

أؤمن بالعلم

العلم عقم العقول والفضل فضل العلوم

للسر آرثر كيت

رئيس المحج العلمي البريطاني سنة ١٩٢٧

اطلعت الآن في محف الصباح على ان سكان بلادي اسكوتلندا كانوا حينما ولدت
منذ اثنتين وستين سنة ٣ ٢٢٥ ٠٠٠ نسمة بمحرون ويزرعون ١ ٤٧٠ ٠٠٠ فدان اي
ما توسطه نصف فدان للنسمة الواحدة منهم . وقد زاد السكان الآن حتى بلغ عددهم
نحو خمسة ملايين نسمة وقص ما بمحرونه من الارض ويزرعونه الى ١ ١٤٧ ٠٠٠
فدان اي ان المتوسط نقص الى نحو ربع فدان للنسمة الواحدة . ومع ذلك نرى سكان
اسكوتلندا الآن اوفر راحة ورفاء من سكانها في اواسط القرن الماضي . فطاهم
انظف واكثر غذاء وبيوتهم اكثر راحة ودفأ وملابسهم البق واغلى ونظام تعليمهم
ارقي واشمل ورفقاتهم العامة تضاعفت . وما يقال عن اسكتلندا يقال عن انكلترا وويلس
بوجود تام . فكأنا حققتنا المستحيل فكيف فعلنا ذلك ؟

لقد حققنا هذا التقدم بهار عقولنا التي استعملناها ادوات للعلم . والحق يقال اننا
سكان الجزائر البريطانية قد عدنا لا نعتمد على حاصلات ارضنا بل على خصب
عقولنا ومنتجاتها . فساحة بلادنا يجب الاتقاس بالفدان ولا أن يبنى على قياسها كذلك
ما يمكن ان نسمه هذه البلاد من السكان . وعلينا ان لا نتخوف من ازدياد السكان في
بلادنا حتى نص بهم قبل ان تبلغ قوانا العقلية حدها من التقدم والاكتشاف والاختراع
وتصاب عقولنا بالعم . وهناك الويل الاكبر . لاننا عدنا لا نعيش على الارض فقط
بل على المكتشفات والمخترعات والحفائق الراحنة — وهذه كلها عناصر العلم بل دعامته
التي يقوم عليها

لا اعرف امة يحيط بها الخطر كما يحيط بنا . فعلينا ان نتصل ببلدان العالم الثانية وان
محفظ مواصلاتنا البحرية من اخطار تهددها . وفي كل ذلك يجب ان نعتمد على العلم
لان الشجاعة وحدها لا تكفي . فالعلم هو خط دقاغنا الاول والاخير

لي الشرف ان اكون اميناً لصندوق العهد الملكي الذي يديره السيد السروليم براخ
 رئيس المجمع العلمي البريطاني هذه السنة . والسروليم ساحر من سحرة العلم الحديث فقد
 استنبط بممارسة ابنه طريقة يستعملان فيها اشعة اكس ونوعاً من البلورات لمعرفة بناء
 الجواهر في البلورات المختلفة وبقي اكتشافها مجرداً عن أية فائدة عملية حتى استعمل
 في فروع الصناعة على اختلافها لامتحان قوة المعادن بفحص بلوراتها على هذه الطريقة
 وسلف السروليم في هذا المهيد كان السرحيس ديور الذي عمد الى تسيل غاز
 الهيدروجين فاستنبط في أثناء قيامه بتجاربه زجاجة « الثرموس » واكتشف مكتشفات
 دقيقة دخلت فروع الصناعة فخلقت مرتزقاً لالوف ومئات الالوف من العمال
 ومنذ قرن واحد كان ميشال فراداي مدير هذا المهيد يلهو بتجاربه الكهربائية
 فاكتشف كيفية توليد الكهرباء وضع اول مولد كهربائي فكان ذلك العمل الحفيري في
 بدنه اساساً لكل الصناعات الكهربائية على اناسها . ولما سأله غلادستون : « ما فائدة
 استنباطك هذا » اجاب : « صبراً يا سيدي فلقد تجيى الحكومة منه أموالاً طائلة » لم
 يولد لفراداي ولدٌ يخلد اسمه ولكن بنات انكاره تخلد ذكره على مر العصور وتفتح
 امام ملايين من المرتزقين ابواب العمل والحياة . والسرو تشارلس بارنيز احد اركان
 هذا المهيد ابن عالم فصح الحضارة بالة الترين البخاري . وكم يست في بلادنا وغيرها
 من البلدان يعتمد على الحقائق العلمية التي كشفها كلثن او المستنبطات التي ابدعها وط
 العلم انساني اوجد مدتنا الصناعية . فكان هذه المدن ومستقبلها رهن مباحث
 انكباري والطبيعي اكثر مما هي وعن حكمة السياسي او فصاحة الخطيب الزباني .
 الصناعة سلة انكلترا القارية والدم اساس الصناعة وروحها

