والتخوف والتهدوء وجميع الوسائل المحببة والمغرية او القاسية غير التي ذكرناها تجعل منيرة وأمثال منيرة في سنها وأكبر منها أن تفتر من الاكل ونهرب منه كأنها مبلية خاصة بها وخونها من ان يأخذها احد من اخوتها او ميلها الطبيعي الى الكون والهدوء وليس في جو البيت شيء من الهدوء والكون . عوامل كثيرة قد لا نراها نحن تؤثر في هؤلاء الاحداث وتكون السبب في قورهم من الاكل وليس يبيد أن يكون السبب في ذلك شعورهم بتوعك طراً على محنتهم ومع ذلك يريدون ان يأكلوا وان يملأوا بطونهم فجيل بالوالدة ان تبحث عن هذه الاسباب وان تفكر طويلاً قبل ان تحمل منيرة عن الاكل بالعنف والاكرام او بالاغراء والتوسل

مرض البيضاء

جاء نيا برقي من جنيف في آخر ابريل الماضي فغواه ان التسم الصحي في جمعية الامم اصدر تقريره الشهري قدأ معظمه عن مرض البيضاء . وقد جاء فيه ان مجموع الاصابات بهذا الداء بمقتضى التقرير الاخير يتراوح بين ٣٥٠ اصابة و٤٠٠ اصابة توفي منها نحو ٤٥ في المائة . وقد ذكر فيه رسائل الوقاية من هذا الداء ومنها الحجر الصحي على البيضاء وماشاكله من الطيور وعلى ريشها ايضاً . والمعروف الآن ان انتقال الداء من انسان الى آخر ممكن ولكنه نادر وقد وضعت مصلحة الصحة العمومية في مصر مشروع قانون وصدر به المرسوم الملكي يمنع دخول البيضاء وما شاكله من الطيور الى القطر المصري مازال هذا الوفاء متفشياً . وانتفتت الحكومة مع مجلس الصحة البحرية على الحجر على هذا الطير واثاله مدة ثلاثة اشايح حتى يظهر خلوه من المرض فيسمح له بدخول البلاد والأفلا

المؤتمر النسائي في بيروت

شهدت بيروت في أواخر نيسان (أبريل) اعظم مؤتمر نسائي عام عقد في الديار الشامية حتى الآن . فقد حضرته مندوبات عن مصر وقلطين ومختلف الاقطار السورية نذكر منهن السيدة احسان احمد القوصي الموفدة عن جمعية الاتحاد النسائي المصري بالنيابة عن السيدة الجليلة هدى هانم شعراوي التي حال المرض دون حضورها بنفسها . ونابت عن قلسطين السيدة عبيرة سلام خالدي . وقدمت السيدة كريمة طاصي على رأس وفد من طرابلس الشام . اما وفد دمشق فكان مؤلفاً من بضع عشرة سيدة تقدمهن السيدات الجليلات حرم المرحوم محمد فوزي باشا العظم وحرم محي الدين باشا الجزائري هذا عدداً من السيدات من اعضاء الجمعيات البيروتية وغيرها

انتع المؤتمر جلساته برئاسة السيدة ليبة ثابت رئيسة الاتحاد النسائي البيروني يوم الاربعاء ٢٣ ابريل وواصل اجتماعاته حتى مساء السبت ٢٦ منه . تتداول اعضاء المؤتمر في اثناء ذلك البحث في المواضيع التالي يانها :

السيدة جوليا دمشقية	غاية الاتحاد النسائي
السيدة احسان احمد القوصي	لمحة عامة عن مباحث المؤتمر
لدكتورته أليس بركات باز	غذاء الولد
السيدة نازك سركيس	تربية الولد الجدية والعقلية
السيدة عام داود	حياة الشاب والشابة وواجبات الام
السيدة سادة خطيب	السعادة الزوجية
للألمة فائزة المؤيد	صلاح الامة بصلاح الام
السيدة اميرة ابو عز الدين	المهاجرة
للألمة ابتهاج قدورة	الظهور والانتصاد
السيدة روز شحنة	مقاومة السكرات والحدرات
السيدة كلثي سلي	اتحاد الجمعيات في العالم

وقد طالع اكثر اشكالات مواضيع بحثهن بناية ودقة تبدل على سعة الاطلاع وارتقاء درجة التفكير . كما ان عقد هذه الاجتماعات العامة كانت وسيلة للتعارف والتآلف بين السيدات اللاتي شهدنها من مختلف الانحاء ووجدن فيها درساً ثميناً في التعاون وتنظيم الاعمال وجمع الكلمة على توجيه الحركات النسائية الى اهداف معينة

باب الزراعة والاقتصاد

٣ - اصلاح الارض وتحسينها

أما المراوي المتفرعة من المروى الخصوصي الى اجزاء النبط فيجب ان تكون قطاعاتها اكبر منه نسبياً لان المروى الفرعي يجب ان يحمل ماء جزء من النبط في مدة محدودة ثم يحول الماء الى قرع آخر لري جزء آخر منها المروى الخصوصي يجري او يمكن ان يجري فيه الماء دواماً او طول التاوية لامداد المراوي الفرعية بالتعاقب فيها كما في فصل النيطان مثلا او لامداد قرع خاص لجزء من النبط كما في فصل الصيف او التحريق حيث تخصص الزراعة الصيفية وحدها بكل الماء.

فاذا كان المروى الخصوصي بـ ٥٠٠ فدن قطاعه ٠٦٧٠ - ١٦٠٠ - ٢٦٤٠ م يلزم ان يكون قطاعه اذا كان فرعيًا ١٦١٠ - ١٦٣٠ - ٣٦٥٠ م

وفي الجدول الآتي أمثلة من قطاعات المراوي الفرعية عن مشاهدتنا واختباراتنا الخاصة

قطاع المروى

الزمام بالفدان	السق	القناع	القيمة	
٢٠	٠٦٤٠	٠٦٤٠	٠٦٨٠	الميل نصف الى واحد
٥٠	٠٦٥٠	٠٦٥٠	١٦٢٠	» $\frac{2}{3}$ »
١٠٠	٠٦٦٠	٠٦٦٠	١٦٨٠	» واحد الى واحد
٢٢٥	٠٦٨٠	٠٦٨٠	٢٦٤٠	» »
٣١٥	٠٦٩٠	٠٦٩٠	٢٦٧٠	» »
٤٠٥	١٦٠٠	١٦٠٠	٣٦٠٠	» »
٥١٠	١٦١٠	١٦٣٠	٣٦٥٠	» »

وتراعى أيضاً المحفوظات المستتعبة لجدول قطاع المراوي الخصوصية خصوصاً ما يتعلق بمقده

(١) بالنسبة الى المروى الاصلي له (وهو هنا الخصوصي) (٢) الى منسوب الارض الذي سيرقيها

وكذلك يجب ان تكون اقطار مواسير المراوي والمصارف الفرعية تبعاً لقطاعاتها اي

اكبر نسبياً من اقطار مواسير المراوي والمصارف الخصوصية وهذه امثلة لها

الزمام	قطر الماسورة		
١٠	٠٠٦١٥	١٦٠	٠٠٤٢٦٥
٢٠	٠٠٦١٢٦٥	٢٠٠	٠٠٤٢٦٥
٤٠	٠٠٦٢٥	٢٥٠	٠٠٥٢٦٥
٦٢	٠٠٦٢٧٥	٣٠٠	٥٥
٨٠	٠٠٦٣٢٦٥	٣٦٠	٦٠
١٢٠	٠٠٦٣٧٥	٤٥٠	٦٥
		٥٠٠	٧٠

أما قطاعات المصارف الفرعية فكما اشرفنا قبل يجب ان لا يقل عمق اصغر زاروق وهو مصرف المارس عن ٠٠٦٠ الى متر واحد وتفرض المتوسط ٠٠٦٨٠ واذاً يكون عمق مصرف جزء الحوض ٠٠٦٩٠ وعمق مصرف الحوض ١٦٠٠ م ثم يزداد عمق المصرف الجامع لمصارف الاحواض اي يلزم مراعاة ان يكون قاع كل مصرف او طاماً من المصرف السابق له أو بعبارة اخرى يكون قاع كل مصرف اعلى من المصرف الذي يليه حتى لا يقف شيء من مياه الصرف في المصارف خصوصاً ما كان منها داخل التيط بين الموارس وبين اجزاء الاحواض وفي الجدول الآتي مثال لقطاعات المصارف الفرعية

الزمام	عمق	قاع	قبة
٠٢	٠٠٨٠	٠٠٣٠	١٠٣٠
٢٠	٠٠٩٠	٠٠٣٠	١٠٥٠
٦٠	١٠٠	٠٠٤٠	١٠٦٠

ولا داعي لاطراد زيادة العمق بزيادة عدد الاحواض الا الى حد محدود هو مستوى الفيضان في المصرف الموسمي اذا كان الصرف بالراحة او مستوى مصرف طلبية الرفع اذا كان الصرف بالآلة فضلاً عن ان في المزارع الواسعة حيث تكثر الاحواض تقسم الى جملة مناطق لكل منطقة مصرفها الخاص بها — وان الصرف يكون تبعاً للري وهذا كما اشرفنا قبلاً يحصل بالتعاقب بين الاحواض — وأنه يمكن زيادة قطاع المصرف بزيادة عرض قاعه ونسبة ميوله فتكون واحد الى واحد بدل نصف الى واحد واذاً تزداد مساحة قاعه — ايضاً والقطاعات الآتية مثال لذلك

