



اسْتِأْطِينُ الْعَلِمَ الْجَدِيدَ

مدام كوري



في خريف سنة ١٩٢٠ جاء ولاية كولورادو الاميركية جيش من العمال وقصدوا الى منطقة قاحلة في جنوبها لينقبوا فيها عن تبر معيّن. كانوا قد بحثوا في كل الولايات الاميركية عن هذا التبر النفيس ولم يظفروا به لذلك اضطر المستر فلازري زعيمهم الى الاكتفاء بنوع من الرمل يكثر في صحاري كولورادو القاحلة يدعى كارنوتيت. فأخذ رجاله — وكانوا اكثر من ثلاثةمائة — يشتغلون ليل نهار في جمع اطنان منه ثم نقلوها في صحار لا تخترقها طرق ما ، مسافة ١٨ ميلاً الى اقرب مكان فيه ملا حيث عني فلازري بتشييد معمل خاص لغسل هذا الرمل وتنقيته. هنا عولجت خمسائةطن منه معالجة كيماوية حتى بقي منها مائة طن فقط. وما باقي طحن حتى صار مسحوقاً دقيقاً ثم وضع في اكياس ونقلت الاكياس بسكة الحديد الى بلدة تدعى پلايسرفيل. ثم شحنت في مركبات شحن خاصة مسافة ٢٥٠٠ ميل الى بلدة تدعى كانونزبرغ بولاية بنسيلفانيا في الشمال الشرقي المتوسط من الولايات المتحدة الاميركية وفي كانونزبرغ عُيّد الى مائتي رجل في تحويل هذه الاطنان من المسحوق الناعم الى بعض مئات من الارطال فقط مستعملين مقدار كبيرة من الماء في غسل المسحوق ثم معالجته بماء كيماوية واحماض لاستخراج كنز ثمين منه. لم يضيع الرجال ذرة واحدة منه على رغم تعدد عمليات الغلي والتصفية والبلورة. وانقضت اشهر فإذا ما بقي من ٥٠٠ طن من رمل كولورادو مقدار قليل جداً ارسل الى معامل البحث في شركة بتسبرغ الكيماوية بحراسة حرس خاص. هنا في المعامل الكيماوية اجريت العمليات الاخيرة في استخراج بعض بلوارات من ملح معيّن. فلما تم استخراجها كانت سنة كاملة قد انقضت على جمع الرمل من صحاري كولورادو وانفق عشرون الف جنيه وهي اثمن مادة معروفة على سطح الارض — مائة الف ضعف اثمن من الذهب . ثم وضعت هذه في انانبيب صغيرة من الرصاص والانايب حفظت في صندوق فولاذى كثيف الحدران مبطن بالواح كثيفة من الرصاص . ثم وضع الصندوق الفولاذى في صندوق آخر من خشب المشنة المصقول وهذا حفظ في خزنة متينة انتظاراً لقادوم زائر كريم من فرنسا

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

في البيت الا يض يحفل به سفير فرنسا ووزير بولونيا المفوّض واعضاء وزارته ورجال القضاء وآكابر المشتغلين بالعلم . ووقفت أمامه سيدة نحيفة البنية وديعة المنظر مرتدية ثوبًا أسود ثم خاطبها الرئيس فقال : « كان من حظك انك قمت بخدمة خالدة للإنسانية . ولقد عهدت إليك أن أقدم لك هذا القدر الضئيل من الراديوه . ففيهن مديونون لك بمعرفتنا له وملكتنا أيام . لذلك نرفعه إليك واثقين أنه وهو في ملكك لا بد أن يكون وسيلة لتوسيع نطاق العلم وتحقيق آلام الناس »

الفناة البولونية

إذا زرت المعهد الرئيسي بمحمد الراديوه في جامعة باريس الآن رأيت امرأة ، أذلت على الستين ، تأمل في صمت وهدوء بين أنايتها وانايقها ، على حين العالم خارج ذلك المعهد يتنتظر حلول معجزة أخرى على يديها . لم يجنها عباء السنين ولا فت في عضدها فحيتها في زوجها . ان جهتها العالية متوجة بنحصل من شعر متوج فضي -- كان ذهبياً من قبل . وفي عينيها الزرقاء الناطقتين ، مسحة من الكآبة

