



المعادن وال الحرب والمعبران

ملخص خطبة الرأسة في جمع تقدم العلوم البريطاني
اللندن في جوهالبرغ بجنوب افريقي
للسر توماس هنتر

جرت امسادة ان يمحى رئيس تقدم العلوم البريطاني في خطبة الارتفاع الذي تم في الجامع الذي
يتصل به . وإذا كان من اسباب التغير اشتمل والتفكير الخيط بأبواب العلوم حتى تقدم العلوم في رفع
قرن او نصف قرن كـ نيل السر ميظايل فورستنة ١٨٩٦ والسر ادون راي لكتورنة ١٩٠٦
على ان تكتب العلوم الحديثة وخصوص غزوتها يجعل الخطبة الثالثة الاخيره متقدمة الى حد ما كما يجعل الخطبة في
 موضوع خاص تختص التفاصيل ما لا يهم جهود الاعضاء وتخرج بها عن فرض القبض الاصلي وهو بسط
 المذاقق المثلية وبيان علاقتها بالمرأة والذات . لذلك خرج السر توماس هندر في خطبة هذه السنة من
 العروضتين الجبعين . فلم يسد خطبة بسطهاها على القبض الذي اصاب قروع العلم بعد الحرب الكبوري متلاولا
 نظر الى المعادن وعلاقتها بالعلم وال الحرب وهو نظر جديد على ماقبله يجدر برجال انسانية ان يتاملوا اذا
 كان ما يقترحه الامر يؤيد ما يعتقد انسانيات من المبرود والمؤريق

ابن الخطيب اولاً ان البشر استعملوا المعادن لصناعة ادواتهم وأسلحتهم من اقدم
الازمنة . ولكنهم لم يكتروا من استعمالها الا بعد اثورة الصناعية التي حدثت في انكلترا
 وما عقبها من التوسع في استعمال الآلات في معامل الفرز وانتاج وبناء الفنون والقاطرات
 ومتاجم الفحم وال الحديد . ولا ريب في ان نجاح هذه الترورة الصناعية في انكلترا ائماً يعود
 في المقام الاول الى وجود المعادن الضرورية في كالهيد والفهم جنباً الى جنب . ولما استطع
 بصر طريقة جديدة لصناعة الصلب بعث في الصناعة الانكليزية حياة ما كان يستطيع ان
 يعيشها لو لا وجود المعادن غير الفسفورية في متاجها . كذلك لما استطع توماس وجلكست
 طريقة لصناعة الحديد الذهبي من المعادن الفسفورية وقع استطاعتها في انكلترا بزوراً حية
 في ارض مجده . على ان هذا الاسلوب الصناعي الجديد ازدهر وأنه في بلاد اخرى
 في امير كامن جهة والاماكن من جهة اخرى . فان رجال الصناعة الانكليز رأوا في هذا الاسلوب
 الصناعي الجديد وسيلة تحكم من تغيير متاجم الالوان والملوون التي بالمعدن الفسفورية .
 وعكذا توافر لرجال الباية وال الحرب من الالوان الحديد الذي شجعهم على خوض غمار حرب

ينون من ورائها البيطرة على العالم.. وقد ظلت إنكلترا قادرة مدة نصف قرن بعد الثورة الصناعية ، أن تستخرج من مناجها المفاجير الصغيرة التي كانت تحتاج إليها معاملها من حديد ونحاس وزنك ورصاص وقصدير. على أن اتساع صناعة الحديد بعد استبطاط طريقة بسر حتم على رجال الصناعة في إنكلترا أن يخروا عنها يكفيهم من هذه المعدن وغيرها في بلدان أخرى

ثم ارتفعت صناعة المعدن واتسع نطاقها بعد ما استبطط السر روبرت هدفيلد حديد التفيس سنة ١٨٤٠ فنشأ عن ذلك استبطاط أنواع مختلفة من الاختلاط الحديدية كل منها له صفات خاصة تختلف باختلاف المعدن الذي يمتص بالحديد . وهكذا صار رجال الصناعة يحتاجون إلى الفنايديوم والتنستن والمولبدوم والالومينيوم والكروم والكوبالت والبيكل بعد ما كان انتقال هذه المعدن محسوباً في اختبارات الطلبة . فاعتبر الصناعات المختلفة على الاختلاط الحديدية النوعية كان قائمة عهد مدني جديد في تاريخ البشر لا بهُ كان باطنًا للدول الصناعية على البحث عن معدن كانت تحسب حتى ذلك الوقت نادرة لا تبة لها

