

العلم والعبران

يتناقش اثنان في موضوع لا يمكن الفصل فيه بالدليل العلمي المقتطف فيجزيان الساعات وقد يقضيان الايام قبل ان يصلا الى اتفاق ما — هذا اذا لم يتحسبا . وبأن الامم في ذلك شأن الافراد . لكنهما لا يتناقشان طويلاً في موضوع يقول العلم فيه القول الفصل . ههما من العارفين بتكوين الاتومويل العاملين بذلك وقد



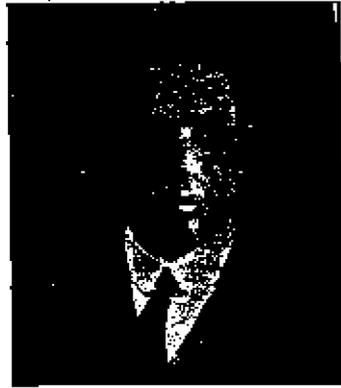
بأستور العالم الفرنسي المشهور

وقفا امام آتومويل غطت آتة الحلال طراً على احد اجزائها فانهما لا يثبتان طويلاً حتى يمينا موطن الحلل ويتفقا على اسلوب اصلاحه ولا يمضي وقت طويل حتى تصلح الالة ويصير استخدامها مستظاعاً . كذلك لا يختلف اثنان من الواقفين على استمرار الكيمياء ووظائف الاعضاء وطبائع الامراض في ان من يتناول جرعة معينة من سيانيد البوتاسيوم يجرع الموت الزمام وان من تلمسه بموضة من نوع الانوفليس ملوثة بتكروب الملاوي يصاب بها . فامثال هذه الحقائق لا تختلف باختلاف وطن

المتناقضين ولا بتغير مذهبهما الديني أو عقيدتهما السياسية
فالة الاتومويل لا تتأثر على الإطلاق بالاختلاف الحثي الظاهر بين الناس
الذي يفرقهم فيجعلهم اجنبياً وانماً وطبقات . وهي لا تُصلح الا بطريقة واحدة
والذي يسير على السبيل الصحيحة في اصلاحها تنقاد اليه صاغرة سواء كان من
اسكيمو الشمال او من زنوج الكنفو ، وسواء كان اسقف اكبر كنيسة مسيحية في
اوربا او زعيم البوذيين في الهند ، وسواء كان من دعاة الملكية او من انصار الجمهورية



مدام كوري البوتونية اصلاً والفرنسوية
نشأة اكتشفت مع زوجها عنصر الراديوم



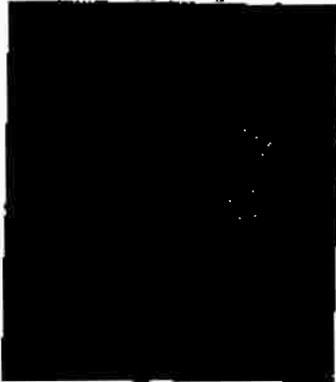
الدكتور يهيا النهاركي صاحب المذهب
النسوب التي في تركيب الجوهر الفرد

وهكذا قل عن سيانيد الليوتاسيوم . فلنه لا يعرف هذه الفوارق بل يبيت كل
الذين يجرعونه على السواء

وهكذا قل عن الملاريا . فالبعوض لا يخاف بعض الناس فيمضونهم ويهاجم غيرهم
فينديقم حرارة الداء بل يلح الجميع على السواء واذا كان من النوع الذي ينقل
مكروب الملاريا (انوفليس) اصيب الملسوع بها . لقد ألفت مؤلفات كثيرة في
اسباب الملاريا وطرق علاجها ومؤلف كل منها كان يقول قولاً مختلف عن قول
المؤلف الآخر . اما الآن فقد خفت صوت المناقشة والاختلاف لان صوت العلم
ارتفع وهو صوت الحقيقة . فالاطباء والعلماء اليوم يعرفون سبب الملاريا وكيف
تنتقل وكيف يجب ان تتق وتعالج . ولا تختلف الوسيطة التي يبالغ بها البرازيلي المصاب
بها عن الوسيطة التي يبالغ بها الهندي أو الصيني . فكل من اصيب بها ان يتناول
دواء معيناً هو الكينا . ولاستئصال الداء وسيطة واحدة تستخدم في مصر كما في
جزائر البحر وهي قطع دابر البعوض بتحقيق المستنقعات حيث يبض البعوض

وبوضع الشباك على نوافذ البيوت وأبوابها والكلاسات حول الاسرة

هذه امثلة ثلاثة تبيّن ان الحواجز التي نقيمها بين مختلف الناس ليست في الحقيقة حواجز على الاطلاق . والتاريخ ينبئنا ان هذه الحواجز تزول في بعض الاحيان امام مقتضيات الحاجات البشرية الشديدة كما في الجماعات انكبرى فان الامم تتمسدة على اختلاف مذاهبها واديانها تشترك في اذنة البلاد المتكوبة . كذلك المواصل الاقتصادية لا تعرف هذه الحواجز فرغبة المالبين الكبار في استثمار اموالهم تدفعهم



