



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 نهر معين . كانوا قد بحثوا في كل الولايات الاميركية عن هذا الثبر 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 بمعالجة كيميائية حتى بقي منها مائة طن فقط . وما بقي طحن حتى صار مسحوقاً دقيقاً ثم وضع في اكياس ونقلت الاكياس بسكة الحديد الى بلدة تدعى بلايسرفيل 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 عُهد الى مائتي رجل في تحويل هذه الاطنان من المسحوق الناعم الى اضع مئتان من الارطال فقط مستعملين مقادير كبيرة من الماء في غسل المسحوق ثم معالجة بمواد كيميائية واحماض لاستخراج كبريتين منه . لم يضع الرجال ذرة واحدة منه على رغم تسدد عميات الغلي والتصفية والبلورة . وانقضت اشهر فذا ما بقي من ٥٠٠ طن من رمل كولورادو مقدار قليل جداً ارسل الى معامل البحث في شركة بتسبرغ الكيميائية بمراسلة خرس خاص . هنا في المعامل الكيميائية اجريت العمليات الاخيرة في استخراج اضع بلورات من ملح معين . فلما تم استخراجها كانت سنة كسلة قد انقضت على جمع الرمل من صحارى كولورادو واتفق عشرون الف جنيه فهي اثنان مادة معروفة على سطح الارض — مائة الف 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 مثبتة انتظاراً لقدوم زائر كريم من فرنسا

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

في البيت الايض بحفء به سفير فرنسا ووزير بولونيا المفوض واعضاء وزارته ورجال القضاء واكبر المشتغلين بالعلم . ووقفت امامه سيدة بحيفة البنية وديعة المنظر مرتدية ثوباً اسود ثم خاطبها الرئيس فقال : « كان من حظك انك 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 انه وهو في ملكك لا بد ان يكون وسيلة لتوسيع نطاق العلم وتحقيف آلام الناس »

اللقاء البولونية

اذا زرت المعمل الرئيسي بمهد الراديوم في جامعة باريس الآن رأيت امرأة ، أزبت على السنين ، تعمل في صمت وهدوء بين انابيبها وانابيبها ، على حين العالم خارج ذلك المعمل ينتظر حلول معجزة اخرى على يديها . لم يحبها عب السنين ولا فت في عضدها غيبتها 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 سكلود شمكا مدرساً للرياضيات والطبيعة في مدرسة فرسويا العالية . وكان يقضي مساء كل سبت امام مصاحبه يقرأ آيات الادب البولوني نثراً وشعراً . فكانت ابنة 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 اقامة 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 حداثةا 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 فالتظمت ماري في احدى هذه الفرق وعادت فكتبت في احد الايام نشرة ثورية شديدة اللهجة

ولكن البوليس الروسي تمت اليه اخبار الشبان الثابرين فقبض على بعضهم . وخلصت ماري من الشرك ولكنها اضطرت ان تعادر فرسويا لكي لا تشهد على اخوانها . فغابت باريس في شتاء سنة ١٨٩١ وهي لا تزال في الرابعة والستين من عمرها . هنا استأجرت غرفة صغيرة في سكان حقير . فكان البرد يقرسها في الشتاء والحر يكاد يخفقها 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 مصل 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 للطبيعة والكيمياء بباريس ومديرها. وكان قد تخرج من السوربون وألشأ يبحث مع أخيه جاك في موضوع « المكشفات الكهربية ». 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 اختلافاتنا ». اما بير فدهش لما رآه في هذه الفتاة من توقد الفهن وسعة العلم ولما اعرب لها عن دهشته ردت عليه « ترى يا استاذ من اينت بآرائك الترية في حدود عقل المرأة »

كان بير قد كتب لما كان في الثانية والعشرين : « النابضات بين النساء نادرات . اما المرأة المتوسطة الفذاه فلا ريب في انها طامق كبير لعالم جاد في عمله ». كتب ذلك في الثانية والعشرين . وها هو ذا في الخامسة والثلاثين ، واتصاله بالحياة قد غير آراءه . ولما تحولت معرفته بما يري 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 تصح مساعدة له في معمله