ولدت ماري كوري في بولونيا في ٧ نوفمبر سنة ١٨٦٧ وقدت أمها وهي لا تزال في طفولتها . وكان والدها الاستاذ سكلود فسكي مدرساً للرياضيات والطبيعة في مدرسة فرسوفيا العالية . وكان يقضي مساء كل سبت أمام مصباحه يقرأ آيات الأدب البولوني نثراً وشمراً . فكانت ابنته ماري تحفظ فقرات طويلة منها وتعيدها أمامه عن ظهر قلب

وكانت بولونيا في تلك الأيام مقاطعة من روسيا وحكومة روسيا تفرض اعباء ثقيلة على الشعب البولوني المحكوم . فاستعمال اللغة البولونية كان محظوراً في الصحف والકذاں والمدارس . والبوليس السري الروسي كان الحق للناس من ظلمهم لا تخفي عليه خافية مما يفعلون . فلما كانت ماري في حدامتها اجتمع بعض تلاميذ والدها والفواجعية سرية غرضها قلب الحكومة وطرد المعدين على وطنهم وكانوا مجتمعون كل ليلة ليدرسوا اللغة البولونية وليدرسوها جماعات من الطلاب فاتتني ماري في احدى هذه الفرق ونادت فكتبت في أحد الأيام نشرة ثورية شديدة اللهجة

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

الدور الرابع. وكانت فقيرة لا تجرو ان تتفق اكثراً من نصف فرنك في يومها. وكثيراً ما كان طعامها ظهراً ومساءً لا يزيد على كسرة من الخبز وقطعة من الشوكولاتة. ولكن هذه المصاعب لم تقدرها عن تحقيق رغباتها لأنها جاءت باريس لتدرس في السوربون. ولكي تتمكن من تسديد اجرور التعليم اضطررت ان تغسل الزجاجات في معمل البحث في كلية العلوم وتمني بنظافة الموقد في سنة ١٨٩٤ النقت بيير كوري في دار احدى صديقاتها. وكان هو يشتغل حينئذ في معمل شوتزبرجر مؤسس مدرسة البلدية للطبيعة والكيمياء بباريس ومديرها. وكان قد تخرج من السوربون وأنشأ يبحث مع أخيه جاك في موضوع «المكتفات الكهربائية». فلما تعرف اليها أخذَا يتحددان في ما يهمهما من موضوعات العلم. ثم انتقلَا إلى بعض الموضوعات الاجتماعية والأدبية. فكان ذلك مبعث سرور خاص لفتاة البولونية الشريدة لأنها وجدت «اتفاقاً غريباً بين آرائهِ وآرائي رغم اختلاف وطنينا». أما بيير فدهش لما رأءَ في هذه الفتاة من توقد الذهن وسعة العلم وما اعرب لها عن دهشتهِ ردّت عليه «ترى يا استاذ من أين أتيت بأرأتك الغريبة في حدود عقل المرأة».

كان بيير قد كتب لما كان في الثانية والعشرين : «الناباتات بين النساء نادرات. أما المرأة المتوسطة الذكاء فلا دليل في أنها عائق كبير لعالمِ جادٍ في عمله». كتب ذلك في الثانية والعشرين. وهذا هو ذا في الخامسة والثلاثين، واتصالهُ بالحياة قد غير آراءَهُ. ولما تحولت معرفتهُ بماري إلى صداقة متينة انقلب آراؤهُ في النساء رأساً على عقب. وكانت هي قد فكت بما عرفتهُ في العالمِ كوري من صفات الشاعر والخاليم. فلم تلبث حتى استأذنت الاستاذ شوتزبرجر فأذن لها في أن تصبح مساعدة لهُ في معملهِ

الزواج العلمي

تزوجاً في يونيو سنة ١٨٩٥ ولم تكن مسألة فرش البيت مسألة خطيرة في نظر كاتتين لا تفهمها التقاليد المرعية. فاستأجرتا ثلاثة غرف تشرف على حديقة وابتاعا قليلاً من الإناث لقضاء الحاجات الضرورية. وفي ذلك الاتناء عين بيير كوري استاذًا للطبيعتيات في مدرسة البلدية المذكورة وكان مرتبهُ ستة آلاف فرنك في السنة فتمكنت زوجتهُ من مواصلة دروسها. ولكنَّ دخلهما لم يسمح لها بشيءٍ من الكمالات الا دراجتين ابتاعاهما لقضاء رحلاتهما الأسبوعية إلى الريف

