

# المقتطف

الجزء الخامس من المجلد الرابع والخمسين

مايو (مايو) سنة ١٩١٩ - الموافق ١ شعبان سنة ١٣٣٧

## السر وليم كرووكس

Sir William Crookes O. M., F. R. S.

اسم السر وليم كرووكس مألف لدى قراء المقتطف مثل اسماء اشهر رجال العلم لامة من اشهرهم وهو من بقية الرجال العظام الذين نبغوا في القرن الماضي ووسعوا نطاق علم الكيمياء بعلمهم المتكررة ومكانتهم الاساسية

ولد في ١٧ يونيو سنة ١٨٣٢ وتعلق على درس الكيمياء وعاون السيد هوغان كاعد له ومحضر التجارب الكيماوية . واول شيء اكتشفه مركبات الطينيوم والسيانوجين وكان ذلك و عمره ٢٥ سنة ثم اكتشف عنصر الثاليلوم بواسطة الحل الطيفي فكان لاكتشافه هذا شأن كبير جداً لا من حيث العنصر نفسه بل من حيث انه استعمل وسيلة جديدة لاكتشاف العناصر لم تتعمل قبلها وهي السبكترسكوب . واشتعل سنوات كثيرة في دروس خواص هذا العنصر وخراسن مركباته ولما اعلن اكتشافه هذا سنة ١٨٦٦ في المعرض العام احتج العلامة علاء رفيراً . ومضت سبع و خمسون سنة وهو يزيد رفعه لاسيما وانه كان يفضل الابتكار والغير في طرق جديدة يختطها على السير في الطرق المطرورة شأن كل النوع . ولما انتشر وباه المواشي سنة ١٨٦٦ اهتم باستعمال الحامض الكربوليك للتطهير فكان له اليد الطولى في انتشار الجمود بنائدة هذا المقار كطهر

واتبه الى ان في النور خاصة الجذب والدفع فاستتبع الراديوم سنة ١٨٧٣ فاذا هو من اعجوب الالات المدهشة واي شيء اعجوب من ان تضع دولاباً صغيراً في الشمس خالماً يقع نورها عليه يجعل يدور من تفسو . قال كاتب في مجلة نادر

افه ما من اكتشاف في هذه العصر فاتخرج ما اتتجه الراديو من اجزاء في سبب حركة او قاد الى ما قاد اليه من البحث في حقية الاشعاع . نعم ان كرووك لم يكتشف السبب الحقيقي لادارته ولكن اكتشافت كثيرة هدت الباحثين الى معرفة السبب الحقيقي

واستطرد من الراديو الى ما يصيب المخاري الكهربائية في الآية المفرغة من الهواء او التي فيها ظارات مختلفة في حالة طيبة جداً وحسب انه اكتشف حالة رابعة من حالات المادة غير المحودة والبيولة والغازية فكان اكتشافه هذا اساساً لمكتشفات كثيرة في الطبيعيات غيرت الاراء السابقة في تركيب المادة مع ان العلماء ارتابوا فيتو في اول الامر ولم يوافقوه عليه

وسنة ١٨٨٥ اخذ يبحث في طيوف الجوامد وما فيها من التور النصفوري ولا سيما ما يحيى منها بالآلة النادرة . واستبطط شكلأً جزوئياً لا ظهار نسبة العناصر بعضها الى بعض من حيث تقليلها الجوهرى في التاموس الدورى ولا ظهار ما ارتقاء من تولد المناصر بعضها من بعض . وقاده البحث في البكتروسكوب الى استنباط النظارات (العيونات) التي تقي العيون من المطر الشديد والاشعة التي فوق البنفسج ومن وهج الاشاعات التي تبك فيها العيون فكان لاستنباطه هذافائدة كبيرة زمن الحرب الأخيرة

وسنة ١٨٥٩ انشأ مجلة كيماوية سماها الاخبار الكيماوية Chemical News

وهو صاحبها ومحررها وبقى قائماً على تحريرها الى ان ادركه الوفاة واما ذاع ذكره من مؤلفاته خطبة الشيرة في القبح التي القاها في بجمع قدم العلوم البريطاني لما رأسه سنة ١٨٩٨ ونشرتها في مقتطف اكتوبر ونوفمبر سنة ١٨٩٨ تحت عنوان نخبز والعلم ثم ترجم فيها وطبعها في كتاب على حدة وقد ذهب فيها الى اس الاراضي التي تتفتح القبح قليلاً محدودة والناس الذين يعتقدون على القبح في خبرهم كثيرون وسيزيد عددهم كثيراً بازداد الناس وانتشار المرض فتمي غلة القبح غير كافية لهم . وأشار باستعمال الاسعدة الكيماوية وعمل النترات من الهواء بواسطة الكهربائية لكي تزيد غلة القبح في الاماكن التي يزرع فيها . وقد نشرت حلاوة الردود التي وردت على هذه الخطبة ولا يزال علماء الاقتصاد يشيرون اليها ويشهدون بها

وله مقالة مسيبة في الماس وكيفية وجوده في الطبيعة وعمله بالساعة وقد ترجمناها ونشرناها في المقططف سنة ١٩٠٧ في مايو ويونيو حينما ادعت مجلة الشرق اننا اخطأنا بقولنا ان مواسانا صنع ماساً فثبتنا قولنا بشهادات اكابر العلماء في أشهر الجلals العلمية

ومن المعلوم لدى قراء المقططف ان هذا العلامة لم يكتصر بالباحث العلمية المغضة والمتزوجة التي يواافقه عليها كل علماء الطبيعة بل بحث ايضاً في السيرزوم ومناجاة الارواح ولو في ذلك كتاب ذكر فيه بعض التعارض التي جرّتها بنفسه فهو مثل السر او لغير لدج من هذا القبيل . وقد ختم خطبته المشار إليها آنذاك بكلام عن حلم الارواح ابنته في مقططف ديسمبر سنة ١٨٩٨ قال في ديناجته ومخال لي ان بعض المضمر مررت في ما اذا كنت اتكلم في هذا الموضوع او اختار التحدث عنه . لكنني اختار الكلام ولو بالاختصار التام لأن لا محل للتطويل لاسيما وان الموضوع مختلف فيه ولا زال الجمود الاكبر من السامعين لا يواافقني عليه الا ان احتجامي عن الكلام فيه جبن اترفع عنه . والعلم اقدر من ان يلوى عن بحث تسع به ابواب المعارف وأجزئ من ان يهاب صولة الانتقاد والتعميم وما على صاحبو الا اذ يسر في خطوه باحثاً منقباً مستخوصاً مسترشداً بما يراه امامه من الارشاد ولذلك لا اندم على شيء قلتة ولا ارجع عن شيء نشرته ولكنني ازيد عليه كثيراً . واغايضوني ان ما نشرته اولاً لم يكن دقيقاً ولذلك ابي العلماء قبوله .

ويق على اعتقاده هذا فيما نعلم الى ان وافته المنية في الرابع من شهر الماضي (ابريل) ولله وقف الآآن على الحق اليقين في حلم الارواح

مات شيخاً بعد ان شبع من الايام والماضي العلمية فقد انتخب عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٣ ونال منها اسني الوسامات العلمية ثم صار رئيساً لها والجمعية الكيميائية والجمع تقدم العلوم البريطاني ومنحته اكاديمية العلوم الفرنسية وساماً ذهبياً وجائزة مالية مقدارها ستة آلاف فرنك ونال اسني وسام من الحكومة البريطانية وهو وسام الاستحقاق الذي لم ينلها الا ثغر قليل من رجال الامبراطورية البريطانية