



السَّاطِينُ الْعِلْمِ الْحَدِيثِ

مدام كوري



في خريف سنة ١٩٢٠ جاء ولاية كولورادو الاميركية جيش من العمال وقصدوا الى منطقة قاحلة في جنوبها ليقبوا فيها عن تير معين. كانوا قد بحثوا في كل الولايات الاميركية عن هذا التبر النفيس ولم يظفروا به لذلك اضطر المستر فلانري زعيمهم الى الاكتفاء بنوع من الرمل يكثر في صحارى كولورادو القاحلة يدعى كارنوبنت. فخذ رجاله — وكانوا اكثر من ثلاثمائة — يشتغلون ليل نهار في جمع اطنان منه ثم نقلوها في صحارى لا تخترقها طرق ماء مسافة ١٨ ميلاً الى اقرب مكان فيه ماء حيث سعى فلانري بتشيد معمل خاص لنسل هذا الرمل وتفتيته. هنا عولجت خمسمائة طن منه معالجة ككياوية حتى بقي منها مائة طن فقط. وما بقي طحن حتى صار مسحوقاً دقيقاً ثم وضع في اكياس ونقلت الاكياس بسكة الحديد الى بلدة تدعى بلايسرفل ثم شحنت في مركبات شحن خاصة مسافة ٢٥٠٠ ميل الى بلدة تدعى كلونزبرغ بولاية بنسلفانيا في الشمال الشرقي المتوسط من الولايات المتحدة الاميركية وفي كلونزبرغ عُبِد الى مائتي رجل في تحويل هذه الاطنان من المسحوق الناعم الى بضع مئات من الارطال فقط مستعملين مقادير كبيرة من الماء في غسل المسحوق ثم معالجة بمواد كياوية واحماض لاستخراج كزعين منه. لم يضع الرجال ذرة واحدة منه على رغم تسدد عمليات الغلي والتصفية والبلورة. وانقضت اشهر فذا ما بقي من ٥٠٠ طن من رمل كولورادو مقدار قليل جداً ارسل الى معامل البحث في شركة بتسبرغ الكياوية بمراسة خرس خاص. هنا في المعامل الكياوية اجريت العمليات الاخيرة في استخراج بضع بورات من ملح معين. فلما تم استخراجها كانت سعة كسلة قد انقضت على جمع الرمل من صحارى كولورادو واتفق عشرون ألف جنيه فهي اثنان مادة معروفة على سطح الارض — مائة ألف ضعف اثنان من الذهب. ثم وضعت هذه في انايب صغيرة من الرصاص والانايب حفظت في صندوق فولاذي كثيف الجدران بطن بانواع كثيفة من الرصاص. ثم وضع الصندوق الفولاذي في صندوق آخر من خشب المننة المصقول وهذا حفظ في خزانة مبنية انتظاراً لقدم زائر كريم من فرنسا

وفي ٢٠ مايو سنة ١٩٢٠ وقف رئيس الولايات المتحدة الاميركية في ردهة الاستقبال

في البيت الايض بحف في سفير فرنسا ووزير بولونيا المفوض واعضاء وزارته ورجال القضاء واكبر المشتغلين بالعلم . ووقفت امامه سيدة بحيفة البنية ودبحة المنظر مرادفة ثوباً اسود ثم خاطبها الرئيس فقال : « كان من حظك أنك قمت بخدمة خالدة للانسانية . ولقد عهد الي ان اقدم لك هذا القدر الضئيل من الراديوم . فنحن مدينون لك بمقتاله وملكنا اياه . لذلك رفعة اليك واتميين أنه وهو في ملكك لا بد ان يكون وسيلة لتوسيع نطاق العلم وتحقيق آلام الناس »

اللقاء البولونية

اذا زرت المعمل الرئيسي بمهد الراديوم في جامعة باريس الآن رأيت امرأة ، أزيبت على السنين ، تعمل في صمت وهدوء بين انابيبها وانابيبها ، على حين العالم خارج ذلك المعمل ينتظر حلول معجزة اخرى على يديها . لم يحبها عبء السنين ولا فت في عضدها غيبها في زوجها . ان جبهتها العالية متوجة بمحصل من شعر متوج فضي — كان ذهيباً من قبل . وفي عينيها الزرقاوين الناطقتين ، مسحة من الكآبة

