

بعندها وتعليلًا كذا شاؤوا وشاءت أهواؤهم الفلسفية وموسيقى المذهبية . وظهر أيضًا خياليون تجاوزوا في بحوثهم حدود العقل والعقل فراحوا يتخبطون في أوهام لأنفسها ولا نعقولها ، وهو أنياب الأخيال الشمرية الذين لا ينقيدون بقيد ، ولا يقفون بتصوراتهم عند حد ، سواء كان تلك التصورات ظلل من الحقيقة أم لا ، وإلى جانب هذين الفريقين ، وز فريق ثالث رزن متواضع ، وهو فريق العلامة الذين رأوا أخيرًا أن الإنسان عاجز عن معرفة ماهية الخواص الكونية ، فعليه أذن بأن يحصر بمحونه على تحري صلة الموجودات الثابتة بعضها بعض ، بصرف النظر عن صفات جموع العالم ، أو بالشخص الذي يحس ويفكر . وهذا الأسلوب في التفكير هو الذي يسمونه الأسلوب العلمي . مثاله أننا إذا رأينا جسمين يسقطان نحو الأرض بسرعة مختلفة ، تحررنا أسباب هذا الاختلاف في السرعة ، حتى إذا عترنا علينا ، وضعنا قاعدة لسقوط الأجسام ، دون أن نفهم ماهية الجاذبية وأسبابها وعلاقتها بالعلة الأولى أو بالانسان . وإذا رأينا جمًّا يتعدد بالحرارة ، فلنا أن الحرارة تعدد الأجسام ، والبرودة تقلصها ، فإذا بتنا بذلك صلة الجسم المذكور بالحرارة والبرودة ، دون أن نشغل نفسي بأسباب حصول الانبساط أو التقلص ، أي هل هناك علة أولى أو علة كامنة أو ملاك أو جنى؟ جعل أن الحرارة تزيد حجم الجسم والبرودة تقصه . وإذا من جنا جمًّا كيماً وبأي مجموع آخر ، تحررنا الجسم الجديد الذي يحصل من هذا الامتزاج ، دون أن نفقد قبل المزج أننا سنحصل على جمًّا معين ، كأن يكون ذهبًا أو فضة أو أي جمًّا آخر . ومعناه أن عملنا الكيماوي هذا يكون خالياً من كل وهم واعتقاد سابق ، وبذلك نصل إلى معرفة الحقيقة المجردة .

وإذا تحررنا التاريخ الذي أفلت فيه الإنسان من الاوهام ، حتى صار لا يبحث عن العلوم إلا يقتضي هذا الأسلوب العلمي وحده ، تتجدد لا ينعدى عهد باكون وديكارت في الفلسفة ، وكيل وغالبليو في العلوم . أما قبل

الاسلوب العلمي عند علماء العرب

ما يرى الانسان ، منذ ما وجد على هذه الأرض ، يتلمس بعقله وحواسه وأخيته الواسعة مظاهر هذا الكون العجيب ، وأسرار هذه الحياة الدنيا وما يرى يتناول إلى يومنا هذا عن أحاجي الكون التي لا عدد لها ، وعن علاقتها بذلك الإنسان المكين الذي يأتي إلى العالم ، فيجالد في معترك الحياة ويكافح ، ويجد ويهز ، ويفرح قليلاً ، ويتألم كثيراً ، ثم يدركه الفتاة في تلك مقابر مدحوراً . ولكم ناجي هذه الطبيعة ، واتطلع إلى العلة التي تسيرها ، وتأمل في الفضاء فلم يعثر له على حد ولا بدء ولا نهاية ، وفحص نفسه فإذا به يجهل ماهيته ، ويجهل من أين أتى وإلى أين يذهب . وحول فكره إلى العالم ، فإذا به لا يستطيع أن يعرف هل هو مخبي أم مسيئ بمحاجة لا تزعزع ، وهل أمامه رفي عام شامل ، أم هو يدور أبدانياً على حاله ، ونظر إلى الكائنات فلم يفقه ماهية حركتها التامة ، ولا الحركة من تلك الحركة .

ولطالما شغلت هذه الأمور الفلسفية الناس منذ فجر الخليقة إلى يومنا هذا . ولشد ما ناقشوا فيها ، بل تناولوا ، بل تناولوا بـ تفاصيل تفاصيل بذاته عطر متشمم . لكن هذه الأجاجي مابنت على حالتها ، كما أن العقل البشري مابنت أعيز عن أن يجد لها جواباً محسوساً ومعقولاً يرضي عنه العالم الخذر الذي لا يسلم بغير ماقع تحت الحس ، أو يدرك بدلائل عقالية راهنة . وظاهر في كل الأمم الكبيرة ، ودبعة كانت أو حديثة ، فلا سفة استرسلوا في هذه الموضوعات

(٥) خاتمة الأعمى مصطفى الشهابي في أوائل سنة ١٩٤٤ .

