

لورد كلن

في البريق علامة حضر لورد كلن أكبر علماء الطبيعة . فقد اشتهر القرن الماضي بثلاثة من اعلام العلوم وهم باستر في فرنسا وشلبيتز في المانيا وكلن في انكلترا وكل منهم مشهور بكتاباته الحية الكثيرة وانفراده العصيبة التي تجت مها اما الاولان فقضيا في اواخر القرن الماضي واما الاخير في في محيط العقلية الى ان فضي غبوا في اواخر هذا العام

ولد لورد كلن سنة ١٨٢٤ وسي ولد طن وكان ابوه استاذ العلوم الرياضية في مدرسة بلفت ثم عين استاذًا لها بـ مدرسة غلاسوكو الكلية بـ جعل يحضر الدروس الرياضية وعمه احدى عشرة سنة وكان بدعاش اندلامدة الكبار بسرعة حلولسائل العروبة فـ ارأى ابوه منه هذا البـيل الى العلم الرياضي وهذه الترجمة المترفة ارسـلـه الى مدرسة كبرـوج فـاحـزـفـ فيها قـصبـ السـيقـ على اـزوـاجـ وـشـعـ وـهوـ هـاـكـ يـشـيـ المـقـالـاتـ فيـ الـاوـاضـعـ الطـبـيـةـ كـالـحـلـوـرـةـ وـالـكـمـرـيـاـتـةـ وـكـانـ مـغـرـمـ بـالـالـامـاـبـ الـرـياـضـيـةـ اـيـضاـ وـاحـزـفـ المـجاـزـةـ الـاـوـيـةـ ثـمـ عـيـنـ اـسـتـاذـاـ لـلـنـلـفـةـ الطـبـيـةـ فيـ مـدـرـسـةـ غـلاـسـوكـ وـلـكـنـهـ لمـ يـقـصـرـ عـلـىـ الدـرـسـ بـلـ كـانـ يـجـعـلـ فـيـ نـوـامـيسـ الطـبـيـةـ فـوـجـ اـبـيـالـ وـاسـمـ لـدـارـكـ الـواسـعـ وـذـكـاثـرـ القـائـيـ .ـ وـكـانـ بـضمـهـ سـاعـيـ فـيـ مـدـالـكـ اـكـهـرـيـاـتـيـ بـيـنـ اـوـرـبـاـ وـامـيرـكـاـ وـلـكـنـهـ خـشـيـ اـنـ اـكـهـرـيـاـتـيـ لاـ تـغـيـرـ عـلـىـ بـالـرـعـةـ المـطـلـوـبـةـ لـاـ يـتـولـهـ دـنـ الجـارـيـ اـكـهـرـيـاـتـيـ المـفـادـةـ طـاـقـيـ اـلـاـهـ الـحـيـطـ بالـسـكـ فـكـفـ الـاستـاذـ طـنـ وـلـكـنـ الـاستـاذـ طـنـ رـدـ عـلـىـ بـالـدـلـلـ الـرـياـضـيـ فـعـزـلـهـ الشـرـكـةـ وـاسـتـعـاضـتـ عـنـهـ بـالـاستـاذـ طـنـ .ـ وـلـهـ اـنـفـضـ الـاـولـ فـيـ مـدـ الـاسـلـاكـ اـكـهـرـيـاـتـيـ بـيـنـ اـوـرـبـاـ وـامـيرـكـاـ وـفـيـ كـلـ الـجـارـ لـاـهـ هـوـ الـذـيـ سـهـلـ اـكـثـرـ الـمـاعـبـ الـذـيـ كـانـ تـحـولـ دونـ ذـكـ .ـ وـاسـتـبـطـ حـيـنـظـرـ الـآـلـةـ ذـاتـ الـمـرـأـةـ الـتـيـ تـظـهـرـ فـيـ الـعـلـمـاتـ اـكـهـرـيـاـتـيـ هـمـاـكـانـ مـصـدرـ اـكـهـرـيـاـتـيـ ضـيـقاـحـتـ اـذـاـ صـنـعـتـ بـطـرـيـةـ لـاـ يـرـيدـ جـمـيـعـهاـ عـلـىـ جـمـيـعـ الـحـمـةـ فـلـامـاتـ اـكـهـرـيـاـتـيـ لـشـوـلـهـ مـنـهاـ يـكـنـ رـؤـيـتهاـ بـهـذـهـ الـآـلـةـ بـعـدـ انـ تـبـرـعـ الـلـكـ بـيـنـ اـوـرـبـاـ وـامـيرـكـاـ وـهـذـاـ مـنـ اـغـربـ مـاـذـكـرـ بـ الـاعـالـ الـكـهـرـيـاـتـيـ .ـ وـاشـهـرـ اـسـمـ حـيـنـظـ شـهـرـ فـاـتـقـةـ فـلـاـ اـنـ مـدـ الـلـكـ اـكـهـرـيـاـتـيـ بـيـنـ اـوـرـبـاـ وـامـيرـكـاـ أـعـطـيـ لـقـبـ سـرـ فـسـارـ يـأـتـ بـالـسـرـ وـلـيمـ طـنـ .ـ وـكـانـ ذـكـ سـتـةـ ١٨٦٦ـ وـيـوـ عـرـفـ عـنـ قـرـاءـ الـقـنـاعـ .ـ الـأـنـ الـآـلـةـ ذـاتـ الـمـرـأـةـ لـاـ تـرـسـمـ صـورـ الـعـلـمـاتـ اـكـهـرـيـاـتـيـ بـلـ