الزواج العلمي

تزوجا في يوليو سنة ١٨٩٥ ولم تكن مسألة فرش البيت مسألة خطيرة في نظر كاتين لانهما التقابلت 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 ستة 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 بيد زواج بير وماري — كشف الاستاذ وليم كوتزاد رنتجن الالماني عن اشعة اكس . ولم تكذ تصل انباء هذه الاشعة الخرية 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 أفضى 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 البامر في كشف عنصر الراديوم .

وقد كان معروفًا ان المواد النصفورية بعد تعرضها لتور الشمس تألق في الظلام . وكان بكرول يحاول ان يعرف هل هذه الاجسام تطلق أشعة كالأشعة التي كشفها ريتجن . فوضع اتفاقاً ، قطعة من الاورانيوم على لوح فوتوغرافي حساس كان ملق على مائدة في غرفته المظلمة . فلما رفع اللوح في يده في اليوم التالي لاحظ أنه كان قد تأثر تأثرًا خاصًا حيث كان الحجر ملق عليه . فلم يفهم لذلك علة ووطن ان احدهم لمب لبة عليه . فحاول ان يعيد التجربة ليرى هل يحصل على النتيجة نفسها ؟ فأعادها استعمالاً صحوراً مختلفة تحتوي على الاورانيوم وفي كل مرة كان يجد البقعة على اللوح حيث يضع الحجر .

فخلل المعخور ووجد ان فعلها في ألواح الفوتوغرافي سببه عنصر الاورانيوم الذي فيها فصرح بكرول ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الغريب الذي يقع في اللوح الفوتوغرافي . ولكنه لم يلد بتصرّحه هذا طولاً . لانه جرب البتسبلند وهو اهم المعخور التي تحتوي على الاورانيوم — معدن يستخرج من شمال بوهيميا — فوجد قطعه 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 المعمل ولاحظ وشاقها وحفظها في تناول الادوات الكيماوية واستنباط الحيل وكان معجباً بصفاتها المتأززة كماله مجرّبة فأقضى اليها باستنجاه الذاتي وعهد اليها في البحث عن هذا العنصر المجهول . فأخبرت زوجها بما حدث والقرح يستخفها ففتن بحماتها . وكان هو يبحث في البلورات وهي في صفات المعادن المنطبيسية . فتركا بحبهما الخاصين ليشتركا في مغامرة فكرية شاقّة 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 مناخ جيراكستال فلما وصل البتسبلند الى باريس اخذاً يشغلان بلا انقطاع بفلبان

هذا الطن من التراب المطحون ويقبانه لكي يستخلص منه المادة الثينة . وكثيراً ما كانت ماري تقف ساعات متوالية عمرك المزيج وهو يلبى على النار بمساحيدية تكاد تماثلها وزناً وقد وصفت مدام كوري مبعث حينئذ فقالت « كنا في انصرافنا الى بحثنا كاتنا في حلم » ولما اقبل شتاء سنة ١٨٩٦ كانا لا يزالان يدالجان بحبها في معمل خفي يشبه طلب البدوي « تخفق فيه الارواح » . كان البرد والفاقة والاعياء والحمل قد اهلك جسم مدام كوري فأصيبت بالتهاب الرئة ولزمت فراشها ثلاثة اشهر قبلما استطاعت ان تستاف بحبها العلمي . وكان التعب قد حط من قوة زوجها كذلك فكان يعود الى بيتهم ممي في كل مساء ولكنها لم يوقنا العمل فكأنما كانوا مدفوعين اليه بارادة خفية

