

قد اضعفت . ولما افقت علمت ان صوت المدافع الذي كنت اسمعه يتردّد في اوقات
متساوية وانا صاعدة من الماروبة انما هو صوت خفقات قلبي . ولم أشف من فعل الحشيش
تماماً إلا بعد ايام عديدة . انتهى
هذا ولو اقتصر فعل الحشيش على هذه النوب والهواجس والاحلام لقلنا ان ضرره
وقتي لاسيما وانه لا يفعل هذا الفعل بكل الذين يستعملونه ولكن ضرره اشد من ذلك
وانكى لانه يضعف البنية ويفسد العقل والاخلاق حتى ان الأمة اذا شاع عندها استعمال
الحشيش لا تلبث ان تستعيد لغيرها من الأمم ولا تقوم لها قائمة بعد ذلك بل يسرع اليها
الاضمحلال والفتناء

الجمعية الملكية

The Royal Society of England

ابتنا منذ سنتين مقالة مسية في تاريخ الاكاديمية الفرنسية وكيف نشأت
وثقوت واصلحت اللغة الفرنسية ورفعت مقام العلماء . وقد وقعت هذه المقالة موقفاً
حنفاً عند القراء فانشأ بعضهم أكاديمية عربية على منوالها . وستطلع هذه الاكاديمية اذا
خدمها اعضاؤها اخدمة الواجبة وخدموا العلم لذاته . ونحن نرى كما يرى كثيرون
غيرنا ان ابناء اللغة العربية يحتاجون ايضاً الى مجتمع علمي طبيعي فلسفي كالجمعية الملكية
الانكليزية التي خدمت العلوم الطبيعية والفلسفة اجلّ خدمة وكانت من اقوى
معززات السلطنة الانكليزية وناشرات راية العلم والعرفان في اقطار المسكونة
وقد نشأت هذه الجمعية ايام الحروب الاهلية التي نشبت في بلاد الانكلز في عهد
كرومول والحكومة الجمهورية التي انشأها . فان الناس الفوا حينئذ الاجتماع للذاكرة
في المسائل السياسية والدينية الا ان العلماء منهم خصوا مباحثهم بالمسائل الطبيعية
والفلسفية . قال الدكتور ورس " اني كت في مدينة لندن سنة ١٦٤٥ او عرفت اناماً
كثيرين من الباحثين في الفلسفة الطبيعية ونحوها من العلوم والاسيا في ماسي بالفلسفة
الحديثة او الفلسفة الامتحانية . وكما نجتمع في مدرسة غرشم الكلية وننذا كرسيف علم
الطبيعة والتشريح والهندسة والفلك والملاحة والمنطسية والكيمياء والميكانيكا والامتحانات
الطبيعية ودورة الدم وصامات الشريانات والاووية اللغافية والرأي الكوبرنيكي

وحقيقة ذوات الاذئاب والجوهر الجديدة واقمار المشتري وشكل زحل وكلف الشمس ودورانها على محورها وتخطيط القمر واشكال الزهرة وعطارد واصلاح التلسكوب وعمل البلورات له وثقل الهواء وامكان الفراغ وعملية طرّيشي وسقوط الاجسام وتزايد سرعتها ونحو ذلك من المسائل الطبيعية " انتهى . فانت ترى من ذلك ان هؤلاء العلماء كانوا منذ مئتين وخمسين عاماً يبحثون في مسائل يمتاز على خاصتنا البحث فيها الآن بل يمتاز على كثيرين منهم فهمها . وكانوا مستنبطين غير مترجمين ولا منتحلين اما نحن فاكثر علمائنا الطبيعيين مترجمون او منتحلون ولكن ذلك لا يحملنا على التفرط لاسيا وانا انشأنا جمعاً علمياً في ديار الشام منذ عشرة اعوام فال اعضاءه حالاً الى البحث المبتكر ولولا تصاريف الزمن للأت فوائده المشرق

ولما انتصب الملك تشارلس الثاني على كرسي الملك استتب الامن في بلاد الانكليز وواصل هؤلاء العلماء اجتماعاتهم وطلبوا من الملك ان يثبت جمعيتهم بامر ملكي وذلك سنة ١٦٦٠ فاجاب طلبهم وكان السر روبرت مورفي رئيسهم الاول فاعلمهم بان الملك اطّلع على قوانين جمعيتهم فاستحسنها ووعد بان يعضد ووفى بما وعد . وختم الامر الملكي بتثبيت هذه الجمعية في الخامس عشر من شهر يوليو سنة ١٦٦٢