ذلك فالاسلوب الذي يتبناه معظم المفكرين في جميع الاقوام كان يسمى الاسلوب الغبي . وهو انه كانوا يملؤون حوادث الكون بجملة خاصة لارادة الاستنام ، فالآلة الواحد فالعمل الكامنة بها المنفردة عنها ، الى ان اصرف العقل البشري أخيراً ، فيما يتعلق بالعلوم ، عن البحث عن اصل الكائنات وغايتها ومدبرها ، واقتصر على النظر في النواميس الطبيعية التي تسير حوادث الكون بوجهاً . ومنذ ذلك الحين أخذت العلوم قمع وتقدم .

قلت أن جميع الاقوام كانت قدّعاً سواسيةً في اتباع الاسلوب الغبي ، لأنستني منها أحداً حتى اليونانيين أنفسهم . غير أن بعض الباحثين المغاربة (منهم استاذ مصرى كان ناقشني في هذا الموضوع على صفحات المقتطف منذ بضع سنين) لا يريدون الاعتراف بهذه الحقيقة ، بل يريدون أن يجعلوا العرب وحدهم منفردين باتباع الاسلوب الغبي في بحوثهم العلمية ، وأن يجعلوا الاسلوب المذكور طابعاً لهم وحدهم ، وهذا ما سأتوخى دحشه بمحاجز في هذه المخاضرة . أقول بمحاجز لاتي لو رحت أذكر جميع الدلائل والامثلة على خلط اليونانيين وغير اليونانيين في أبحاثهم العلمية والفلسفية للات بذلك سفراً برأسه . فاي تجربة او اي مساعدة او اي استقراء جعل صاحب كتاب الفلاحة اليونانية مثلاً يقول في الصفحة ١٠٦ من كتابه المذكور المطبوع في مصر : « قال قسطنطوس اذا نسبت رأس حمار اهلي في وسط البقلة أسرع نباتها وكثير نزتها . واذا عمد الى الرصاص الاسود وصنع منه ، وزحل في برج الميزان ، تمثال امرأة في يدها ريحانة تشمها ، ونصب في المقابل أسرع نباتها وكثير زيتها . واذا نقش على رأس حمار اهلي صورة امرأة بشمع أحمر ، والقمر في برج السبعة ، ونصب في وسط البقلة أسرع نباتها وكثير نزتها » . وفي الصفحة ١٤٤ من الكتاب نفسه « قال قسطنطوس : اذا كتب اسم الزرافه بدمه في جبهته ارتفع عنه

الرعاف » ! وهذا صاحب كتاب المنطق أي ارسسطو نفسه ، وهو من أكبر المفكرين في العالم ، يختلط في كتاب الحيوان في أمور عده كقوله مثلاً : انه ظهرت حية لها رأسان وأن نوراً سفند وألقح بعد أن خصي ، وغير ذلك مما جمل الجاحظ تحداه وإسقفي . به في كتابه الشهير المسماى بكتاب الحيوان . ومن المعلوم أن اليونانيين كانوا أغنی شعوب الأرض بالآلة وباحتلمنا الشعرية التي ينبو العقل السليم عنها . وكذا كان الرومانيون ، فقد اتخذوا لكل شيء إلهاً أو أكثر . وجعلوا لهذه الآلهة كل ما يمكن أن تصوره من صفات بشرية ، ثم جعلوا العلوم أيضاً تابعة لرادتها ، إلا ما لا يكفي كعلمه بغير وجه علمي كالرياضيات مثلاً . وهكذا كانت الحال عند الكلدانين والبابليين والهنديين والمصريين القدماء وغيرهم من الأمم القديمة .

وليس بمحضه أن يقتدي العرب بغیرهم في اتباع الاسلوب الغبي في كثير من البحوث ، لأن العرب تلامذة اليونانيين في المعلوم والفلسفة . ولكن أما كان في الشعوب القدمة عاملاً يتبعون في البحث الاساليب العلمية المبنية على التجربة والاستقراء ؟ والجواب على ذلك سهل وهو أنه لو خلت تلك الشعوب من أنساس كهؤلاء ، لما كنا وجدنا أسس كثير من العلوم الحديثة متصلة عند اليونانيين وعند غيرهم من الشعوب المتقدمة . فالاسلوب الذي كان طبع جميع الشعوب القدمة بطابعه قبل مطلع النهضة العلمية الحديثة فإن تلك الشعوب لم تقدم عقولاً كبيرة كانت تقييم الاسلوب العلمي المحس في كثير من أبحاثها . ولا شك أن لليونان الفضل الاكبر في اظهار بعض حقائق هذا الكون . لكن العرب والمسلمين المتعربين قاموا أيضاً بقسطنطون أيام لم يكن غير نورهم الوضاء ببرأسه تستدير به البشرية في خلام الجبل الحالك . فالرباديات علم من المعلوم التي عكفت عليها بعض علماء العرب ودرسوها درساً استقرارياً خالياً من الاوهام . ومن المعلوم أنه لا يمكن

البحث في الرياضيات بالأسلوب الغبي . فاثنان واثنان تساوي أربعة . ولا يسلم القول بأنها تساوي أكثراً أو أقل ، سواء أرضيت بذلك الآلة أو العقل الكامنة أم لم ترض . والعرب كانوا بادئ ذي بدء تلاميذ أرخميدس واقليدس في هذه العلوم . لكنهم ماعتصموا أن يذروا أساقيذهم فاوجدوا أو أوضحاوا علماً رأسه هو الجبر . وبعثوا في المثلثات وجعلوها على شكل علم منظم ، وزادوا في معادلات الهندسة بما لا يتحقق على كل من تتبع هذه الشؤون . وأنظروا أثر لهم في هذا الباب أنهم نقلوا الأرقام الهندية والحساب الهنري عن الهند فأقتبسها الأفريقي عنهم . ولا تزال أسماء الخوارزمي وابن الهيثم وشجاع بن أسلم وأبي جعفر الخازن والمرخفي وجابر بن أفلح والقلصاوي وغيرهم من الرياضيين الاعلام مفخرةً من مفاخر الإسلام ، في الشرق والغرب .