وولدت ماري كوري في بولونيا في ٧ نوفمبر سنة ١٨٦٧ وقدمت امها وهي لا تزال في طفولتها . وكان والدها الاستاذ سكلودشكا مدرساً للرياضيات والطبيعة في مدرسة ثرسوثيا العالية . وكان يقضي مساء كل سبت امام مصباحه يقرأ آيات الادب البولوني نثراً وشعراً . فكانت ابنته ماري تحفظ فقرات طويلة منها وتعيدا امامه عن ظهر قلب

وكانت بولونيا في تلك الايام مقاطعة من روسيا وحكومة روسيا تفرض اعباء ثقيلة على الشعب البولوني المحكوم . فاستهال ائمة البولونية كان محظوراً في الصحف والكنائس والمدارس . والبوليس السري الروسي كان الحق للناس من ظلمهم لا تخفى عليه خافية مما يفعلون . فلما كانت ماري في حداتها اجتمع بعض تلاميذ والدها وانفوا جمية سرية غرضها قلب الحكومة وطرد المتدين على وطنهم وكانوا يجتمعون كل ليلة ليدرسوا اللغة البولونية وليدرسوها لجماعات من الطلاب فانتظمت ماري في احدى هذه الفرق وعادت فكتبت في احد الايام نشرة ثورية شديدة اللهجة

ولكن البوليس الروسي تمت اليه اخبار الشبان الثائرين فقبض على بعضهم . وخلصت ماري من الشرك ولكنها اضطرت ان تغادر فرسوقيا لكي لا تشهد على اخوانها . فغابت باريس في شتاء سنة ١٨٩١ وهي لا تزال في الرابعة والثشرين من عمرها . هنا استأجرت غرفة صغيرة في مكان حقير . فكان البرد يقرسها في الشتاء والحر يكاد يخنقها في الصيف . وكانت معيشتها شديدة البؤس لانها كانت مضطرة ان تحمل الماء والنعم الى غرفتها الكائنة على سطح المنزل فوق

الدور الرابع، وكانت فقيرة لا تجرؤ ان تنفق اكثر من نصف فرنك في يومها، وكثيراً ما كان طعامها ظهراً ومساءً لا يزيد على كسرة من الخبز وقطعة من الشوكولاته، ولكن هذه المشايخ لم تقصدها عن تحقيق رغباتها لأنها جاءت باريس لتدرس في السوربون، ولكي تتمكن من تسديد اجور التعليم اضطرت ان تنسل الزجاجة في معمل البحث في كلية العلوم وتعني بنظافة الموقد في سنة ١٨٩٤ التفت بير كوري في دار احدى صديقاتها، وكان هو يشغل حينئذ في معمل شوتزبرجر مؤسس مدرسة البلدية للطب والكيمياء بباريس ومديرها، وكان قد تخرج من السوربون وأثناء بحث مع أخيه جاك في موضوع «المكشفات الكهربائية». فلما تعرف اليها اخذا يتحدثان في ما بينهما من موضوعات العلم، ثم انتقلا الى بعض الموضوعات الاجتماعية والادبية، فكان ذلك مبعث سرور خاص للفتاة البولونية الشريفة لأنها وجدت «اتفاقاً قريباً بين آرائه وآرائه رغم اختلافه وطنينا». اما بير فدهش لما رآه في هذه الفتاة من توقد الفهم وسعة العلم ولما اعرب لها عن دهشته ردت عليه «تري يا استاذ من اينت بآرائك الغربية في حدود عقل المرأة»

كان بير قد كتب لما كان في الثانية والعشرين : «الناضات بين النساء نادرات، اما المرأة المتوسطة الذكاء فلا ريب في انها طائفة كبرى لعالم جاد في عمله». كتب ذلك في الثانية والعشرين، وها هو ذا في الخامسة والثلاثين، واتصاله بالحياة قد غير آراءه، ولما تحولت معرفته بما رى الى صداقة مينة انقلبت آراؤه في النساء رأساً على عقب، وكانت هي قد فنتت بما عرفته في العالم كوري من صفات الشاعر والحالم، فلم تلبث حتى استأذنت الاستاذ شوتزبرجر فأذن لها في ان تصحح مساعده له في معمله