الزمام	عمق	قبة	
١٠٠ — ٢٠٠	١٠٢٠	٠٠٦٠	٢٠٤٠ الميل $\frac{2}{3}$ الى واحد
٤٠٠ — ٢٠٠	١٠٣٠	٠٠٨٠	» » ٢٧٥
٦٠٠ — ٤٠٠	١٠٣٠	١٠٠	» واحد الى واحد ٣٦٠

ملاحظة — الميول في هذا الجدول وما قبله باعتبار الارض السوداء اما الارض
الصفراء والرملية فزداد ميولها الى ما يناسبها

انحدار المراوي والمصارف

لتسهيل سير المياه فيها يلزم ان يكون لها انحدار ويختلف من ١٠ — ٣٠ سنتيمتراً في
الكيلومتر الواحد وبما ان الانحدار لا يوجد طبيعياً في ارض الجهات البحرية وما اشبهها
يلزم احدائه اتناء حفر مجاري الري والصرف بها — ففي الزواريق يلزم أن يكون ٣٠
سنتيمتراً في الكيلومتر الواحد او بـ٣٥ فالزوارق الذي طوله ١٥٠ م وعمقه ٨٠ يبدأ
عمقه ٧٧٥٠ وينتهي عند مصبه ٨٢٥٠ — اما في مصارف اجزاء الاحواض فالانحدار
اللازم ٢٠٠ فالصرف الذي طوله ٥٠٠ م وعمقه ١٠٠ م يبدأ عمقه ٨٠ وينتهي
١٠٥ م — واما في مصارف الاحواض فالانحدار اللازم ١٠ سنتيمتر في الكيلومتر الواحد
فالصرف الذي طوله كيلومتر وعمقه ١٢٠ م يكون عمقه ١١٥ — ١٢٥ م

اما في المراوي فالمروي الرئيسي — الخصوصي — يكتفى فيه عادة بانحدار الارض
الطبيعي ليسهل توزيع المياه بالنساري على المراوي الفرعية حيناً يفتح منها اكثر من مروري
واحد — الا حيث يكون المروري الرئيسي مستطيلاً قبل ان تنفرع منه فروع . واذاً يجب
ان لا يقل انحداره قبل تنفرع فروعه عن ١٠ سنتيمتر في الكيلومتر الواحد — واذاً
كان انحدار المروري كثيراً يلزم حجوزات به (اريطة) على مسافات مناسبة لارتفاعات
الاطيان لحجز الماء للارض العالية كي لا ينحدر كله الى الارض الواطية

وفي الارض الرملية يلزم ان يكون انحدار المروري اكثر لانهما بطبيعتها تبلغ كثيراً من
الماء الجاري في مجاريها فزيادة انحدار المروري تزيد سرعة الماء فيها واذاً يقل بلمها للماء الى
اقل ما يمكن فيتوقف للري

اما حيث يكون الانحدار كثيراً كما في الفيوم تسرع تيارات الماء في المراوي فتحرها
وتصدعها فتلف ويلافي ذلك بناء اعصاب فيها لحجز المياه وتخفيف التيار وتلي الاعتاب
دكات لمنع تأخير الماء الساقط خلفها فيها . اما في المصارف فيراعى في الحفر تخفيف الانحدار
اذا زاد عن القدر المناسب فيقلل عمقها حسب مقتضيه انحدار الارض واكثر ما يلزم ذلك
في المصارف المستطيلة مع انحدار الارض الكثير اما الزواريق وما يشبهها من المصارف
الفرعية فلا تضربها كثرة الانحدار الطبيعي ما دام يقتضيها وما دامت ميولها مناسبة

إيجار المحاصة

يتبع نظام الإيجار بالمحاصة في بعض أنحاء أسبانيا خصوصاً في أشيلية وقرطبة وفي هذه الأخيرة لا تحصل المحاصة بين المالك والزارع بل بين الزارع أنفسهم تجاه المالك الذي يؤجرون أرضه وتكون لهذه الأنظمة عقود رسمية . هذه الأنظمة قديمة جداً نتجت عن إبدال الأراضي المزروعة بالأشجار بأراضي زراعية — فاولاً تؤجر الغابات لقطع أشجارها والأشجار بها ثم تؤجر الأرض بعد ذلك لاستئصال الجذور ونحوها إلى غم ثم تؤجر بعد ذلك كأراضي زراعية لمدة ثلاث سنوات قابلة للتجديد والإيجارة الأولى تكون على أساس التقد والثانية على أساس تسديد مقادير معينة من الفصح لصاحب الأرض والثالثة على أساس تسليم عشر المحصول عيناً، أما في حالة ما تكون العاوية صغيرة الأشجار فلا يدفع عنها المتأجر شيئاً بل بالعكس يمد المالك بمحاجته من الضمام طيلة المدة التي يقسمها في الأرض لاستئصال الأشجار وتصرف ثوابها أما إيجار المحاصة حسب النظام الحديث فيؤسس على توريد المالك ٧٥٪ من الثاوي اللازمة للبزر فإذا ما جاء المحصول خصم منه طعام الماشية بمعدل ٩ لترات شهرياً يومياً لكل زوج من البغال وخصم منه أيضاً نصف النفقات التي تنفق على استئصال الحشائش الترية وأيضاً نفقات الطبى بنسبة ١٧٦٪ پستا (عملة أسبانية) للهكتولتر من البذرة والمالك ملزم بأن يمدد من السماد الذي يحتاج إليه الأرض زيادة عن السماد الناتج من المزرعة وعلاوة على ما سبق يعطى جناناً هكتار من الأرض عن كل زوج من الماشية التي تعمل في انضاح لزراعة علفها فيه وعلى المؤجر دفع ٢٥٪ من الضرائب الاميرية. كذلك عليه أيضاً أن ينفذ اشتراطات: مثل وجوب حرث الأرض ثلاث دفعات فإذا ما احتاجت إلى أكثر من ذلك وجب على المالك تقديم طعام الماشية في أيام الشغل الاضافية وبعد ذلك يتقاسم المالك والمؤجر المحصول من الحبوب ويترك ما سوى ذلك للزراع — الحطب والبن مثلاً — ولكن بعض الجهات تعبر على تسبق آخر فيقسم المحصول بين المالك والزارع في حين يتكفل المالك بدفع الضرائب كافة ويتفق الزارع كل النفقات اللازمة من عتده والاتفاق على النظام الأخير يتم شقياً أما حيث تردع الدوالي فيكون العقد سارياً إلى أن تتأصل الشجيرات وفي بعض الجهات تدفع الإيجارة نصفها عيناً والنصف الآخر نقداً. أما الجهات التي تزرع الخضروات أو تربي فيها المواشي فالمؤجر هو الذي يدفع الترية . ولا يدفع للمالك في هذه الحالة الاثلث قيمة المحصول . وبعضهم يتفق على إعطاء المالك نياً متفاوتة من المحاصيل مثلاً ١/٣ محصول القمح و١/٣ محصول الشعير والذرة والبطاطس . وهم يقولون ان الإيجار يجب ان لا يغطي ١/٣ محصول الأنواع الحيدة و١/٣ محصول الأنواع الواطئة . ولكن الأراضي المزروعة بالفواكه

يقسم محصولها بالتساوي . وتختلف هذه النسب اختلافاً كبيراً في بعض الاصناف في مختلف الجهات . اما الجهات التي تزرع الزيتون فينشق فيها على ان يسدد المؤجر المان . ويعطي المالك $\frac{1}{4}$ او $\frac{1}{3}$ او ثلث المحصول وربما أيضاً خمسة حسب جودة الارض

سوق الكاكاو العالمي

اخذت صناعة الكاكاو في التفهيم . ولم يكن الكاكاو معروفاً في العالم فلما غزا الاسبان واسط اميركا وجزائر الهند الغربية عرفوه ولكن لم يهتم الناس بزراعته كعادة بحارية الآ في القرن التاسع عشر . وحتى اوائل القرن الحالي لم يعرف الناس الكاكاو تمام المعرفة . فبعد ان كان المحصول حوالي ١٠٠٠٠٠ طن متري سنة ١٩٠٩ اصبح حوالي ٥٠٦ آلاف طن متري سنة ١٩٢٧ وأهم المناطق المنتجة له شاطيء الذهب (غرب افريقيا) ٤٧٤٨٪ من مجموع محصوله ثم البرازيل ١١٤٩٪ ثم نيجيريا ٩٢٨٪ وتتفاوت محصول البلدان الخمسة الاخرى ما بين ٤٤٨ و ٢٤٥٪ وأهم انواع الكاكاو تستورد من الاكوادور (نتج ٤٤٨٪) وفنزويلا (نتج ٣٠٣٪) وترينيداد (نتج ٤٪) حيث وجد اولاً ولكنها الآن اقل البلدان اتاجاً له ومن دواعي هبوط المقطوعة الحالي ان ٧١٪ من الكاكاو المعروض سنة ١٨٩٤ كان يجمع من هذه البلدان ثم اخذ محصول هذه البلدان في التناقص المثوي سنة عن اخرى فيمدان كان ٧١٪ صادرة ١٩١٠ نحو ٣٣٪ وسنة ١٩٢٤ نحو ١٩٪ فقط . فالزيادة ظاهرة في المناطق التي تزرع الانواع اقلها فقط . وليس معنى هذا ان المناطق القابلة لاتاج احسن الاصناف لم تزد مساحتها اذ انها في الحقيقة اخذت في توسيع المناطق المزروعة ولكن غيرها من البلدان كانت لها المقدرة على زراعة مساحات اوسع . فاذا لتعلب الاصناف الزديثة اخذت الصناعة المذكورة تتفهم . وأكثر البلدان استهلاكاً للكاكاو الولايات المتحدة لانه صدر اليها سنة ١٩٢٦ حوالي ١٨٨٠٠٠ طن وتليها المانيا ٦١٠٠٠ طن فيرطانيا ٥١٠٠٠