وكان للملك مشاركة في علم الكيمياء وعلم الملاحة وكان رجال بلاطه يدعون بحبة العلوم الطبيعية والمشاركة فيها ارضاء له فيحضرون بمجمع الجمعية للملكية كأحد العلماء ولولم يفهموا شيئاً مما يتلى في يد من الباحث العلمية ولكم لم يهتموا شأن العلم ولا اضعفوا عزيمة العلماء وذلك لان البلاد كانت منتقرة الى هذه الجمعية ولان اعضاءها الذين يُنار اليهم بالبنان مثل مورفي وبويل ووليس وافن وبابس ولان المدارس الكلية التي هي اساس الجامعات العلمية كانت قد تمززت في بلاد الانكليز وكثر طلابها كما تمزرت في ايطاليا وفرنسا

وكانت باكرة الثمرات التي جنبها البلاد الانكليزية من هذه الجمعية انها فتحت البلاد من وصمة عار لظنت ذلك العصر والعصر الذي قبله وهي اتيهام الناس بالسحر وقتلهم شرقتة تعذيباً وحرقاً . فانقذ قتل في احد اعمال جرمانيا جزء من عشرين من السكان في اربع سنوات . وحرق في عمل واحد من اعمال سويسرا الف شخص في سنة واحدة وهي سنة ١٥٢٤ وقُتل في بلاد الانكليز ثلاثة آلاف نفس بامر البارلمنت لانهم اتهموا بالسحر . ولكن الجمعية الملكية يبحث في هذا الموضوع بحثاً علمياً مدققاً

وبرأت المشين بالحر وفدت مزاعم خصومهم وطبعت ذلك بين مطبوعاتها فلم يُقتل في
 تهمة الحر بعد ذلك سوى شخصين لا غير . وقد اتنى الاعتقاد بالحر والخرافات من
 ذلك الحين . ومن هذا التليل الاعتقاد بان يد الملك تشفي من داء اختاير فان
 المصابين بهذا الداء كانوا يقتفون خطرات الملك ويمسحون وجوههم يده لكي يغفروا من
 هذا الداء القبيح الا ان الجمعية الملكية بينت فساد هذا المعتقد فاقلع الناس عنه .
 وهذان الامران اي اظهار فساد الحر وفساد الاعتقاد بان يد الملك تشفي من المرض
 وانتاع الامة كلها بذلك يدلان على ان سلطة الجمعية على العقول كانت اعظم من كل
 سلطة على حداثة عيها

ولم يكن علم اعضائها بالفا حد التحقيق والتعجب والتعجب حينئذ بل كان كثير منه
 سحياً او خرافياً فان رئيسها السر روبرت موري قرر في الليلة التي انتخب فيها رئيساً
 انه رأى بعينه اصدافاً في كل صدفة منها طائر صغير من طيور البحر . وهي خرافة
 قديمة يزعم اصحابها ان طيور البحر تتولد في اصدافه . وطُلب مرة من الدكتور كلرك
 احد اعضائها ان يصنع الافاعي من مسحوق اكباد الافاعي ورتانها . ولكن هذه الاوهام
 لم تُقدم عن البحث والتقيب واستجلاء الحقائق وازهاق الاباطيل

وللعالم روبرت بويل الفضل الاكبر على هذه الجمعية فانه كان من اهل الثروة
 الواسعة فوقف عقله وماله على المباحث العلمية ولا سيما ما يتعلق منها بالكيمياء والمواء
 وسار في خطة استاذ الفيلسوف باكون وهي اظهار الحقائق العلمية بالتجربة والامتحان .
 ودرس في مدرسة اثن الثيرة ثم ساح في اوربا وزار فلورنسا سنة ١٦٤١ واقام فيها
 فصل الشتاء بدرس كتب الشهير غاليليو الفلكي . وكان غاليليو قد كُفَّ بصره حينئذ
 ولكنه كان لم يزل يلقى الدروس الطبيعية على تلامذته والمرحج ان بويل حضر حلقة
 وتلقى الدروس منه فانبت في نفسه الرغبة في العلوم الطبيعية . ولما عاد الى بلاد
 الانكليز جمع حوله حلقة من الاصدقاء وجملوا يدرسون معاً وصموا انفسهم بالمدرسة
 الخفية ومنها نشأت الجمعية الملكية