الزواج العلمي

تزوجا في يوليو سنة ١٨٩٥ ولم تكن مسألة فرش البيت مسألة خطيرة في نظر كاترين لانهما التقيتا المرعبة، فاستأجرا ثلاث غرف تشرف على حديقة وابتاعا قليلاً من الاثاث لقضاء الحاجات الضرورية، وفي ذلك الاثناء عين بير كوري استاذاً للطبيبات في مدرسة البلدية المذكورة وكان مرتبه سنة آلاف فرنك في السنة فتسكنت زوجته من مواصلة دروسها، ولكن دخلها لم يسمح لها بشيء من الكماليات الا درجتين ابتاعتهما لقضاء رحلاتهما الاسبوعية الى الريف

وفي اواخر سنة ١٨٩٥ — اي بعد زواج بير وماري — كشف الاستاذ وليم كوتزاد رنتجن الالماني عن اشعة اكس، ولم تكد تصل انباء هذه الاشعة الغربية التي تخترق الاجسام الصلبة وتبين عظام الجسم الى دوائر العالم العلمي حتى حدثت حادثة غريبة اتفاقاً

في غرفة مظلمة بمسجد الاستاذ هنري بكرول بباريس . لم تكن من الحوادث التي أُنشئ بها الصحف ونشرها بأحرف عريضة في صفحاتها الأولى كحوادث القتل وفضائح الحب ، مع ان أزمها كان اثرًا عالميًا خطيرًا لان سلسلة من الحوادث المليئة بالخطيرة جاءت في اثرها وتوالت اخيراً بانصار مدام كوري الباهر في كشف عنصر الراديوم .

فقد كان معروفًا ان المواد الفسفورية بعد تعرضها لثور الشمس تأتلق في الظلام . وكان بكرول يحاول ان يعرف هل هذه الاجسام تطلق اشعة كالاشعة التي كشفها رنتجن . فوضع اثاقنا ، قطعة من الاورانيوم على لوح فوتوغرافي حساس كان ملقى على مائدة في غرفة المظلمة . فلما رفع اللوح في يده في اليوم التالي لاحظ أنه كان قد تأثر تأثرًا خاصًا حيث كان الحجر ملقًا عليه . فلم يفهم لذلك علة ووطن ان احدهم لبس عليه . فحاول ان يعيد التجربة ليرى هل يحصل على النتيجة نفسها ؟ فأعادها مستملاً صخوراً مختلفة تحتوي على الاورانيوم وفي كل مرة كان يجد البقعة على اللوح حيث يضع الحجر .

فخلل الصخور ووجد ان فعلها في املوح التوغرافي سببه عنصر الاورانيوم الذي فيها فصرح بكرول ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الغريب الذي يقع في اللوح الفوتوغرافي . ولكنه لم يلد بتصريحه هذا طويلاً . لانه جرب البتسبلند وهو اهم الصخور التي تحتوي على الاورانيوم — معدن يستخرج من شمال بوهيميا — فوجد فعله في اللوح الفوتوغرافي اقوى جداً مما كان ينتظر من الاورانيوم مما عظمت لسببه في هذا الصخر . فاستنتج من ذلك استنتاجاً بسيطاً وهو ان عنصراً آخر ينطبع ان يؤثر في الالواح الفوتوغرافية اضافة تاثير الاورانيوم

وكان بكرول يعرف ماري كوري وقد راقبها تعمل في المعدل ولاحظ وشاقها وحفظها في تناول الادوات الكيميائية واستنباط الحيل وكان معجباً بصفاتها المتنازة كماله بحرية فأقضى اليها باستنتاجه الذي وعهد اليها في البحث عن هذا العنصر المجهول . فأخبرت زوجها بما حدث والفرح يستخفها ففتن بحماتها . وكان هو يبحث في البلورات وهي في صفات المادان المنطيسية . فتركا بحبيهما الطامعين ليشتركا في مغامرة فكرية شاقه ولكنها أخاذة ، وهي البحث عن العنصر المجهول في البتسبلند

ولم يكونا على شيء من الثروة للقيام بنفقات البحث فاقترضا مبلغاً من المال لذلك . ولم يكونا يدران قط اين يبدآن البحث ولا كيف يواصلانه والى اين يتجهان فيه . فكتبنا الى حكومة النمسا فردت عليهما باستعدادها لمعاونتها وأرسلت اليها طناً من البتسبلند من مناجم جيراكستال فلما وصل البتسبلند الى باريس اخذا بشغلان بلا اقطاع يقبلان