وعلى العكس من الرياضيات الفلسفية . فإن بحوثها لا يمكن أن تكون تقنية في كل نواحيها مما توخي بعض الفلاسفة قصرها على المدركات وعلى المقولات . لأن هناك أموراً لا يمكن ادراكها ، ولا بد للفلسفه من أن تتناولها وإن كان العقل البشري غير قادر على بيتها . فالعرب والآمم التي سبقتهم لم يضعوا الفلسفة المادية (ويسمونها أيضاً الفلسفة الوضعية أو اليقينية أو الطبيعية) وواضعاً هم أوغست قنط الفرزني في القرن الماضي . وهي فلسفة علمية ترتكز على الاستقراء والاستنتاج الحسي والعقلي . لكنها لا تتناول سوى التأمل في مختلف العلوم لرؤيتها صورة الكون بها . ولا تتجدها إلى التحليل العقلي والمنطقى للأمور التي لا يمكن ادراكها كاملة الأولى والكون والمبدأ والنتيجة والازل والجبرية وغيرها . وهذا الغرب من الفلسفة المتعلقة بأسس الديانات خاصة هو ما رأى العرب به حتى أدهنوا عددًا كبيراً من فلاسفة أوروبا لفطرت الدقة في تحليلاتهم العقلية والمنطقية ، وحتى راح اليه وعيون أنفسهم يطبعون كتاب هافت الفلاسفة للفرزالي وهافت التهافت لابن رشد

لأن فيها أقوى جواب للملحدين وأجمل استنتاج عقلي لوجود الخالق مبدع الالكون .

واشتطر غلاة المتعصبين من الأفريقي فجعلوا الفلسفة الإسلامية صوفية ملائكة بالاؤهام . وفاثتهم أن المسلمين ولاسيما المغاربة منهم قد هضعوا ونثروا الفلسفة اليونانية ، وزادوا عليها في ناحية الدين خاصة ، وحلواها تحليلات ماسبقة لهم إليه أحد . ومن ذا الذي يذكر أن نظرهم إلى الملة الأولى كان أجمل وأسمى من نظر اليونانيين الذين جعلوا لكل شيء إله ، حتى صار بجموع الآلهة مهزلة من المهازل الكونية . ولا غضاضة على العرب إذا اضطهد بعض رجال الدولة فيما من فالسفتيهم بخريفن غلاة الفقهاء المتعصبين ، فإن لهذا الاضطهاد أمثلة لا تحصى في الشعوب القدية وعند الاوربيين قد عدّوا وحدة . وما عدم التناحر بين الناس في زمن من الأزمان على الآراء الفلسفية والمذهبية ، كما أن الالحيل والإوهام مبارحة شائعة لدى جمهرة الاوربيين حتى في يومنا هذا . والغاية هي العامة سواه في الشرق أم في الغرب وليس كل رجل من سواد الشعوب الاوربية كفينا لوبون في تفكيره أو كدروين في تحليله . والملة التي فيها عقول كعقول ابن سينا والكندي والفارابي والغزالى وابن باجة وابن طفيل وابن رشد وابن خلدون وابن الهيثم وأخوان الصفاء وابن مسكويه وغيرهم من أعلام الفلسفة لا يقوى أحد على الادعاء بأنها لم تقم بواجهها في سبيل تقدم العقل الانساني على هذه الكرة الأرضية .

وإذا انتقلنا إلى الزراعة نجد أن العرب حذفوا التجارب الزراعية وأصناف الاصناف البناءة المفيدة ، فقد أوجدوا عشرات من أصناف المشمش والتين والعنب والتفاح وغيرها ، وربوا الخيل واللانعام وخبروا أنم أمراضها ومداواتها ، ولم يم في خلق الخيل ولاسيما في ألوانها وشياطها ودوائرها ملاحظات فاتت الاوربيين أنفسهم حتى في أيامنا هذه . وفي كتب الزرفة ملاحظات فاتت الاوربيين أنفسهم حتى في أيامنا هذه .