هذا المأم بيط باتصارات العلماء في ميدان القوى المادية . ولكن اتصاراتهم في
 ميدان القوى الحية لا تقل عدداً ولا مقاماً . حذ علم الطب مثلاً . فالعلم الكهربائي منح
 الاطباء آلة تمكنهم من تدوين كل ضربة من ضربات القلب . ورتجن مكنهم باكتشافه
 لاشعة اكس من رؤية أعضاء مرضاهم وتحفيق عليها . والكياوي كشف الطريق لصنع
 ادوية وعقاقير اقوي فعلاً من الادوية الطبيعية

ان باستور اعظم محسن لعلم الطب بل ركن الطب الحديث بدأ حياته العلمية
 كياويًا . ولكنه دل الناس والاطباء على طريقة للبحث عن اسباب الامراض وكيفية

معالجتها والوقاية منها . وما طبق لسر مكنشفات باستور ابدع طريقة في الجراحة خلصت ملايين النفوس من العذاب والموت . فعلم الطب يرتقي وصناعته يتقدم لاعتمادها على الحقائق العلمية التي يكتشفها العلماء الذين لا يمارسون صناعة الطب وإنما غايتهم الاولى البحث عن الحقيقة اين كانت

ولا اريد ان احمل القارئ على الاعتقاد بان رجال العلم قد فازوا بالنفوذ الى كل اسرار الجسم الانساني ومفصلات الحياة . فان العلماء الذين انقطوا للرسم بناء الجسم الحي يعلمون حق العلم ما يحيط بدرسم من الجاهل والمعيات في بناء الاعضاء ومعرفة وظائفها . وليس ادل على ذلك من مسألة السرطان التي لا تزال الى الآن مرآة منفلتة ولكني لا اظن احدآ درس تاريخ ارتقاء العلم وكيفية ارتقائه بداخلة اقل ريبه بان عقل السرطان لا بدأ ان يفتح ابوابه يوماً ما للباحث العلمي . لان رجال الطب يتخذون البحث العلمي مطية لهم يسرون عليها الى تحقيق مبشلمهم العليا . انهم يرون باصهارم وآمالهم الى زمن يستطيع فيه رجال الصحة ان يضمنوا للولود الجديد صحة تامة وحياة لا يشوبها الم او مرض ، فلا يأتي الموت الا حين تنفذ القوة الحيوية بد عمر طويل ان رجال العلم يفكرون تفكيراً جديداً الآن في تطبيق مبادئ العلم على تحسين النوع البشري . وعندي ان النوع البشري قابل للتحسين لانه كما ثبت لرجال العلم ان الناس ارتقوا منذ ازمة غابرة الى الآن في اجسامهم وعقولهم وتصرفهم يصح لنا ان نستعد ان هذا الارتقاء ميور لهم في المستقبل

والاعتقاد بصحة مذهب النشوء يشمل جميع طبقات الباحثين في كل فرع من فروع العلم والبحث . انهم يعلمون انه ما من شيء سواه كان جيداً او جماً يستطيع الجلود على ما هو . لانه ان لم يتقدم مع صفوف السائر الى الامام ظل متأخراً فالعلم هو رائد المستقبل الوحيد . واذا مرنا من غير نوره وجب علينا ان نلتس طريقنا في دياجي الجهل

لذلك أؤمن بالعلم . وعلى تقديمه اعلق مستقبل الحضارة . ولكني مع ذلك ارى ان في الانسان نزوات كثيرة لا يستطيع العلم ان يحققها . العلم عنصر واحد من عناصر الحياة ولكن خطورة هذا العنصر تدفعني الى وضعه في صف على حدة فوق سائر الصفوف