وعكذا زرى أن البلد الذي لشأت فيها الثورة الصناعية وترعرعت بوجود المعدن الأساسية في زراعتها جنباً إلى جنب أصبحت وهي لا تستطيع ان تكتفى بذلك وإن تستطيع بعد الآن، حتى في زمن الـ تسلك بريطانيا كل الرصاص ومصادر مقدار النحاس الذي تخرجهُ الإمبراطورية كلها . وكانت الصناعة قد أخذت تخطو خطوات واسعة في الولايات المتحدة والمانيا فلم يذرّ قرن القرن الشرين حتى كانت الصفة الفائلة على صناعات العالم الكبرى هي الحاجة إلى المعدن المختلفة النادرة وغيرها لصنع ما يحتاج إليه الناس في إبان الـ سلسلة لم يجد في طاقة إمة من الأعمان تنقلُ عن غيرها استثناءً معدياً . اي إنك لن تجد إمة واحدة حتى ولا الإمبراطورية البريطانية تستطيع ان تستخرج من أرضها كل ما تحتاج إليه من المعدن. على أن هذا التغير لم يتضح لرجال الدول إلا سنة ١٩١٤ حين ادركوا أن ارتفاع الصناعة في إبان الـ سلسلة قد غير ما تحتاج إليه الناس في إبان الـ سلسلة قواد الجيش الإنكلي الشهورين بدتهم وضبطهم في اعماقهم لم يدركوا الحالة قبل وقوعها

خذ مثلاً على ذلك مناجي الـ ولفرام (تـرـالـتـسـنـ) في جنوب رـماـنـاـ فقد كانت تديرها شركات إنكليزية ولكن المانيا كانت تفزي الجانب الأكبر مما يستخرج منها تـرـالـتـسـنـ في صنع التـسـنـقـ وهو عنصر معدني لا مندوحة عنه لصنع صلب التـسـنـ - ومن أنواع الصلب المروفة . ومع ان شـفـيلـدـ كانت لا تزال الى ذلك الحين متوقفة في صنع هذا النوع من الصلب كانت معاملها تستورد التـسـنـ من المانيا والـالـانـانـ كانوا يستوردون تـبـهـ من

شركات انكلترا بيرما . فلما ثبتت الحرب الكبرى عجزت معامل الانكلزيز عن صنع صلب التسفن قبل سنة ١٩١٥ حين عُكِن علاوهم من استنزاف طريقة لصناعة من قبره المتورد من بيرما . أما الالمان خاروا في ارم قاتلوا كل ما لديهم من التفتن وقبره ما استوردهُ قبل الحرب وخزنهُ ولا عجزوا عن الفوز في الحرب في شهرها الاولى عدوا الى المولد نوم الزوجي يستعمله بدلا من التفتن قطع الانكليز عليهم هذا المورد واباعوا كل ما يستخرج في زوج من المولد نوم

ثم رأت المانيا أنها تحتاج في صنع ادوات الحرب الى مقدار من البشكيل يغوص ما يستخرج في المانيا والمنطقة اضاحاف فالخذلت متوردهُ من البدان السكندرانية وعدهُ كانت متوردهُ من غيرها واكثرهُ كان من مناجم كندا وهي اغنى مناجم العالم بكل ، وعكذا أدرك الانكليز في نهاية الامر ان اهمالهم الصناعات المعدنية حلتهم على مواجهة اسلحة وقابل تناكة مصنوعة من معدن تستخرج من مناجمهم

كانت حدود البلدان في الصور الشارة تُبيّن وفق مقتضيات الزراعة ولكنها لم تربط ارتباطاً ما بتوزيع الرزوة المدنية فيها . وهذه الرزوة المدنية أصبحت في هذا الصدد مندوحة عنها للنجاح الصناعات في انتهاء اللم ولتجهيز الام بادوات الحرب في انتهاء الحرب . ولهذه المسألة العلمية الصناعية علاقة وثيقة بالمهود الدولية التي فطمته حديثاً في اوربا واميركا لحفظ اللم . ان هذه المهود لن تتحقق في تحقيق الغاية المنشودة الا اذا قلل رجال السياسة الى توزيع المعدن كاداة من الادوات الفعالة في ضبط المعاملات الدولية في المستقبل . لانه اذا كانت المعدن ضرورة لخمارتها الصناعية الجديدة فهي جديرة بان تفوض الشعوب الحرب لاجل الاستئثار بها . وادا كانت باعثاً من بواعث الحرب فالسيطرة عليها يجب ان تجعل اداة من ادوات اللم . وربط توزيع المعدن بشؤون السياسة العامة لا يحتمل على افعام مسائل جدلية في الموضوع . فكانتا تتفق على امرتين الاول وهما في توسيع السلام العام . وثانياً وضع يان على عام للمعدن المطبوحة في ع Perfumy البلدان

فيم ينفع هذا البيان من حين الى آخر كما تبيّن نوع المعدن المسيطرة على الصناعة ثم استطرد الخطيب الى الكلام على توزيع المعدن مدللا على انه اذا اجتمعت الولايات المتحدة الاميركية والامبراطورية البريطانية امكنها ان تستخرج كل ما تحتاجان اليه من المعدن وتلقي ما يسمى كل سنة في كل أنحاء العالم وبغض ما تحتاج اليه الام الاصغر ولا تجده في غيرها . ولذلك اقترح ان تتفق الامتان على منع المعدن عن كل امة مخل ببناق كلاوج الذي تهدت فيه الدول المؤقة عليه بتحريم الحرب