الكتور ملكان الاميركي من اشهر علماء الطبييات



ريزل الكهاري النسوي فائز جائزة نوبل للكيياء

لاستثمارها في اسيا وافريقية واوراليا ، بين الهند والصينيين والزوج لا يشترط عن ذلك فارق جنسي او مذهبي مهما يكن كبيراً

لكن الجوع حاجه عارضة واستثمار المال عمل غاية النفع الشخصي اما العلم الصحيح المبني على اركان راسخة من الملاحظة والتجربة والتحقيق ، الذي يسهل نشره بين مختلف الشعوب والارتفاع بفوائده العديدة هو القوة الكبرى التي تشدك امامها الحواجز الجنسية والمقائد السياسية والاجتماعية . فيؤلف من قوى البشر العقلية وحدة تتناسك الاجزاء . وزد على ذلك انه يجوز غريزة الانسان التي تدفعه الى اخصام والحرب فيستعملها في التعلب على القوى الطبيعية واستخدامها فيما يعود على الناس بالخير العام والنفع الشامل

وإذا تصفحنا التاريخ وجدنا ان اثبت مقومات العمران هي القائمة على العلم الصحيح كوسائل النقل والاتصال والتخاطب ونشر المعارف في الكتب والصحف

وتوفير أسباب الراحة والصنائع الميكانيكية والكهربائية المختلفة . ولا ريب في ان جميع الأمم اشتركت في وضع هذه المقومات وأعمالها . وما من فرع واحد من الفروع العلمية الكثيرة قصر وضعه وبرقيته على علماء بلد واحد . فمدينة الصين وبابل ومصر اعرق المدن قديماً ولكن منها أروع في ارتفاع الانسان العلمي . هالك ما فعله علماء مدرسة الاسكندرية في عهدهم فكانت اكتشاف كل قضية هندسية من قضايا اقليدس كان في الوقت الذي اشرفت فيه



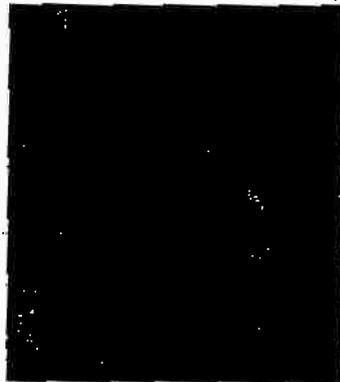
الشيور ماركوني الإيطالي محتبط للطراول بالإسكندرية

بشأن اكتشاف الراديو في أواخر القرن التاسع عشر . ولم يقف تأثير تلك المدرسة في الصران عند ذلك فان ازانستيس من علماءها غاص بظفر الارض قياساً دقيقاً ووضع ابولونيوس وهوراخوس وهوراخيلوس مبادئ كبرى من العلوم كذلك يجب ان تذكر ما كان للمرب من الأيادي على العلم فقد استنبطوا الزئبق من محشوات البصرات ابحاثاً جديرة بالإعجاب ووضعوا مبادئ علم الجبر وتناولوا اثلاثات الكروية فتوسموا فيها بما يشهد لهم بطول الناح وبحت اظباؤهم في وظائف الاعضاء ومع العلم بالصحة وان اكتشاف كيمياء بوم الاليكحول واليونان . وتزات الفضة والخامض الكبريتيك (زيت الزاج) والتريك (ماء الفضة) وغير ذلك من المركبات الكيماوية . ولكل من الهند وفينيقية واليونان . ورومية ار كبير في تقدم العلوم . فهذه الامثلة وغيرها تثبت ان العلم لم يكن في زمن من الازمان محتكراً في شعب دون

آخر اوفي بلاد لا يتعداها الى سواها
 لتزجح الان الى آلة الاتومويل التي ذكرناها قبلاً . من يستطيع ان يقيس الجهد
 العقلي والجسدي الذي اتفق في صنعها وافراغها في الشكل الذي هي فيه الان . مع
 ذلك لم ينحصر هذا الجهد الكبير في نفة واحدة من الناس ولا في بلد واحد .
 فمدن البلاطين في ملغاتها قد يكون من روسيا والمطاط الذي يحيط بالاسلاك
 الكهربائية فيها قد يكون من البرازيل او مستعمرات ملقا والحرير قد يكون من