وفي أواخر سنة ١٨٩٥ — اي بعد زواج بيير وماري — كشف الاستاذ وليم كوزراد رتجن الألماني عن اشعة اكس. ولم تك تصل انباءً هذه الاشعة الغريبة التي تخترق الأجسام الصلدة وتبين عظام الجسم الى دوائر العالم العالمي حتى حدثت حادثة غريبة اتفاقاً

في غرفة مظلمة بمعمل الاستاذ هنري بكرل بباريس . لم تكن من الحوادث التي تُعنى بها الصحف وتنشرها بأحرف عريضة في صفحاتها الاولى حوادث القتل وفضائح الحب ، مع ان اثرها كان اثراً عالمياً خطيراً لان سلسلة من الحوادث العلمية الخطيرة جاءت في اثرها وتوّجت اخيراً باتصار مدام كوري الباهر في كشف عنصر الراديوم

فقد كان معروفاً ان المواد الفضفورية بعد تعرضها لنور الشمس تتألق في الظلام . وكان بكرل يحاول ان يعرف هل هذه الاجسام تطلق اشعة كالأشعة التي كشفها رنتجن . فوضع اتفاقاً ، قطعة من الاورانيوم على لوح فوتغرافي حساس كان ملقى على مائدة في غرفه المظلمة . فلما رفع اللوح في يده في اليوم التالي لاحظ أنه كان قد تأثر تأثيراً خاصاً حيث كان الحجر ملقى عليه . فلم يفهم لذلك علة وظن ان احدهم لعب لعبة عليه . خاول ان يعيد التجربة ليرى هل يحصل على النتيجة نفسها ؟ فأعادها مستعملاً صخوراً مختلفة تحتوي على الاورانيوم وفي كل مرة كان يجد البقعة على اللوح حيث يضع الحجر .

خلال الصخور ووجد ان فعلها في اللوح الفتوغرافي سببه عنصر الاورانيوم الذي فيها فصرّح بكرل ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الفريد الذي يقع في اللوح الفتوغرافي . ولكنه لم يلْدُ بتصريحيه هذا طويلاً . لانه جرب الپتشبلند وهو اهم الصخور التي تحتوي على الاورانيوم — معدن يستخرج من شمال بوهيميا — فوجد فعله في اللوح الفتوغرافي اقوى جداً مما كان يتمنى من الاورانيوم مما عظمت نسبته في هذا الصخر . فاستنتج من ذلك استنتاجاً بسيطاً وهو ان عنصراً آخر يستطيع ان يؤثر في الاوواح الفوتغرافية اضعاف تأثير الاورانيوم

وكان بكرل يعرف ماري كوري وقد راقبها تعمل في المعمل ولا يلاحظ رشاقتها وخفتها في تناول الادوات الكيماوية واستنباط الحيل وكان معجبها بصفاتها الممتازة كعالية مجردة فأفضى اليها باستنتاجه الثاني وعهد اليها في البحث عن هذا العنصر المجهول . فأخبرت زوجها بما حدث والفرح يستحقها ففتحت بمحاسبتها . وكان هو يبحث في الببورات وهي في صفات المعادن المغنتيسية . فتركا بمحاسبتها الحاصلين ليشتراكا في مغامرة فكرية شاقة ولكنها أخذة ، وهي البحث عن العنصر المجهول في الپتشبلند

ولم يكونا على شيء من الثروة للقيام بنفقات البحث فاقتراضاً مبلغـاً من المال لذلك . ولم يكونا يدريان قط اين يبدأن البحث ولا كيف يوصلانه الى اين يتوجهان فيه . فكتبا الى حكومة المنسا فردت عليهما باستعدادها لمعاونتها وأرسلت اليهما طنـاً من الپتشبلند من مناجم جوا كيمستال فلما وصل الپتشبلند الى باريس اخذـا يستغلان بلا انقطاع يغليان