وآلف بويل مقالات كثيرة طبعت في اعمال الجمعية الملكية وكها مبني على تجاربه .
 وله باحث كثيرة في المواء والصوت والالوان وكان اذا شغل بفجاربه يكتب على
 باب بيته ان شغله يمنعه من مقابلة الناس . واشهر في عصره بانه اعلم العلماء الطبيعيين لكن
 قام بعده نيوتن وغيره من العلماء الذين كسف نورهم نوره . وحسبه شرفاً انه هو اول

من انشاء الجمعية الملكية

وفي الثاني عشر من نوفمبر سنة ١٦٦٢ انتخب روبرت هوك عضواً في هذه الجمعية وكان مفطوراً على البحث والاكتشاف ولكنه كان غيراً حسوداً فلم يفد الجمعية باكتشافاته وبأبحاثه فدرما اضرها مجادلاته ومخاضاته . وله وقائع مشهورة مع الفيلسوف اسحق نيوتن سنأ في على ذكرها في فرقة اخرى

وفي السنة التالية نشأ الطاعون في بلاد الانكليز ونك باهلها فتككا ذريعات به سبعون الفا في مدينة لندن وحدها ولذلك ابطلت الجمعية اجتماعاتها ولم تستأقها حتى السنة التالية وحينئذ تلافيا اعضاؤها الاطباء مقالات في وصف الوباء وحققتة وقال واحد منهم ان سببه حشرات صغيرة في الهواء وذلك شبيه بما تحققتة الاطباء الآن من امر الميكروبات . وفي تلك السنة شبت النار في مدينة لندن واحرقتها كلها فدعي المهندس رن الى بناء كنيسة مار بولس التي احرقها النار وهو من اعضاء الجمعية الملكية فهندسها وبنها في صورتها الحاضرة واشتهر بها شهرة فائقة وتولى ايضاً هندسة خمسين كنيسة اخرى ودار التجار والمكس والمرصد الملكي ومدرسة الاطباء ومستشفى غرينج وقصر بكنهام وقصر ملبرو وايراج وستمستر ومبان اخرى كثيرة

وفي السنة التالية اقدم بعض اعضاء الجمعية الملكية على نقل الدم من الحيوان الى الانسان . وقيل حينئذ قول هارفي بدورة الدم وشاع عند الاطباء انه يمكن جعل الشبح شاباً بنقل دم الشاب اليه ويمكن شفاة جميع الامراض بنزع دم المرضى وتعويضهم عنه دماً آخر . وقلقت الافكار بسبب ذلك وحارقتل الدم حديث الناس في مجتمعاتهم ولكن مات اثنان في باريس بسبب نقل الدم فمنعت أكاديمية باريس ذلك ومات اثنان في رومية ايضاً فاصدر البابا امراً بمنعه ولولا ذلك لتفاقت مضاره

وفي ٢١ ديسمبر سنة ١٦٧١ عرض اسم اسحق نيوتن عضواً في الجمعية الملكية وكان استاذاً للرياضيات في مدرسة كبرديج الجامعة وعرض عليها تلسكوب عاكس صنعه نيوتن ليقوم مقام التلسكوب الكاسر فقبلته الجمعية عضواً فيها وهنأته بهذا التلسكوب الذي استنبطه نوعها بايضاح المبادئ الفلسفية التي قادتة الى استنباطه وكانت نتيجة ذلك انه ألف كتابه المشهور في البصريات . ولم يكن عمره اذ ذاك سوى ثلاثين سنة ولكنه كان من حدائته مكباً على المباحث العلمية والفلسفية وقد اكتشف نوايس الجاذبية والقواعد التي تعرف بها حركات السيارات واكتشف ايضاً طرقاً حامية

جديدة وهي التي ابدلت بعدئذٍ بحساب التفاضل والتكامل

وبي نيوتن عزباً كل حياته ووقف نفسه على المباحث العلمية والفلسفية مثل بويل .
وانتخب رئيساً للجمعية الملكية سنة ١٧٠٣ واعيد انتخابه مرةً بعد اخرى الى ان ادر كتته
الوفاة سنة ١٧٢٧ ولم يخدم احدُ الجمعية الملكية أكثر منه ولا افتخرت باحد من اعضائها
كما افتخرت به ويحتمل لها ذلك لانه اعظم العلماء الطبيعيين بالاجماع .

