

العلم في مئة عام

من عطية الرئاسة في مجمع ترقية العلوم للبريطاني الذي التأم في مدينة دورفر
للاستاذ هينريش فونستر السورلوبي الشهير (تابع ما قبله)

الفرق بين سنة ١٧٩٩ و ١٨٩٩

وهنا أتقبل من الكلام على الماضي اذ ليس من غرضي سرد تاريخ العلوم في هذا القرن ولا انا استطع ذلك لو اريدته ولا المقام صالح له وحسي النبي ابيت لكم ان علمي الكيمياء والطبولوجيا نشأ في آخر القرن الماضي ونما في هذا القرن بان علم الاحياء قد تغير كثيراً وهو الآن غير ما كان عليه منذ مئة عام . ويقال مثل ذلك عن غيره من العلوم الطبيعية . وكذلك العلوم الهندية و علم الافلاك التي ظهرت بدايتها منذ قرون كثيرة قد تقدمت مع غيرها من العلوم الطبيعية في هذا القرن تقدماً متسارعاً . وما مرّ يكفي للدلالة على الفرق الكبير بين سنة ١٧٩٩ وسنة ١٨٩٩ من حيث تقدم المعارف الطبيعية ومن حيث انتشارها في افقار المسكونة حتى ان الجمهور صار يعرف الآن أكثر مما كانت الخاطئة تعرفه منذ مئة عام . وعندني ان هذا الفرق في المعارف الطبيعية ارتقاء لا ريب فيه سواء كان في غيرها ارتقاء او انحطاطاً . تقول هذا غير متفقين لان تاريخ الماضي يري رجال العلم ان نجاحهم ينظر عليهم الانخاريه من وجوه كثيرة

فان كل من يبحث في مسألة من المسائل العلمية لذا نظر في ما فعله غيره من الذين سبقوه الى البحث فيها عاد متضعباً لسبب من سببين الاول انه اذا عبر عن معاني القدماء بالفاظ ومصطلحات ما نستعمله الآن رأى انهم كانوا قريبين جداً مما ظن انه جديد ومما اول من اكتشفه . والثاني انه اذا وجدنا آراء القدماء بعيدة عن الحقيقة حينما نظر اليها بنور المعارف الجديدة فنحن المنحمل ان آراءنا التي نخصها الآن حقائق ثابتة تظهر لدى علماء المستقبل غاية في الثروة والبعد عن الاحتمال

العلم مبرات محمد

ثم انه قد كتب في كل صفحة من صفحات تاريخ العلم بحروف جلية يراها كل احد ان الحقائق العلمية لا تكشف دفعة واحدة ولا تكون مستقلة عن غيرها بل ان كل حقيقة منها هي اية حقائق اخرى سبقها وستكون اما حقائق اخرى تلوها . والعالم يختلف عن الشاعر والمنصور من هذا القبيل . فان الشعر فطري في النفس والشاعر يشأ شاعراً واذا مات لم يربث

صناعته احد وقد يتغنى الناس بمدحه ادهراً ولكن قريحته تدفن معه واما العلم فكسب
 والعالم يكتب العلم كتاباً بالدرس والبحث يأخذه عن غيره ويثبته بنفسه كأنه
 نتيجة معارف الذين سبقوه واذا مات لم يدفن علمه معه بل بقي ميراثاً لغيره . وكم رأينا وكم
 سمعنا في اقوال القدماء آراء صارت حقائق عند المحدثين . ينطق العالم بكلمة تقع في ارض
 بور ولا تثر لان الارض غير ممددة لها فتبقى كلمته الى ان تنهبها لها الافكار فيبرزها واحد من
 عالم الخفاء ويثمر بها . وكان سيف الحقائق القديمة قوة تدفع العلماء الى اكتشاف حقائق
 جديدة فيكشفونها وتنبس اليهم وانفضل في اكتشافها الى ما قبلها . ولذلك بقي العلم متقدماً
 لان العالم ليس مستقلاً بنفسه بل هو من خدمة العلم الذين يطعمون دافعاً يدفعهم الى الجري
 فيه وهذا الدافع كان قبله ويبقى بعده الى ما شاء الله . ففي كل الامور تقدم وتأخر وارتقاء
 وانحطاط واما العلم ففي تقدم دائم الا ان سيرة لا يكون في خط مستقيم دائماً بل قد يترجح
 ويصح وتظهر حقائقه كأنها تعود ادراجها ثم تسير في خطتها الاولى مرة ثانية ولكن متسهي
 سيرها الى الامام لا الى الوراء كن يسير في خط لولبي لا في دائرة . وزيد على ذلك ان العلم
 لا ينجو كما يبني البيت بوضع حجر فوق آخر فتبقى الحجارة الاولى على وضعها الى ما شاء الله بل
 كما ينمو الجسم الحي بتغير اطواره على ما ترى في الجنين فان صورة الخنثرة لتعاقب وتغير
 اعضاؤه دوماً ولكنه يبقى هو هو في ذاتية ولوزاد نمواً كل يوم عن الذي قبله . وهذا شأن
 العلم يختلف صورته من عصر الى آخر وهو واحد وينمو كما ينمو الجنين . ولنضع صورته رويداً
 رويداً كما نتضح صورة تلقى على النار بالفانوس السحري وتجم كماً حكمت وضعها عليه حتى
 تصير في مركز تلقى الاشعة