لورد کلن



لا بدّ لها من رجل يرسم العلامات حملها يراها ولذلك اعمل نكرنة فاستبطط فلي رسم هذه العلامات بالخبر حذا تغير في المرأة . وهي في عن البيان ان هذين الاختراعين وغيره من الاختراعات التي اشتهر بها حيث ثبت ذلك طبع ميازيب التزوّدة لما فيها من النفع العملي في من عله ما قالا يحيى المدائنة أو اهلًا

وانتاز باتفاق كل آلة وقت في يدو ومن ذلك اتفاقه الحك البحري فإنه اخذ منه يكتب مقالة في الحك فلم يكتب يوم الجمعة الاول منها حتى رأى ان فيه خللًا كبيرًا يمكن تلافيه وهو شدة دثاره بمحدد السنة التي هو فيها حتى ينعرف عن جهود الحقيقة لنشر الخبر الاول من مقالاته سنة ١٨٨٤ ولم ينشر الجزء الثاني منها الا بعد خمس سنوات لانه رأى اخطاء قد تقدم واحد في اصله فاستبطط الحك الجديد الذي يعتمد عليه الان ارباب الفن وانتاز ايضاً بمعتقد عبارته في الاتشاء لان بداعته قوية جداً قرر اعراض المعايير واكثرها تمقيداً جليلة واضحة ولذلك لا يتم يسيطها . وقد حاولنا سراراً مطالعة كتاباته في الطبيعتين فكنا لا نطالع فصلاً منه حتى يتعذرنا الملل ونشعر كأن القوة الصافية قد تندت من دماغنا . ومن عباراته المميزة قوله في عنوان مقالة "هذه نظرية بسيطة للتجاهدة الكهربائية المقطبية في الحالات الناقصة مع ما يترتب عليها من معادلات الحركة الكهربائية في المادة الثالثة المئوية الاجزاء والمخالفتها" . وقد اخطرنا ان بسط هذا العنوان بعض البسط في الترجمة تبعاً لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كما هو لكن لنزا من الالغاز

واشتهر بكثرة وضعه للكتابات العلمية فكتاباً له معنى جيد وضع له كلة جديدة وارسلها بين الملايين فيشيع بعض هذه الكتابات ويشتت في كتب العلم ويحمل بعضها وبطني وهذا ما يزيد مؤلفاته عوحاً لان من لم يألف مصطلحاته العملية يضطر ان يحمل نكرنته كما غيرها واحدة منها