هذا الطان من التراب المطحون وينقيانه لكي يستخلصا منه المادة الثمينة . وكثيراً ما كانت ماري تقف ساعات متواصلة تحرك المزجج وهو ينلي على النار بعصا حديدية تكاد تغاثها وزناً وقد وصفت مدام كوري معيشتها حينئذ فقالت « كنا في انصرافنا الى بحثنا كانتا في حلم » ولما أقبل شتاء سنة ١٨٩٦ كانوا لا يزالان يعالجان بحثهما في معمل خشبي يشبه طنب البدوي « تتحقق فيه الارواح » . كان البرد والفاقة والاعياء والحمل قد انهك جسم مدام كوري فأضحت بالتهاب الرئة ولزمت فراشها ثلاثة اشهر قلما استطاعت ان تستأنف بحثها العلمي . وكان التعب قد حط من قوة زوجها كذلك فكان يعود الى بيته معي في كل مساء ولكنها لم يوقفا العمل فكأنما كانوا مدفوعين اليه بارادة خفية وفي سبتمبر من سنة ١٨٩٦ ولدت مدام كوري فتاة، ولكنها وهي ملازمـة سريرها على اثر الوضع كانت دائمة التفكير بعملاها العلمي الذي ملـك عـلـيـها قـلـبـها وعـقـاـبـها . وبعد الولادة باسبوع واحد فقط غادرت بيتها الى معـمـاـها وـاستـأـنـفتـ الـبـحـثـ هـنـاكـ . ولكن ما السبيل الى العناية بالطفلة ومنابعـةـ الـبـحـثـ العـلـمـيـ منـ جـهـةـ اـخـرـىـ . وـاتـفـقـ حـيـنـئـذـ انـ والـدـةـ زـوـجـهاـ تـوـفـيتـ فـدـعـواـ والـدـهـ وـهـوـ طـبـيبـ مـعـتـزـلـ لـلـسـكـنـ مـعـهـماـ وـعـهـدـ الـيـهـ فـيـ العـنـاـيـةـ بـالـطـفـلـةـ وـبـعـدـ الـاغـلاـءـ وـالتـصـفـيـةـ وـالـنـقـيـةـ الـتـيـ دـامـتـ اـكـثـرـ مـنـ سـنـةـ تـحـوـلـ طـنـ الـبـشـبـلـدـ الـىـ نـحـوـ مـائـةـ رـطـلـ مـنـ مـادـةـ غـرـيـبةـ ثـمـ تـلـاـ ذـلـكـ سـنـةـ اـخـرـىـ مـنـ الـعـلـمـ التـوـاـصـلـ مـرـضـتـ فـيـ اـنـتـائـهاـ مـارـيـ ثـانـيـةـ وـاـخـذـ القـوـطـ يـتـطـرـقـ إـلـىـ نـفـسـ زـوـجـهاـ ،ـ وـلـكـنـهاـ كـانـتـ مـقـدـامـةـ صـلـبـةـ الـعـودـ فـلـمـ تـانـ لـلـمـصـائـبـ .ـ وـقـدـ وـصـفـتـ اـيـامـهاـ فـيـ تـيـنـكـ السـتـيـنـ بـقـوـلـهاـ «ـ فـيـ ذـلـكـ الـمـعـلـ الـبـائـسـ قـضـيـتـ اـسـعـ اـيـامـ حـيـاتـيـ »