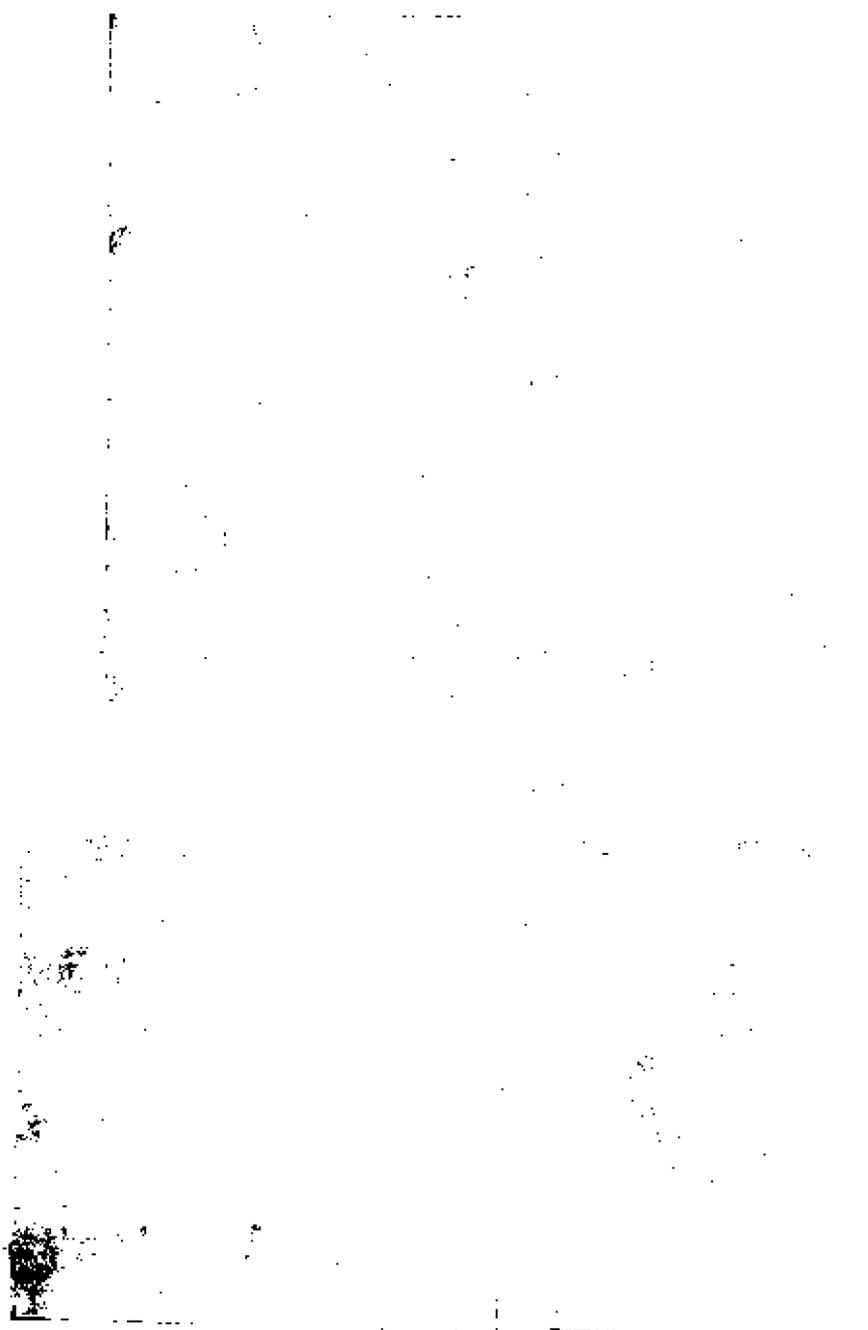
وفي سبتمبر من سنة ١٨٩٦ ولدت مدام كوري فتاة ولكنها وهي سلازمة سريرها على اثر الوضع كانت دائمة التفكير بسملها العلمي الذي ملك عيها قلبها وعقلها . وبدد الولادة باسبوع واحد فقط غادرت بيتها الى معملها واستأنفت البحث هناك . ولكن ما اتسبل الى الناية بالصفة وشابعة البحث العلمي من جهة اخرى . واتفق حينئذ ان والدة زوجها توفيت فدعوا والده وهو طبيب منزل للسكن معها وعهد اليه في الناية بالطفلة

