

الراديوم

وما يتعلّم لهُ

الراديوم كما يعرف القراء اغرب العناصر التي اكتشفها الانسان حتى الآن واخفاها سراً . ومع بطيء الوسائل التي اتخذت لامانة الشام عن حتيتها وفتح اسراره عرف العلماء من هذه الاسرار الى الآن ما زاده غرابة في عيونهم وحملهم على الاعتقاد بأن له مثيلاً راهراً يقلب وجه هذا الكون فيزيل كثيراً من عثراته ويحوّل ما كان حسناً من احواله الى احسن طبقاً لนามوس الارتفاع .

ومن اعظم المخواص التي حالت دون سرعة استخدامه في اعمال الناس ندرة ندرة تجعل فيمته اعظم بكثير من قيمة الربع الذي يجني منه . ويكتفي للدلالة على هذه الندرة ان يقال ان في العالم كله اربع شركات تستخرج للانجذار به وكل ما تستخرج اعظمهن اوقية مليمة منه في السنة ببطولها ولكن هذا المندار ليس شيئاً يستهان به متى علمنا ان الموجود من الراديوم الصرف في الدنيا الآن يقدر بتحواله اوائل وان سعر الجرام منه ٤٤ الف جنيه والاوقية ٢٨ جراماً كما لا يتخى .

والراديوم يستخدم الآل الآلات لفترضين فقط الاول انارة ميناء السمات الصغيرة والكبيرة وازرار الاجهزة الكهربائية لترى في الليل . ومن غريب ما يذكر عن هذه الانارة ان الراديوم لا يستعمل لينير هو نفسه بل ليساعد على انارة مواد اخرى . ويقدر عدد الساعات المديدة التي صنعت حتى الآن باربعة ملايين ولم يستعمل في انارتها وازرار الاجهزه الكهربائية سوى ثلث اوقية من الراديوم والغرش الثاني طي . فقد وجد ان له قوة شفافية تذكر في معالجةسرطان وسائر الوراث المختيبة وبعض الامراض الخفيفة الوفاة . وقد اشتد الطلب عليه في اميركا حتى اشتري ما مي تناهلاً «بنك الراديوم الاهلي» . وهو «بنك» اودع فيه قبعة (١) من الراديوم عنها ٣٧٥ الف ريال او نحو ٢٥ الف جنيه . وفي الية «تليل» ، الابباء منها لاستعمالها في العلاج فيطلب منهم دهن وفائدة كانوا كانت دراما . وسيزداد راس المال هذا كل دعى الحاجة الى ذلك

(١) القبعة ما يتناول باطراف الامان

وكل ما يخرج من الراديوم في العالم يقدر كاف للاحتجار به أنها يستخرج في أميركا . ونظم الباب في ذلك أن مااكتشف من مناجو يوجد في سهاري كولورادو في غرب أميركا . وهذه المناجم بعيدة الشقة يمر الوصل اليها ولكن الراديوم الموجود فيها قريب من سطح الأرض وسهل المنال . على أن الاهتمام الذي المناجم يكلف ثقة مائة

واكبر مناجو واقع في النجد المعروف باسم لوبيج بارك في وادي بارادوكس من ولاية كولورادو المذكورة آلتى يحمل المعدن الخام منه على مركبات الى سكة الحديد وطول المسافة ٥٨ ميلاً . ثم ينقل بركة الحديد مسافة ٢٦٠٠ ميل الى معمل الشركة في ولاية تيوجرزى واستغраж الراديوم على شاق طويل تخدم فيه آلات كثيرة ومن بين هذه الآلات الآلة المعروفة باسم الكتروسكوب اي الكاشف الكهربائي ومنها كواشف تكشف الراديوم في معدنه ولو وجد منه أربعة اجزاء من الف مليون من الجرام فيه . وقد وجدوا بعد إسرار عائنة احوال من المعدن الخام في آلات مختلفة لتنقيتها ومنظفتها وتبخيرها وما اشبه ذلك ان ما خرج منها لم يزد على ملء كثبان من الراديوم التي . وهذا التدر هو اربعة اخس الراديوم الموجود في معدنه اما الحسن الباقى فقد في صلبية التنتية . وفي المعدن شيء كثير من عنصري الاوانيوم والفتاديوم

قلنا ان الراديوم نسمة لا ينير على مئات الساعات بل يساعد على اشارة مواد اخرى وهذه المواد التي تستعمل هي سلفيد الزنك او بلورات الزنك نتفى هذه البلورات بفعل الراديوم بها . وكما زاد مقدار الراديوم المستعمل زاد النور قوة واسرع الاختلال ولكن وجد بما يلى الاشارة ليست على نسبة المقدار المستعمل من الراديوم . وقد عرفوا المقدار اللازم لاعطاء اكثر ما يمكن من النور مع مطابقة ذلك لطول المدة وقلة النفقه

وقد تألفت شركة أميركية اخرى لصنع مقدار كبير من الارقام المنيرة وتغير المنازل . وانارة ثقوب المفاتيح في المنازل وانارة المرسلات واتشارات سلك الحديد وامتعال السوم في العيدليات ومقاعد التياريات وغير ذلك ليتمكن الاهتمام اليها في الظلام