

المقطف

میج لام علمیتہ صناعتیتہ نزرا عنستہ

الجزء الخامس من المجلد الثالث والثمانين

١٣٥٢ شیعیان سنه

١٩٣٢ میراث

السر ألغاز

Sir Oliver Lodge

مباحثة العلبة – المفهاب والكتيرياتية واللاسلكية – فذلك من ترجمته
عبوره عن جسر الائمه من انظر الى الفلسفة والاعتناد في مخالطة الارواح

السر الفرج من أعمق الشخصيات التي تشغل مقاماً هاماً في عالم الفكر الحديث . طبعي في الطبقة الأولى بين علماء الطبيعة فهو صاحب مباحث طريفة في سلة الكثير باهية بالضباب وفي الوقاية من العوائق، وركن من الأركان التي قامت عليها المباحث والمتبطات اللامتناكية. انه ند هرزل ومهد المبيل لماركوني . ثم هو يجمع بين العلم والفلسفة . لا يكتفي بالتجربة والمشاهدة ، وإنما يبني على التجربة والمشاهدة نظرات فلسفية ، تدور حول الآثير ومكانه في الكون والحياة . كان من أوائل العلماء الذين رحبوا بالافتتاحات الجديدة في علم الطبيعة بدراسة الإلكتروني ومبنيات الأذىوم وظواهر الإشعاع . ومع ذلك ما زال السر الفرج لرج ، من العلماء القلائل ، الذين لم ينبدوا الآثير ، بعد ما انبت مذهب النسبية إن لا حاجة بالعلم إليه . فهو ما زال يصر على الآثير ضروري لنفسير بعض الظاهرات الاحاسية في الطبيعة والحياة والعقل هذا الرجل الذي اكتشف واستبطط وعلم وألف عشرات الكتب ، اصل من طريق مجده في الآثير ، إلى العالم الكائن من دراه الحس . فآمن بقاء الشخصية بعد الموت . وبإمكانه خاطبة الأرواح . وبالفعل خالب روح ابنه ديموند الذي قُتل في الحرب الكبرى ووضع في ذلك مجلداً ضخماً . وما زال حتى الساعة مرجعاً للباحثين في ملاجة الأرواح ولكنَّه مزءَّ مما ينسب إلى أكثرهم من خداع ، إن لم يزءَ مما يرمون به جميعاً من التخداع

— ١ —

لعن في يوم من أيام دسمبر سنة ١٩٠٤ والضباب في مدينة برومنفهام الانكليزية ملبد
لا نكدر رئي بذلك اذا مددتها ، في صحن الجامعه وقف رجل مديد القامة ، وفور الطلعة ،
يفحص اسلاكاً من صتف معين ، ثم سمعت لعلة على مقرة من الرجل ، كانت ايذاناً بغير
شراوة كهربائيه من قطب الى قطب ، واذا بالضباب الكثيف تقل كثافته . وليس هناك رفع
تدفعه امامها . واما جياني الجامعه تبدو في الصاب اللطيف كالاشباح تعجل رويداً رويداً ،
على لوحة فولغرافية في حوض التجميس . تحوال الضباب الى غيم ، والتقيم الى سحاب . واذا
نظر في صحن الجامعه صاف خال من الشوائب ، يحيط به الضباب من كل جانب . ثم دُعمبل
الشك الذي اخذت اثره الكهربائيه فإذا الضباب يرتد الى المحن ، كأنه جيش يبعد الكرة
على مقتل أحد منه عنوة . ولكنه يعني ان يختله ثانية
بعد ذلك بأيام ، اخذت التحيرة تذهب في مدينة لفربول ، فتسكن السر المتر لاج ،
مدير جامعة برومنفهام من ان يبدأ بشرره الكهربائي الضباب الكثيف من قمة طوطا نحو
ستين قدماً وعرضها نحو مترين قدمًا وعلوها نحو مترين قدمًا