والولايات المتحدة تحصل على $\frac{1}{4}$ محصول الكاكاو الحيد في العالم وقد نقصت واردات الولايات المتحدة الى ١٧٦٠٠٠ طن في العام الماضي وكانت واردات الكاكاو لمختلف الاقطار ٤٨٤٥٠٠ طن سنة ١٩٢٦ وانحطت الى ٤٥٠٠٠٠ طن فنقصت ٣٤٥٠٠ طن في العام الماضي كذلك يلاحظ ان المستهلك كان يقرب في مقداره من المحصول ولكن في السنوات الاخيرة بدأ الفرق في الازدياد المتواصل فصار المستهلك اقل من يبلغ المحصول في العام الماضي . ومن الغريب ان الاسعار اخذت في الارتفاع ويقوم من هذا ان تنفقت الاتاج بدأت في الزيادة فبعد ان كان السعر ٥٢ شلماً سنة ١٩١٤ هبط سنة ١٩٢٣ الى ٢٦ شلماً ووصل سنة ١٩٢٤ الى ٣٨ شلماً وسنة ١٩٢٥ الى ٤٤ شلماً وسنة ١٩٢٦ الى ٤٦ شلماً وسنة ١٩٢٧ الى ٦٣ شلماً وسنة ١٩٢٨ الى ٧٠ شلماً

مكتبة المقتطف

الإمبراطورية المصرية

في عهد محمد علي — والمأساة الشرقية (١)

الغابريسيه الدكتور محمد صبري — الأستاذ بدار المعلمين العليا بمصر — مقتطفاته مع نهارسه ٦٠٥ مقتطفات
كلمة أولى

لا نستطيع ان نفي هذا المؤلف الجدير بأن يدعى « كتاب السنة » حقه من البحث والتحليل والنقد في عمالة قصيرة ينسج لها هذا الباب . لذلك نريد ان نقول كلمة أولى فيه . ماهو وما غرضه وما أسانيد ومطريقة تأليفه . ثم نريد ان نهدى في بحثه ونقدمه الى احد علماء التاريخ الذين توفروا على درس المعهد الذي بعلمه لان الاكتفاء بما تقدم في شأن كتاب قضى صاحبه الاعوام في جمع مواده وزار قينا ولندن وباريس والامانة ليطلع على ما في خزائنها — خزائن الافراد والوزارات والسفارات والتقطعات — لا يتصف المؤلف ولا القراء لذلك تفتبس معظم ما كتبه المؤلف في دياحيته لبيان موضوع مؤلفه وغرضه واسانيد . قال ما معناه : نشأت المسألة الشرقية من تداعي اركان السلطة الثمانية والتيه على اقتسامها التي عقدتها دول أوروبا من القرن الثامن عشر . فتحن زمني في كتابنا هذا الى ان ندرس وجه هذه المسألة الامم — وهو الوجه الذي استرعى عناية دول أوروبا من سنة ١٨٣١ الى ١٨٤١ لما قاذ عزير مصر محمد علي وابنة ابراهيم بتجديد مصر والاتصار على تركيا الدولة السائدة حينئذ في ميدان الحرب . ولكن محمد علي اصطدم في عمله هذا بمصالح أوروبا وانارها للاتصار لتركيا فتشاعت عن ذلك الازمات السياسية المختلفة التي تلت حرب المورة واستمرت الى سنة ١٨٤١ مهددة للسلام الاوربي

وكان لكل دولة من الدول الكبيرة اثرها الخاص . ولكن معترك المصالح المشبكتة تم تحت ستار من الكلام السياسي المبهم كقولهم « الدفاع عن سلامة السلطة العثمانية » والطلاب يدرسون من نحو قرن المسألة الشرقية في كتب التدريس ومع ذلك تراها

(1) L'Empire Egyptien sous Mohamed Aly et La Question d'Orient (1811-1849) Par. M. Sabry. Dr. ès lettres de l'Université de Paris

لا تزال فامضة مشرقة لان المؤرخين جروا بحرى وجان السياسة في استعمال الافعال السياسية الفامضة لتفوذ الى اسرار المسألة وبسطها بسطاً شافياً . فكأنهم استعملوا الفاذاً لحل الانفاذ ولكن الخطر النسيء عن نهج مسك كهذا المسك السهل كبير، وخصوصاً في مسأله معتدة واسعة النطاق لان كثرة المصالح واشتباكها تحت ولا رب على كثير من المغازي السياسية واوجه النظر الدبلوماسية مما لا يستطيع الباحث ان يتحققه الا اذا راجع المراسلات السياسية في ذلك العهد ونظر الى المسألة من وجهها الشرقي نظره اليها من وجهها الاوربي وعليه وجدنا ان نم هذا الوجه من المسألة الشرقية - اي وجهها في عهد محمد علي - يقتضي تحليل تسمية محمد علي وابنه ابراهيم باشا اللذين احتلا صدر المقام في هذه الحقبة . لا رب اتا نجد في كثير من كتب التاريخ نظرات صائبة في تقدير الرجلين ولكتا لم تر كتاباً واحداً حتى صاحبه بدرس الرجلين وعملها درساً تحليلياً . فبعضهم مثلاً يعترف بمواهب ابراهيم باشا الحربية والادارية ولكنه يترك شخصيته القوية في ظل شخصية ابيه . وعليه قصدنا ان نعالج المسألة معاملة جديدة وان نوازن بين اجزائها معطين لكل عمل نصيبه من القدر + هذا ملخص ما كتبه الدكتور صبري في ديباجته وهو ينطق بأفصح بان ان عنده شيئاً جديداً يقوله في هذا الموضوع الذي اربت فيه المؤلفات على بضعة الوف اما طريقتة في البحث فالرجوع الى الوثائق الرسمية والمراسلات السياسية المحفوظة في خزائن وزارات الخارجية في مختلف بلدان أوروبا او في غيرها من الخزائن الخاصة والعامه في مستودع القلعة في القاهرة وفي بعض خزائن القاهرة الخاصة عثر مثلاً على وثائق كبيرة الشأن باللغة التركية ومنها مجموعة من الرسائل التي لم تفسر تبادلها محمد علي وابنه ابراهيم باشا ، تلقي نوراً باهراً على افكار الرجلين الخاصة وآمالهم ، وتحلوا تا الاركان الاساسية في سياسها . وفي المحفوظات الاوربية راجع التقارير التفصيلية ووازن بينها منزهة الحقيقة من تيه الاعراض الخاصة التي كان كل يسى للتوصل الى محققها . وفي بابحه هذه ذهب الدكتور صبري الى فينا ولندن وباريس والاسنانة

هندسة الطرق العملية

تأليف المستر وايم داي والاشد حامد النصبي من مملكة تنظم القاهرة

هذا الكتاب وضع للمهندس . ولكن واضميه عناية خاصة بمجملته قريب التناول بسيط المأخذ واضح التبريد والترتيب حتى يجد فيه كل منقذ فائدة ولذة . ان طرق القاهرة تطورت في السنوات الاخيرة تطوراً كبيراً . والرجل لتعلم يود ان يفهم دائماً ما

بحري لحواله. فهذا الكتاب يسد في الخزانة العربية فراغاً ظاهراً. وقد تدرج فيه صاحباه من نشأة الطرق وتاريخها إلى الطرق الحديثة في وصفها كالرصف بالزلط بالطريقة المنسوبة إلى مكادام والدهان بالمواد القارية. والرصف بالاسفلت والرصف بالبلاط أو الخرسانة وما يتصل بذلك من هندسة الطرق الزراعية وهندسة الاقاريز (المروفة بين العامة وعلى صفحات الصحف بالارصفة) وما إلى ذلك. وإلى القاري نبذة عن الطريقة التي كشف بها عن طريقة استعمال المواد القارية لتغطية سطوح الطرق كلاً في شورغبارها إسدالمطر صفحة ١٨— وقد كانت الصدة المحضة سبباً في كشف نوع المواد التي تؤدي هذا الغرض الجليل. ذلك انه بينما كان أحد الفرنسيين يسير في الطريق الموصل بين يندني (سان جورج) و(موتجرون) إذ سقط منه اناء كان يحوي مائة القطران حيث غطت سطح المكادام المرصوف به الطريق. وقد حاولت البلدية عيماً ازالته اثر هذا القطران لبي مدة طويلة ذلك على ان الجزء من المكادام الذي تلوث به اسفح اشد احتيالا للحركة مما يجاوره. وتلاحظ المسير جيراردى ليسون ان خاصية الدهان بالقطران لا تقتصر فقط على اطالة حياة المكادام بل تمنح تصاعداً الاتربة منه

وفي صفحة ١٤ اشارة الى الحجارة المستعملة في القطر المصري لرصف الطرق قال

« في ما عدا القليل من محاجر حلوان والمناظ لا توجد في منطقة القاهرة احجار جيرية تصلح ان تكون سطحاً نهائياً للطريق لان قوة مقاومتها ضعيفة جداً كما انها تتلف بترسبها للجو. وعلى هذا يكاد يكون من القواعد العامة المثل بها في القطر المصري ان الطريق المكادام ... الذي ترصناه آنفاً يلزم ان تلمع طبقة من البازلت والأرط الامر ... لتكون السطح النهائي للطريق »