وقد اثرنا عنه بلاً مذهبًا جديداً في حقيقة جواهر الاجام ، فان الملايين يقولون ان الاجسام مكونة من جواهر فردة لا تغيرها ونبتها الى الجسم الميرلي نسبة المحرقان الى قطع القنم مثلاً فالقطع المزدوج من خمسة عشر خروقاً يمكن قسمته الى ثلاثة اقسام متاوية والى خمسة اقسام متاوية والى خمسة عشر قسمًا متاوياً لكن لا يمكن قسمتها الى قسمين متاوين ولا الى غير ذلك من الاقسام المتاوية لان كل قسم منها يستدعي نسبة مخروف منه واظروف لا يقسم وبقى خروقاً . وكذا الاجسام قسم (حيثما يتركب بضمها مع بعض) على نسب تخصصه تدل على ان جواهرها الفردة لا تغيرها بل تنتقل من مركب الى آخر يكتبهما وذهب

جماعة منهم الى ان هذه المخواص صلبة فاسية كروية الشكل ولكنهم لم يجعوا على ذلك بل اخذت آراؤهم لكنه الاختلاف في خواص المادة ولأن المذهب اعني لا يصح فرض ما لم تفسريه هذه المخواص كلها او أكثرها

وذهب العالم ميس الى ان المخواص قد تكون نوعاً من الحركة في الانثير وقال مبرنز أنها قد تكون اضطرابات صغيرة في مادة الاثير اي ان المادة او الميول في الانثير نفسه ولكن لا شرط الا اذا اضطرب فشرطي ان يكون اكبر اضطراب ويجمع هذه المراكز هو الجسم الميولي الذي نراه ولد

وكان الاستاذ ثابت صديق السروليم طعن وردية بحث عن دوائر الدخان التي تظهر احياناً فرق الدخان في الآلات البخارية او تخرج من الفوه مدحني الشبح قليلاً وعم نظر السروليم طعن عليها قال على ما لا تكون جواهر الاجسام حلقات في الانثير كهذه الحلقات في الدخان فانها اذا كانت كذلك وتغيرت حيث لا تجد مقاومة بقيت تتحرك ابداً اللهم الى ان يشاء مدعياً ابطال حركتها ثم جعل بحث في هذا الموضوع وقال ان كل ما اكتشفه وتحقق من المواد العجيبة لا يُعد شيئاً بالنسبة اليه وكان يجب عليه ان لا ينتهي بي فهو وقد اشبعنا الكلام على هذه الحلقات وتهامس في البحث فيها وتعليل خواص الميول بها ومن التفاصيل التي خالف بها النصارى وخالف ما ذهب اليه اولاً هو اثباته وجود باطن الارض فان العاد استنجدوا ان باطن الارض لم يزل مصهوراً سائلأً لشدة الحرارة المركزية فابن الله لو كان باطنها سائلاً ليطل دورانها كما يطلع دوران الريمة اذا اديرت قبل ان تسلق وهو القائل ان يزور الموجودات الحية وقت على الارض مع اليارك او الريم قال اذا جرت الحم المتصورة من جبال النار لم يضر عليها زمن طويلاً حتى يزد سخها وتنتف في الينبات وتذهب ضمي الميوات وهذه النباتات لم تولد فيها من نفسها بل حملت الرياح يزورها من مكان آخر والتها على الحم حالاً يرث فلت عليها والحيوانات لم تولد من نفسها على الحم بل اشقت إليها من مكان آخر وهذا شأن الجزائر البركانية التي تكون حدائق في كل الماء فانها تكون في اول الامر خاوية خالية لا حيوان فيها ولا نبات ثم لا يضفي عليها زمن طويلاً حتى يقطنها النبات ويسرح فيها الحيوان وما لم يتولدا فيها من نفسها بل حملتها إليها الرياح والأمراء وهذا شأن الارض كلها فانها كانت في اول أمرها مصهورة لا نبات فيها ولا حيوان ثم برد سخها وجده وتنعل النبات والحيوان فقد وصلت يزورها إليها من مكان آخر بقياس التشيل