ايشينج الالان صاحب منصب
 للتسمية الجديد



الدكتور منشيكوف الروسي
 العالم اليكتيرولوجي

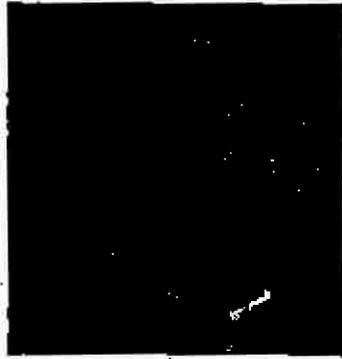
الصين . اما الاسطوانة الحديدية فيها فلها تاريخ حافل باسما كبار المستيطعين من
 مختلف الشعوب الذين اشتغلوا في استنباطها ووضعها في شكلها الاخير ومن الذين
 عنوا بصهر الحديد وسبكها

ثم لا يخفى ان نقل كل هذه المواد من بلد الى آخر يستدعي استعمال البواخر
 والقطارات وفي هذه ما فيها من الآلات الكثيرة التي لم تصل الى حالها الحاضرة قبل
 ان عمل فيها الالف من الايدي واشتغل بتنظيمها مئات من العقول في جميع ادوار التاريخ
 ترى الآلة فتعجبها من صنع الامس وغني الالف من الرجال في مختلف

البلدان الذين وضعوا الاسس العلمية ومهدوا السبيل للاستنباط والاكتشاف
 كل هؤلاء الرجال كانوا ابطالا في الممارك التي فحيت بين قوى الانسان العقلية
 وقوى الطبيعة الفائقة في عظمتها وقوتها . لا في الممارك الدموية التي تنشأها مطامع
 الانسان وغرائزه الحيوانية . وما من امة الا وتاريخها حافل بذكر الرجال الذي
 قضوا في تحقيق بعض ما يتخيل لبهم من اميرال الكون

وكما تشترك الامم المختلفة في وضع العلوم واعمالها هكذا تشترك في كل ما يوجه العلم من الشعور السامي الذي يفسر ازاءه الاختلاف بين الطوائف والاحزاب والامم والاجناس

لا بد للباكن في مدينة كبيرة من السير مع تيار الحياة فيها والاعتماد على الآراء والمخططات التي يعتمد عليها سائر السكان ويسرون عليها في معيشتهم، بما فيها من نزاع وشقاق وقال وقيل . اكنة اذا جئنا الى جبل عال يطل على المدينة ار اذا حلق



افريسن المخترع الاميركي المشهور
اقراً رأيه في الحياة في هذا الجزء



الدكتور توهوشي الياباني مكتشف
مكروب الحمى الصدرية

بطيارة فوقها. رأى المدينة بيناتها وشوارعها والناس يسرون فيها فلا يفرق بين عدو وصديق او بين ابيض واسود لان هذه القوارق تصغر جداً بعددها فتغيب عنها ويرى حينئذ ان القوارق التي عيها لا محل لها اذا بحثت بحثاً دقيقاً خالياً من الغرض واذا عرف ان يتوضع عنها

كذلك نرى ان المسائل والمذاهب والاقوال والاحقاد التي تألف منها السياسة لازمة في حالنا الحاضرة لا مناص منها ما زلنا محوطين بها نقرأ عنها في الصحف ونرى صور حوادثها في مشاهد السنا ونسمع اقوال مروجها من ساسة وخطباء وسفراء وغيرهم . لكن هل يتأثر السام الفلكي باقوال الساسة واختلافهم متى كشف له التلكوب منظراً مهيأ في القبة الزرقاء وادرك ان الكرة التي فكها ليست سوى ذرة صغيرة تدور في هذا الفضاء النسيح

رأى عالم بكتيريولوجي درس عوالم المكروبات وما فيها من الاخطار العظيمة على الناس ولم يشعر بضرورة توحيد القوى لمكافحتها والنجاة من شرورها

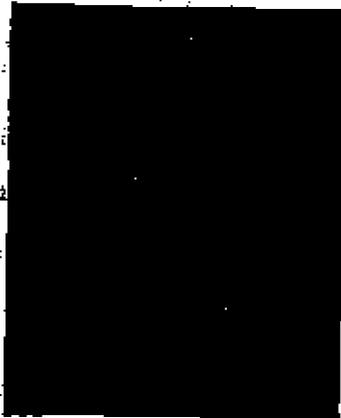
وأي عاقل يعرف مقدار الفوز بالعلم الذي أحرزته العلماء على الأمراض والقوى الطبيعية التي لا تحصى ولا يدرك معنى جديداً سامياً للحياة إذا عقد ابتناؤها العزائم على استخدام العلوم فيما يعود بالخير العام على جميع الناس وإذا هم سعوا لتوسيع نطاقها حتى تشمل كل آثارها في جميع مسالك الحياة الفردية والاجتماعية فتتقضي على الفوارق الجنسية والمهنية والطائفة التي تفصل بين مختلف الشعوب والطبقات

