

# كشف مجازل العلم

## واكتشاف اللاتسي (الراديو)

التأمّم بجمع تقدم العلوم البريطاني في أكْنَرْد سنة ١٨٩٤ كَا التأّمّ هذه السنة وكان رئيسه حينئذ لورد سلبرى والد لورد سلبرى الحالى يُخْطِبُ موضع خطبته «مجاَهِلِ العَالَمِ» وقد نشرنا خلاصتها في مقططف يُعتبر تلك السنة صفحه ٨٢٢ وما بعدها والآن تناول السر أولفر لوج هذه الخطبة وبين ان أكثر المعامل التي ذكرها لورد سلبرى وملحّ كلامه عليها بشيء من التهكم، قد كشفت حقيقتها الآن بما يزيل اسباب التهمّم. ويکاد كلام السر أولفر يكون تاریخاً لتقْدِمُ العلوم الطبيعية من سنة ١٨٩٤ الى الآن ولذلك انتعلنا منه بعض ما يأتي ناقلين كلام لورد سلبرى عن ترجمة خطبته في المقططف وابتنا به تقييّب السر أولفر لوج الآن عليه منديل وناموس الدورى

«منذ سبعين ليلة طرق الاستاذ منديل الرومي هذه المسألة من جهة أخرى فاكتشف أكتشافاً احلّ المُحَلَّ الارفع بين علاء الارض فانه وجد ان المناصر تقسم الى سبع طوائف واعضاء كل طائفة منها مشابهة وبينها نسبة معلومة وسي ذلك بالناموس الدورى ثم وجد ان بعض هذه الطوائف تقصصها عناصر ليست فيها نابياً بانها مستكشّف وعین صفاتها وخصائصها قبل اكتشافها فوجدت ثلاثة منها فاذا هي حسب ما ابناً عنها قثبت صحة الناموس الدورى الذي يبيه اكتشافه ولكن هذا الناموس لم يُزيل الغرض عن المواهِر . ولو كانت المناصر اجاءاً آليّة لقيل انها عيال مشتبه ببعضها من بعض ولكنها لا تتوالد ولا تزاوج ولذلك لا يتصنى لنا ان نقول ان ما فيها من الاختلاف والاتفاق سببه الوراثة حسب ناموس الانتخاب الطبيعي ولا ان كثرة الواحد وندرة الآخر سببان عن ناموس بقاء الاصناف في الجهد لاجل البقاء»

وقد عتب عليه السر أولفر لوج بقوله «اذا اغضينا عما في كلام لورد سلبرى من التهكم فربما ما ابناً به منديل وما اشار اليه لورد سلبرى قد تحقق كله باكتشاف حديثه وهو ان كل النماصر مرتب بعضها بعض أكثر من اربعين اعضاء المائة بعض

بعض لاته ثبت أنها مزعنة من نوع واحد من الكهارب والملادي (الانكترولات والبروتونات) وإنما يفرق بعضها عن بعض بعد ما فيها من هذه الكهارب والملادي والتفضل في إيقاع ذلك لذرفرد ولأمليه الدكين موزلي وبورس الائير والفقاء

انتقل لورد سليري إلى الأثير هازلاً به حيث قال : -

ـ وللأثير مقام عظيم في العلوم الطبيعية وبمكتنا أن نصفه بالله شيء عرف ولم يُعرف . ولا استطيع ان اسميه جسمًا ولا ان ابيه مادةً فانه لا اكتشف العالم بذاته والعالم فومنزل ان النور تمواج اضطراء للملائكة ان ينفرجا وجود الاثير بين الجسم المغير والجسم المدار به لكي تنتقل عليه امواج النور فهو كافاعل الذي يفرض وجوده اذا وجد الفعل . ثم اكتشف الامتداد مكرر لان النور والكثير بالالية بسيط ان على اسلوب واحد فترجع ان الموصى لهما واحد وهو الاثير واما ان الكثير بالائية تخترق جميع الاجسام فالاثير يخترق جميع الاجسام ايضاً وهو موجود في كل حيز سواء كان فيه اجرام او لم يكن . اماحقيقة الاثير فلم تعلم بل زادت غموضاً ولا نعلم من امر وسوى انه يتوave لكن توجهه مختلف لتحول السواں والغازات فلا يتوجه في جهة سير الحركة بل في الجهة المفاجئة طالب لا نعلم »

قال السر اوليفر ولكن لم يمر أكثر من ثلاثة أشهر على هذا القول حتى أكتشف السر جوزف مدين الكهرب (الاكترون). وعرف ببراءة وانه كفر باية سلية ثبت ان للكهربائية الالية جهاز وشكله . ثم كشف البداء الذي هو الجهة الاصح التي من المجهود الفرد

الطبعة الأولى

وانتقل لورد سلبيوي من الاثير الى الاحياء ومذهب دارون على اسلوب لا يرضى  
يه عليه الحياة مریداً مذهب القصد حيث قال : -