كان اسباب ولا يزال من اعدى عادة الانسان في السفر ، برّاً او بحراً وهوا ، فالضباب
اذا نكاث في مدينة منشتزه وضواحيها ، شلت حركة التراسلات ، لأن القطارات والتراموايات
تعجز عن السير خوفاً من الاصدام او اذا هي سارت زحفت زحفاً . والبواخر اذا اكتنفها
الضباب خفت سرعة سيرها وشخت بمسارها تتيهاً للبواخر التي لا تستطيع رؤيتها مع
تراثها منها . وكم ذهبت طيارة وكمراح بلون ضعية الضباب الكثيف ، اصطداماً بحبل قريب لم ير ،
او يرج طلي او بناء شاهقة . لذلك على العشاء يدرس هذه الظاهرة الجوية والبحث في الاسباب
الوابية لكافتها والتغلب عليها . والوسائل العمليه تتبع في الغالب من المباحث النظرية .
في سنة ١٨٧٠ ابان الاستاذ تندل العالم الانكليزي ان الجرّ الذي يحيط بقبيح حام من
المجده يكون خالياً من النيار . فظنّ اولاً ان حرارة القبيح تحرق دقائق النار في الهواء
الملائقي له . وقيل كذلك ان تيارات الهواء اساخنة النطقة من جوار القبيح تطرد النار .
ولكن لاحظ انت سنة ١٨٨٣ ان هذه المظاهر لا تقتصر باحد التفسيرين المتقدمين . بل يمكن
تفسيرها بعمل كهربائي . ولا قامة الدليل العلى على صدق نظريه قام بالتجربة التي تقدم وصفها ، ثابت
انك اذا كبرت ضباباً رسبت الذائق التي تكونت عليها اقطيرات الماء على الارض وتبدل الضباب
كان لاج من أيام المراسة قد وجّه عناية خاصة الى الظواهر الجوية ، وبوجه خاص
ما كان متصلة منها بالكهرباء . وكتب سنة ١٨٩٢ كتاباً في الموضوع جعل عنوانه «موصلات

البرق وواقفاته». كان التفاصيل الواقعية من المواقع المعروفة بفضيحة الساعة قد اتت اولاً في اميركا، استنبطه بنiamin فرنكلن العالم السياسي الاميركي، سنة ١٧٥٢، وفضيحة الساعة يعنى حادةً من حديد أو نحاس؛ معدة لارس، ومتعددة بلوح معدني بالارض الرطبة. فإذا اقتربت من البناء الذي اقيمت عليه قضيب، غيمة مشحونة كبرى تالية استندت قضيب المهدى كبرى ثيتها رoidاً رoidاً. فإذا تمذر ذلك وانطلق الشرر الكهربائي من غيمة مشحونة كبرى تالية موجة الى غيمة مشحونة كبرى تالية سابقة، تلقى قضيب الشرر دون البناء، واصله الى الارض فوق البناء كذلك ضرر الساعة، وذاع استعمال قضيب الساعة على ابراج الكاتلز ومداخن المفاعل وغيرها من المباني العالية. طلبوا ان يقى هذه المباني وقاية تامة من المواقع. ولكن الواقية لم تكن تامة. لأن المواقع اتفقئت على بعض المباني رغم تضليل المواقع التي اتيت عليها. فانتقل رأى الناس في هائلة قضيب الساعة، وعندئذ بدأ السر او لفر لدرج يعالج الموضوع. ولما كان الموضوع لا يهمها كثيراً في هذه البلاد، رأيت ان اكتفى بالإشارة اليه. وقد كان من اثر مباحثت لدرج اذ حسن قضيب الساعة حتى يبني بالغرض منه وفاته تماماً، وجنت ادارة البريد البريطاني من مباحثته هذه ومحاربه؛ هائلة كبيرة في وقاية احمددة التفراش والتلفون والاسلاك