وتاريخ العلوم الطبيعية في القرن التاسع عشر والقرن التي سبقته تاريخ ارتقاء مستر ليس
 فيه ما يدل على التأخر ولا على الوقوف . وما يعلم بالبحث العلمي بقي راسخاً وقد يضاف اليه او
 ينضج الطرف عنه مدة ولكنه يبقى في محله لا يزول . ولو ثوقنا باستقرار هذا التقدم تراءنا
 نظراً الى المستقبل بعين المتطلع المشوق لثرى ما يكون من امر العلم فيه وما الدرجات التي
 يصل اليها بمرور الايام . ولا بد من ان نسال انفسنا حينئذ قائلين هل يقتصر العلم الطبيعي على
 ما يتعلق بملازمات الانسان او يتناول الانسان نفسه

ان المنافع المادية التي فاتها نوع الانسان من تقدم العلوم كثيرة جداً لا يرتاب فيها احد
 فانه لا شبهة في ان العلم يقل المشاق ويخفف الآلام وفي انه زاد الراحة والرفاهة وسهد
 العقاب وسهل الصعاب ولم تقتصر فوائده على الاغنياء بل غرمت الفقراء . وهذه الفوائد المادية

كثيرة واضحة حتى يظن كثيرون انها كل الفوائد التي يمكن ان تُنال من العلم . ولذلك يقال عن العلم انه نافع مادياً لا غير فهل هذا صحيح

مناخ العلم العقلية

يخامرنا الشك في ما تقدمد حالما تفكر في تقدم العلم ونرى ان ما يُحسب من منافع مادياً هو ايضاً تقدم في المعارف العقلية فان كل ما نتج عن العلم نتج عن سيادة الانسان على الطبيعة وهذه السيادة عقلية مدارها ازدياد مقدرة الانسان على استعمال القوى الطبيعية بدل قوتها او قوة غيره من انواع الحيوان فهي توسع في استعمال العقل بدل استعمال العضلات فهل يجب احد ان ما حوّل العقل الى ذلك لم يؤثر في العقل نفسه . وهل ذلك القسم من العقل الذي يشغل في اظهار الحقائق العلمية آله عمياء تنتج نتائج لا تعلم كيف نتجها ولا هي شريكه في النفع الذي تسببه

ما هي اوصاف ذلك العقل العلمي الذي غير علاقة الانسان بالطبيعة ولا يزال يغيرها . اذا اردنا الجواب عن هذا السؤال لم نضطر ان نبحث عن العقول الفاتكة . نعم ان العلم تقدم على يد بعض النوايع ولكن الفرق بين هؤلاء وبين من دونهم الفاهون الكم لا في الكيف لان العالم بعصره لا بنفسه والاصناف التي تقود زبداً من العلماء الى اكتشاف حقيقة علمية خفية لا يعبأ بها الا قليلون تقود عمراً الى اكتشاف حقيقة اخرى يطبق ذكرها المكونة ويقوم لها الناس يرتعدون

واوصاف العقل العلمي ثلاثة بنوع خاص

الاول انه يكون ميالاً بالطبع الى ما يبحث عنه اي انه يطلب الحق ويحب الحق والآخر فلا يستنى له اكتشاف الحقائق الطبيعية . والحق الطبيعي حتى مقرر لا شك فيه ولا اريب ولذلك ترى العالم الحقيقي لا يكتفي بكلمة يُحتمل ويجوز ولا يساوي بين امرين مختلفين ولو كان الاختلاف بينهما جزءاً من الف جزء من الشعرة . ومن يخالف ذلك يضل سبيلاً ولا يزيد عن الحقيقة الا بعداً