ولم يكيد يقول هذا القول حتى انبرى له المترجون من كل ناحية بمعهم صارضة من علم شيئاً ان الرجم تحيى حروماً شديدةً قبل بذرها الارض فلا تدق فيها البذور حية لو وجدت فيها . وهذا الاعتراض يثبت اذا ثبت ان الرجم تحيى دائمًا من خالرها وباطنها حروماً يثبت كل الاحياء ويقطع اذا ثبت انها لا تحيى دائمًا هذا الحيوان والباقي هو الراجح لأن حروماً ظاهر الجسم لا يستلزم حمو باطنه ايفاً قبل ان حمو الظاهر قد يبرد الباطن كثيراً حتى اذا استحال الظاهر يخاراً من شدة البرد ويزداد البرد الباطن ومار جليداً من شدة البرد . وبعضم عارضه عن غرض ان لم تقل عن جهل زاعماً ان مذهبة هذا يعني قدرة الخالق على خلق الاحياء . كأن قدرة الخالق وسلطاته محصوران في كرتنا هذه الصغيرة فإذا انها يزور الاحياء من كورة اخرى أكبر منها واعظم خرجت عن قدرة الخالق . ولم تز أحداً قادم رأياً عليها عن غرض ونصلب الآراء بآداء حاول التقى من ورطة لبعض في شرط منها لكننا لا نرى موجباً للمذهب السروليم ضمن لانه اذا كانت يزور الاحياء قد وصلت الى الكورة الارضية من جرم آخر من اجرام السماء فالاحياء قد تكونت بادىء بذلك الجرم او في جرم آخر سابق له . اي ان لها بدأة في جرم من الاجرام . وعليه فلا مانع يمنع ان تكون لها بدأة في جرمين او أكثر وان تكون لها بدأة في الكورة الارضية نفسها ايضاً اي تكون الاحياء الارضية خلقت في هذه الارض لا في غيرها

وعني^٣ عن البيان ان الذين يرتفون الى خدمة بلادهم في المالك الاولية تعرف بلادهم لهم بالفضل وتنظر لهم ذلك بما لديها من الادلة فترجمة اليم المدارس والجمعيات العقيدة ما عندها من الرتب والحكومة ما عندها من اليائين والالقاب ولذلك حاز السروليم ضمن اسكي هذه الرتب وبحملة الحكومة الانكليزية في عدد امرائها فصار يسمى لورد كلن وهو اول رجل حاز رتبة الامارة بعلوه . وحقاً اننا لندرى كيف توجه انتب الامارة الى مئات من رجال السياسة والادارة والطبقة والبحرية ولا تترجمة الامامة بضعة رجال من ارباب العلم لكن الصلة لا يملاون بذلك والاً لكان كثيرون منهم في عدد الامراء لان الامارة لا تسي الى الناس بل هي يسون اليها غالباً . وعدها يكن من الاصفان ارشاد السروليم ضمن الى مرتب الامراء قد سر رجال العلم قاطبةً وحسبيه أكراماً موجهاً الى العلم نسو ولا جدال في انه من اعظم علاج الرياضيات ان لم يكن اعظمهم كلهم ولكن كان يخلي^٤ في ابسط الاعمال الحسائية كل جماعة والطرح وهو يحمل اعوos المسائل وبين النوايس المطلقة على الاجرام السحرية والمواد الطبيعية

