

نور المستقبل

ساعة على شاطئ البحر الروم في سان استيفانو تكاد تقنعنا ان نور المستقبل ليس الغاز ولا الكهربائية بل شيء آخر ارجح منعا كلها . نور طبيعي لا يحتاج الى ايصال ولا الى نفق . وهذا النور امامنا الان فان الوقت نحو الساعة العاشرة ليلاً وبات نعش في الماجرة والغبوم نلا لا ولكن نورها خليل لا يلقي ظلام ولا يوضع خلفاً . والانوار الكهربائية وراءنا لا يهد نورها الى شاطئ البحر والقمر لا يزال تحت الافق لا يطلع قبل نصف الليل . ولكن ما هذا النور المشطير المعندي في عرض البحر يظفر ثانية وينيب اخرى لا هو العكاظ من كواكب السماء ولا هو امتداد من اشعة الكهرباء ولا يرى الا حيث يتحرك الموج ويتنفس . نور لطيف فضوري لا يهدر البصر او قدته الطبيعية في مصايبها تسرّ به اهمال البحر وتثير ظلة محارو هذا النور الفضوري الساطع الذي نراه في المباحث وبعض الحيوانات البحرية عرفة القدماء واستخرجوا من هذه الحيوانات او من غيرها دهناً ينير في الظلام وكان غواصو عمان والبحرين ينزلونه معهم الى قاع البحر وهم ينشرون عن صدف اللؤلؤ نعلي م لم يشتهر امره حتى الان ولا اهتم العلامة باستخراجه واستعماله ذلك من عزائب الاهوال التي لا يعرف سببها هذا وقد ابانا غير مرة ان بعض العلائمة الفرنسيين او المتعظين بالعلم في فرنسا اكتشفوا مواد معدنية تثير من تلقائهما من غير ان توضع في نور الشم، ومعلم ان الاتنة المروفة يكتفي بالكلسيوم والباريوم وما اشبه تثير اذا وضعت في نور الشم ثم تقلت الى مكان مظلم لكن اثارتها هذه لا تطول وكأنها تنفس اشعة النور ثم تشعها فتن اشعتها تند منها لأن النور ليس ذاتياً فيها اما المواد المثار اليها اذناً فتثير من نفسها كما يثير الفضور في الظلام ونورها خالي من الحرارة فهو ليس تائجاً عن احتراق بطيء فيها . ويتنازع عن سائر الانوار بخواص اخرى وهي ان فيه اشعة تختلف بعض الاجسام مثل اشعة رنتген واثعة تؤثر في الاواني المتورغرافية واثعة تحمل الماء موصلاً للكهرباء

فقد اكتشف العالم بكرل الفرنسي سنة ١٨٩٦ انه يصدر من املاح الاورانيوم اشعة لا ترى بالعين ولكنها تؤثر في الواقع التصوير المتورغرافي وبعضاها يفرق الورق الاسود مثل اشعة رنتген ويؤثر في الواقع التصوير . وهذه الخاصية ت-shell الاورانيوم المعدني ومركياته المختلفة مشبورة كانت او غير مشبورة حامدة او ذاتية وكانت مدام كوري البولندية الاصل تشغل في مدرسة الطبيعتين الصناعية والكهربائية

باريس سنة ١٨٩٨ فاستنبطت آلة لقياس قوة اتصال المواد للكهربائية في احوال معلومة وبحثت في بعض احوال الاورانيوم من هذا القبيل فوجدت قرية تزيد على قوة الاورانيوم نفسه ثلاثة اضعاف فاستنتجت ان فيه جسم آخر غير معروف. ثم امسحات بزوجها على البحث في هذا الملح فوجدا فيه عنصراً مثل عنصر الزرموث سميه باسم البولانيوم نسبة الى بولاندا بلاد مدام كوري. واعطت اكاديمية العلوم هذه البيدة اربعة آلاف فرنك اعترافاً بفضلها في كشف هذا العنصر. ثم وجدت في زوجها عنصراً ثالثاً سميه باسم الراديوم. واكتشف الميوديرن بمساعدة ثالثاً اطلق عليه اسم الاكشينيوم والراديوم من هذه العناصر تولد منه اشعة نور ظاهر للعيان ولا تزول منه عرود الزمان وطول الاستعمال. كتب الدكتور يكين الكباوي في جريدة العلم العام الاميركية ان الاستاذ تعلق سمع له بالمخان هذه العناصر الثلاثة في دار العلم العشوائية باميروكا وكانت قد استحضرت لها في المانيا وبعضاً استحضر في باريس فلما نزع عنها الورق الملتقة به في غرفة مظلمة رأى لها نوراً خارجاً الى الخضراء وهذه العناصر قليلة الوجود جداً ولكن قد اظهر احد علماء المغار الآن انها ليست بسيطة بل هي سريبة ويمكن تركيبها كباوها. فاذا صع ذلك وركب منها مقادير كبيرة افلأ تصير واسطة الانارة بذلك الزيت والمغار والكهرباء ويصير الاعقاد عليها وحدتها تبرولا تخسر شيئاً من مادتها فلا تكون لها نتفة. واذا ثبت ان العناصر المذكورة فيها هي نفس العناصر المذكورة في المباحب وهو امر يحير عدنا الى زيت التدماء الذي اثاروا به ظلة البحر وقد يكون هو الزيت الذي اثاروا به باطن المدافن المصرية وهم يصنعونها ويشربونها من غير ان يوفدوا فيها زيتاً يفسد موادها والا كان نقشها بالزان بدعة ودقة تامة بعد رسمها بخطوط دقيقة من غير نور ساطع لما تحيز عنده ايدي البشر ولا يصدق انها نقشت على الصابع الزيت ولا انثر لنتائج فيها

والبحث في هذا الموضوع كبير الثالثة تبارت فيه الساه والرجال ليس من الامان ولا من الانكليز ولا من الفرنسيين بل من اهالي بولاندا والمغار من الذين قلما يذكر الآن اسمهم في نوادي العلم والجرايد الطبية. والفضل الاول فيه لمدام كوري كما تقدم وحسب انه لم تنتهي منه نتيجة عملية فالنتيجة العالية كافية لذاتها لداومة البحث والتنقيب وبمثل ذلك ترقى العلوم الطبيعية وترتقي البلدان التي تهتم بها والام التي توسع نطاقها