هذا الطن من التراب المطحون ويفيانه لكي يستخلص منه المادة الثمينة . وكثيراً ما كانت ماري تقف ساعات متوالية عمرك المزيج وهو يبلي على النار بمصاح حديدية تكاد تماثلها وزناً وقد وصفت مدام كوري ميسب حينئذ فقالت « كنا في الصرافنا الى بحثنا كانتا في حلم » ولما اقبل شتاء سنة ١٨٩٦ كانا لا يزالان يدالجان بحثهما في معمل خشبي يشبه طناب البدوي « تخفق فيه الارواح » . كان البرد والفاقة والاعياء والحمل قد انهك جسم مدام كوري فأصيبت بالتهاب الرئة ولزمت فراشها ثلاثة اشهر قبلما استطاعت ان تستأف بحبها العلمي . وكان التعب قد حط من قوة زوجها كذلك فكان يعود الى بيته ممي في كل مساء ولكنها لم يوقنا العمل فكأنما كانوا مدفوعين اليه بارادة خفية

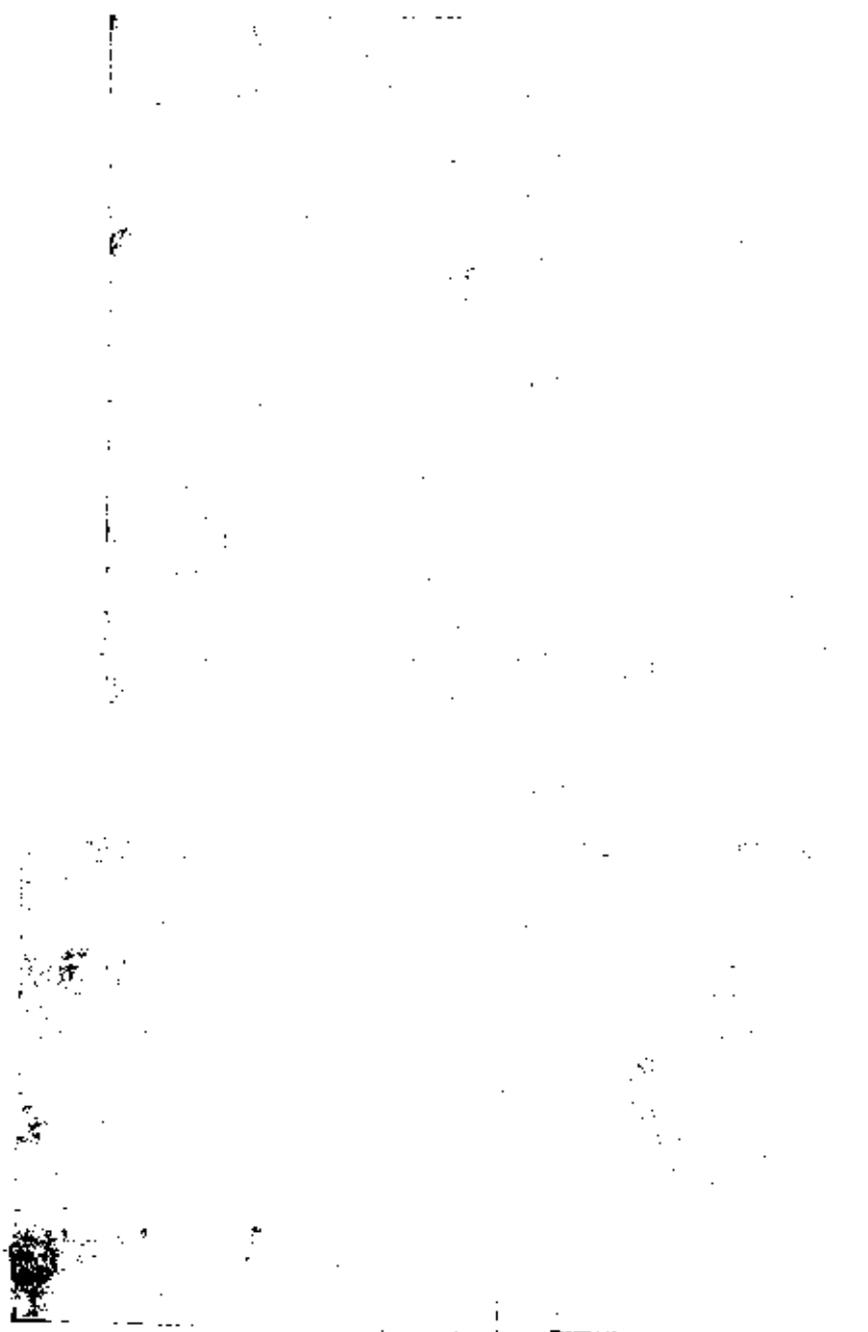
وفي سبتمبر من سنة ١٨٩٦ ولدت مدام كوري فتاة ولكنها وهي ملازمة سريرها على اثر الوضع كانت دأمة التفكير بملها العلمي الذي ملكه عيها قها وعقها . وبدد الولادة باسبوع واحد فقط غادرت بيتها الى معملها وأستأنفت البحث هناك . ولكن ما اسيل الى العناية بالطفلة وتتابعة البحث العلمي من جهة اخرى . واتفق حينئذ ان والدة زوجها توفيت فدعوا والده وهو طبيب معزل للسكن معها وعهد اليه في العناية بالطفلة