والكتاب في ١٥٦ صفحة ويحتوي على صور ورسوم كثيرة وقد طبع بمطبعة مصر

الخضروات في مصر

تأليف مصطفى سرور: اخصائي بقسم البساتين ومحمد يوسفي عني وعمد عبد البديع: مساعدين في قسم البساتين— طبع بمطبعة المتقطف والمتظم — صفحاته ٣٩؛ قطع المتقطف— ١٨٨ صفحة صور

هذا كتاب علمي عملي يجب ان يكون في متناول كل زارع مصري. فانظار المصنوعين بثروة القطر متجهة الى البحث عن مصادر اخرى للثروة الزراعية عدا المحاصيل المهمة. ويرجى من وراء زراعة الخضروات نفع كبير لكثرة ما يستهلك منها في الاسواق المحلية والخارجية وخصوصاً بعد ما فتحت ابواب تصديرها في الشتاء الى اسواق اوربا الوسطى وشمالها وإلى القاري. نبذة مما ذكره المؤلفون عن تاريخ زراعة الخضروات في مصر

... وزراعة الخضروات فرع هام من فروع الزراعة وهو آخذ في الازدياد السريع. وقد مارسه قدماء المصريين من قديم الازمان. يدل على ذلك ما وجد من رسوم الخضروات وبزورها في قبور الفراعنة ومعابدهم اذ وجد كل من البصل والهليون مرسومين في المقابر

القديمة على شكل حزم منتظمة . وترجع هذه الرسوم الى اكثر من التي سنة كما ان الفول الرومي كان معروفاً وكذلك البسة والثوم والكرات والكرزيرة والكون والشيت والكرفس والرجلة والشيبة والكرنب والخيار والتناء والبطيخ والسلق والحس والفجل وحب الرشاد . وهناك انواع اخرى يقال انها قديمة العهد في مصر وهي القرع وانياسون واخلبازي والكرابوا والباذنجان والحبة السوداء والملوخية والبنفل وغيرها . وقد عرف الفلقاس منذ عدة قرون ولكنه احدث عهداً من الحضرة السابقة كما ان الملاينة (الحصن) قد زرع في مصر منذ الميلاد كما زرعت الباميا منذ سنة ١٢١٦ والطماطم في اوائل القرن السابع عشر وقد بقيت زراعة الخضرة بوجه عام زمناً طويلاً وهي محصورة في نطاق ضيق لا تشمل الا المحاصيل التي يميل اليها السكان وينهلكونها محلياً كاخلبازي والملوخية والباميا والفجل واللفت والقرع البلدي والحس البلدي والبصل والكرات والجزر والخيار والقارون والشمام والبطيخ والفلقاس وغيرها واشهر الخلال على هذا المتوال حتى عهد محمد علي باشا ونجده ابراهيم باشا اللذين استمانا بالاختصاصيين الاجانب في الصناعات والعلوم . وكان هؤلاء لم يشرئوا خضرواتنا انتلية العدد الكثيرة الالياف فجلبوا من بزور مختلف الخضروات ما الفوا تذوقه في اوطانهم وزرعوها بمحادثهم الخاصة وبما انتشرت بين الاهالي وكان من جراء ذلك ان ادخنت زراعة البطاطس والطرطوقة والهلبيون والبطاطة وغيرها من انواع السلاطات (الكوانج) . وما زالت الزراعة في تقدم بطيء حتى عهد المنفوره له اسميل باشا الذي كان من اكبر اعماله زيادة الثروة النباتية للبلاد فسل على استجلاب النباتات الغريبة من مختلف انحاء العالم وكان مما استورده بزور الكثير من الخضروات التي زرعت وازدهت بها اسواق القاهرة والاسكندرية بسد وقت كثير وكان معظمها مجلوباً من فرنسا وايطاليا — ولقد كانت اسواق الاسكندرية اكثر اصنافاً وأعظم وواجظظراً الى كثرة الاجانب فيها ومرور السفن بيناتها المشهورة منذ القدم وكانت هذه الميزات سبباً في ازدياد زراعي اخضروات بالمدينة حتى اصبح البستاني الكندي امهر من بزور تلك المحاصيل في مصر بنجاح كبير وكان من جراء ذلك زيادة معلوماته عن الخضروات الاوربية بكل انواعها من زراعة وحصاد وحزم وعرض بمرور الزمن كما انه كان اول من التجأ الى كتابة الشوارع واشتملها في تسميد الخضرة الخ

نهي المؤلفين باخراج كتابهم هذا على الوجه الاوفى طملاً وعملاً وتسير على كل الزراع باقتنائهم لما يحتوي عليه من الفوائد

العاصفة

لوليم شكير - ترجمة الدكتور أبو شادي - صفحاتها ٨٠ صفحة - ولها ملحق في ٦٤ صفحة
في تحليل الرواية - وملحق مصور في نحو خمسين صفحة - تمثالا - غرور وشاغع اعدا غرورين باجره البريد
تطلب من جميع المكاتب او من ادارة المتكلم والمقظم

« منذ العاصفة من اظهر درامات شكير الرومانطيقية في قوة الخيال والابتداع والتفنن .
ففيها يجتمع الشارد بالعجيب . والشجي بالجميل . بصورة فنية رشيقة يزيها الخيال العجوب . وفيها
استطاع شكير ان يجعل الخوارق الطبيعية امرأ طيباً . والمدعش مألوفاً . وكأنما هو بعد
فراغ من دراسة الدنيا والديارات القديمة وتصورها خلق في العاصفة دينا جديدة على حد تعبير جنسن
« ودارس هذه الدراما يجد ان الحركة التثيلية فيها بسيطة وكذلك الحكمة المسرحية .
يصعب عليه ان يقدر نهاية الرواية من اولها تقريباً . ولكن برغم ذلك لا يفقد استمتاعه
بتبها نظراً نظراً - ذلك لان شكير ملاها بمدحشات الوقائع وبمجموعة عجيبة من
الشخصيات التي هي اقصى ما بلغ اليه التخيل الخالص وكل هذا يغير ان يفكك وحدتها
الدرامية وبدون القضاء على التقاليد الفنية . اما كورديج فبهاها مثلاً للدراما الرومانطيقية
الصفرة واما هذين فمع اعترافه بان الرواية رومانطيقية جداً في تنوع شخصياتها وجرأة
تأليفها وتمدد حوادثها ومزاياها التصويرية الا انه يرى انها في الوقت نفسه كلاسيكية
بشدة الحرص على وحدة الزمان والمكان وبصيغة تأليفها الياينة وروعها النخمة وبما تبثه
من ادب غنائي واخلاقي وبما تحلّفه من جو عملي بالصفاء والاطمئنان . وكأنما اراد شكير
ان يقدم لنا بتأليفها آية اقتداره في التفنن الكلاسيكي والرومانطقي . ووحدة يرهن بها على
انها من نوع واحد وانها قادران على التلاقي فيما خلال هذه الوحدة »

هذه الرواية - بنصها الانكليزي - كانت مقررة للدراس في المدارس المصرية الثانوية في السنة
الدراسية المنصرمة . فاقبل الادباء على ترجمتها ولكن لم يبلغ احد منهم مبلغ الدكتور ابو شادي في دقة
الترجمة وسددة المحاطفة على الاصل الانكليزي من غير ان يفرط في الاسلوب العربي والالفاظ العربية .
بل انه احياني ترجمته لالفاظ عربية كانت بمثابة او منسبة لتأدية ظلال معاني شكير تأدية دقيقة
ترجم الدكتور ابو شادي هذه الرواية للمقطف ثم كتب لها ملحقاً في ٦٤ صفحة هو
في نفسه كتاب ادب تقبي لا يحتوي عليه من التحليل الدقيق لمواقف الرواية واشخاصها
وميزاتها الفنية والمسرحية . والكلمة التي لشرناها فوق هذا هي قطعة من هذا الملحق .
يضاف الى ذلك ان للرواية ملحقاً تصويرياً يشتمل على نحو خمسين صفحة صور كلها قديمة او نادرة
الوجود لمصورين بارعين حاولوا ان يرسموا بالريشة والصنع ما رسمه شكير بالالفاظ . وجعلت للرواية
وملحقها غلافاً تعلقه صور مقلمونة بديعة « لهابوب العاصفة » . فالكتاب بمجملته تحفة ادبية نادرة

خمس أعوام في شرق الأردن

بحاث اخلاية ادبية قضائية دينية — بقلم الارشستريرت بولس سلان — طبع بمطبعة

التبسي بولس ل حرسا — صفحاته ٢٨٤ قطع المتقطف — وفيه طائفة من الصور

اشرنا الى هذا الكتاب النفيس في الجزء الماضي من المتقطف . ونعود اليه الآن
فتنقل الى القراء نبذة مما كتبه فيه الاستاذ خليل بك مطران قال :

« خمس أعوام قضتها في شرقي الأردن رجل ندب لمهمة ترتبط بطائفة فلم يقفها على
تلك المهمة دون سواها اذ كانت بطيخها اقل من ان تستغرق جميع وقت الفطن الذي
يمر في اشارة الاذهان بأشعة ذكائه وإبتكاره فصرف همه في ساعات الفراغ الى تعرف
القوم وسرازم واحوالهم كيفية بحسب طبيعة الاقليم مقومة بمقومات الية