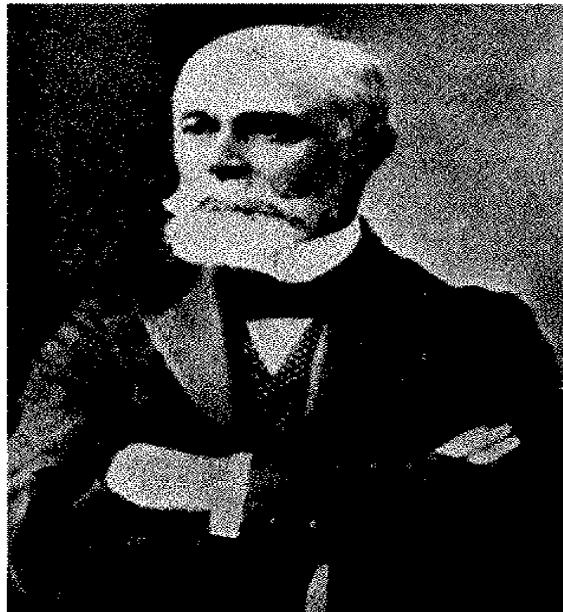
الراديو

أخيراً استيخرجاً من طن البتشبلند قدرأً ضئيلاً جداً من املاح البزموت ثبتت ان فيها مادةً فعالةً جداً افضل من الاورانيوم ثلاثة ضعف . واستفردت منها مدام كوري مادةً تشبهُ النikel وبعد ما امتحنتها بكل وسائل الامتحان الممكنة اعلنت في يوليو سنة ١٨٩٨ انها كشفت عن عنصر جديد دعته «بولونيوم». نسبة الى بلادها . واختلف العلماء اولاً في صحة اكتشافها ثم ثبتت صحته ثبوتاً لا ريب فيه

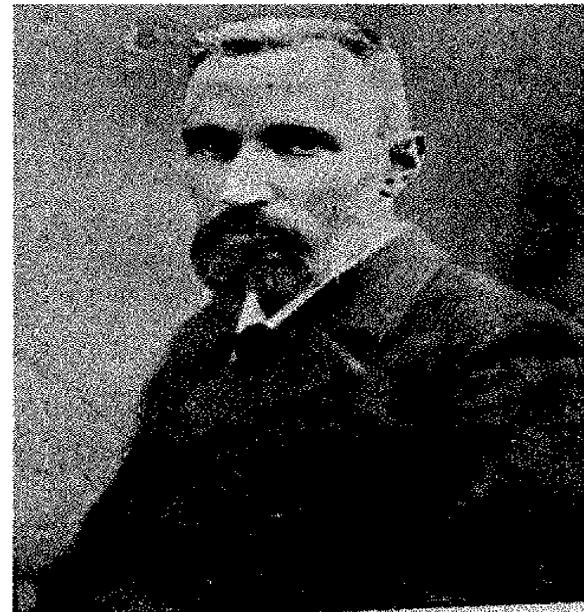
على ان مدام كوري وزوجها لم يقتنعوا بغير الكشف عن عنصر جديد. وظلاً يواصلان البحث والامتحان حتى استخروا قدرًا ضئيلاً من مادة ثبتت أنها افعى جدًا حتى من عنصر البولونيوم. ولما بلغا هذه الدرجة من البحث كان مختوماً عليهمما ان يشددوا العناية بكل ذرة من ذرات هذه المادة التي استخلصاها بجهد يكاد يكون من فوق جهد البشر فكانت ماري تتحمّن كل



مدام كوري



الاستاذ بكرل
امام الصفحة ٢٥



الاستاذ كوري
مقطف يناير ١٩٣١

قطرة ماء تخرج من المرشح وكل ذرة تعلق به
وكان المعلم الذي يشتغلان فيه غرفة لتشريح جثث الموتى من قبل . فكانا اذا دخلاه لبلأ
يستولي عليهم مارب لغرابة ما يشاهدان ولكن بدلاً من ان يشاهدا ارواح الجثث المشرحة
ترف في فضائهما كانا يشاهدان الا نابيب المحتوية على هذه المواد تشع في الظلام كأنما بسحر
ساحر . فعما من ذلك انهم على قاب قوسين من تحقيق غرضهما او ادنى واخيراً استخلصت
مدام كوري من هذه المادة بعض بلوارات وكانت اول انسان في بصره على املاح
الراديوم وأثبتت انه عنصر جديد واطلقت عليه اسم «الراديوم» اي المشع فكان اكتشافه
منشأ لانقلاب من اعظم الانقلابات التي وقعت في الكيمياء والطبيعتيات
فبين الاستاذ كوري استاذ في السوربون وعهد الى زوجته بالمحاضرات العلمية في مدرسة
المعلمات العليا في بلدة سيفر على مقربة من باريس . فكانت تعلم وتدرس وتبحث في معملها
وتعنى بابتها . ولما تناهى منصبها عاليًا في ميدان التعليم كان لا بد لها من ان تناهى لقب
«دكتورة في العلوم» فاعدت رسالتها وقدمتها باستطاعة فيها كل مباحثها في موضوع الاشعاع
فدهش العلماء الكبار الذي عينوا لفحص هذه الرسالة لما وجدوا فيها من المعلومات الجديدة
والباحث المبتكرة ، ولما وقفت امامهم للاجابة عن اسئلتهم كانوا بعنابة اطفال امام معلمهم
لا يدرؤن اي اسئلة يوجهون اليها . وقرروا ان هذه الرسالة اعظم بحث علمي قدم لنيل
«دكتوراه العلم» في تاريخ جامعة باريس