وبعد الاغلاء والتصفية والتقية التي دامت اكثر من سنة تحول طن البتسبلد الى نحو مائة رطل من مادة غريبة ثم تلا ذلك سنة اخرى من العمل المتواصل مرضت في اثنائها ماري ثانية واخذ القنوط يطررق الى نفس زوجها ، ولكنها كانت مفدامة حلبة المود فلم تن للعائب . وقد وصفت اياها في تفكك التزين بقولها « في ذلك المعمل البائس قضيت اسعد ايام حياتي »

الزادوم

اخيراً استخرجنا من طن البتسبلد قدراً ضئيلاً جداً من املاح البريوموت ثبت ان فيها مادة فعالة جداً افضل من الاورانيوم ثلاثمائة ضعف . واستغرقت منها مدام كوري مادة تشبه التكل وبعد ما امتحنتها بكل وسائل الامتحان للمكينة اعطت في يوليو سنة ١٨٩٨ انها كشفت عن عنصر جديد دعتة «بولونيوم» نسبة الى بلادها . واحتقف العلماء اولاً في حجة اكتشافها ثم ثبتت حجة ثبوتها لا ريب فيه

على ان مدام كوري وزوجها لم يقنعا بفخر الكشف عن عنصر جديد . وظلاً بوصلان البحث والامتحان حتى استخرجنا قدراً ضئيلاً من مادة ثبت انها افضل جداً حتى من عنصر البولونيوم . ولما بلغنا هذه المرحلة من البحث كان عتوماً عليهما ان يصددا العناية بكل ذرة من ذرات هذه المادة التي استخلصها بجهد يكاد يكون من فوق جهد البشر فكانت ماري تمتحن كل





مدام كوري



الاستاذ بكرل
امام الصفحة ٢٥



الاستاذ كوري
مقتطف يناير ١٩٣١

قطرة ماء تخرج من المرشح وكل ذرة تطلق به

وكان للمعمل الذي يستعملان فيه غرفة لتسريح حيث الموتى من قبل . فكانا اذا دخلناه ليلاً يتولي عليهما رعبٌ لمرابة ما يشاهدان ولكن بدلاً من ان يشاهدنا ارواح الجثث المشرحة ترفاً في فضائهما كانا يشاهدان الاثنيب المحتوية على هذه المواد تنبع في الغلام كأنما يسحر ساحر . فلما من ذلك انهما على قاب قوسين من تحقيق غرضهما او اذقوا واخيراً استخلصت مدام كوري من هذه المادة بضع بلورات فكانت اول انسان التي بصره على املاح الراديوم وأثبتت انه عنصر جديد وأطلقت عليه اسم «الراديوم» اي المشع فكان اكتشافه منشأً لثقلاب من اعظم الاثقلابات التي وقعت في الكيمياء والطبيبات

فبين الاستاذ كوري استاذاً في السوربون وعهد الى زوجته بالمحاضرات السلية في مدرسة المعلمات العليا في بلدة سيفر على مقربة من باريس . فكانت تعلم وتدروس وتبحث في عملها وتسمى بابنتها . ولدي تال مصباً عالياً في ميدان التسليم كان لا بد لها من ان تال لقب «دكتورة في العلوم» فأعدت رسالتها وقدمتها باسطة فيها كل مباحثها في موضوع الاشعاع فدهش العلماء الكبار الذي عينوا لفحص هذه الرسالة لما وجدوا فيها من العلوم الجديدة والمباحث المبكرة ، ولما وقفت امامهم للاجابة عن اسئلتهم كانوا بمثابة اطفال امام معلمهم لا يدرون اي اسئلة يوجهون اليها . وقرروا ان هذه الرسالة اعظم بحث علمي قدم ليل «دكتوراه العلم» في تاريخ جامعة باريس