« خمس أعوام كانت خيراً وبركة لان بقعة من الارض عرية كانت محبولة كل الجهل
فاصبح قارىء هذا الكتاب يعرف عنها ما لم يعرفه الا بقضاء السنين الطوال فيها . وتجنم
ما تجشمه صاحبة من سفر شاق ، لا وسيلة له من وسائل الراحة ، محنوف بالاطظار ،
كثير النفقة ، وناهيك بوفرها على رجل ليست مهمته بدنيوية ولا يصيب من الرزق الا الكفاف
« ففي اخراج هذا الكتاب لقرأ الضاد سد حاجة ودفع لمرة . وقد تمدى الفاضل
لا يراد تاريخ هذه البلاد قديمة وحديثة وتفصيل تقسيمها الجغرافي الراهن وتعدد
عشائرها باحاثها وما نسى من خصائصها . ومن الفصول المتعة . . . كلام المؤلف على الشعر
عن تلك القبائل ويمزاته ويان منزلة الشاعر عندها ووصفه في زيه غنياً او فقيراً في
المواقف التي ندب اليها . . . ومن الفصول الرائعة تكليم على الخطب عند القبائل وذكر
انضمه . . . ونفس آخر في دديته اعرب » . . . قال الكتاب فتح جديد في العلم والادب والتاريخ »

﴿ اشهر ملكات التاريخ ﴾ كتاب يتضمن سير اشهر الملكات اللاتي عرفن التاريخ
من التي سنة قبل الميلاد الى الآن . وهن على الترتيب : سميراميس . حشبنوت . كليوباترا
الزباء (زنويا) . مرغريت اوف انجوى . ايزابلا الاسبانية . كلارين اوف اراجون . كلارين ده
مديشي . ماري ستوارت . الملكة اليزابت . ماري تريزا . كلارين الثانية . ماري انطوانت .
جوزفين . الملكة فكتوريا . الامبراطورة اوجيني . تروهي امبراطورة الصين . ولما كان للملكات
العهديات مكانة في تاريخ بلدانهم لا تقل عن مكانة الملوك العظام ، فالقارىء يجد في فصول
هذا الكتاب فكاة وعبرة وفائدة تاريخية . وهو للكاتبه الانجليزية ليديا هويت فارمر وقد
عنيت بتقلد الى العربية ونشره ادارة الهلال بمصر ووزعت هدية على مشتركه اعن سنة ١٩٣٠

﴿ الامة العربية La Nation Arabe ﴾ عني عطوفة الامير شكيب ارسلان واحسان بك الجابري باصدار مجلة شهرية فرنسية في جنيف تعالج بشؤون الامة العربية السياسية والادبية والاقتصادية والاجتماعية . وجعلها لساناً للوفد السوري الفلسطيني في جنيف الموفد الى جمة الامم . وكلا الامير شكيب واحسان بك مشهور بوطنيتيه الصادقة وتفانيه في الدفاع عن مصالح وطنيه وقوميه . وكلاهما مشهور ببلاغة البيان ورسوخ القدم في ميادين الادب والتاريخ والاجتماع . بل ان الامير شكيب في مقدمة الكتاب العرب بلاغة في الاسلوب وسمواً في الفكر واخلاصاً في الدفاع عن الشرق والاسلام امام تيارات الحضارة الاوربية وبدعها . وقد احسن الزعيان صنماً باصدار هذه المجلة في جنيف ملتقى مندوبي الامم . لان الجبل بالامة العربية وتاريخها ومكانة هذا التاريخ من التاريخ العام ، وذلكه ابحاثها ومقدرتهم واستعدادهم للرقى الصحيح — بل ورتبهم الصحيح — من الامور التي تحول دون نظر هؤلاء المندوبين في شؤوننا نظرة عطف ونهم . فنهى الامير شكيب واحسان بك بكرتها الصائبة وتمنى لها كل نجاح في تحقيق رغبتها وفنداها بكل تأييد ومساعدة في هذا السبيل

﴿ تربية دودة القز ﴾ رسالة موجزة في تاريخ هذه الصناعة وأصولها للاستاذ احمد ابراهيم محمد مدير التعليم بمديرية اسيوط في ٧١ صفحة من القطف الوسط وفيها صور وجداول كثيرة . وهي طبعة نائفة متفحة

﴿ سلسلة الثقافة العامة ﴾ ثلاثة من خيرة شبابنا المتعلمين اخذوا على طاقمهم تأسيس جمعية لنشر سلسلة من الكتب الصغيرة على نحو كتب « بن » التي تصدقنا انكنا الان ، يشتمل كل كتاب منها على مبادئ موضوع معين في اسلوب قريب التناول سهل المأخذ . وهو عمل يمدحون عليه كل المدح لان العلم كما يقولون في ديارهم ليس وفقاً على افراد الحاصة والمسلمين بل هو حق متاح لتاس اجمين

هؤلاء الثلاثة هم الاستاذ محمد مبروك نافع لياثيه المعلمين العليا في الترية والآداب والدكتور توفيق حامد المرعشلي والاستاذ زكي الرشيد المتخرج من جامعة ليدس وقد اصدروا الحلقة الاولى من هذه السلسلة وموضوعها « علي ضفاف النيل في عصر الفراخنة » في ٦٢ صفحة من القطف الصغير ولكنها مطبوعة طبعاً متقناً جداً يفوق طبع كتب « بن » الانكليزية في جودة الورق خصوصاً . فالرسالة مما يسهل حملها في الحيب والمطالعة فيه في الترامواي او الحديقة . وهي كذلك رخيصة . منها ٢٠ ملياً . لا ترهق جيب محب المطالعة بشئها . فنرحب هؤلاء الافاضل وتمنى له كل نجاح لانه عمل مفيد حقاً

﴿ اقرأ وفكر ﴾ الارشندريت الطونيوس بشير عامل في حفل الادب لا يأتيه الوهن ولا يعتري همة انكلال . انه كاشحلة التي تناول من الازهار اربها ومحوله سلا ، يطالع ما يكتب وينشر في اللغة الانكليزية من ادب راق وفكر سامر فيخبره ما يلام ابناء العربية وينقله الى لغتهم في اسلوب فصيح واخلاص جم . وقد سبق لنا الاشارة في هذا الباب الى مترجماته المتعدة « كالحياة البسيطة » و « حياة المسيح لبايني » وكتب جبران خليل جبران الانكليزية وغيرها . وله مجلة دعاها الخالدات كل عدد من اعدادها « سفر القلوب الحية والعقول الناضجة والايدي العاملة » . واحداث مؤلفاته كتاب « اقرأ وفكر » وهو مجموعة من مقالات موجزة مبني بلغة معني ، فيها من دروس الحياة وغيرها وثمار التفكير وانارها مدرسة للطامع المتأمل . ولا غرو فللوقت يعتبر ان اكبر الكتاب هو الكتاب الذي يحملك على التفكير بعد قراءة ما يكتبه . لذلك اختار من كتابات الكتاب الثميين ما كان له هذا الاثر في نفسه فترجمه او وعى معناه ثم بنى عليه مقالا جديدا . وقد طبع الكتاب في مصر بمطبعة العرب للبناني وبطلب منها او من صاحبه في المكسيك ﴿ تقويم الحكومة المصرية ﴾ اهدت اليها المطبعة الاميرية نسختين من تقويم الحكومة لسنة ١٩٣٠ احدها الانكليزية والاخرى عربية . وكل منهما يحتوي على طائفة مختارة دقيقة من الحقائق عن مصر وجغرافيتها وحكومتها وزراعتها وتجارتها وكل ما يتعلق بشؤونها العامة مما لا يستغنى عنه صحافي او كاتب . والتقويم مطبوع طبعا متقا بالمطبعة الاميرية وعن النسخة ٥٠ مليا ﴿ قناسة الملوك ﴾ يكتفي في شكبير ما قلته فيه كارليل : « لو خيرت بين شكبير والاميراطورية الهندية لآثرت شكبير . لان الهند ليست لنا ، وستخلى عنها عاجلا او آجلا ، اما شكبير فهو لنا ، هو ثروتنا الادبية وسيظل لنا ما ظلمنا » . قد يكون شكبير انكليزيا في لغته ولكنك طالما في ادبه ونبوغه رغم ما يعانیه المترجم في نقله من لغته الى لغة اخرى . وقد كان حظ شكبير من رعاية اديبه العربية لا بأس به . فقد ترجمت طائفة من اشهر رواياته مثل عليل وتاجر البندقية وهملت وغيرها . وقد ظهرت في هذه السنة بضعة ترجمات « لعاصفة » لا تقالي اذا قلنا ان الترجمات الالمانية فيها واحدة او اثنتان فقط . اما الامتاذ حنا خناز فقد سلك طريقا اخرى في نقل احدي روايت شكبير . انه درس رواية « كيل بكيل » 'Measur for Measure' درسا وافيائهم كتبها قصة محتفظا فيها بمحوادث رواية شكبير وتسلطها ومعانيها وحذا الحال لو لم يضل ذلك ! . اما الرواية ففرضها ادبي يتجلى في تفسيرها بطلها ايزابلا ، الشرف على حياة اخيها . وفي جلوه هذا الفرض يفتن شكبير اي اثنتان . وقد طبعته بمجلة الاخاء ووزعها على مشتركيها والنسخة منها تباع بسة غروش صالح