الثاني انه يكون على تم الانتباه دائماً فان الطبيعة تناجينا دوماً لتكاشفتنا بانسارها ولو بصوات خفية . وعلى رجل العلم ان يكون منتمياً على الدوام اليها مستعداً ان يسمع صوتها ولو كان ركزاً ويرى اشارتها ولو خفيت عن الابصار

والثالث ان يكون شجاعاً صبوراً لان مسالك العلوم لا تخلو من العقبات وكثيراً ما يكون البحث عميقاً لا ينتج الا الضل او تدموج سبته بعد استقامتها وتفتيق بعد اناساعها فيرى

الباحث أنه ابتداءً والامل رائدهم والرجاء يهدي عخطواته لكنه لا يلبث ان يقع في لجة اليأس وهناك يجب الصبر وتفيد الشجاعة الاديبة فان شدد عزيمته نجح من تلك الوجة والأعرق فيها ودن عمله مع الاعمال التي شجع فيها الناس ولم يتقوا
وكأني اسمع قائلاً يقول ان هذه الاوصاف غير خاصة برجال العلم بل عامة لهم ولنيرهم من يتوخى النجاح بها كان مطلبه من الحياة . والقائل مصيب في قوله وهذا الذي اعنيه فان رجال العلم لا يتنازرون على غيرهم بل هم مثل سائر الناس والمعلم نفسه معارف عمومية منسقة ومنظمة كما حدده هكسلي . والعطاء من عامة الناس وتكريمهم تحرجوا في هذه المعارف العمومية وتدرّبوا فيها . وهم ليسوا اقوى من غيرهم ولا افضل ولكنهم يملكون قوة اكتسبوها من العلم الذي خدموه . وطالب العلم اذا تعلم ما عرفه الخلاء قبله هداه عليهم في سبل الرشاد وساعده على اكتشاف امور جديدة وكانت الطبيعة نفسها خير مرشد له . وكل بحث يزيد الباحث اقتداراً على مداومة البحث سراة جاء مثراً او عقياً وناسوس الطبيعة قاض ان من يطبعها تسهل عليه الصعاب فيجد كل خطرة اسهل من التي قبلها الى ان يخضع لها خضوعاً تاماً فيجد نفسه قد صار سيداً عليها

واذا دققنا النظر في فائدة البحث العلمي لم نجد تعجب من تقدم المعارف العلمية بل نرى ان النتائج المادية التي نتجت حتى الآن لا توازي ما ينتظر من العلم كأن خدمتها كانوا في الغالب من ضعاف العقول والغرائم . فلودعت خدمتها ذوي العقول الثابتة الذين اضاعوا عمرهم مبدى في حل مسائل لا فائدة منها وفي ما لا تنفع يد المعارف ولو دعت العدول الذين ساروا في الطريق السوى غير مسترشدين باحد لكان تقدم العلم على يدهم عظيماً جداً ونجح الناس من كثير من الاخايل فاذا اعتبر رجال العلم ذلك وجدوا ان ما حرزوه قليل يدعوم الى الخجل لا الى الافتخار واذا كان في البحث العلمي فائدة ذاتية للباحث لانه يقوي ويرشده في طريق الهدى ففائدة المادية ليست كل ما يستفاد منه . وقد نهم باسم الفوائد للمادية اكثر مما يحق لها كما ينظر الطفل الى امه فيحبه لانه تحميه الاظمة الطيبة لكنه اذا كبر رأى ان عنايةها به لم تكن تقتصر على ذلك بل انها كانت تربيوه ايضاً وتدربه . وهذا شأننا اذا باهينا بتفان العلم المادية واغضينا الطرف عن ارشادها لادبي

ولا يعيش الانسان الخبز وحده كما قال انكسب لكنه يجد في العلم شيئاً آخر غير الخبز اذا استطعنا ان نهي سببتين من الخطية حيث كانت سبيلة واحدة تنمو فذلك فوز عظيم . ولكن اذا استطعنا ان نايده انساناً حتى ينظر في مروه ويتديرها بعين الحكمة والرؤية فذلك امر اعظم