- 4 -

كانت مباحثة في البرق والبراءن والرواية سبأ ، مما استقرّ على نظرهُ للبحث في الأمواج اللاسلكية . ولعلَّ القول بأنَّ السر الفرْدوج من الأركان الذين قاتل على مباحثهم المستنبطات اللاسلكية الحديثة ، يثير عن بعض القراء الدعوه . وقد شهد له بذلك هرتز قال : —
بحث الاستاذ الفرْدوج في تفريغ نظرية موصلات البروق . فقام في هذا الصدد بتجارب في تفريغ مكبات صغيرة قادتهُ إلى متابعة اهتزازات وأمواج متعددة . ولما كان لدرج يسمى بأواد مكرويل ويعني لاثباتها أو نفيها ، فليس ثمة أي دليل في أنَّ لم أسبقة لكتاب في امكانية الحصول على امواج في الهواء وفي اقامة الدليل على انتقال القوة الكهربائية .
وقد قال السر الفرْدوج نفسهُ في هذا الصدد ما يلي . بعد ما اشار إلى نظرية مكرول الرياضية الخاصة ببنية الغراء الكهربائية المترافقية وبأنَّ امواج الكهربائية تسير بسرعة الضوء : —
هذا الاكتشاف العظيم حركَ فيما نحن ، الذين كنا في مستقبل العصر شرقاً شديداً إلى البحث والتحري . واتذكُر الذي تباحثت فيه مع من تخرّمَ كما الآخرين فلنجع وذلك سنة ١٨٧١ و ١٨٧٣ وكنا نطلق العلم معاً . وبعد سنة او سنتين درست كتاب مكرويل في هيدابرج وعزمت من ذلك الوقت على توليد الامواج الكهربائية التي قال عنها مكرويل وعلى الجادة طريقة لتصورها (وهذا بنيان الارسال والانتصاف اللاسلكي الحديث) ... وتكلمت

اما في هذا الموضوع في المجمع البريطاني سنة ١٨٧٩ و ١٨٨٠ وفي جمعة دبلن الملكية سنة ١٨٨٢ ... وكان رأي فتزجر الدا (وهو من علم اهل زمانه حينئذ) «ان توليد الاضطرابات الموجية في الائير بواسطة القرى الكهربائية غير ممكن» . ثم اصلاح فتزجر الدا خطأه وحذف كلمة «غير» من مباراته المقتضبة . وبين سنة ١٨٨٣ كيف يمكن ان تولد هذه الامواج ... ولو استطعنا حينئذ ان نلعن آلة تلقط الامواج الكهربائية لومتنا الى التلفاق اللاسلكي» وتفعيل مباحثته في هذه الناحية والرسائل التي القاها ونشرها في الموضوع يحتاج الى اصحاب لا يتسع لهُ هذا التعصل . وانما لا بدّ من الاشارة الى ان لدج هو الذي اكتشف الرابط Boherer وهو جزءٌ كان لا بدّ منه في آلة الالتقاط اللاسلكية . فقد لاحظ لدج سنة ١٨٨٩

القصاص الدقيق او تجسسها بفعل الكهربائية . وانه اذا اقطع التيار تفرق الدقيق . وكان برلنلي الفرنسي قد لاحظ هذه الظاهرة وصنع آلة دعيت «رابطاً» او «مجسماً» Coherer ولكنه لم يفلح الى تهذيبها . فاستنبثها لدج سنة ١٨٩١ في تبيين الامواج اللاسلكية المطلقة في القطاعين او هذه الامواج في برادة الارابط . بعد ما حسنه حتى يعبر ادقّ احساساً ما كان . وبعد ذلك سنته الجميع ماركوني في تجزيره اللاسلكية الاولى . وتعاوني بعدها مع لدج في تحسين بعض الاجهزة اللاسلكية . ولما خطب لدج مبتداً طرفاً من نسيبه في المباحث اللاسلكية الاولى قال : - ودفعاً لكل مظنون اصرخ انه لولا منه السنور ماركوني ومقدراته واجهاده ما صار التلفاق اللاسلكي وسيلة من الوسائل التجارية ولا كانت محطة قد انتشرت في كل الكورة الارضية ولا كان لهُ الشأن الذي لهُ الآق . وقال في الخطبة نفسها : - لما تكن السنور ماركوني من تقل حرف S التلفاق مورس من ارلندا الى اميركا ، نسب علماً في تاريخ البشر يصلح ان يجعل مبدأ تاريخياً لما فيه من الفراحة والابداع »