الفرنسية لا يجد القاريء أسماء لدائرة السفارة ودائرة المعاون
مثلًا بل يجد تلك الدوائر وأشباهها مسمة باسمها العربية دون غيرها .
وللغرب فضل في نقل كثير من النباتات المفيدة إلى أوربة ، كالقطن وقصب
السكر والبطيخ والمشمش وممعلم أشجار الفصيلة البرتقالية ، وعدد كبير
من المقابر الطبية والأباريز والأفاوبيه . وترجمت العرب عن اليونانية والبطمية كتبًا
في النبات والحيوان والزراعة والماشية . وألف ابن العوام الأشبيلي في القرن
السادس من الهجرة كتاب الفلاحة الاندلسية ، وقد ترجم إلى الفرنسية
والاسبانية . ومدحه العلامة الفرنسيان رنجمان وباسي وقالا ان هذا الكتاب
يدل على ما كان للعرب من نظرات دقيقة في الطبيعة والكيمياء ، وأنه بمجموعة
أجل البحوث والقواعد الزراعية التي كتب فيها الانباط واليونان والرومان
عذا ما كان يتبع في الاندلس . ويتبين من ذلك أن أجدادنا كانوا حفظة
العلوم الزراعية أيضًا . وأنهم أضافوا إليها تجاربهم وملحوظاتهم مما فيه
بعض فوائد عملية وحقائق علمية تقرها عقولنا في أيامنا هذه . وتقتضينا
الحقيقة أن نقول إن بحوثهم الزراعية لم تكن كلها علمية ، بل كثيراً ما يجده
الإنسان في كتبهم بعض الآراء السخيفية بجانب أجمل القواعد المعقولة .
وسبب هذا جهلهم لحياة النبات الداخلية في الغاب . وقد كان من المستحبيل
عليهم أن يتابعوا أسلوبًا علميًّا محنًا في كل التجارب الزراعية قبل أن
يعرفوا أنس حياة النبات ووظائف أعضائه وبناء التراب والهواء كجاويا ،
وماهي أغذية النبات وكيف ومم يتناولها . وكل هذه الأمور الدقيقة لم
تعرف إلا حديثاً أي في القرن الماضي . مثال ذلك أنتا قرأ في كتاب
الحيوان للجاحظ (ج ٣ ص ١٠٤) وصفاً لجذور النبات وكيف تتغلغل بين
أجزاء الصخور ، وفي الآجر والخزف ، حتى في الفلس البصري فتشقبه .
ويقول الجاحظ إن ذلك ليس لشدة حز الجذور وحدة رأسها ، ولكن
يكون على قدر ملاقاة الطياع ، ملاقاة الطياع هذه هي الجهة الفنية التي

لأنهم كنها . وسبب ذكره لها أنهم ما كانوا يعرفون في تلك الأيام أن
الجذور تفرز حوامض تحلال أو تذيب الأجسام الصلبة المذكورة فيسهل
عليها احتراقها .

وللغرب على الطب فضل وأي فضل . فهم وإن كانواalamda أبقراط
وسقراط وجاليوس فقد بدأوا أساندتهم في كثير من مواضع العلوم الطبية .
ولهم في هذا الباب بحوث عالمية ليس للغريب إليها سبيل . واطلاعنا علىهم
خصوصهم قلة اهتمامهم بالتشريح وأمراض النساء لأسباب دينية ، لكنه لا يسع
أشد الناس خصومة لهم إلا الاعتراف بأنهم هم الذين درسوا ووصفوا
الجدرى والحمبة ، وهم الذين فتووا الحصبة ، وقد حروا العين ، وأوجدوا
الصيدلة ، وزادوا في المفردات الطبية والأدوية المركبة . ولم نظرات
صادقة لم يسبقهم إليها أحد في أمراض الأطفال والحيات الخفية وأمراض
الجلد ومعاناة البول والفتق والورم الباسوري وغيرها وهي أمراض كثيرة .
ولا جرم أن كل الذين راجعون تاريخ الطب ويقرأون كل مادونه
الأوربيون أنفسهم في هذا الباب يجدون أن من أجدد الصفحات المكتوبة بهاء
الذهب تلك التي تبحث في أعمال الرازى وابن سينا وعلي بن عباس
وأبي القاسم الزهراوي وابن زهر والفارابى ، دع جابر بن حيان في الكيمياء
ورشيد الدين الصورى وابن البيطار والغافقي في النبات ، فهو لاء علماء لم
يكتفوا بنقل العلوم الطبية والنباتية عن اليونانيين بل من جوهرها بعلوم
الكلدانين والهنديين والفرس ، وأضافوا إلى كل ذلك تجارب جربوها
وأدوية أوجدوها وأمراضًا كشفوها وهي كلها معقوله محمسة تقرها عقولنا
اليوم كما أقرتها عقولهم في تلك الأيام البعيدة . ومن الغريب أنني بينما
أكتب هذا البحث في الثامن من كانون الأول (ديسمبر) سنة ١٩٣٣
دفع إلى " موزع الصحف " عدد اليوم السادس من شهر المذكور منجريدة
« الاهرام » ، وإذا بي أقرأ فيه خيراً عن حاضرة الدكتور مايرهوف في

المجمع العلمي المصري أطلق اللقب فيها عن (كشف الدورة الدموية على بد الطبيب العربي ابن النفيس الذي عاش في القرن الثالث عشر من الميلاد) . وحسب العرب فخرًا أن كتبهم الطبية لبنت بضعة قرون تدرس في أوروبا فريدة لامنافس لها .