باب الاخبار العلمية

المخاطبات اللاسلكية تربط القارات

النهائية . وذلك عن طريقين : أما الاولى فينتقل بها صوتة بالاسلاك التلفونية فوق جبال الاندس من ستياغو الى بونس ايرس ثم ينتقل الصوت لاسلكيا الى محطة تنكغ (نيوجرزي) ومنها سلكيا الى محطة روكي بوينت اللاسلكية قرب نيويورك ثم الى اسكتلندا لاسلكيا ومنها سلكيا الى لندن ومنها بالسلك البحري الى بولون فارس فدريد فالجزيرة ثم بسلك بحري تحت جبل طارق الى افريقية . واما الطريقة الثانية فهي انتقال الصوت لاسلكيا من بونس ايرس الى مدريد ومنها بالسلك الى شاطيء افريقية الشمالية كاتقدم وفي ٣٠ ابريل تحت المخاطبات اللاسلكية بين محطة رجبي بانكلترا ومحطة لايروز على مقربة من سدني في استراليا والمسافة بينهما نحو ١١ الف ميل . ولنفرض ان اسكتلندا في لندن يريد ان يخاطب صديقا في سدني باستراليا فان صوتة ينتقل من مكتبه الى المركز التلفوني الخاص بلندن ومنها بالاسلاك الى محطة رجبي اللاسلكية وهي على نحو ٨٥ ميلا من لندن ثم لاسلكيا الى محطة لايروز باستراليا التي تبعد سبعة اميال عن سدني ثم ينتقل منها

في ١٢ اكتوبر الماضي تحت المخاطبات التلفونية اللاسلكية بين مدريد خاصة اسبانيا وبونس ايرس خاصة الجمهورية النضوية (الارجنتين) والمسافة بينهما نحو ٦٧٠٠ ميل ويضحاها يمكن كل قاطن احدى العواصم الاوربية ان يخاطب تلفونيا مع من يشاء من سكان مدن الارجنتين وشيلي والاورغواي . أما الامواج المستعملة في هذه المخاطبات تطولها ١٥ مترا أو ٢٠ مترا في المخاطبات النهارية و ٣٠ مترا في المخاطبات الليلية . ولما كانت بعض مدن الاورغواي والارجنتين غير متصلة بالتلفون السلكي بونس ايرس فقد تحم على القائمين بالمشروع ان يعدوا الاسلاك التلفونية بينها . فقد مدوا سلاسلكا تلفونيا تحت سهر الايلانا لكي يصل بين بونس ايرس ومونتفيدو خاصة الاورغواي

وفي ٣ ابريل الماضي فتحت المخاطبات التلفونية اللاسلكية بين بونس ايرس خاصة الارجنتين ومحطة تنكغ في ولاية نيوجرزي من أعمال الولايات المتحدة . فأصبح في امكان أحد سكان ستياغو في بلاد شيلي ان يخاطب مع أحد سكان غرب افريقية

ولد ريانو في مايو سنة ١٨٧٠ بمدينة لثورنو الإيطالية وكان تلميذاً عالمياً متجهياً إلى التخصص في العلوم الرياضية والطبيعية . فلما تخرج من جامعة بيزا سنة ١٨٩٣ نال شهادة مهندس ولكنه بدلاً من ان يمارس مهنته مال إلى المباحث الفلسفية وخصوصاً ما كان منها قائماً بين الفلسفة والعلم البيولوجي فاشتهر اسمه وذاعت شهرته فعين استاذاً للفلسفة في جامعة بافيا مع انه لم يدرس هذا الموضوع من قبل . وفي سنة ١٩٠٦ أخرج « سينشا » التي وصفها وظل يحررها إلى آخر لسنة من حياته في ٩ فبراير الماضي وقد اعترفت المعاهد الفلسفية بمقامه الكبير في آخريات ايامه فدعي ليلقي خطبة ميشونيس في « كوليجه فرانس » سنة ١٩٢٠ وعين عضواً مراسلاً « للانسيتوده فرانس » سنة ١٩٢٣ وعضواً في أكاديمية مدريد سنة ١٩٢٦

اما مذهبه الفلسفي فيصح ان ندعوه مذهب التوفيق بين مذاهب الفلسفة المختلفة . كان عقله عقل مهندس ولكنه بدلاً من ان يبني جسوراً فوق الاودية والانهر حاول ان يبني جسوراً عقلية فوق الهوات التي تفصل بين المذاهب الفلسفية المختلفة . وعليه كان يبدؤ كل قدرهما يبلغ من القوة والدقة اذا كان غرض صاحبه الهدم فقط . ولذلك كان يقترب من كل مسألة اختلف فيها الدلاء ورائده ان كل فريق مصيب بعض

سلكباً إلى سدي ومن مركز سدي التفتوني إلى مكتب المحاسب اوداره . وقد افتتحت هذه المحاضرات بمحدث دار بين رئيس وزراء انكلترا ورئيس وزراء اسبانيا في الساعة الثامنة والنصف من صباح الثلاثاء من ابريل الماضي

وفي ٢٢ مايو الماضي فتحت المحاضرات التفتونية اللاسلكية بين استردام خاصة هولندا وجزيرة جاوى

وفاة الفيلسوف ريانو

Eugenio Rignano

تصدر في مدينة ميلانو بايطاليا مجلة علمية فلسفية تختلف عن كل المجلات العلمية او الفلسفية التي اطلنا عليها . غرض هذه المجلة ان تكون لساناً دولياً للعلماء والفلاسفة لذلك تصدر كل شهر مجموعة على مقالات من علماء البلدان المختلفة وفلاسفتها وكل مقالة فيها تنشر بلغة صاحبها . فقالة العالم الالماني تنشر باللغة الالمانية ورسالة الفيلسوف الفرنسي تنشر بالفرنسية وهكذا . ولما ملحق وترجم فيه كل المقالات غير الفرنسية إلى الفرنسية لكي يكون ميداناً يلتقي فيه القراء اذا تعذر عليهم قراءة إحدى المقالات بلغتها الاصلية . هذه هي مجلة سينشا *Scienza* - التي اصبحت صفحاتها ملتحقاً لعظم فلاسفة العصر وعلمائه والفضل في تأسيها واصدارها وتحريرها خاضا وعشرين سنة متوالية يرجع إلى الفيلسوف اوجينيو ريانو المتوفي حديثاً

انتظم في سلك جامعتها حيث توفّر على درس الحيوان . وسنة ١٨٨٢ انضم إلى رجال السفينة « نيكنغ » التي رحلت ورحلة علمية إلى بحار جزيرة الارض الخضراء ولدى عودته عين أستاذاً في متحف برجن . ولما كتب رسالته في بناء الجهاز العصبي منحتة جامعة اوسلو رتبة دكتور في الفلسفة سنة ١٨٨٧

على ان رحلته على السفينة « نيكنغ » اثبتت له ستة ميدان الارتياد العلمي في جزيرة الارض الخضراء فأخذ يمد المعدات للرحلة اليها واختار بين معاونيه رجلين اشهر في عالم الريادة بمدنرهما سفردوب وديترخسن . ولا يتسع المجال هنا لسط دقائق هذه الرحلة ولكن لا بد من القول انه عني بدرس حياة الاسكيمو . وجمع الحقائق المشورة عن تاريخهم واجتماعهم مما ضمنه كتابه المشهور « حياة الاسكيمو » . وعند عودته عني بنشر نتائج الرحلة العلمية وعين بعدها استاذاً لمحف الحيوان في اوسلو

وسنة ١٨٩٠ وضع خطة رحلة الى القطب الشمالي وعرضها على الجمعية الجغرافية النرويجية ثم على الجمعية الجغرافية الملكية بلندن فمنا القاد في يان مواضع الضعف فيها . ولكن برلمان نرويج تبرع بثلاثي نفقاتها وجمع الثلث الباقي من الملك اوسكار وغيره من المهتمين بالعلم . وبنيت السفينة « فرام » خاصة لها بحيث لا يضط الجليد على جانبها اذا حصرت فيه بل يترحلق تحتها . وذهب فيها متجهاً الى

الاصابة . ولهذا احترمه العلماء اشد الاحترام لما بدا في مواقفه العلمية والتفصية من اخلاص ونجود . اما في علم الحياة فقد كان همة الاكبر ان يوفق بين دماء المذهب الحيوي (vitalism) في ساهية الحياة ودعاة المذهب الميكانيكي (mechanism) فاخرج مذهباً يشتمل على النقط الثبوتية في كلا المذهبين ووصفه في كتابه التالية : « ماهي الحياة » « الانسان ليس آفة » . « مشكلات النفس » « انتقال الصفات المكتسبة » . « الفداكرة البيولوجية »

ولكن هذا المذهب لم يزل موافقة للفلاسفة وأما يمدح لنهج الذي جرى عليه صاحبه نانس

في ١٣ مايو الماضي توفي الدكتور نانس المشهور باكتشافاته القطبية وابعادها الانسانية وكانت وفاته على اثر نوبة قلبية ولم تكن متظرة فلما ذاع نبيه احدث وقفاً عاماً في النفوس وتكثرت الاعلام حداداً عليه فوق جميع الابنية . وانالت رسائل التعزية من جميع انحاء العالم . وقد احتفل بجزائره احتفالاً رسمياً حضره ملك نرويج وملكتها

وفردجنوف نانس النرويجي عالم ورواية وفيلسوف وسياسي ولد على مقربة من اوسلو خاصة تزوج سنة ١٨٩١ ولما كان في الخامسة عشرة من عمره نقل والداه مسكنهما الى اوسلو فاحتلف الى مدارسها سنة ١٨٨٠

امضى اتفاقاً مع تشيشرين وزير خارجية
السوفيت لفنط طرق الاعانة . وزار بنفسه
المقاضات التي كانت فيها المجاعة على اشدها
ولكنه في سبتمبر عجز عن اقتناع جمعية الامم
بعقد قرض دولي لاغاثة الروسين فزار عواصم
اوربا المختلفة لهذا الغرض فاقنع جمعيات
الصليب الاحمر الاوربية بان تقوم بهذا العمل
الانساني النبيل فتكمن من أن ينظم ويكسو
١٤٦٠٠٠٠٠٠٠٠ روسي في اشد أيام المجاعة