والعلم يفعل الامر الاول ويفعل الامر الثاني ايضاً . والقول الذي نقلناه عن هكلي وهو ان العلم معارف عمومية منسقة ومنظمة مفادها ان امر الحياة العمومية التي على عامة الناس ان يتدبروها يكون تدبرهم لها بالوسائل التي يتدبر بها العالم امر العلم الخصوصية فما يفيدهم يفيدهم م ايضاً وتنتج الفائدة من العلم على اسلوبين فقط الاول ان يعترف للعلم بالمقدرة على تعليم الناس وان يطلبه كثيرون من غير الخاصة . ومجئنا غني عن تذكيره بهذا الشرط لانه متى من اول شأنه في ضم كل من يلبي دعوته الى حظيرة العلم . والثاني ان الغاية المقصودة من العلم ليست جمع المعارف العلية بل التمرن على البحث العلمي . فان الانسان قد يعرف كل الحقائق العلية ويذكر كل ما وصل اليه العلماء ومع ذلك لا يكون عقله علمياً ولكن ما من احد يبحث بحثاً علمياً الا وفيه شيء من اللذوق العلمي او العقل العلمي ولو لم يكن بحثه جديداً . وقد يضل الى حقيقة علمية دفعة واحدة من غير عناء شديد فتذيع الجرائد اسمه في الاقطار ويسعى كثيرون في اقتفاء خطواته طمعا في احراز ما احزوه . وقد يبلغ اليها رويداً رويداً في الطريق الذي سار فيه . ان تقدمه اليها وهذا الاسلوب الاخير هو الاسلوب العلمي الصحيح الذي يبت في نفس الطالب روح البحث العلمي

وان كان في هذه المسألة خلاف فليس من غرضي الخوض فيه الا ان ولكن ان كان ما قلناه صحيحاً فيضطر كل من يقول ان تعليم العلم لا يفيد الا اذا استعمل للنفع المادي . ولا ينكر ان العلوم الادبية استعملت لتهديب النفوس وان العلوم الطبيعية لم تستعمل كذلك حتي الآن ولكن هذا لا يمنع استعمال هذه العلوم لانها التي ذكرناها آنفاً وهي التهديب العقلي الذي يصلح لكل طبقات الناس . وعلى اصحاب العلوم الادبية ان لا يخشوا من وجود العلوم الطبيعية في مدارسهم لانه ان كان اصحاب العلوم الطبيعية يلومون اصحاب العلوم الادبية اذا قصروا نظرم على اعمال الانسان ولم ينتقلوا الى اعمال الطبيعة فالعلوم الطبيعية نفسها تلزم ذويها اذا قصرنا نظرم على الطبيعة ولم ينتقلوا الى اعمال الانسان وهو في نظرنا محور الطبيعة

العلم والسياسة

وهناك امر آخر اود ان اقول كلمة فيه . وهو انه في ميدان السياسة في جهاد الناس بعضهم مع بعض امة مع امة وشعباً مع آخر بدخس العلم ويكون منه النفع الكبير ولو ظهر على النصد من ذلك قبل اعلان النظر فانه ما من فرع من فروع العلم تقدم في هذه السنين الاخيرة اكثر الفروع الذي تصنع يدومته كانت فروع الانسان ومخترعات معاهد العمران فاذا التقر الطيب بانه تمكن بواسطة العلوم الطبيعية من تقنين الامراض وتخفيف الآلام فالجدي يتفر بالآلات

التخريب والتدمير . الاصل يسمى لمحتفظ حياة الافراد والثاني يسمى ليقض انفس الالوف .
ولكن آلات التخريب والتدمير هي التي توقت الحروب ومدتاصلها عن غريب كما يروجو
والتأهب للغرب يدعو الى السلم كما قيل

ثم ان كل فروع العلم تفعل الآن في تقويض لركان الحرب فقد قلت ان من مزايا البحث
العلمي اعتماد كل خطوة منه على الخطى السابقة لها . ولا يستطيع رجل العلم ان يجلس في كتبه
ويستقل عن الاعضاء بغيره ، فغيباً عما فعله الذين سبقوه نأله عصف في جسم كبير حي ولا
يفعل فعله كما يجب عليه الا اذا كان متصلاً بغيره من الاعضاء واذا كان لشمله فحياً وجب
عليه ان يعرف كل ما عمله غيره فيد في وطنه وفي غيره وكل ما كتب عنه في لغته وسيف
غيرها فتزول من امامه الخولجراتي تفصل بين الامم والشعوب وينظر الى المشتغلين بالعلم مثله
نظر الصديق الى خديقه مهتماً بعذب لوطانهم واختلفت الستم . ينظر اليهم كأنهم موازبون له
وساعون معه نحو الغرض الذين يسعى اليه . العلم يوئلف بين الناس ويقرب بين القلوب