ومن العرب الذين كان لهم في الفلسفة والعلوم نظارات صادقة جماعة اخوان الصفا المشهورين . فقد دونوا في مقالاتهم شيئاً لا يبعد عما قاله لافوارزه فيما بعد ، وهو أن لاتي . يتكون من العدم ، ولا شيء . ينعدم بدل كل شيء . يتحول . وعللوا حصول المطر أصدق تعليل . وبينوا كيف يختص النبات غذاءه من التراب بواسطة جذوره وما فيها من قوة جاذبة . وقالوا يذهب النشوء والانتخاب الطبيعي وتنازع البقاء وفوز الأصلح . ولكنهم لم يستطعوه أن يأدوا بيراهين حاسمة على صحة هذا المذهب كالبراهين العديدة

التي أدلّ بها دروين فجعلته مرجع المذهب المذكور بلا منازع لأن اثبات أمور كهذه اثباتاً علمياً مبنياً على الاستقراء وعلى تبع حيوانات عددة في مختلف صفاتها الخلقية يحتاج إلى تقدم العلوم البشرية في كثير من النواحي التي كانت لا تزال مجهرة في المصور التي سطعت فيها المدينة العربية . ومع هذا فقد كانت آراء اخوان الصفاء في هذا الباب صحيحة وإن أعزتها الأدلة العلمية . ولم يأتوا إلا في تكوت الجبال والباري وفي ثبات حرارة الماء في العيون صيفاً وشتاءً ، وفي حصول المد والجزر والبرق والصاعقة وغير ذلك من مواضع الفيزيا ، « علم الطبيعة » التي كانت عامضة كل الفوض في تلك الأيام ، سواء عند العرب أم عند الأمم التي درجت قبلهم . أما بحوثهم في الفلسفة فقد كانت مستمددة من فلسفة أرسسطو خاصة . وأما بحوثهم في الأخلاق والعلوم النفسية فكانت طريقة تدعو إلى اكتبار هؤلاء العلماء الذين شففوا العلم فأولعوا به وعملوا في سبيله وهم لا يبتغون على عملهم جزاءً ولا شكوراً .

وعلى ذكر الفيزيا لا يجوز لنا أن نهمل ذكر ابن الهيثم عن عاشوا في القرن الخامس من المجرة ، فلقد كانت غالباً بالفلسفة والفقه وسائر الرياضيات ، وله في البصريات بحوث فاق بها بطليموس اليوناني ، ولا سيما في انكس الضوء والعدسات وتشريح العين وغيرها . ولابد لنا أيضاً من ذكر أبناء موسى أصحاب كتاب الجيل ، والبيروني الذي يمكن مع غيره من الوصول إلى حساب الوزن الشرعي لبعض الأجسام ، ومما يمكن للأمر من فضل على علم الفيزيا فالحقيقة أن دساتير هذا العلم المبعثة هي وليدة المدنية الحديثة منذ عهد غاليليو ونيوتون في الميكانيكا إلى بحوث فولتا وفرنكلان وفرادي في الكهرباء . ولا يزال في هذا العلم المهم غواصات لم يتمكن العلماء من كشف القناع عنها على الرغم مما لديهم من وسائل تسهل عليهم البحث والتنقيب .

ومن المعلوم أن أصعب جزء من أجزاء الفلسفة الوضعية وأكثرها تعقيداً ذلك الذي يبحث في علم الاجتماع وقواعداته . لأن علاقات البشر بعضهم البعض تابعة لعوامل كثيرة ، ولأن سن الاجتماع لا تسير على وتيرة واحدة في كل الأحوال ، بسبب تأثير هذه العوامل فيها ، ولذلك أُعجب الشرق والغرب جميعاً بذلك الفكر المتقد الذي أمنى على ابن خلدون قواعده الاجتماعية والاقتصادية في مقدمة تاريخه الشهير حتى عدّ واضع أسس الاجتماع وأصول الاقتصاد السياسي قبل مكيافيلي ومونتسكيو وسميت باسمه .

وغيرهم من علماء الغرب . وقد أخذ بعض العلماء في أوروبا يدرسون منه أواخر القرن الماضي آراء مؤرخنا الفيلسوف ويخلونها ويقارنونها بآراء ممثلها من وضع علماء هذه الأيام . وكلهم يجمون على أن ابن خلدون هو أول من بحث عن أسس فلسفة التاريخ والاجتماع والاقتصاد ، وإن مجده لهما كان على طريقة علمية معقولة لا على طريقة غيبية ، أي أنه كان يعلم الحالات الاجتماعية والاقتصادية تمهلاً مبنياً على المشاهدة والاستقراء والاستنتاج (٢٤) م

العقل يهدى ربط الاسباب بالأسباب ، لا على أوهام وأخيلة واعتقادات مذهبية قد لا يكون لها أرتباط بالحوادث التي كان يدرسها . وهذه التعليلات الحكمة هي التي جعلت لابن خلدون شيئاً كبيراً ومنزلة ممتازة في تاريخ العلوم التي تناولها ببحوثه الطريفة .