— ٣ —

ولد لدج في ١٢ يونيو سنة ١٨٥١ فهو اليوم في الثالثة والثمانين من عمر حافلٍ ولما ذر . وقد كتب أكثر من عشرة كتب بعد ما مطلع السبعين من عمره .
 كان ابوه خزافاً قبعت به الى مدرسة نيويورك فظل فيها حتى الرابعة عشرة من العمر ثم ضمته اليه في عمل الخزف وكان على وشك ان يصبح خزافاً لما وقع في يديه صدفة نجح من مجلة انكليزية تدعى «الميكانيك القديم» ، ففتحت له باب حلم جديد . فسار في الطريق ، غير هيبة وظل مع ابيه سبع سنوات قبلما ادركه هذا ان ابنه تابعة علم . فبعت به الى لندن ليصفي الى محاضرات الامتحان تدل في كلية لندن الجامعية ويتلقى اصول المعلم فيها على اماميته . وكان لا يملك الكتاب تقريباً فاضطر ان يعطي دروساً خاصة ليتمكن من موالة الدراسة . وانت تستطيع ان تدرك كتابه تقريباً فانظر ان يعطي دروساً خاصة ليتمكن من موالة الدراسة . وانت تستطيع ان تدرك مبلغ تجاهد اذا عرفت انه في خلال خمس سنوات بعد الالقاء في ذلك المهد نال قلب

دكتور في العلوم وزوج ، ولما كان في الثلاثين ، أي نحو سنوات بعد عجزه لمناعة الطرف ، عين استاداً لطبيعة في جامعة الفريول ، ومنح مدالية رميدة ، لباحثه في الكهربائية ، فلما عين منشاراً لأحدى الشركات الكهربائية ، طبق مباحثاته النظرية نظيرياً جسّت منه الشركة ثالثة كبيرة . ثم عين مديرًا لجامعة برمفهام الجديدة سنة ١٩٠٠ فظلّ في منصبه حتى سنة ١٩٢٠ وهناك قام بالتجربة التي وصفناها في مطلع هذا الفصل ، ومن منبرها العام أصبح لرج ، قوة فعالة في نشر العلوم الحديثة ، بالدروس التي كان يلقاها والمقالات والكتب التي كان يوثقها . وفي سنة ١٩٢٤ انتخباً الملك ادوارد السادس رتبة فارس وتقبّس وانتخب عضواً في الجمعية الملكية واختير بعد ذلك رئيساً لمجلس تقدّم العلوم البريطاني (١٩١٣) ورئيساً للجمعية الطبيعية ورئيساً لجمعية الباحث النفيّة ورئيساً لجمعية رشّعن

— ٤ —

قلنا في صدر الكلام ، إن لرج منكثري يجمع بين العلم والفلسفة . وقد كان الأمير الجسر الذي عبر عليه من العلم إلى الفلسفة ، ثم طرق به في حالم الأرواح ماذا غلا النقاء ، وماذا يربط بين الشموس في درجات الكون . وبين العروات وأجزاء القراءات ؟! الملزم متجمّة الآن إلى أن كلّ شيء ومؤلف من أجزاء متصلة بعضها عن بعض . النظر إلى التبة أزرقة في ليلة صافية الاديم ز النجوم منتشرة في نواحها . تفصل بينها ومحابي نسمة . إذا اطلقت ساروخانة في الفضاء كان أحتمال اصابتك أحد الكوابك به بعيداً جداً . وهو مثل أحتمال اصابتك طائراً إذا اطلقت بندقيتك عندها أو اعتباطاً في الهواء . فالرجل الذي تفصل بين النجوم والسماء عظيمة جداً

ولكن ما قوله في خشب هذه المائدة . وزجاج هذا المصباح . وقاش هذا الطربوش ؟! ليس الخشب والزجاج والتهام مواد متصلة الأجزاء ؟! كلاماً أنها ليست متصلة الأجزاء . فهي في تركيبها الأساسي مكونة من ذرات العناصر . وذرات العناصر مركبة من كهرباب وبرتونات . والكهرباب والبرتونات . شحنات كهربائية دقيقة كلّ الدقة . ولنسبة بعد الكهرباب عن توائه قد يقابل بنسبة بعد أحد السيارات عن الشخص . فالقدرة معظمها فراغ . وفي هذا الفراغ الفسيع نترة من الكهربائية هنا ونترة هناك . فالاتصال آلة الطبيعة في الأجرام المادة كبيرة وصغرها على المواد

فلم يكن في الكون إلا المادة . لما وجد رابط يربط بين هذه الأجزاء المنتشرة . وإذا كان الكون خواص (Chaos) تمامًا .