وسنة ١٦٧٥ طلبت الجمعية من الملك ان يبني مرصدًا للفلك والملاحة فاجاب طلبها
وامر المهندس رن ان يبني هذا المرصد فبناه ووضعت الجمعية الملكية فيه جميع الآلات
والادوات اللازمة لرصد الافلاك ومراقبة الاحداث الجوية . ولم يزل هذا المرصد
الى يومنا وفوائده لا تقدر

وسنة ١٧٠٩ توفي السر غدفري كيلي احد اعضاء الجمعية واوصى ان يصنع وسام
يسمى باسمه يهدى سنويًا الى من يستحق ذلك من المؤلفين العظام وقد نال هذا
الوسام اعظم علماء الارض من ذلك الحين الى الآن

وسنة ١٧٥٢ غيرت انكلترا حسابها فجعلته غريزياً اي غريباً بعد ان كان شرقياً
وذلك بمساعي الجمعية الملكية فاصاب الجمعية ما اصاب رجال الحكومة من كراهة الشعب
لانهم حسبوا ان الايام التي قُدمت في الحساب قد ذهبت من اعمارهم فكانوا يحنمون
حول وزير الحكومة حينئذٍ ذهب ويطالبونه بها . وكلها اصابت البلاد بلية نسبها الى اعتماد
الحكومة على الحساب الغربي

وسنة ١٧٥٣ اهدت الجمعية وسام كيلي الى العالم فرنكلين الكهربائي الاميركي
اعترافاً بفضلهِ في مكشفاتهِ الكهربائية . ولم يكن فرنكلين من اعضائها . ثم انتخبته عضواً
بعد ثلاث سنوات واعنتهُ من دفع المال المرتب على الاعضاء فاطلص لها الحب والولاء
حياته كلها ولم ينفك عن مكاتبتها وقتما انتشبت الحرب بين بلادهِ وبين انكلترا فقابلهُ
اعضاؤها بالمثل وبقوا على ولائهِ رغمًا عن ملكهم الذي كان كارهاً له

ومعلوم الى فرنكلين اكتشف حقيقة الصواعق وانها من فعل الكهربائية واستنبط
القضبان الواقية من الصواعق وحكم بانها يجب ان تكون معددة الرؤوس ولكن نواله
العالم الفرنسي خالفهُ في ذلك وقال انها يجب ان تكون مدملكة الرؤوس وتابعة المستر
ولس الانكليزي . فاغتم ملك انكلترا (الملك جورج الثالث) هذه الفرحة لمقاومة
فرنكلين وانصاف شأنهِ وحكم بوجود الاعتماد على القضبان المدملكة الرؤوس .

واستشيرت الجمعية الملكية في ذلك فحكمت بصحة رأي فرنكلين حكماً باتاً فاستدعى الملك رئيسها السرجون يرغل وامرأة ان يحكم بصحة قول ولسن فقال له ليكن معلوماً لدى مولاي اني لا استطيع ان اغير نوايس الطبيعة . فقال له الملك اذن انصحك ان تستعني من منصبك

وبلغ فرنكلين ذلك فنظم فيه اياتاً يقول فيها ما معناه
 اترعد يا ملك على النفوس وتامرهم بدملكة الرووس
 فعندسي للعود تعدات تقيني كل ذي وجه عبوس
 وطالما كانت الاغراض السياسية عثرة في سبيل العلم وقد لانت الجمعية الملكية منها الامرين قبل ان تغلب عليها ولكنها لانت اشد من ذلك قبل ان تغلبت على الاغراض الدينية . فانها ثبتت على ولاء فرنكلين مع انه خصم عنيد لملكها ولياسته ولم تستطع الثبات على ولاء الدكتور برستي لانه كان مخالفاً لعضائها في المذهب الديني بل اضطرت ان تعفيه منها واضطر هو ان يهجر وطنه بسبب ذلك ويلجأ الى الولايات المتحدة الاميركية مع انه كان من اكبر علماء زمانه وهو الذي اكتشف الاكسجين ونال منها وسام كيلي جزاء لاكتشافاته الكهربائية