وسنة ١٩٢٢ منح جائزة نوبل للعلم
فائقها في تحقيق أغراضه الانسانية والعلمية

الطائرة البأسلة

في تفراقات خاصة وردت على الصحف
المصرية من لندن ان الس ايمي جونسون
وصلت سالمة الى ميناء داروين في ٢٤ مايو فامت
بذلك رحلتها الجوية من انجلترا الى استراليا
وس جونسون في الثانية والاشترين
من عمرها ، تخرجت من جامعة شفيلد وحصلت
على شهادة بكالوريوس في الفنون (B.A.)
ثم التحقت بخدمة أحد الحمامين بلندن
بوظيفة سكرتيرة . واتفق ان زارت مطار
« ستاجلين » فأثارة هذه الزيارة في نفسها
مطامع الطيران وفعلاً استقر رأيا على
تعلم فنونه فأظهرت فيه براعة فائقة . ولم
تكثف بالحصول على اجازة الطيران بل
شرعت تدرس الفنون الهندسية فكانت
اول امرأة طيارة حصلت على شهادة
في الهندسة

انقطعت في قريده ما لم يلغنه انسان
من قبل وجمع هو راعضاء بتهذافة كبيرة
من الحقائق العلمية . فماعد في مايو سنة
١٨٩٦ انشئ له منصب خاص في جامعة اوسو
اذ عين استاذاً لعم الحيوان فمعي بنتائج رحلته
العلمية وبحت ابحاثاً مبتكرة في الجغرافيا
الطبيعية والاقلياتوغرافيا

وظل مواصلاً مساحته العلمية ورحلاته
الى ان خاض ميدان السياسة سنة ١٩١٢ اذ
جعل رئيساً لبعثة الحكومة التزوجية التي ذهبت
الى اميركا للاتفاق على استيراد المواد والمؤن
اللازمة الى زوج . فلما وضعت الحرب
اوزارها عين قوميسيراً لجمعية الامم فمعي
بارجاع نحو ٥٠٠ الف من اسرى الحرب من
سيريا والصين الى بلادهم

وسنة ١٩١٩ اجتمع ناسن بالمستر هو فر
للمداولة في انشاء لجنة للقيام باغاثة الشعب
الروسي على فهد اللجنة التي عينت باغاثة الشعب
البلجيكي في اثناء الحرب . فوافق المجلس
الحربي الاعلى على ذلك مشطراً لذلك استجاب
الاسن في روسيا . ولما كان كولشاك وديكن
قائمين حينئذ بمحاوتهما فمهر البلشفيك اضطر
ناسن وهو فر ان يتخليا عن مشروعهما

وفي سنة ١٩٢١ اجتمع مؤتمر دولي
لجديات الصليب الاحمر اشتركت فيه ٤٨
جمعية و١٢ حكومة فرغب المؤتمر الى الدكتور
ناسن في أن يتولى اغاثة الروس في المجاعة
التي حلت بهم في تلك السنة وفي ٢٧ اغسطس

وكانت اطول مسافة طارتها قبل رحلتها هذه لا تتجاوز ١٤٧ ميلا من لندن الى بلديها « هل » وكان مجموع الزمن الذي مكثته في الجو لا يزيد على تسعين ساعة. فلما خطرت يافها فكرة الطيران الى استراليا حذرها الخيرون الذين استشارتهم وحاولوا تثبيط عزيمتها

على انها اصرت على تنفيذ عزيمتها حتى اضطر رادها ان يتناح لها طيارة مستعملة كانت للطيار المشهور الكبتن دوج الذي طار بها ٣٥ الف ميل في افريقيا وجهات اخرى. على انها طيارة لا بأس بها، قوة محركها مائة حصان ثم حصلت من شركات البرين على وعود بمساعدتها في اتمام رحلتها

وعلى ذلك شرعت في ٥ مايو في رحلتها ومعها محرك احتياطي على طيارتها الصغيرة الى استراليا بسد ان لوحث يدها لا يراها فنادرت مطار كرويدن الى قينا فقطعت هذه المسافة وطولها ٧٥٠ ميلا في مرحلة واحدة وهو مجهود لا يستهان به ثم واصلت طيرانها الى الاسنانة فغلب فينداد فيندر عباس فكاراتشي. فلما وصلت الى الهند في اليوم السادس لرحلتها بدأت الصحف تهتم بها وأدرك الرأي العام ان هذه الفتاة الطيارة امتازت على غيرها بالجرأة والاقدام

وقدعانت انقاة صنوف المشاق في طيرانها فوق الاناضول وجمال طوروس الشاهقة

وسط العواصف والسحب وحرارة الجو الشديدة. ثم صادفها الريح الموسمية وهي في طريقها الى رانجبون وهناك أصيبت طيارتها بسطل تنافها عن السفر ثلاثة أيام ثم استأنفت رحلتها في جو محطر الى منغافورة فأضطرت الى الهبوط قريبا من سطح البحر بسبب الضباب. على انها لقيت من ولاية الامور مساعدة كبيرة ورعاية تذكركم بالشكر. وقد وصلت في ٢٤ مايو الى استراليا وهو « يوم الامبراطورية » فاستقبلت بحفاوة عظيمة لم يسبق لها مثيل

عيد الطبيعي فوريه

في ١٦ مايو الماضي انقضت مائة سنة على وفاة العالم جان باپتست جوزف فوريه العالم الفرنسي الذي جاء مصر مع حملة نابليون ولبث فيها ثلاث سنوات

لما كانت مدرسة الطبيعيين الانكليز في مطلع القرن التاسع عشر مغمية بالمباحث التجريبية في الطبييات كان الطبيعيون الفرنسيون موجبين اهتمامهم الى ادخال التحليل الرياضي النظري الى قروع الطبييات المختلفة. وفي هذا الميدان بلغ فوريه بكتابه « النظرية التحليلية للحرارة » المقام الاعلى ولما اطلع عليه لايلاس ولاجرانج أعجبا به كل الاعجاب وبهذه النظرية بحسب فوريه من أعظم علماء الرياضيات في كل العصور

كان لايلاس ابن فلاح ويواسون ابن جندي بسيط وفوريه ابن خياط فقير في بلدة

انفرنسوية . ولما توفي ١٦ مايو سنة ١٨٣٠
دفن على مقربة من مويج وشتبليون وغيرها
من كبار رجال العلم الفرنسيين في مقبرة
« پارلاشار »

الشك في صحة اكتشاف السيار

في صحف اميركا العلمية ان الشك بخامر
علماء الفلك فيها في صحة اثبات الذي اذاعه
مرصد لول بان علماءه اكتشفوا سياراً
جديداً وراء نبتون يتفق الى حد ما والسيار
الذي تنبأ به الاستاذ برستال لول . وفي
مقدمة المراتين الدكتور سليفر مدير مرصد
لول نفسه . وعليه فقد يكون هذا الكوكب
الجديد نجمة — من النجمات التي تدور في
فلك بين المريخ والمشتري — تسير في فلك
خارق لافلاك النجمات المعتادة . او قد
يكون من قبيل المذنبات مع انه حال من
الذنب . وفي رأي الاستاذ هارلو شايبي
مدير مرصد هارفرد ان فلك الكوكب
الجديد لا يتفق مع ما هو معروف عن افلاك
النجمات او المذنبات وعلى ذلك فقد يكون
لاكتشافه اثر اكبر من اثر اكتشاف
سيار جديد وراء نبتون . وبعد كتابة ما تقدم
وردت الابناء التلفزيونية بان علماء مرصد لول
اطلقوا على السيار الجديد اسم « بلوطو »
دقة القياس المطهي

جاء في تقرير سنوي اصدرته مصلحة
المقاييس الاميركية ان المؤتمر الدولي للمقاييس

او كسر حيث وُلِد في ٢١ مارس سنة ١٧٦٨
ولكن او كسر نجمة اليوم انيل ابناها . وقد
اُقامت نشأته في ساحتها الكبرى . عني به
أولاً موسي الكاتدرائية ثم مطران المقاطعة
قرسه الى مدرسة حرية حيث تهورق على
الاقران وبعد ما خدم مدته في الجيش عاد
الى المدرسة مدرساً للرياضيات فيها

ولما ثارت الثورة الفرنسية اعلن عقيدته
الديمقراطية من غير تردد أو خوف وللجان
انفتحت امامه سبل الترقى فظهر فيها كلها
أستاذاً في المدرسة البوليتكنيك ورفيقاً
لنبوليون في حركه المصيرية ومحافظاً لمقاطعة
الابزر وسكرتيراً دائماً لأكاديمية العلوم
في سنة ١٨٣٥ قال كونت اغيلوف
ان مباحث فوريه التحليلية لا بد ان تصل
بكل فروع الصيغيات ولم يلبث طويلاً قبلها
تحققته نبؤته . فأوهم الامالي مدين فوريه بكثير
من قواعد مباحثه في مقاومة الكهربائية .
ولورد كفتن اعتمد على مباحث فوريه لما
عهد اليه في مد السلك التلفزيوني الاول
تحت المحيط الاتلتيكي

وفي سنة ١٨١٦ رشح فوريه لمضوية
أكاديمية العلوم فعارض الملك لويس الثامن
عشر في انتخابه ولكنه غير رأيه في السنة
التالية . ودعي سنة ١٨٢٢ ليتسلم مقاليد
السكرتير العام لما مع كوفيه . ولما عهد اليه
ان يُرئي هنري وشارل وهرشل ابدع في
الرتاء فانتخب عضواً في الاكاديمية

أمواجاً أثبتت من أمواج أشعة الكاديوم الحمراء فأختبر لذلك بعض اشعاعات غاز الكربون ولكن عدل عنها