وهذا الجاحظ أديباً الأكبر الذي انتقدت له اللغة واطاعه البيان حتى أنانا بالمرفق المذكر من آيات قوله ، فقد أعدت الكرة أخيراً على كتابه الشير المسمى بكتاب الحيوان ، فووتجدت في تضاعيفه عدداً كبيراً من الآراء العلمية القويرة ، وتفتيلاً لأقوال بعض علماء عصره الذين كانوا يخلطون في الكلام في الأمور العلمية . ولم يستثن الجاحظ أحداً من قرأت كتابات غير معقولة ، فهجم بقلمه على اليونانيين ، حتى صاحب كتاب المنطق نفسه . وما علل تعليله حسناً ملوحة البحر ، وعدوبية الأمطار والثلوج ، واستحالة الحطب في الاحتراق والزبرت في المصباح . لكنهم كانوا يرون في تلك الأيام أن النار جوهر مستقل . وعلل صمود الماء وانحدار الماء لا بالجاذبية والثقل النوعي ، بل بانجداب الأجسام بعضها إلى بعض . وقال عن بعض العرب إن الجسم يكون بارداً على قدر قلة الحرارة فيه ، والظلام إنما هو فقدان الضياء . وهذه الأمور زراها اليوم بسيطة وما كانت كذلك قبل عشرة قرون . ولا يلاحظ انطفاء النار في الآبار والحفائر وفوق الأرض . واتخذ ذلك دليلاً على عدم امكان الحياة فيها ، لكنه لم يذكر لهذا الحادث أسباباً . وذكر مقاومة الماء ، وطفو الأجسام ولاسمها المراكب وعلل ذلك تعليلاً لا يأس به . وما لاحظه تأثير البيئة في ألوان الأحياء : كاخضرار بعض الحشرات في المباقل ، واسوداد بعض الحيوانات في الحرارة واغبار بعضها في السهول . وآمن بحصول هذه التبدلات على كر الأيام ، وعلى مقتضى المؤشرات العلمية المختلفة ، فكانه قال بحصول التطور على كر الدور .

وهنالك مسألة أقشت مضجع شيخنا الكبير ، وهي كيف تحصل بعض الاحياء بلا بضم وبلا حمل ، كالحشرات التي تولد في حمار النحل ، وكوس الحبوب والارضة ودود الجف ودود المعدة الذي يحصل من الطعام والطعام خلو منه . قلت يا بنته كان لدى شيخنا مجهر^(١) ، اذن رأى به الجرائم العديدة ، وبضم الحشرات الدقيق ، ولظل على رأيه من أن الحي لا ينشأ إلا من الحي . وقد وصف الجاحظ بعض الحيوانات كالخفافيش والذر (أي صغار النمل) وصفاً دقيقاً يدل على شدة فراسته وقوته ملاحظته وفرط حذره ، امثالاً يكون في كتابه صفة تخالف حقيقة الحيوان ، أو فكرة لا يقرها العقل ولا توصل إليها التجارب . ولو أردت بيان كل ما ورد في الكتاب المذكور من الآراء العلمية أو الفلسفية السديدة لكتبت في ذلك عدة صفحات وتحاضرت بعض حاضرات .

هذه صورة صغيرة وبسيطة توحّيت فيها أن أظهر لكم كون قدماء العرب لم يعدموا ابان مدنهنهم الزاهرة عقولاً أخذت بالاسباب العلمية في بحوثها ، دون التأثر بأراء فلسافية سابقة . ولئن كان عدد الذين اتبعوا هذه الطريقة من البحث قليلاً ، أو كانت الاسباب الغبية شائعة في تلك الأيام البعيدة ، فما ذلك الا لأن العقل البشري لا ينكمش في ستة أو سنتين أو قرن أو قرنين . وليس من الانصاف أن نعلم في رجال عاشوا في القرون الوسطى ، تكتنفهم أسرار الطبيعة وأحاجيها التي لا تتحقق ، اذا لم يجدوا لكل باب مغلق مفتاحه . وإذا عدلنا في حكمنا عذرناهم ، كما نعذر فطاحل علماء القرن التاسع عشر كدروين وهكل وبستور وأمثالهم ، اذا هم جهلووا بعض دساتير الكهرباء ومحترعاته ، بما يقرؤه الأولاد في المدارس في أيامنا هذه . ونحن الذين نفخر بسعة معلوماتنا ومحترعاتنا ، رباعلا يعر

(١) او مجهر على رأيي بجمع مصدر

قرن أو اثنان ، حتى ورى أبناء تلك الأيام أننا كنا نجحيل علوماً هي عندم من بساطة العلوم . وربما رفوا لحالنا ، لأنهم يتمتعون في الحياة بوسائل لا يعهد لها بها اليوم ، وذلك كما يُتمتع اليوم سواد الشعب حتى من العامة بالضوء الكهربائي والسيارة والطياره والقطار والسيفان والتندافعه بسخار الماء وغيرها ، عالم يحيط به الفراعنة والفياصرة والا كاسرة والخلفاء في أبهة الملك وعز السلطان .