وكما اشتركت جميع الأمم في وضع أصول العلم وتشترك في الشعور العام الذي يوجب العلم للمطاع على مجانيه ، هكذا يشترك جميع الناس في الفائدة التي تنجم عن كل علم منها من يقدر أن يفهم الفائدة التي نالها الإنكليز والاسبانيول من استنباط الصينيين للأبرة الملقطية (البوصلة) ؟ اتحصير الفائدة التي نجت عن اكتشاف باسطور بقرانيا ؟ وماذا يقال عن مكتشفات لستر وكوخ وغيرها في الطب وهو يخرج ووط وستغين وقلنن وقراداي ومكسويل ومورس ويل وطاركوني وده غير مستفي الميكانيك والكهربائية ؟ اتحصير قائمة الاكتشافات والاستنباطات التي اكتشفها واستنبطها هؤلاء العلماء وغيرهم في بلدان اصحابها فقط ؟ وهل يجوز فوارق الجنس والسياسة دون انتفاعك باستنباط جديد اذا كان المستنبط من بلد آخر او يدين بدين آخر ؟

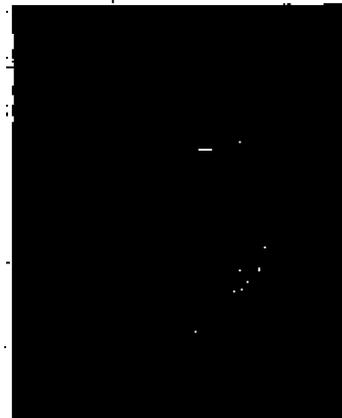
نشرنا مع هذا الكلام صور تفر من اكبر العلماء في هذا العصر فمنهم الاميريكي والدانزي والالمانى والجماي والصربي والياباني والبولوني والفرنسوي والروسي والكندي والاطالي. وهذه البلدان كانت ولا تزال بعضها في حالة حرب يتنازع بعضها بعضاً نزاع الموت والحياة . لكن ذلك لم يمنع الالمانى من الانتفاع بالاسولين الذي اكتشفه الدكتور بانتغ الكندي ولا الاميريكي من الاعتماد على اسلوب الدكتور نوغوشي الياباني في اكتشاف مكروب الحمى الصفراء فيحارب تلك الحمى في منطقة شمال بناما ولا الصربي من الاستفادة باكتشافات بريفل الكيمائي النموي او النموي من استعمال الآلة التي استنبطها الدكتور بيون الصربي الاميريكي لتسهيل الخطابات التلفونية على مسافات بعيدة . وعن هؤلاء من غيرهم

ترى تهضة حميدة في هذا العصر غايتها ربط الشعوب بعضها ببعض وتقريب الممالك بعضها من بعض لتوطيد اركان السلام . وجانب من هذه النهضة لشأ عما خيره الناس

في الحرب الاخيرة من الفظائع والاهوال. لكن الجانب الاكبر منها نشأ عن الشعور
بوحدة الجنس البشري، وسببه انتشار العلم كما نرى آثاره في اتقان سبل المواصلات
البرية والبحرية والهوائية والمحاطبات السلكية واللاسلكية. فبواسطة هذه السبل
الحديثة تتبادل الامم الفكر والمعرفة كما تتبادل العروش التجارية والاخبار السياسية
وبها ينشر بين مئات الألوف بل الملايين من الناس في مختلف أنحاء الارض طائفة
واحدة من الحقائق. ولا بد ان يجيء يوم يبلغ فيه هذا التبادل درجة من الكمال



الدكتور بيرون العربي املاً والاميركي
نشأة واساتذ بجامعة كولومبيا



الدكتور بلنتج الكندي احد
مكتسب الاقولين

فتصير معها الحقائق المذاعة توحى الى سامعها افكاراً متناهية ومعاطف متناهية —
تلك هي الوحدة الصحيحة. ولا يبعد ان يقتضي ذلك استعمال لغة واحدة قد تكون
الانكليزية كما ابنا في مقالة موضوعها «اللاسلكي والسران» نشرناها في مقتطف
اغسطس سنة ١٩٢٣ صفحة ١٥٦

وينشوء هذا الشعور العام يقضى على الحواجز التي تفصل الشعوب بعضها عن
بعض ومحسبها الآن راسخة لا تقوى على ازلتها. وحينها تقوى الثقة بقدره العلم
ورجاله على تكليف احوال الانسان وتسييرها في سبيل اصبح نحو غاية اسمى —
مق قوت تلك الثقة تغلبت على كل الحوائث التي تقف في السبيل. وما زالت الفوارق
السياسية والقومية حوائث في سبيل الوحدة التي يسعى اليها العلم فهي تقتضي عليها
بالانديثار. قد لا يتم ذلك في الحال ولا في المستقبل القريب ولكنها آت وبفضل
العلم الصحيح. انتهى بتصرف عن مجلة «عالمنا» الاميركية