ولتكن أعلم أن النجوم ليست مستقلةً احدها عن الأخرى . فهي تتظم بمحورات شبيهة هنا . ومحورات ثالثة هناك . وعاقيد ثانية هناك . فتحة رابط يربط بينها . يعني

نجاذبية . ولو لم نعلم ما هو هذا الرابط على حقيقته . وإذا فالقضاء بينها لا يمكن ان يكون فراغاً وما يقع على النجوم ورباب الفضاء يقع على الاجسام المادية . فالجزئيات والترات . والالكترونات والبروتونات تجتمع وتلتصق . فالجسم الجامد له حجم معين وشكل معين . فإذا كان بذرة رأينا في تسيق سطوحها جمالاً ونظمًا . ومما تبلغ النسخات بين الجزيئات والترات لا بد أن تكون ملءة بشيء يربط بين دقائق المادة . ويجب أن يكون هذا الشيء متصلًا قد مختلف في الاسم الذي نطلق عليه . فنسمه آنابالاير . وأننا بالقضاء المطلق . وأننا بالجزء الكوني الزمني المستمر Space-time Continuum كائدين في منصب اصحاب النسبة . ولكن لا ريب في انتاج الى شيء يتصف بهذه الصفة الاساسية التي لا نعرف من دونها ميلاً الى فهم الكون الطبيعي فيها متنداً

كذلك يقول لوج

وللائيور صفات أخرى اتها أنه لا يرى ولا يشم ولا يسمع ولا يلمس . وإنما يستطيع تعریجه ، والانسان يستطيع ان يحسن يمعن تعریجه . فهو نايل للضوء . لا يعيقه من المرور كما تعيقه المادة . فوظيفته الأولى اذا ان يكون رابطاً بين دقائق المادة . ووظيفته الثانية ان يكون وسطاً لنقل امواج الطاقة على اختلافها من الاشعة الكونية البالغة حدّاً متاهياً من القصر ، الى الاشعة اللاسلكية التي تبلغ موجتها أحياناً عشرين كيلو متراً او تزيد ثم ان الآثير لا يتحول ، ولا ينحل ، شديد الصلابة ولكن المادة تتحرك فيه ولا تجد أقل معارضة من فوك او زوجة

الآثير ليس مادة بالذات لكنه مادي

وهو اداة الاتصال الكبري . وقد يكون أكثر من ذلك . لأن بدونه لا يمكن للعالم النادي وجود . ومهما تكن الحال فلا شبهة في رومه للاتصال لأنه يشغل كل المسافات التي بين دقائق المادة ويوصل بينها . وإذا كان في الامكان وجود المادة من دونه فتكون اجراء متفرقة . هو الفصل بين العالم والحقيقة . ومع ذلك فقد يذكر الناس وجوده لأنهم لا يشعرون به بمحنة من حواسهم ، إلا بالبصر اذا يتوجه

- ٥ -

اذا خرجنا من ميدان البحث الذي البحث ، جامينا الـ وـ الـ اي : هل للائيور صلة بالحياة ؟ نحن نعلم ان المادة لها شكلان شكل جامد خالي من الحياة ، كالبرامد والسوائل والغازات والكهرباء والبروتونات . وشكل آخر يعرف بالشكل المضوي وهي فيه جزيئات كبيرة معددة التركيب تعرف بالبروتوبلازم . والبروتوبلازم هو آلة الحياة . في بعض اشكال المادة حي وحياة لنز لم ينفذ الى سره بعد . فعن لا نعلم ما الحياة . وإنما نشاهد ما تفعله الحياة . اها