ولقد يأسف البعض لأنهم لم يقطعوا العلم وحده بل قرر بذل العمل وريجع من ذلك أسوأ حالاته ولكنها سار في سبيل الفلسفة الطبيعية وثبتت أن قمع العلم والقول لا يهان في هذه الدنيا ما لم يخدمها المال و شأنه في ذلك شأن انتشاره والمصوريين الكبار الذين يسيرون منظوماتهم ومصراعتهم باعلى الامان ولا لوم عليهم ولا تأديب وقد اشتهر بالأخلاق والبعد عن الدعوى والغزو فادا خطأ واحد في مذهب من مذهب او رأي من آرائهم اعترف بخطاؤه علانية ولم يستشك بالباطل ولا ادعى العصمة وكان من ابعد الناس عن الحال ما ثنيوه او اذ عاد ما ليس له وراء يمزو الى سعاديه ما يكتشفونه ولو كانوا قد اكتشفوه بإرشاده وبباقي بذلك أكثر على لو كان هو المكتشف اجمع حوله ثلاثة مدرسة غلاسكو سنة ١٨٩١ وهناده بانجليز رئيس الجمعية الملكية فقال لهم ان الشاه شترك بين الانجليز انا نريد ملككم في هذه المدرسة منذ خمس وخمسين سنة الى الان وسائل تربیة فيها مدى الحياة . وكان قلبه مملقاً بتلامذته وعينه ترقיהם في كل مطال الحياة فغير اهتمامهم وهم ايضاً كانوا مستعينين به ينخررون بهم من تلامذتهم وعاً يومف به ايضاً انه كان وديعاً لين العزيزه الى الدرجة القصوى ولكن اذا واى عيّاً في احد تلامذته او المشتبئين معه وبخه بصرامة ثم لا يلبث ان يتغلب عليه طبع الحلم والمرارة فييش في وجوده ويدين كاذباً فدم على ما فرط منه

ومن سنة ١٨٩٦ كان قد مُنْتَهِيَ طوي خمسون سنة منذ جعل استاذًا في مدرسة غلاسكو الجامسة قيئد له ابناءها وعيلاء الأرض بعد اجمع صروب الآباء والأكرام وحضره جميع خبراء من أكبر علماء الأرض من كل المالك في أوروبا وأسيا وأميركا واستراليا وارسل اليه ولـي عهد الكفراء (الملك الملالي) رسالة يقول فيها اني مشارك لرئـب المدارس الجامـسة والجـمـعـات العـلـيـةـ فيـ المـالـكـ الـانـكـلـيزـيـةـ وـسـائـرـ مـالـكـ الـارـضـ الـذـيـ اـجـتـمـعـواـ فيـ مـدـرـسـةـ غـلاـسـكـوـ الجـامـسـةـ الـذـيـ ذـاعـ مـيـتهاـ باـشـغـالـ الـعـلـيـةـ الـثـانـيـةـ الـوـصـفـ وـالـقـيـمـةـ الـذـيـ اـشـتـفـلـهاـ فـيـهاـ مـدـةـ الـثـيـنـ سـنةـ المـاـيـيـةـ ٢٠ . وبـعـدـ المـرـحـومـ مـلـكـ الـانـكـلـيزـيـ الـحـاـكـمـ مـدـنـيـةـ غـلاـسـكـوـ انـ يـلـهـ هـيـثـاـ بـعـضـ خـيـنـ سـنةـ مـدـ حـارـ اـسـتـاذـاـ فيـ مـدـرـسـةـ غـلاـسـكـوـ

وبـعـدـ ثـلـاثـ سـوـاتـ اـسـتـعـنـيـ مـنـ تـدـرـيـسـ الـفـلـسـفـةـ الطـبـيـعـيـةـ لـكـنـهـ يـقـيـدـ فـيـ الـمـوـاضـعـ الـعـلـيـةـ الـعـوـيـفـةـ وـيـجـادـلـ وـيـنـاشـلـ اـلـىـ اـنـ اـدـرـكـتـهـ الـوـفـاةـ فـيـ السـابـعـ عـشـرـ مـنـ شـهـرـ دـمـبـرـ المـاعـيـ . وهو من اول العلماء الذين نفيهم ملك الانكليز ثنان الاستحقاق الجديد حلاً وحصةً وحصةً ثنان الاستحقاق من بروسيا وثنان مليون درهم من فرنسا وثنان انكليز المدرس من اليابان