تكريم السر ولیم براغ

منح السر ولیم براغ ميدالية قرنكلن. وهو استاذ الكيمياء في المعهد الملكي بلندن ومدير معمل فراادي للبحث وتائل جائزة نوبل الطبيعية مع ابنه الاستاذ ولیم سنة ١٩١٥. وقد قصد الى الولايات المتحدة في أواسط مايو حيث تسلّم الميدالية في معهد فرنكلن بمدينة فلادلفيا في ٢١ مايو الماضي والتي خطبة علمية تدور على مباحث في أشعة أكس وبناء البلورات وينظر أن يلقى محاضرات علمية في جامعة جورج هبكنز بمدينة بلطيور وجامعة كولومبيا بنيويورك وجامعة برنستون في نيوجيرزي

أصحیح خطأ

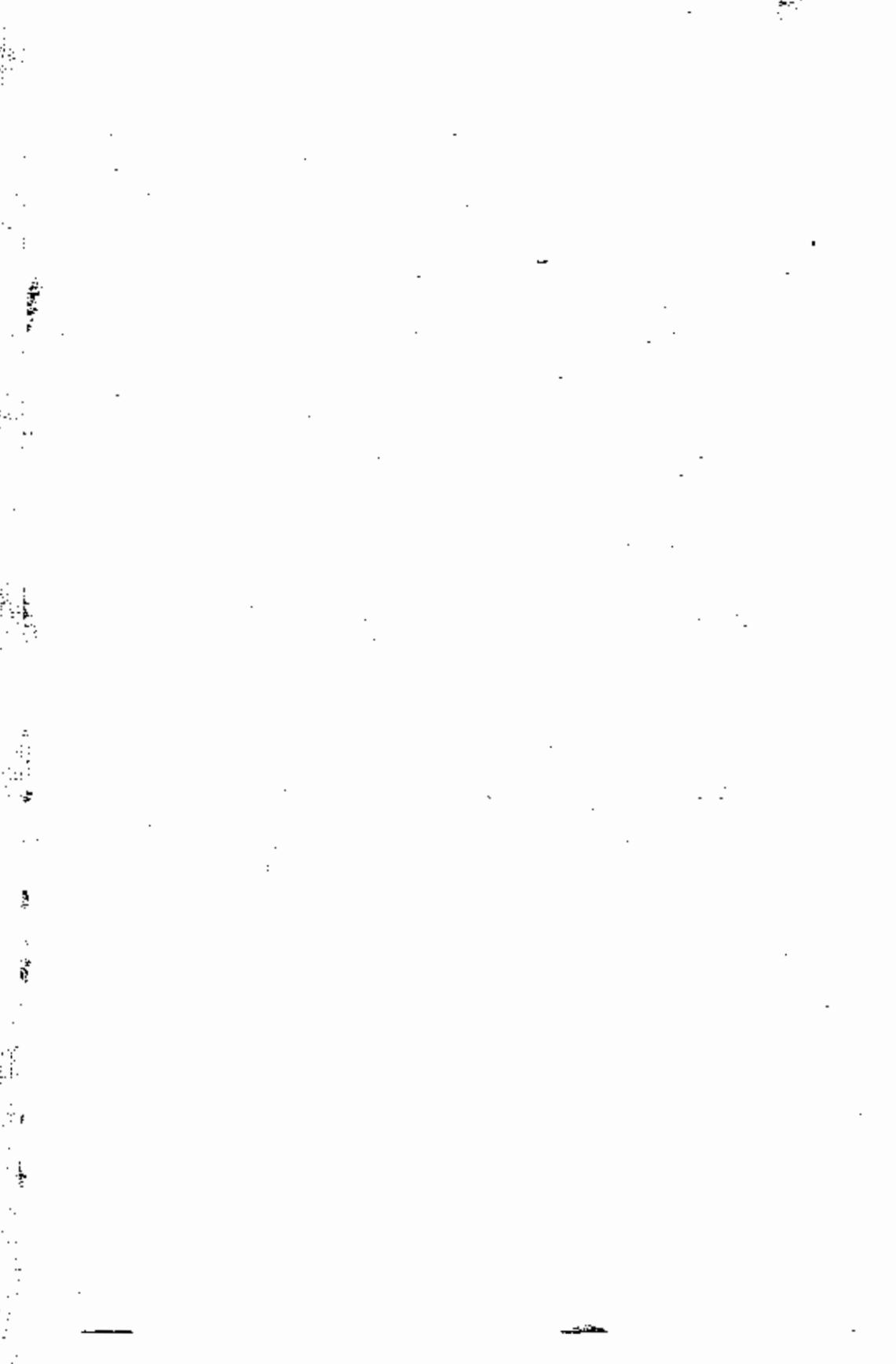
ذكرنا في جزء فبراير ان ميكلسن مستبط طريقة الرابا لقياس سرعة النور. وقد نينا الاستاذ ودیج ابونا درالى ان فوكولت هو مستبط هذه الطريقة. ولما كان المشهور ان ميكلسن اتقها وتوسع في استعمالها وارتبط اسمه بها كان ذلك باعثاً على خطأنا في نسبتها اليه وذكرنا في الجزء الماضي ان مجمع تقدم العلوم البريطاني يختل باقتضاء مائة سنة عليه في ستمبر القادم. والحقيقة ان الاحتفال يقع في صيف ١٩٣١ وأما اجتماع هذه السنة فيعقد في مدينة برستول

والموازين قرر ان طول المتر المقياس—اي الذي تقاس به كل الامتار المستعملة—يأري طول ١٥٥٣١٦٤٠١٣ موجة من أمواج الاشعاع الاحمر الذي ينبعث من عنصر الكاديوم في احواله معينة. وان المؤتممر يشير بان تمترف الام التي تستعمل الفراغ «اليارد» بأنها يساوي ٠٠٩١٤٤ من المتر المقياس وان البوصة تساوي ستترين و٥٤ في المائة من الستتر. كذلك يستحسن ان تكون انقاييس التي تقاس بها اجزاء الآلات الدقيقة في جوهر حرارتها ٦٨ فارنهایت او ٢٠ ستتراد لكي يسهل على الام ان تتبادل اجزاء هذه الآلات من غير خطأ او سوء تقايم في مقاييسها

وقراء الملقط يذكرون ان المتر المقياس في باريس مصنوع من البلاتين والارديوم وان معدن البلاتين مها تشدد مقاوم للحرارة لا يد ان تقبل به فعلا تمديداً وتقريباً. لذلك عني الاستاذ ميكلسن الاميركي سنة ١٨٩٣ بوجود مقابل لا يتغير لطول هذا المتر وهو على درجة معينة من الحرارة. فأختار ان يقاس طوله بأمواج نور من الانوار وبعد البحث اختار أمواج الاشعاع الاحمر التي تبث من الكاديوم لان طول الموجة منها ثابت لا يتغير بتغير الاحوال الطبيعية او تغيره طفيف جداً لا يؤثر به فوجد ان المتر المقياس يساوي من هذه الامواج ما هو مدون في مطلع هذه البذة. وقد حاول بعضهم ان يجد بعد ذلك

الجزء الاول من المجلد السابع والسمسين

	صفحة
العلم يواجه اعقد مشكلاته العملية	١
معمل الفلكي وادواته (مصورة)	٧
رسالة مؤمن بالعلم والمثل الاعلى . لاسر اولفر لدج	١٢
مقام المصريين بين السلائل البشرية . للدكتور محمد شرف	١٥
الاقليم وآثره في التاريخ	٢٢
الشاعر والطبعة	٢٤
حول مرب شعبي كبير . للدكتور احمد فريد رقاعي	٢٥
بحث جديد في الطعام والاسنان	٣١
كوكبة العلماء وجوائز نوبل العلمية	٣٥
أسطورة الخليفة البابية . لنقولا زيادة	٤١
فهم الطبيعة الانسانية	٤٧
غرائب الطبيعة وعجائب الخلوقات . للدكتور نيون هارفي (مصورة)	٥١
نظرية التحويل العام للهديب . لاديب عباسي (مصورة)	٥٦
شي لا عن شوبنهور ومن فلسفته	٦٢
بين المعري وداعي القنطرة . للإستاذ كامل كيلاني	٦٧
من هم الفلسطينيون ؟	٧٤
عبث الالفاظ [مترجمة]	٧٧
باب رسالة وانفاضة * اصل الذرور . حول فتاة بن الخمامات . نظرية اينشتاين والفارابي . ترجمة المصضعات العلمية	٧٨
باب شؤون المرأة وتغيير المنزل * النبعة النسوية في مصر . احاديث المختطف الصحية . سوء استعمال الميتات . ممتدة لا تأكل . مرض البيه . المؤتمر النسائي في بيروت	٩٠
باب الزراعة والاتحاد * اصلاح الارض وتحسينها . ابحار الخاصة . سوق (تكاكو اناملي مكتبة المختطف	١٠٠
باب الاخبار العلمية * و٩٠ بند	١٠٥
باب الاخبار العلمية * و٩٠ بند	١١٣





تمثال الملكة نفرتيتي

زوجة الملك اخاتون في متحف برلين . وفي المفاوضات
الاحيرة التي دارت بين وزير مصر المفوض بيرلين واولي
الشأن فيها ما يمت على الامل باسترداد هذا الاثر النفيس
لحفظه في المتحف المصري بالقاهرة . اما لقطة « نفرتيتي »
فتأها « وصول الجمال » والمجسّم عليه من النقاد ان اناهل المتألمين
الاقدمين لم تبدع مثالا اكثر من هذا التمثال روعة واتقاناً