«ان كنا لا نستطيع الان ان نعرف اصل الحياة ومصدرها فلا يتحمل انا  
نعرف كيف وجدت الاحياء على الارض منذ ملايين من السنين . وامض امر  
حدث في دوازير العالم في هذا القرن هو ظهور كتاب دارون الذي موضوعه  
«اصل الانواع» فقد طبع هذا الكتاب سنة ١٨٥٩ وثار من الحظوة عند

العلماء وابقى من التأثير في النفوس ما يفوق الوصف . اما الآن وقد مررت عليه السنون فقد يظهر ان بعض مجاهدو كان عن توفيق لا عن استحقاق وذلك انه اتفق ان اهتمني مذهب صاحبه رجال من اذكى ابناء العصر واقواهم مجاهة واوسعهم على اتفق ايضاً انه ظهر في وقت اخذه فيه بعض الذين لا علم لهم سلاحاً في الخصومات الدينية الشائعة حينئذ . واما أكثر مجاهدو فبني على اخلاق مؤلفه فإنه كان عادلاً في احكامه مغيراً بمحنة الحقائق متفانياً في التنشيش عنها سنة بعد سنة . فهذه الامور حبست الى كثيرون كل ما كتبه من غير نظر الى قيمتها العالية » .

ثم ذكر لورد سلجري رأي الاستاذ وسمن الالماني وهذا نصه : -

« انا نسلم بالانتخاب الطبيعي لا لانا نستطيع ان ثبت كينية بالتفصيل ولا لأنه يسهل علينا تصوّره بل لأنّه لا مندوحة لنا عن التسلّم به فهو التعليّل الوحيد الذي يمكننا تصوّره ويجب علينا ان نحبه اساساً لتعليق تقويل الانواع لأنّه لم يثبت سواه لهذا التعليّل . ويعمد عن الصور انه يمكن ان يكتفى تعليّل آخر لتغيير الانواع حتى تصلح لما هي فيه الا اذا فرضنا ان الله غيرها قدّما منه » .

وعقب عليه يقوله اقول « وهذا الشكّة فانا لا نستطيع ان ثبت كينية الانتخاب الطبيعي بالتفصيل بل لا تقدر ان تصوّره بسهولة ولم شاهده فقط ولا شاهده احد غيرنا . فم ان تربية الحيوانات والنباتات توّجهها كثيراً ولكن ذلك يكون بفعل الانسان الذي يربى الحيوانات والنباتات وبوصلتها بعضها من بعض ولكن من يقوم مقام الانسان في الطبيعة غير الانتقام الذي يندر حدوثه ومن الغريب ان على مثل الاستاذ وسمن يصلح بحجة رأي وهو يعلم انه مما لا يمكن اثباته ولا تصوّر كينية فعله . والسبب الذي ذكره لذلك من الغرابة يمكن ان قد قال انا نسلم بالانتخاب الطبيعي لأنّ التعليّل الوحيد الذي يمكننا تصوّره . فاني كرجل من رجال السياسة اعرف فيها هذا الدليل جداً لانا كثيراً ما نخترع ان نجع خطأ ما لأن هذه المخطأة اسلم من غيرها . اما العلم فلا يدعني ذلك فان لم تعرف علة حادثة من الحوادث فلا داعي لأن نفرض لها علة منها كانت قبل الاولى بنا ان نسترف بجهلها ونتظار اكتشاف العلة لا ببيانها

المحبوبات كثيرة وهي محبيطة هنا من كل ناحية . واما اذا اعتقدت على التفروض والتجاهلين كذا في خطر من ان تقيم الوجه مقام الحقيقة

« بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ » فـ « بِسْمِ اللَّهِ مِنْ ثَقْبِ الْأَحْوَالِ » بالاسـ كان الجمـور يعتقد ان الله خلق انوع الحـيوانـ والـبـلـاتـ كـاـنـ زـارـاـهـ الـآنـ وـالـذـيـنـ يـخـالـفـهـمـ فـيـ هـذـاـ المـعـتـدـ كـاـنـواـ يـخـرـمـونـهـ وـلـيـظـاهـرـاـ وـلـاـ يـجـسـرـونـ عـلـىـ الـجـاهـرـ بـخـالـصـ اـمـاـ الـآنـ فـنـدـ اـقـلـبـ الـاسـ الىـ صـدـورـ حـقـيـقـةـ اـنـ بـلـسـوـفـاـ كـبـيرـاـ مـثـلـ وـسـمـ يـنـصـلـ اـنـ يـمـتـقـدـ بـاـ لـاـ يـقـدـرـ اـنـ بـعـدـهـ وـلـاـ اـنـ يـتـصـورـهـ عـلـىـ اـنـ يـخـاطـرـ بـاسـعـ وـيـعـتـقـدـ بـاـ كـانـ الجـمـيعـ بـمـتـقـدـونـهـ بالـاسـ . وـاـنـ اـسـتـمـ بـاـ اـشـارـ اـلـيـهـ وـهـوـ اـنـ اـنـدـ رـفـضـاـ الـاخـفـابـ الطـبـعـيـ وـجـبـ عـلـىـ اـنـ نـلـ بـاـنـ الـاـنـوـاعـ وـجـدـتـ بـقـصـدـ الـحـيـ مـباـشـرـ اوـ يـوـسـاـطـ اـعـدـهـ اـهـلـ ذـكـ وـعـنـديـ اـنـ تـمـدـدـ الـمـقـبـاتـ فـيـ سـبـيلـ الـذـهـبـ الـلـادـيـ قـدـ جـعـلـهـ اـغـفـلـ بـاـ كـانـ قـبـلاـ » فقال السـرـ اوـلـيـفـ لـاجـ اـنـاـ رـعـيـاـ عنـ نـقـدـنـاـ الطـلـيـ فـيـ السـنـوـاتـ الـلـلـاثـيـنـ الـماـضـيـةـ لاـ يـزـالـ قـوـلـ لـورـدـ سـلـبـرـيـ هـذـاـ صـحـيـحـاـ فـيـ مـنـزـاهـ بـنـوـعـ عـامـ فـاـنـ حـدـ عـلـىـ بـسـمـ سـنةـ بـعـدـ اـخـرـيـ وـنـكـنـهـ لـاـ يـزـولـ اـيـ اـنـ عـلـىـ بـقـ مـحـدـدـاـ وـلـاـ يـزـالـ مـحـوطـيـنـ بـعـاجـلـ لـمـ مـخـترـقـهاـ