وذاعت الانباء ! انباء عنصر جديد تكشف عنه سيدة . املاحة تتألق وتنضي في الظلام
كمصابيح كهربائية صغيرة . وتطلق منه كميات دقيقة من الحرارة اطلاقاً دائمة . ان
حرارة طن من هذا العنصر كافية لاغلاء الف طن من الماء مدة سنة كاملة . ثم ان هذا
العنصر اقوى سم معروف يفعل عن بعد فاذا وضع انبوب يحتوي ذرة منه بحجم رأس
الدبوس على ظهر فأرقة اصيخت بالشلل في ثلاثة ساعات . واذا وضع قرب الجلد فرحة بل
ان اصابع الاستاذ كوري نفسه كادت تتشل من لسعه . وذاع ان بكل قال يوماً لمدام
كوري «احب الراديوم ولكنني محنق عليه» ذلك لانه اصيب بحرق مؤلم في صدره بعد
حمل انبوبا فيه ذرة من ملح الراديوم في جيب صدرته . بهذا العنصر كانت المكروبات تقتل
والنوامي السرطانية السطحية تشفي وحجارة الماس تلوّن والهواء الحبيط به يكهر ب حتى
يصبح موصلاً جيداً للكهربائية

نصر وفجيعة

وين ليلة ونجها ذاع اسم الاستاذ كوري ومدانته . فأخذ السياح يتواجدون الى

دارها ومصورو الصحف ومخبروها يغزون حياتهما الخاصة بالاستله والصور والرسائل والبرقيات والدعوات تهال عليهما. فدعاهما لورد كلفن ليأتيا الى لندن ليتسلما مدالية دايفي من الجمعية الملكية فكانت هذه المدالية اول اوسمة الشرف الكثيرة التي رفضها الاستاذ كوري. ويقال انه لما عرض عليه وسام الاعجميون دونور رفضه قائلاً اني افضل ان اوهد معملاً على ان امنح اوسمة. وفي سنة ١٩٠٣ وهبت لها جائزة نوبيل الطبيعية بالاشراك مع الاستاذ بكرل فانفقا المال في ايفاء الدين الذي استداناه للشرع في عملهما وللانفاق على مواصلة البحث . وقد كانا بامكانهما ان يستغلان مكتشفاتهما استغلالاً تجاريأ ولكن الزوجة لم تكن الفرض الذي يتطلعان اليه . فبحثهما كان بحثاً علميأ للعلم وحده وغضبهما اثما كان خدمة الانسانية . وكل ذرة كانوا يستخرجانها من املاح الراديوم كانوا يقدمانها للمستشفيات ودور البحث بلا مقابل فطفح كأس مدام كوري عندئذ غبطة وهناء. ها هو ذا زوجها يفقد قليلاً من كاته واحوالها المعاشرة اسهل من قبل وها طفلة اخرى تولد لها فينعمان بمحبتها وتربيتها .

ولكن مخبراً نقر على باب مدام كوري في مساء ١٩٠٦ ابريل سنة ١٩٠٦ واخبرها ان الاستاذ كوري كان قبل بعض دقائق يتكلم مع الاستاذ پران فلما غادر كلية العلوم حاولاً ان يجتاز احد الشوارع صدمته عربة فوق في عرض الشارع فرُت مجلات عربة نقل ثقيلة كانت قادمة من الجهة الاخرى على رأسه ثارت في الحال

اصفت ماري الى القصة ولم تذرف دمعاً ولم تولو ولم ترفع يديها الى السماء . بل جعلت تردد كأنها في حلم « بير مات بير مات » وكانت الصدمة التي اصابتها بموته تقوى عليها . فانها ظلت مدة لا تستطيع ان تجمع قواها لمواصلة عملها . ولكن بعد انقضاء بضعة اسابيع قويت على حزنها وعادت الى معملها اكثراً صمتاً وهدوءاً من قبل