ونهضة الأفكار العربية في أيامنا هذه شيء محسوس لا سبيل الى نكرانه . وليس في وسع أحد أن يقول ما قاله أحد الادباء في مصر وهو أنه لم يهتم إلى حدث او عمل او نقطة ارتباك يصح تسميتها بالمحور الذي اجتمع حوله الأسلوب العلمي الحديث في البلاد العربية اللسان . وهو ورى أنه لا يعهد نابليون في مصر ولا عبد محمد علي ولا تعاليم جمال الدين الافغاني ولا نوره عربي ولا نوره سنة ١٩١٠ في مصر تصح أن تعد مبدأ اقلاب الأفكار ، ذلك الاقلاب الذي جعل جمهوراً كبيراً من الشعب يطردون الاسلوب الغربي ويتخذون الاسلوب العلمي في تفكيرهم . ومع هذا فهو لا ينكر وجود الاقلاب في التفكير ، أي وجود النهضة نفسها . والحقيقة أن نهضتنا الأخيرة لا ترتكز على عمل واحد ، بل على عوامل عده تواتت منذ أيام نابليون الى اليوم ، وإذا كان كل واحد من هذه العوامل لا يعهد في ذاته المؤثر الأكبر الذي أدى الى اقلاب الاسلوب في تفكيرنا ، فمن خلل الرأي أن ننكر كونه كان حلقة من سلسله المؤثرات التي نهضتنا ، ففي أيام حملة نابليون بدأ الناس يشعرون برجحان العلوم الحديثة ، وبالقوة المادية المتبعة عنها . وأخذ مفكروهم يتطلعون الى معرفة هذه العلوم ثم آتى محمد علي الكبير قادر كفرط ذكائه ، وشدة عزيمته ، ان لا سبيل الى اتقان استعمار الغرب الا بهوش الامة ، وان بهوشها يتوقف على تلقينها العلوم الحديثة بالاساليب التي اتخذتها الاوريبيون أنفسهم ، فكان ما كان

من فتح المدارس وتأسيس المعلم ، وارسال التلامذة الى أوربة ، وقيام المترجمين بترجمون زبدة العلوم الغربية ، حتى أثبتت أيام محمد علي في القاهرة أيام المؤمن في بغداد ، وقد أخذت الأفكار تتبدل منذ ذلك الحين متاثرة بهذه المؤثرات ، حتى جاء العلامة جمال الدين الافغاني فالعلامة الشيخ محمد عبده وتلامذته في مصر ، والشيخ طاهر الجزائري والشيخ جمال الدين القاسمي وغيرهما في الشام ، فأخذوا يقمعون الجمورو بان الدين لابناني العلم ، وانه لا ضرر من تعلم العلوم الحديثة على أنواعها ، سواء في المدارس الدينية أم في غيرها ، وعندئذ صار النها ينتظرون الى العلوم غير فنونهم الأولى ، وصاروا يرون الله سبحانه وتعالى فوق النوميس الطبيعية ، وفوق أعمال البشر الرفيعة منها والوضيعة . ولذلك لا يمكن أن يكون تعلم العلوم إلحاداً ، ثم أتت الصحافة ولاسيما المجالس العلمية ، وفتحت المدارس الاجنبية والاهلية فــكان لها في هذا الموضوع تأثيراً كبيراً . ولا ننسى كون الدولة العثمانية قد تبنت منذ أوائل القرن التاسع عشر فاست مدارس عــسكرية ثم مدارس مدنية على مختلف أنواعها ودرجاتها فــكان لها تأثير ملحوظ في توجيه الأفكار الى فوائد العلوم الحديثة . أما اليوم فقد رسخ التفكير العلمي في رؤوس جمهرة كبيرة من الشعب ، وصار لدينا في أنحاء البلاد العربية جامعات ومخابر لا تسير في أعمالها الا يقتضي هذا الاسلوب وقد تعددت مناهج الجامعات الدينية نفسها ، وأضيف الى دروسها جملة صالة من العلوم المادية . وأرى أنه لن يتضي زمن طويل حتى ورى بين شيوخنا المتعصمين اختصاصيين يختلف العلوم المادية . فــكان أن التصرانة لا تحول دون تعلم الرهبان دقائق العلوم الحديثة ، كذلك الشريعة الإسلامية المسححة لا تحول دون ذلك بل تحت عليه . وكما أنتا نرى قساوسة أصبحوا أطباء وعلماء اختصاصيين بالنبات والجيولوجيا والهندسة وأذراها ، كذلك سترى عمــا قريب متعصمين قد أتقنوا تلك العلوم ، وصاروا أقدر على بث كلة