وبعد الاغلاء والتصفية والتفية التي دامت اكثر من سنة تحول طن التشلند الى نحو مائة رطل من مادة غريبة ثم تلا ذلك سنة اخرى من العمل المتواصل مرضت في اثنائها ماري ثانية واخذ القنوط يسطرق الى نفس زوجها ، ولكنها كانت مفدامة حلبة المود فلم تان للعائب . وقد وصفت ايامها في بيتك التئين بقولها « في ذلك المعمل البائس قضيت اسعد ايام حياتي »

الرادوم

اخيراً استخرجنا من طن التشلند قدراً ضئيلاً جداً من املاح البريوموت ثبت ان فيها مادة فعالة جداً افضل من الاورانيوم ثلاثمائة ضعف . واستوردت منها مدام كوري مادة تشبه التكل وبعد ما امتحنها بكل وسائل الامتحان الممكنة اعلنت في يوليو سنة ١٨٩٨ انها كشفت عن عنصر جديد دعته «بولونيوم» نسبة الى بلادها . واحتققت العلماء اولاً في صحة اكتشافها ثم ثبتت صحة ثبوتها لا ريب فيه

على ان مدام كوري وزوجها لم يقتنبا به خيرا الكشف عن عنصر جديد . وظلا يواصلان البحث والامتحان حتى استخرجنا قدراً ضئيلاً من مادة ثبت انها افضل جداً حتى من عنصر البولونيوم . ولما بلغنا هذه الدرجة من البحث كان محتوماً عليهما ان يتسدا العناية بكل ذرة من ذرات هذه المادة التي استخلصها بجهد يكاد يكون من فوق جهد البشر فكانت ماري تمتحن كل





مدام كوري



الاستاذ بكر
امام الصفحة ٢٥



الاستاذ كوري
مقتطف يناير ١٩٣١

قطرة ماء تخرج من المرشح وكل ذرة تطلق به

وكان المصل الذي يستعملان فيه غرفة لتسريح حيث الموتى من قبل . فكانا اذا دخلاه ليلاً يتولي عليهما عباً لرابة ما يشاهدان ولكن بدلاً من ان يشاهدا ارواح الجثث المشرحة ترفاً في فضائهما كانا يشاهدان الانابيب المحتوية على هذه المواد تنبع في الغلام كأنها بسحر ساحر . فلما من ذلك انهما على قاب قوسين من تحقيق غرضهما او اذن 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 منشأ انقلاب من اعظم الانقلابات التي وقعت في الكيمياء والطبيات

فبين الاستاذ كوري استاذاً في السوربون وعهد الى زوجته بالمحاضرات السلية في مدرسة اللغات العليا في بلدة سيفر على مقربة من باريس . فكانت تعلم وتدروس وتبحث في مملها وتمنى بانيتها . ولما تال مصباً عالياً في ميدان التعليم كان لا بد لها من ان تال لقب «دكتورة في العلوم» فاعدت رسالتها وقدمتها باسطة فيها كل مباحثها في موضوع الاشعاع فدهش العلماء الكبار الذي عينوا لتفحص هذه الرسالة لما وجدوا فيها من العلوم الجديدة والمباحث المبكرة ، ولما وقتت 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 كما يصبح كهربائية صغيرة . وتطلق منه كميات دقيقة من الحرارة انطلاقاً دائماً . ان حرارة طن من هذا العنصر كافية لاغلاء الف طن من الماء مدة سنة كاملة . ثم ان هذا العنصر اقوى سم معروف بفضل عن بغيره فاذا 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 لسه . 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 المكروبات تقتل والثوامي السرطانية السطحية تنشق وحجارة الماس تتلون والهواء المحيط به يهترَب حتى يصبح موصلاً جيداً للكهربائية