تؤثر في المادة ، وتتخذ اشكالاً مختلفة من المادة وتنتفق من السلف إلى الظلف . فالمادة قد تأخذ شجرة البروط شكلاً تظهر فيه وحياة شجرة أبلوط تنتقل إلى شجرة أخرى من البروط . وقد تتخذ الحياة المغدور شكلاً تظهر فيه أو سكة أو دودة أو شكل الاحياء كثيرة لا تخىء في مرحلة معينة من مراحل الحياة ينتهي العمل في هذه المادة الحية التي تدعى لها البروتوبلازم . وأذا فالعقل والحياة قد اثيراً في المادة . اتنا لا نعرف ما هما . وآنا ندرس مظاهرها . إنما يتعلمنا الماء منه ثم يختفيان . يقول لوج يختفيان لا يختفيان قصداً . إنما يزولان من حيث معرفتنا بهم . ولكن من يستطيع أن يقول إنما يزولان من الوجود حتى . وكل ما نستطيع أن قوله إنما يزولان في المادة ثانية وقتياً

ولكن هل تؤثر الحياة ، والعمل في المادة فقط ، دون الأثير الذي يربط بين دقائقها ؟ هل تؤثر المادة في الآثير كما تؤثر في المادة ؟ انا لا نعلم كيف تؤثر الحياة في المادة . وإنما نعلم أنها تؤثر . ولكننا لا نستطيع أن ثبت لها تأثير في الآثير . وإنما نحن نوجه هذا السؤال إلى الباحثين . ثم هناك سؤال آخر من هذا وأكثر اشكالاً . في الإنسان صفات المثل والمورع والذاكرة والحبة . وهي صفات لا نستطيع أن نقول ينتمي في الحيوانات العليا . وإنما نعلم إنها تتجل في الإنسان فهل تحتاج هذه الصفات العليا إلى إرادة تتعين فيها في العالم المادي ؟ انا نتبين هذه الصفات اذا تجدوا في المادة . فتتعمل بال المادة ، تتقداها وتغير اشكالها وتدلل من ربها وتتفتح فيها احياناً معنىً من المعنى . إنها تتخذ من دقائق المادة محل لها . فنحن لا نتبينها إلا اذا ظهرت بهذا الظاهر المادي ، لأن حواسنا مادية

ولكن لا بد من سؤال آخر . هل هذه العادات النفسية ، تفصل بال المادة فعلاً مباشرةً او غير مباشر . هذه مسألة يجب ان تخضع للامتحان والتجربة . لا بد في هذا العمل من الاتصال . انا نملك محجر وننقله من مكان الى آخر . ولكن النرات لا تتميل فقط . بل يينها فراغ . اذا اقتربت دقائقنا ماديانا ، احمدتها من الأخرى ، توالت قوى الفعل الفعل بينهما . فالكهرباء لا يستطيع ان يلمس الكهرب . لأنها متداخلان . فهل يستطيع الكهرب ان يلمس البروتوز ؟ لا نعلم . ولكن اذا لم تكن الاخير ، انطلقت شرارة تدل على فناء احداهما في الآخر والواقع انا اذا نمس جسم من الاجسام انا نمس الاخير فهو الشيء الذي يعلو كل المسافات بين الاجسام . ولكن اذا كان اسا لا ينبع الاخير ، لا نستطيع ان نحدث ازا يحس به صاحبنا او جارتنا او محدثنا . لأن حواس الناس لا تستطيع ان تدرك الاخير الا اذا عرّج . وأذا فالمادة اذا تفعل بالمادة تفعل بالاخير اولاً فعلاً مباشرةً ، وبالمادة ثانية فعلاً غير مباشر وذلك يذهب السر اولئك لوج ، الى أن اداء الحياة والعمل ليست المادة ، بل الاثير يقول علماء الحياة انه لا بد للحياة والعمل من جسم مادي يحملهما . وهذا مسلم به .