مواخاة رجال العلم

وفي تاريخ العصور الثائرة ادلة كثيرة على مواخاة رجال العلم فانه لما اتفقت القروء
الوسطى وبرزت شمس المعارف في القرن السادس عشر والسابع عشر شاعت اللغة اللاتينية
وكانت لغة للعلاء فسولت عليهم الامتراج بعضهم بعض . وكان العلماء يلاقى بعضهم بعضاً
رغاً من بعد . واطنهم ومشفة السفر فيذهب الانكليزي الى ايطاليا ليدرس فيها ويأثر
الايطالي والفرنسوي والامالي من مكن الى آخر في طلب العلم . وكان كثيرون من العلماء
يدرسون في غير بلادهم ويلقون اشد الانعطاف من غير وطنهم . مثال ذلك ان جمعية
لندن الملكية طبعت على نفقتها كتب مليحي الايطالي واكرمت لاغوازيه العالم الفرنسي
اعظم اكرام تستطيع قبل ان قتله ابناءه وطنه بستين . وفي هذه السنوات الاخيرة ظهرت حاجة
العلماء في بلدان مختلفة الى ما يوئلف بينهم ويسهل عليهم تبادل الآراء . وكل ما يعلم ويكشف
يذاع في الدنيا حالاً بسرعة البرق ولكن ذلك لا يفي العلماء عن المداولة والمذاكرة قترام يسهلون
سبل الاجتماع بعضهم ببعض في المؤتمرات العامة حيث يتذاكرون ويتباحثون في المواضيع العلمية
التي يشغلون بها ويخرجون من هذه المؤتمرات وكل منهم شاعر انه زاد قوة وعلماً بجلائاته غيره
من العلماء . والجميع متفقون على التعاضد لكشف اسرار الطبيعة اقتصاداً في القرة والوقت ومن هذا
التقبل تعاضدهم على تخطيط الارض والسما ووضع المقاييس العمومية واتبع عن مضطبية الارض
وهو ذلك من المسائل العامة التي لا تحل الا باشغال العلماء من بلدان مختلفة في وقت واحد

البحث عن أنظمية الجبرية

وقد اهتمّ الناس كثيراً في هذه البلاد وغيرها بكشف الحجاب عن مجاهل القطبة الجنوبية فقامت بفتحها وحاولت كشفها وقام الناس في هذه البلاد وفي البلاد الألمانية ليقضوا خطراتها ووعدهم الحكومتان بالمساعدة والجمع متنقون على المعاونة والمعاوضة . وان كنتاً تدعي بان لنا سيادة على البحار فهذه السيادة تقضي علينا بسرغور البحار التي لم تبحر حتى الآن والبحث عن شواظها التي لم تعرف . واذا شاركنا شيئاً في البحث عن مجاهل الاصقاع الجبرية فيجب ان نتحدّل نحن الذصيب الاكبر من المشاق والتفقات ويكون لنا فيه اليد الطولى . وسيضي الباحثون في غضون سنتين من هذه البلاد ومن ألمانيا فيجب علينا ان نوزم بكل ما يقمن النجاح ويدفع النشل ويعيدم وقد عرفوا كل ما يمكن ان يعرف عن البلاد التي يكتشفونها

جريدة علمية عمومية

ومن الامور العلمية التي تستضي مشاركة العلماء من كل الاقطار ان كل من يشتغل بالعلم يشعر بحاجته الى معرفة كل ما يبحث فيه غيره لثلا يضع الوقت في البحث عن شيء اكتشفه آخر . ولذلك شرح البعض منذ اربع سنوات في نشر جريدة تذكر المباحث التي يبحث فيها العلماء في كل اقطار المسكونة والنتائج التي وصلوا اليها . وهذا العمل كبير تنوره تجده هم الرجال لما يعترضه من اختلاف اللغات ولان فروع العلم المختلفة كالخيل الحرون يصغر قربها معاً عدا عن المصاعب المالية والطبيعية والبريدية وما اشبه تكن الجميع يقولون ان النجاح مكفول لهذا العمل وان كثيرين مستعدون ان يفتحوا مصالحيم الذاتية لاجل هذه المصلحة العمومية ولذلك نرجو ان تزول الموانع كلها قريباً