وحينئذ تصرفت فرنسا ذلك التصرف النبيل الذي اشتهرت به . ذلك انها دعت ماري كوري لتشغل كرسى استاذ الطبيعتيات في السوربون الذي خلا بموت زوجها . وكانت هذه الدعوة مفاجأة لكل التقاليد السابقة . لم يعلم ان امرأة قبلها تقلدت منصب استاذ في السوربون فلما تم تعيينها واعلن كان باعثاً على كثير الفال والقيل وجعل بعض الاساتذة يهمسون في آذان اصدقائهم مستنكرين خطأً كهذا . واخذ بعضهم يشيع بان الفضل في نجاحها في اكتشاف عنصري البولونيوم والراديوم عائد الى اشتغالها تحت مرأبة زوجها : « انتظروا بضع سنوات لتعرفوا حقيقتها فتجدوا انها قد مرت على منبر العلم مرور شبح لا يترك اثرأ »

ماري تفوم بالعمل

ثم شاع انها ستلقى حاضراتها الاولى في السوربون . فهرع الى باريس رجال ونساء

يشغلون اكبر المناصب العلمية والتعليمية في البلاد . اعضاء الاكاديميات واساتيذ كلية العلوم وكبار رجال السياسة وبنيلات السيدات . رئيس جمهورية فرنسا كان هناك يصحبه الملك كارلوس ملك البرتغال . ولما قرعت الساعة الثالثة دخلت من باب جانبي سيدة نحيلة مرتدية ثوباً اسود اذا الردهة تدوى بالتصفيق . وكان ذلك ازتعجاها فرفعت يداً نحيفة من تحفة تطلب السكون . نعمدت العاصفة حتى ل kedت تسمع رنة دبوس يقع على الارض وبذلت حاضرتها بصوت خافت واضح . ففتن سامعواها بقوتها . لم تشر بكلمة واحدة الى مصيتها بل هي استأنفت موضوع البحث في عنصر البولونيوم حيث تركه زوجها . فلما اختتم كلامها دوت الردهة ثانية بعاصفة من التصفيق . ولكن بعض المشككين ظلوا يشككون بقدرة امرأة على ملء منصب استاذ بالسوديون ! سمعت هي بذلك ولكنها ظللت حامنة كابي الهول ولكن عنصر الراديوم لم يكن قد استفرد بعد . ولم تحضر منه الا املاحة . فاكتست مدام كوري على تحقيق هذا الغرض الصعب لندرة الاملاحة التي يمكن تخربة التجارب بها . فجربت طرقاً مختلفة لفصل العنصر من املاحة ، على غير جدوى . وكان ماري كانت تعيش حينئذ في معملها . لم تخرج الى المسرح ولا الى الاوبرا . ورفضت ان تلبى الدعوات الاجتماعية التي وجهت اليها . وأخيراً سنة ١٩١٠ امرت تياراً كهربائياً في كلوريد الراديوم المصهور . فلاحظت تغيراً يحدث عند القطب السالب (المهبط) حيث رأت ملغماً يتكون . فجاءت هذا الملغم وأحنته في انبوب من السلك مع نتروجين تحت ضغط مخفف . فتبخر الزئبق الذي في الملغم تاركاً وراءه كريات يضاء لامعة لم تلبث حتى اكتملت في الهواء . تلك كانت كريات الراديوم التي

فكان عملها هذا في استفراد الراديوم الذي وظنه الذري تاجاً لكل مباحثها السابقة . هذا بحث علمي دقيق قامت به المرأة — ماري كوري — بعد وفاة زوجها . ارتتاب المرتابون بعد هذا ؟ فلتخرس الانسنة الطويلة ! ومنحت مدام كوري جائزة نوبل للكيمياء اعترافاً بعملها هذا — وهي الشخص الوحيد الذي فاز بشرف جائزتين من جوائز نوبل واقعها بعضهم بتقديم اسمها للعضوية في اكاديمية العلوم . ولكن مانع الجنس حال دون انضمامها لهذه الجماعة الممتازة من ابناء العلم . لم يعرف من قبل ان امرأة انتخبت عضواً في اكاديمية العلوم فلماذا التشكي عن هذه الطريق ؟ انت ترى مظاهر الحماسة والانفعال في الجدل المختدم بادية على اكثير العلماء وزانة ووقاراً ! وما اخذت الاصوات فشتلت

مدام كوري بصوتين
وحتى الساعة لم تکفر الاكاديمية عن تعصباً هذا !