ولكن هذا الماء قد لا يلزم أن يكون مادة في شكل من أشكالها المعروفة . بل قد يكون أبسط من الماء المعروفة . فتدركه شيئاً ، فإذا صورة محسوسة من صوره . والآثير عند اسر اولئك لوج جسم متجلسي هذا تروع كانت المادة

الحياة والمتل قديم كان متسللاً بالآثير الصالحة لا ندرك بحواسنا . وإذا فلا يتحقق العلم أن يتفقه في مطريقاً . فالنبي ليس من شرؤون العلم . وإنما شأنه الآيات . والتي القاطع اصعب من الآيات ، لأنها يقتضي علماً واسعاً محظياً بكل شيء شاملًا لكل شيء . ونحن نعلم أن فرعاً من العلم قد يقتل شيئاً . ويعتني به فرع آخر . فالفرع الأول لا يستطيع أن يبني وجود هذه الشيء ، تبعاً قاعداً . فالكتاب أو يرون يتفقون الآثير . وعلماء الطبيعة يتفقون الأحياء . وعلماء الحياة يتفقون في بحثهم العقل والانعدام . وعنداء المكر سكوب لا يتفقون إلى الكراكيب . فهل يصح أن تكرر كل هذه الآيات لأن عاصي العلم لا يلتقي إليها؟ وما أحسن ما قيل من أن الشك في كل شيء ، والتعميق بكل شيء محل بذلة إلى الذين لا يريدون أن يشنعوا عن قدرهم

فهذا قام العلماء وثروا وجود ما يخرجونه من نطاق بحثهم بطبيعة هذا البحث ، وجب أن لا تقبل قولهم . أن قوانين محدودة وحواساً ملائم تألف الألادة التي تشعر بها . ولا شيء غيرها تستطيع ادراكه . أن عضلاتنا وأعصابنا صاحبة لتحريرك المادة في الجهة التي تختارها . هذا هو جهازنا

حياتنا الأرضية وما تارخ الإنسان إلا أخبار ما نعده بهذه القوى الطبيعية التي اعطيها بالمادة يعرف كل من يوجد الآخر وبها تتحاطب مع الذين افكارهم تشبه أفكارنا ، إما بحركات توجيهية كإشارات الكلام والفناء أو بتوزيع دقائق المادة كما في الكتابة والتصرير . فتحاطب كذلك وتتفقهم . وقدتنا هذه الوسائل حتى صرنا نحبها هي وأمثالها الوسائل الطبيعية الوحيدة للتحاطب والتتفاهم . وإن كل وسيلة غيرها يصل بها المراد من عقل إلى عقل مباشرة خرق حرمته العلم

— ٦ —

من هنا ترى الأساس الذي يقوم عليه اعتقاد لوج فيبقاء الشخصية وبخاطبة الأرواح . فهو يقول أن الحياة والمتل يحتاجان إلى أدوات . يظهران بها . أو يتجليان فيها . ولكن هذه الأدلة لا يجحب أن تكون مادة . بل قد تكون الآثير نفسه . وإذا فبقاؤها بعد انحلال الجسم المادي محتلاً . وإن ك لا لاستطاع ادراكه بحواسنا . ولكن بعضًا من ارهقت حواسهم يستطيعون أن يتبنوا أثر الشخصية في الآثير . فيتخلقون من الأشخاص للبهائين ، الذين خرجوا من دائرة الوجود المادي الرسائل والآباء

كل هذا فرض جيد . وكل آثارنا إذا تخطى عهد الشباب والفتورة يترقب إذا كان من ينكر في خدمة الحياة والكون إلى أن يعرف ما وراء ثلثوت . ويتوافق كذلك إلى الإيمان ببقاء الشخصية وفي هذا المعرض من الناحية الفلسفية ما يكتفي

ولكن موضوع غاية الأرواح الذي ماله السر اولئك لدع معالجة عملية ليس له بالفرض العلني الأصلة ضعيفة . وهو مثار لاختلف الرأي بين النقاشة . وقد جددت النهاية في العهد الاخير في هذه البلاد بعد ما نشره بعض الكتاب من المقالات في الموضوع والداقع ان هذه المخولة تختلط بكثير من المخداع والانعدام