نصر وفجينة

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

دارهما ومصوروا الصحف ومخبروها بغزور حياتهما الخاصة بالاشقة والصور والرسائل والبرقيات وانسعرت تهاج عليها. فدعاها لورد كلفن ليأتيا الى لندن ليقلما ندالية دايفني من الجمعية الملكية فكانت هذه المدالية اول اوسمة الشرف الكثيرة التي رفضها الاستاذ كوري. ويقال انه لما عرض عليه وسام اللجيون دونور رفضه قائلاً اني افضل ان اوهب مبعلاً على ان امنح اوسمة. وفي سنة ١٩٠٣ وهبت لها جائزة نوبل الطبيعية بالاشتراك مع الاستاذ بكرل فانققا المال في ابقاء الدين الذي استداناه للشروع في عملها وللانفاق على مواصلة البحث. وقد كانا بإمكانهما ان يستلما مكتشفاتهما استلاماً تجارياً ولكن الزوجة لم تكن الشرط الذي يتطلبان اليه. فبحسبها كان بحثاً علمياً للعالم وحده وغرضها انما كان خدمة الانسانية. وكل ذرة كانا يستخرجهما من املاح الراديوم كانا يقسمانها للمستشفيات ودور البحث بلا مقابل فطرح كاس مدام كوري عندئذ غبطة وهناءة. ما هو ذا زوجها يفقد قليلاً من كآبته وأحوالها المعاشية اسهل من قبل وها طفلة اخرى تولد لهما فينمان بحبها وتربيتها

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 محالوا ان يجتاز احد الشوارع صدمته عربة فوقع في عرض الشارع فموتت عجلات عربة نقل ثقيلة كانت قادمة من الجهة الاخرى على رأسه مات 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 وطادت الى مملها اكثر صناً وهدوءاً من قبل

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

ماري عموم بالمثل

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 فرسفت بدأ تحفة مرتجفة تطلب السكن . فهدت العاصمة حتى لكنت نسح 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 اللولوبيوم حيث تركه زوجها . فلما ختمت كلامها دوت الردهة ثانية باصقعة من التصفيق . ولكن بعض المشككين ظلموا يشككون بمقدرة امرأة على ملء منصب استاذ بالسوربون ! سمعت هي بذلك ولكنها ظلمت صامته كابي الهول ولكن عنصر الراديوم لم يكن قد استفرد بعد . ولم تحضر منه الا املاحه . فاكنت مدام كوري على تحقيق هذا الغرض الصب لندرة الاملاح التي يمكن تجرية التجارب بها . تجربت طرقاً مختلفة لفصل العنصر من املاحه ، على غير جدوى . وكان ماري كانت تعيش حينئذ في مسلها . لم تخرج الى المسرح والالى الاوبرا . ورفضت ان تلي الدعوات الاجتماعية التي وجهت اليها . وأخيراً سنة ١٩١٠ امرت تياراً كهربائياً في كلوريد الراديوم المصهور . فلاحظت تسيراً يحدث عند القطب السالب (المهبط) حيث رأت شيئاً يتكون . فجمعت هذا اللغم وأجتمت في انبوب من السلكا مع تروحين تحت ضغط عكسيف . فتبخر الزئبق الذي في اللغم تاركاً وراءه كريات بيضاء لاصعة لم تلبث حتى اكثرت في الهواء . تلك كانت كريات الراديوم التي

وكان عملها هذا في استفراد الراديوم التي وتبين وزنه القشري تاجاً لكل باحثها السابقة . هذا بحث علمي دقيق قامت به المرأة - ماري كوري - بعد وفاة زوجها . ارناب المرتابون بمد هذا ؟ فلما خرس الانسة الطوبينة اومتحت مدام كوري جائزة نوبل للكيماة امة رافاً 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 انباء 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 فثلت مدام كوري بصوتين

وحى الساعة لم تكفر الاكااديمية عن تعصبها هذا !