وسنة ١٧٧٩ انتخب الكونت رمفرد عضواً من اعضائها وهو اميركي الاصل ولكنه هاجر الى انكلترا في بداية الثورة الاميركية واقام فيها اكثر حياته وتولى مناصب كثيرة فيها وفي باقاريا واشتهر بمباحثه العلمية الكثيرة ومكتشفاته في النور والحرارة وهو الذي وضع وسام رمفرد المنسوب اليه وانشأ المدرسة الملكية في مدينة لندن وبين سنة ١٨٠١ وسنة ١٨٠٣ انشأ الدكتور توماس ينغ مقالات كثيرة في النور تلاها في الجمعية الملكية واثبت مذهب تومج النور فاحرز الشهرة الاولى بين فلاسفة العصر وهو الذي اهتدى الى حل رموز الكتابة المصرية الهيروغليفية كما اهتدى شمبرليون الفرنسي الى حلها

وسنة ١٨٠٦ خطب السر همفري دالبي الكيمائي خطبته الشهيرة امام الجمعية الملكية في فعل الكهربائية الكيمائي فذاع بها اسمه وصارت الحلقة التي يخطب فيها مجعماً لطلاب المعارف وطبقت شهرته اوروباً كلها واجازته انتسبتو فرنسا بثلاثة آلاف فرنك وهي الجائزة التي عينها بونايرت لمن يرقى العلوم الطبيعية اكثر من غيره وكانت الحرب نائرة حينئذ بين فرنسا وانكلترا ولكن ذلك لم يفصل بين العلماء ولا حاربهم على ان

يخص بعضهم حقوق البعض الآخر . ولا يفتح العلم في بلاد الأ إذا أطرح اربابه
الاعراض الجنسية والمذهبية وحسبوا انهم جيشاً واحداً يحارب جيوش الجهل
والضلال

وقال دائمى جميع وسامات الجمعية الملكية ورأسها سنوات عديدة ولكنه صار في
أخريات ايامه متكبراً غشوماً على غير ما ينتظر من العلماء والله الكمال في كل حال .
وكان في سلك الجمعية في ايامه جماعة من اشهر علماء العصر كهرشل وبكنلند وينغ
ودلتن وبابدج وبروستر وفراداي

وسنة ١٨٢٥ انشأ الملك جورج الرابع وسامين من الذهب للجمعية الملكية لتبنيهما
للمستحقين من رجال العلم نوهت واحداً منها لدلتن الكجاوي لانه استنبط الرأي
الجوهري المنسوب اليه . وكان من أكثر الناس اشتغالاً بالكيمياء

وسنة ١٨٣٩ كتب دارون رسالة في وصف الحوادث البركانية فانضخبت الجمعية
الملكية عضواً فيها ثم اجازته بالوسام الملكي سنة ١٨٥٣ على كتابه في جزائر المرجان
وسنة ١٨٦٤ اجازته بوسام كيلي على كتابه في اصل الانواع . واشتهر كتاب اصل
الانواع حالاً وترجم الى لغات اوربا وانبرى له المستقدون والطاعنون من اقطار المسكونة
ولكنه غير مبادئ العلم كما لا يخفى

وقد طبعت هذه الجمعية اعمالها التلفية في أكثر من مئة وثمانين مجلداً كبيراً وهي
حاوية تاريخ العلم والفلسفة . وشرعت منذ سنة ١٨٠٠ في طبع خلاصة وقائمه فطبعت
منها الى الآن ثمانية واربعين مجلداً . وانتقت الاموال الطائلة على الرحلات العلمية
والمباحث المتكررة وتنشيط المشتغلين بالعلم في جميع البلدان

واعضاؤها يجتمعون كل اسبوع لقراءة المقالات والمذاكرات العلمية . وعدددهم
الآن خمس مئة يدفع كل منهم اربعة جنيهات في السنة وعشرة جنيهات عند اول دخوله
وفيه مكتبة واسعة فيها خمسة واربعون الف مجلد من نخبة الكتب ولها اوقاف كثيرة
ينفق ريعها على خدمة المعارف

فخذوا لوسعى الاكفاء من ابناء هذا القطر في انشاء جمعية علمية عربية على نسق
الجمعية الفرنسية والجغرافية اللتين فيهم وبدلوا المال لتعزيزها لان الاعمال لا تقوم
بدونهم . ولا تحيا جمعية التقت اعتمادها على الحكومة