وذاعت الابانة ابناء عنصر جديد تكشف عنه سيدة . املاحه تتألق وتضيء في الظلام كعنايب كهربايئة صغيرة . وتطلق منه كميات دقيقة من الحرارة انطلاقاً دائماً . ان حرارة طن من هذا العنصر كافية لاغلاية الف طن من الماء مدة سنة كاملة . ثم ان هذا العنصر اقوى سم معروف يفصل عن بملء فذا وضع انبوب يحتوي ذرة منه بمحجم رأس الدبوس على ظهر فأتره اصيبت بالشلل في ثلاثة ساعات . واذا وضع قرب الجلد قرحة بل ان اصابع الاستاذ كوري نفسه كادت تشل من لسع . وذاع ان بكرل قال يوماً لمدام كوري « احب الراديوم ولكي محقق عليه » ذلك لانه اصيب بحرق مؤلم في صدره بعد حمله انوباً فيه ذرة من ملح الراديوم في جيب صدرته . بهذا العنصر كانت المنكروبات تقتل والثوامي السرطانية السطحية تنشق وحجارة الماس تتلون والهواء المحيط به يهترَب حتى يصبح موصلًا جيداً للكهربائية

نصر وفجينة

وبين ليلة وضحاها ذاع اسم الاستاذ كوري ومدامته . فأخذ انسياع يتواندون الى

دارها ومصورو الصحف ومخبروها بغزون حياتها الخاصة بالاشقة والصور والرسائل والبرقيات والندوات تهاى عليها. فدعاها لورد كلفن ليأتيا الى لندن ليقلما ندالية دايشي من الجمعية الملكية فكانت هذه المدالية اولى اوسمة الشرف الكثيرة التي رفضها الاستاذ كوري. ويقال انه لما عرض عليه وسام اللجيون دونور رفضه قائلا اني افضل ان اوهب معملا على ان امنح اوسمة. وفي سنة ١٩٠٣ وهبت لها جائزة نوبل الطيبية بالاشتراك مع الاستاذ بكرل فانققا المال في ابقاء الدين الذي استداناه للمشروع في عنهما وللانفاق على مواصلة البحث. وقد كانا بإمكانهما ان يستلما مكتشفاتهما استقلالاً تجارياً ولكن الزوجة لم تكن الشرط الذي يتطلبان اليه. فبحسبهما كان بحثاً علمياً للعلم وحده وغرضها انما كان خدمة الانسانية. وكل ذرة كانا يستخرجنها من املاح الراديوم كانا يقسمانها للمستشفيات ودور البحث بلا مقابل فطرح كاس مدام كوري عندئذ غبطة وهناءة. ما هو ذا زوجها يفقد قليلاً من كآبه

وأحوالها المعاشية اسهل من قبل وها طفلة اخرى تولد لها فينمان بحبها وتريتها ولكن مخبراً نقر على باب مدام كوري في مساء ١٩ ابريل سنة ١٩٠٦ واخبرها ان الاستاذ كوري كان قبل بضع دقائق يتكلم مع الاستاذ يران فلما غادر كلية العلوم محاولاً ان يجتاز احد الشوارع صدمته عربة فوق في عرض الشارع فرثت عجلات عربة نقل ثقيلة كانت قادمة من الجهة الاخرى على رأسه فأت في الحال

اصفت ماري الى القصة ولم تعرف دماً ولم تولول ولم ترفع يديها الى السماء. بل جعلت تردد كأنها في حلم «بير مات بير مات» وكادت الصدمة التي اصابها بموته تقوى عليها. فلما ظلمت مدة لا تستطيع ان تجمع قواها لمواصلة عملها. ولكن بعد اقتضاء بضعة اسابيع تويت على حزنها وطأت الى مملها اكثر صناً وهدوءاً من قبل