توزيع العلم العام

ومن هذه الامور ايضاً ما اشار به البعض منذ سنتين وهو ان يجمع نواب الجامعات العلمية كلمة في تجمع واحد يلتزم كل مدة معينة للبحث في المسائل التي يهتم بها العلماء في كل الاقطار وسيجمع مجمع ابتدائي لهذا الغرض في مسابن^(١) بعد شهر من الزمان . ومن المرجح ان السنة الاخيرة من القرن التاسع عشر ترى نواب العلم يتجمعين من كل الاقطار في مدينة باريس في معرضها العظيم الذي تنتهي له كل نجاح ونرجوان لا يكون قاصراً على ما يسر التواظر ان بني ايضاً بالغرض الادبي المقصود منه في البحث عن الختاتني ولا اعذر عن استطردي البحث الى المسائل العمومية بل لو لم فعل ذلك لعددت مقصراً

(١) مدينة في روسيا مشهورة بجماهاها البخارة

في ما يليق بهذا الاجتماع . منذ مئة سنة كانت ايمان عظيقتان تختصمان وتضطبان ودام النزاع بينهما مستحق كثيرة وملات الاحقاد القلوب ونطقت بها الشفاه . والآن اتفقت حاتان الامتان على ان ثقاربا بواسطة علميهما حتى لا يبقى بينهما الا القائل الطبيعي لكي يتذكر الترفيقان في المسائل العلية التي يشغلان بها . أخلا يحق لنا ان نحسب هذا الاجتماع الاخوي دليلا من الأدلة كثيرة على ان العلم رسول السلام

الامل رائد العلم

وانبول في الختام انا اذا نظرت الى تلريخ العلم في القرن التاسع عشر الذي فارب النهاية رأينا فيه امورا كثيرة تنفع رجال العلم بعضهم وتقصروم وتدعوم الى الانضاع وراينا فيه امورا اخرى اكثر منها تزيدم ثقة واملأ . والامل رائد العلم

نرى في ما يكتبه الذين لا يعرفون العلم ادلة كثيرة على انهم يشوا من مستقبل الانسان فانهم لا يرون دليلا على التقدم حتى يروا ادلة على التأخروم يتدرون العلم بتناميه المادية فقط ولذلك تراهم يقتضون حينما ينظرون الى مآل نوع الانسان ولكن ان كان ما اردت تبينة هذه الليلة صحيحا — ان كانت منافع العلم العقلية والادبية لا تنقل عن منافع المادية وان كان ما فعله المعلم جزء مما سينعله فعلي هؤلاء الرجال ان يشجعوا وينشطوا به مستعدين عليه اما نحن رجال العلم فلا سبيل لنا لثباتكم في عقاوبهم لان المقدمات لم تثبت على رمال الآراء والنظنون بل على صخرة الحقائق المقررة التي رشحتها العصور الثورية ونحن لا ننظر الى الماضي كشيء انقضى ولا يعود فأنسب عليه بل ننظر اليه كشيء استفدنا منه ولا تزال نستيد نسر وننتهج وما الماضي سوى دليل المستقبل . والعصر الذهبي امامنا لا وراءنا والمعارف التي احزناها مصيالح في يدنا يربنا بحاضل المستقبل وبغيره لنا سبيل . ونحن واثقون بالنجاح لأن كل واحد منا يشعر من نفسه ان كل خطوة يخطوها لا يخطوها وحده ولا هي نتيجة اجتهاد وحده بل هي نتيجة اشتغال كثيرين من الذين سبقوه فكما كان اشتغال الذين قبله عونا له فاشتغاله هو يكون عونا للذين يأتون بعده . انتهى

[المتكطف] قال ولدنا وكان الحضور صائتين في اثناء الخطبة يسعون الاصغاء التام لا تسمع الا اناسهم وما انهم الخطيب بخطبته حتى صفقوا له مرارا . واستدعى السريردت مندرسن ان يقدم له الشكر مستندا طلبا الى مكشفات الخطيب العلية الكثرة والى سعيد الشراصل في نشر العلوم الطبيعية سواء كان في مدرسة كبريى الجامعة او في الجمعية الملكية والى ريطو علم الطب بالعلوم الطبيعية . وثق محافظ دولر هذا الاستدعاء واعاد ان ترحيب باعضاء الجمع