ثم اـشـارـ اـلـيـ الطـيـارـةـ وـالـقطـارـ الطـيـارـ اـنـ اـسـتـبـطـهـ حـيـرـامـ مـكـمـ حـيـنـثـرـ وـالـ صـورـةـ السـدـيـمـ الـلـوـلـيـ فـيـ الـرـأـيـ الـمـسـلـلـةـ اـنـ صـورـهـ اـلـدـكـنـورـ اـسـحقـ رـبـوـنـ وـمـائـلـ اـخـرـيـ منـ هـذـاـ القـبـيلـ ماـ دـارـ الـجـهـنـيـ فـيـ ذـكـ الـاجـتـمـاعـ . وـاـنـتـلـ اـلـ سـوـبـوـعـ اـهـمـ وـهـوـ الـلـاسـلـكـيـ الـذـيـ اـسـتـبـطـهـ هـوـ وـعـرـضـهـ فـيـ ذـكـ الـاجـتـمـاعـ فـبـلـاـ سـمـ اـسـمـ مـرـكـوـفـيـ . وـقـدـ كـبـ ذـكـ اـجـاهـةـ لـطـبـ عـمـرـ مـجـلـةـ الـدـسـكـفـرـيـ فـوـصـفـ كـيفـ خـطـبـ خـطـبـةـ مـوـضـعـهـ الـجـرـةـ الـبـيـدـيـةـ سـنةـ ١٨٨٩ـ وـاـتـيـتـ فـيـهاـ بـالـاـسـخـانـ اـنـ الـاـمـوـاجـ الـكـهـرـيـاـتـةـ تـتـقـلـلـ فـيـ الـفـضـاءـ مـنـ غـيرـ مـوـصلـ وـتـظـهـرـ فـيـ مـكـفـ فـيـ بـوـادـهـ الـمـدـيـدـ . ثـمـ اـنـاضـ فـيـ وـصـفـ الـفـيـرـيـةـ الـتـيـ جـرـبـهـاـ فـيـ اـكـسـفـرـ حـيـنـثـرـ فـوـضـ الـآـلـهـ الـمـرـسـلـةـ فـيـ غـرـفـةـ وـالـقـابـلـةـ فـيـ اـخـرـيـ فـظـهـرـتـ فـيـ غـرـفـةـ الـكـابـيـةـ آـنـلـاـ اـشـارـاتـ الـكـهـرـيـاـتـ الـتـيـ كـاتـ لـتـوـلـدـ فـيـ غـرـفـةـ الـاـوـلـيـ وـرـأـهـاـ الـخـصـورـ وـاـضـحـةـ وـقـالـ اـنـ لـورـدـ رـبـلـ اـشـارـ عـلـيـهـ حـيـنـثـرـ وـحـثـهـ عـلـىـ اـنـ بـنـاعـ هـذـاـ الـجـهـنـ حـتـيـ بـصـعـ اـلـهـ تـنـقـلـ الـاـشـارـاتـ الـكـهـرـيـاـتـ فـيـ الـفـضـاءـ مـاـسـافـاتـ طـوـبـلـةـ لـكـنـهـ لـمـ يـعـملـ بـشـورـتـهـ لـاـنـهـ كـانـ مـشـعـلاـ بـالـقـاءـ الـدـرـوسـ وـلـمـ يـكـنـ مـنـ اـهـلـ اـزـكـانـهـ الـذـيـنـ يـنـظـرـونـ اـلـمـسـقـبـ وـالـاـنـصـدـقـ مـاـ قـالـهـ السـرـ وـلـمـ كـرـوـكـسـ حـيـنـثـرـ وـهـوـ اـنـ هـذـاـ اـلـاـكـشـافـ اـيـ اـنـقـالـ اـمـوـاجـ الـكـهـرـيـاـتـ مـنـ غـيرـ مـوـصلـ فـدـ بـصـيرـهـ لـهـ شـانـ دـوـلـيـ كـبـيرـ