وحينئذ نصرفت فرنسا ذلك التصرف النبيل الذي اشتهرت به. ذلك انها دعت ماري كوري لتشمل كرسي استاذ الطيبيات في السوربون الذي خلا بموت زوجها. وكانت هذه الدعوة مغارة لكل التقاليد السابقة. لم يعلم ان امرأة قبلها تقلدت منصب استاذ في السوربون فلما تم تعيينها واعلان كان باعثاً على كثير النبال والنيل وجعل بعض الاساتذة يهسون في اذان اصفيانهم مستكبرين خطأ كهذا. واخذ بعضهم يشيح بان الفضل في نجاحها في اكتشاف عنصرى البولونيوم والراديوم مائد الى اشتغالها تحت مراقبة زوجها: «انظروا بضع سنوات تعرفوا حقيقتها فتجدوا انها قد مرت على منبر انتم مرور شيح لا يترك اثرأ»

ماري تقوم بالعمل

ثم شاع انها سلت محاضراتها الاولى في السوربون. فخرج الى باريس رجال ونساء

يشغلون أكبر المناصب العلمية والتعليمية في البلاد - أعضاء الاكاديميات واساتذ كلية العلوم وكبار رجال الساسة ونبيلات السيدات . رئيس جمهورية فرنسا كان هناك بصحبة الملك كارلوس ملك البرتغال . ولما قرعت الساعة الثالثة دخلت من باب جانبي سيدة نحيفة مرتدية ثوباً اسود واذا الردهة تدرى بالتصفيق . وكان ذلك ازعجها فرفت بدأ نحيفة مرتجفة تطلب السكن . فهدت العاصفة حتى لكنت تسبح رنة دبوس يقع على الارض وبدأت محاضرتها بصوت خافت واضح . ففتن سامعوها بقولها . لم تشر بكلمة واحدة الى مصيبتها بل هي استأنفت موضوع البحث في عنصر الولايوم حيث تركه زوجها . فلما ختمت كلامها دوت الردهة ثانية باصقفة من التصفيق . ولكن بعض المشككين ظلموا يشككون بمقدرة امرأة على ملء منصب استاذ بالسوربون ! سمعت هي بذلك ولكنها ظلمت صامتة كابي الهول ولكن عنصر الراديوم لم يكن قد استفرد بعد . ولم تحضر منه الا املاحه . فاكبت مدام كوري على تحقيق هذا الغرض الصب لتدرة الاملاح التي يمكن تجربة التجارب بها . تجربت طرقاً مختلفة لفصل العنصر من املاحه ، على غير جدوى . وكان ماري كانت تعيش حينئذ في مسلها . لم تخرج الى المسرح ولا الى الاوبرا . ورفضت ان تلي الدعوات الاجتماعية التي وجهت اليها . وأخيراً سنة ١٩١٠ امرت تياراً كهربائياً في كلوريد الراديوم المصهور . فلاحظت تغيراً يحدث عند القطب السالب (المهبط) حيث رأت شيئاً يتكون . فجمعت هذا اللغم وأحتمت في انبوب من السلكا مع تروحين تحت ضغط خفيف . فنبخر الزئبق الذي في اللغم تاركاً وراءه كريات بيضاء لامعة لم تلبث حتى اكثرت في الهواء . تلك كانت كريات الراديوم التي

وكان عملها هذا في استفراد الراديوم التي وتبين وزنه الثري تاجاً لكل باحثها السابقة . هذا بحث علمي دقيق قامت به المرأة - ماري كوري - بعد وفاة زوجها . ائرناب المراتيون بعد هذا ؟ فلما خرس الانسة الطويلة ا ومنحت مدام كوري جائزة نوبل للكيماة اذترافاً بسلها هذا - وهي الشخص الوحيد الذي فاز بشرف جازتين من جوائز نوبل وأنتها بعضهم بتقديم اسمها للنضوية في اكااديمية العلوم . ولكن مالم الجنس حال دون انضمامها لهذه الجماعة المتأززة من ابناء العلم . لم يعرف من قبل ان امرأة انتخبت عضواً في اكااديمية العلوم فلماذا التكب عن هذه الطريق ؟ انت ترى مظاهر الحماسة والانفعال في الجدمان المحتدم بادية على اكثر العلماء رزاة ووقاراً ! ولما اخذت الاصوات فسلت مدام كوري بصوتين

وحتي الساعة لم تكفر اكااديمية عن تعصبها هذا !