ويكفي أن استشهد بالحادية التالية لكي أبين أن الجزم في هذه الموضوعات من أصعب الأمور . من نحو ثمانين سنوات ، هررت مجلة السينما الأمريكية جائزة مالية كبيرة ، لا يزيد أو يزيد ، يتوجه بظاهرة تقنية تثبتت على الامتحان أمام لجنة مؤلفة من ملوك وسائل الإعلام ، وتم تقديم الـ 5000 دولار كجائزة لمن يثبت أن المصور يمكنه إنتاج صورة مطبوعة وقابلة للاطلاع على مسافة تصل إلى 1000 قدم ، وقد تقدم إلى هذه اللجنة لييل هذه الجائزة نحو مائتين وسبعين وثمانين وعشرين وسكنير . وقد تقدم إلى هذه اللجنة لييل هذه الجائزة نحو عشرة وسبعين اثنتي اربعين انتسب إليهم خادعون ، وظهرت طرق خداعهم . وأمام الوسيط العاشر وكان وسيط تدعى مارجري ، ففسّرت الظاهرات التي حملت في أفغالها تغيراً ، فيه مطابق لبعض النظريات التقنية ولا يقنع طالب الحقيقة أن هذه الناحية أو من تلك . وما زالت الجائزة في خزانة اللجنة لم تختتم لأحد

وإذ فتحن إمام لمرين . الأول أن حلقات الوسطاء حافلة بالخداعين فيجب الالتفات
لأول صوت نسمة فتختليه صوت من زيد مخابته ، والثاني إن هناك ظاهرات عجيبة تغير
العقل ولا يمكن تعليلاً عاقلاً كة الآن من الحقائق والوسائل

فال موقف المعقول يقضي علينا بالالتزام المذذر في الحكم. لكنّي من المقاوّل العلية انكرت في اول عهدها ثم ثبّت صحتها . وفّة طائفة اخرى من المقاوّل العلية ، لم تستطع كفّتها الا بعد كشف وسيلة علية جديدة كاللكرسكوب او التشكّوب او الاشعة البنية . ومن يدري ما يأتي به العلم في غدر من الوسائل الجديدة . فالاشعة الكونية مثلًا اقوى تفوّدًا من اشعة اكس واند فعلًا وقد تسرّع غدًا او بعد غدٍ فتكتشف لنا عن عوالم كانت خافية هنا لاتمام عملك الوسائل الازمة لتنبيها

ثُمَّ أَنَّ اسَالِيبَ الْبَحْثِ الطَّبِيعِيِّ لِبَسْتُ كُلَّ اسَالِيبٍ تِي يَكُنُ الرَّوْصُولُ بِهَا إِلَى الْحَقَّاقِيَّةِ فَإِذَا شِئْتَ أَنْ تَكْتُبَ عَلَى تَشْتِهِ لِلْوَسَائِلِ الْعُلُومِيَّةِ الْمُرْوَفَةِ . وَالْأَمْتَحَانَاتِ وَالْتَّجَارِبِ الَّتِي قَامَ بِهَا رِجَالٌ مِنْ هُوَيِّ . اسْتَطَعْتَ أَنْ تَقُولَ أَنْ مَخْلُوقَةَ الْأَرْوَاحِ لَمْ تُنْتَهِ بِهِ . وَلَكِنْ لَيْسَ فِي الْعِلْمِ مَا يَنْهَا؟ لَأَنَّ الْعِلْمَ لَا يَسْتَطِعُ أَنْ يَنْهَا . إِلَّا إِذَا أَحَاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ . وَاسْتَقْرَأَ اسْتِقْرَاءً شَامِلاً وَإِذَا شِئْتَ أَنْ تَنْتَظِرَ نَظَرًا فَلَسْقِيَّاً فَلَكَ أَنْ تُعْتَدِدَ مَعَ السَّرِّ الْقَرْدَاجِ إِنَّهُ دُغْمُ الْمُدَاعِ وَالْأَنْدَادِ الَّذِي يَخْالِطُ أَعْمَالَ الْوَسْطَاءِ يَقْتَضِيُّ تَسْاقِيَّ الْنَّظَرَةِ الْعُلُومِيَّةِ الْفَلَسُوفِيَّةِ الَّتِي يَسْطَعُهَا إِيَّاهُ الْمُخْفِيَّةَ لِمَدِ الْأَهْلَالِ الْمَادِيِّ وَدَوَامِ تَأْثِيرِهِ فِي الْأَنْتَرِ الْمَالِيِّ رِحَابِ الْكَوْزِ

فُواد مسْرُوف