

أؤمن بالعلم

العلم عقم العقول والفضل فضل العلوم

للسر آرثر كيت

رئيس المحج العلمي البريطاني سنة ١٩٢٧

اطلعت الآن في صحف الصباح على ان سكان بلادي اسكوتلندا كانوا حينما ولدت
منذ اثنتين وستين سنة ٣ ٢٢٥ ٠٠٠ نسمة بمحراثون ويزرعون ١ ٤٧٠ ٠٠٠ فدان اي
ما توسطه نصف فدان لنسبة الواحدة منهم . وقد زاد السكان الآن حتى بلغ عددهم
نحو خمسة ملايين نسمة وقص ما يحرثونه من الارض ويزرعونه الى ١ ١٤٧ ٠٠٠
فدان اي ان المتوسط نقص الى نحو ربع فدان لنسبة الواحدة . ومع ذلك ترى سكان
اسكوتلندا الآن اوفر راحة ورفاءة من سكانها في اواسط القرن الماضي . فطماهم
النظف واكثر غذاء وبيوتهم اكثر راحة ودفا وملايهم البق واعلى ونظام تعليمهم
ارقي واشمل وبقائهم العامة تضاعفت . وما يقال عن اسكتلندا يقال عن انكلترا وويلس
بوجود عام . فكأ ما حققنا المستحيل فكيف فلنا ذلك ؟

لقد حققنا هذا التقدم ببار 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 نخوف من ازدياد السكان في
بلادنا حتى نص بهم قبل ان تبلغ قوانا العقلية حدها من التقدم والاكتشاف والاختراع
وقصاب عقولنا بالعلم . وهناك الويل الاكبر . لاننا عدنا لا نعيش على الارض فقط
بل على المكتشفات والمخترعات والحفائق الراحة — وهذه كلها عناصر العلم بل دعامته
التي يقوم عليها

لا اعرف امة يحيط بها الخطر كما يحيط بنا . فليتنا ان نتصل ببلدان العالم الثانية وان
نحفظ مواصلاتنا البحرية من اخطار تهديدها . وفي كل ذلك يجب ان نعتمد على العلم
لان الشجاعة وحدها لا تكفيها . فالعلم هو خط دقاننا الاول والاخير

لي الشرف ان اكون اميناً لصندوق العهد الملكي الذي يديره السر وليم براخ
 ورئيس المجمع العلمي البريطاني هذه السنة . والسر وليم 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 السر وليم في هذا المهيد كان السر جيس 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 الصل الحفيري في
 بدنه اساساً لكل الصناعات الكهربائية على اناسها . ولما سأله غلادستون : « ما فائدة
 استنباطك هذا » اجاب : « صبراً يا سيدي فلقد تجي الحكومة منه اموالاً طائلة » . لم
 يولد لفراداي ولدٌ يخلد اسمه ولكن بنات انكلامه تخلد ذكره على مر العصور وتفتح
 امام ملايين من المرتزقين ابواب العمل والحياة . والسر 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 انملي اوجد مدتنا الصناعية . فكان هذه المدن ومستقبلها رهن مباحث
 انكباري والطبيعي اكثر مما هي رهن حكمة السياسي او فصاحة الخطيب الزباني .
 الصناعة سلة انكلاما القارية واللم 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 اقوى فعلاً من الادوية الطبيعية

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

معالجتها والوقاية منها . وما طبق لسر مكشفات باستمرار ابداع طريقة في الجراحة خلصت ملايين النفوس من المذاب والموت . فعلم الطب يرتقي وصناعته يتقدم لاعتمادها على الحقائق العلمية التي يكتشفها العلماء الذين لا يمارسون صناعة الطب وإنما غايتهم الاولى البحث عن الحقيقة ان كانت

ولا اريد ان احمل القارئ على الاعتقاد بان رجال العلم قد فازوا بالنفوذ الى كل اسرار الجسم الانساني ومغلقات 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 احداً درس تاريخ ارتقاء العلم وكيفية ارتقائه بداخلة اقل ريبه بان عقل السرطان لا بد ان يفتح ابوابه يوماً ما للباحث العلمي . لان رجال الطب يتخذون البحث العلمي مطية لهم يسرون عليها الى تحقيق مبشئهم العليا . انهم يرون باصهارهم 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 بعد 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 يسور 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 حياً او جماداً يستطيع الجلود على ما هو . لانه ان لم يتقدم مع صفوف السائر الى الامام ظل مناخراً قائم هو رائد المستقبل الوحيد . واذا مرنا من غير نور وجب علينا ان نلتس طريقنا في دياجى الجهل

لذلك أؤمن بالعلم . وعلى تقديمه اطلق 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