معطفی الشهادی

四

الاطباء الاخصائيين لدينا كبير ، لكن عدد الذين كشفوا عن بي من الامراض ومكر وباتها وطرق مداواتها قليل . ولدينا في الزراعة مختبرات وحقول للتجارب ندرس فيها امراض الزرع وحشراتها ، وتوخي المجاد اصناف زراعية مفيدة ، لكن معظم هذه الاعمال يتوفّر عليها أستاذة أجنب في الغالب . وهكذا حالنا في سائر العلوم على انواعها . ونحن مقصرون حق في تعرّف بلادنا واستقصاء أمورها . وقد سابقنا الغربيون في هذا المضمار فسبقونا . مثال ذلك أن الشام مدين الى بلنكتهورن ولرته وزبيوفن في الكشف عن طبقات أرضه ، والى فرسكار وشونفرث وبُسْنط في درس نباتاته ، والى رُو في بيان معادنه علمياً واقتصادياً ، والى غريفل في درس حيواناته المائية ومصاديد أنهاره وبحاره ، والى بضعة علماء في وصف مصانعه وآثاره . وهكذا الحال في مصر والعراق والمغرب والأقطار العربية السائرة حيث العلماء الاعلام من المواطنين يعدون على الأصابع . ويجب أن لا يستنتج من ذلك أننا جدنا على حالة رضينا بها دون أن نطبع إلى تخطيها ، فنحن اليوم وإن كنا نقتدي بزاد العرب من العلوم ، فليس بعيد أن يأتي يوم نشارك فيه في إيجاد ذلك الزاد وتجويده ، كما فعل أجدادنا بزاد علوم الأقدمين من قبل . ويعال العمل في سبيل تقدم العلوم والفنون واسع جداً . وأئن كان البحث في بعض العلوم المهمة لا يتيسر إلا للأمم الكبيرة الغنية بالمال وبالخبرات ، فاما ما هو دونها من البحوث العلمية ، وهي في متناول كل فرد منا ، اذا سحت عزيمته على العمل ، وكان متاحاً بصفات العلماء .

* * *

وائلة حسب العرب والمستعربين القدماء فخرًا أنهم جدوا في سبيل
العلم ، وأتقنوا عن سعة ، ونقلوا علوم الأقدمين ، واحتفظوا بها ،
وتدارسوها وهضموها وزادوا عليها ، ثم وقفوا مفطعين لا يخربون ، على

الله العليا ، وأعرف في دمشق دكتوراً في الطب متعمماً مارك عمامته أثنا،
الدرس ولا يمده . وهو من أسرة فقهاه ذوي منزلة في الدين رفيعة . وعلمه
يعد نموذجاً لمن جمعوا بين علوم الدين وعلوم الدنيا فكانوا أصلح من غيرهم
لبت فضائل الدين والحدث على العمل في هذه الحياة الدنيا . وما يتخذ
دليلاً على رسوخ الاسلوب الملي في تفكيرنا حادثان : الأول في مصر ،
والثاني في العراق . فاما الأول فهو أن الانكليز عندما تركوا للمصريين
أمر المدارس في مصر منذ بضع سنين ، على أثر تبدل خطتهم السياسية ،
لم تتأخر شؤون التعليم بل تقدمت . ففي مدرسة الحجارة الزراعية مثلاً
اتسع موضوعات الدروس التي تلقى ، وكثرت التجارب ، وازدادت أدوات
الخابر . ثم أنشئت الجامعة المصرية ، وزيد في عدد مدارس الأحداث زيادة
لايسبان بها . وكل ذلك يدل على وجود استعداد في نفوس الشعب لتلقي
العلوم الحديثة . وهذا الاستعداد ليس ابن يومه . بل هو نتيجة تأثير
العوامل التي سردتها ، والتي ما برحت تعمل عملها منذ أيام محمد علي على الأقل .
وأما الحادث الثاني فهو أن العراق ما كاد ينفصل عن الدولة العثمانية حتى
رأينا شعبه يتوجه نحو العلوم الحديثة اتجاه التزييف إلى الماء البارد ، فأسس دور
المعلمين ومدارس التجسير وعشرات من المدارس الابتدائية ومدرسة للزراعة
وآخرى لطبع وتأليف للحقوق وبث مئات النلاميد إلى جامعات الشام ومصر
وأوروبا حتى قطع في عشر سنين مالم يقطعه خلال قرون من العهد السابق .
ويجب لا يغرب عن البال أن بوادر انقلاب التفكير كانت كامنة في الشعب
العربي الكريم وانه كان وما برح مثلاً بحركة مصر والشام الفكرية ،
وبالمدارس العسكرية والمدنية الحديثة في الدولة العثمانية .

وأحياء الأفكار العربية نحو الأسلوب العلمي جعلنا نسيغ العلوم الحديثة ونهمسها ، لكننا لا زال الى اليوم لا يهتم بتلقن تلك العلوم ، دون أن يكون لنا اشتراك يذكر في تقدمها . ومن الأمثلة على ذلك أن عدد

أثر عزوات المغول والذر في الشرق والاسبانيين في الغرب ، والمنصف لا يلوم
آمة نامت عن طلاب العلم وهو يرى رجالها قد قتلوا ، وببلادها قد سُرِّبت
وكتبها قد حرفت أو أقيمت في الأنهر الكبيرة . وزراها كلها جمعت شملها
ووقفت تردد العمل منيت بفاجع جديدة من سفكه الدماء ومدمرى العمران
وذئب الاستعمار .

وحسبنا اليوم أننا أخذنا نطير الاساليب الفنية في تفكيرنا ، وصرنا
ننجح بـ الأسلوب العلمي القومى . وهذا الاسلوب وحده هو الذي يدعنا
بالوسائل الضرورية لحفظ كياننا القومى سياسياً واقتصادياً .

وبعد ليس يستكتر على أمتنا العربية ، التي خطت بالعقل من دياجير
الشرك وعبادة الأوثان الى التوحيد العالى ، والتي حفظت علوم الأقدمين
وأنعمها ، ان تهب اليوم الى العمل في اعادة انجادها السالفة ، والى السعي
مع الأمم المتدينة في خير الانسان وتقديم العقل البشري .