



مدام كوري

Mao Curio. A Biography, by Eve Curio



مختصر الكتاب الذي أنته

ايف كوري

كرية صاحبة الترجمة

نقله عن مجلة « ريدرز ديجيت » : الاكسة ميغما عيب

« لو أضفت أقل زخرفة الى قصة والدي هذه ، التي تشبه الاساطير أمم الشبه ، لكان ذلك اجراماً مني » . هذا ما كتبتهُ ايف كوري في مقدمة كتابها . ثم استطردت قائلة : « اني لم أذكر أي حادث لم أكن مستوثقة منه ، بل لم أخترع من عتدي ولا لون فستان . فقد ذكرت الوقائع على حقيقتها وأعدت المبارات المقتبسة كما قيلت »
« وانني لارجو ان يشر القارىء بما كانت تكتبهُ ماري ، وهو يشأو عملها ، ألا وهو بناء خلقها المئين ، تلك الصفة النفسية التي لم يتسكن من تسيير طهارتها النفذة ، لا الصيت الدافع ولاء المعارضة اللاذعة . تلك الصفة التي حملت اينشتين على القول : « ان ماري كوري هي الشخص الوحيد ، بين جميع المشهورين ، الذي لم تفسده شهرته »

مدام كوري

بقلم ايث كوري

قصة حياة فذة

في خريف سنة ١٨٩٩ انتظت فتاة من المهاجرين البولنديين تدعى ماري سكلودفسكا في قسم دراسات العلوم بجامعة السوربون بباريس . وكثيراً ما قابل الشبان هذه الفتاة الحية السود المرتدية ملابس تدل على الفقر والحسونة ونساءوا فيها بينهم « من هي » . إلا أن الجواب كان غامضاً : « هي أجنبية يصعب نطق اسمها ، يجلس دائماً في الصف الامامي في فصول علم الطبيعة » . وكانوا يتبعون قوامها الرشيق بنظر انهم ، ويتهامون « ما أجمل شعرها ! » . وقد ظل شعرها الاشقر ورأسها الصغير السلافي مدة طويلة كل ما يعرف به طلبة السوربون ، زيبتهم المحجول اما هي فكان اقل ما يسترعي انتباه هؤلاء الشبان لان دراساتها اللبية استحوذت عليها فكانت تكتب على انسل بحرارة كحرارة المحموم ، حاسبة كل دقيقة لا تنفقها على التحصيل وقتاً ضائعاً ولما لم يسح لها حياؤها المتناهي بصداقة اثنين لجأت الى الهلي الذي سكنه مواطنوها وقد كان بذاته جزيرة بولندية مستقلة في وسط الهلي اللاتيني بباريس وهناك عاشت عيشة بسيطة منزلة جعلتها وقتاً على العمل . اما دخلها فكان عبارة عن اربعمائة « روبلاً » شهرياً وكان يشل ما اقتصدته من عملها كربية في بولندا وكذلك ارباح البسيرة التي ارسلها اليها والدها ، وكان معلم رياضه وطبيعه في بولندا . فن هذا الراتب ، وهو ثلاثة فونكات يومية ، كانت توفي اجرة عرفتها ومن اكفها ولبها ونفقاتها بالحاجة

لم تشرك ماري عمداً في اي مظهر من مظاهر الحياة الاجتماعية خارج برنامجها الدراسي حتى امتنعت عن مقابلة الاصدقاء . فعاشت عيشة تقشف سارطية غريبة عن ميول البشر ، وصلت بها الى عدم الاعتراف بتأثيرها بالبرد او الجوع . فكانت تهمل اشغال موقدها حتى لا تضطر الى شراء لحم كما كانت تكتب الارقام والمدادلات دون ان تلاحظ ان احاسبها متجمدة او ان كنفها ترتعدان . بل لقد كانت الاصابع تنفضي دون ان تأكل شيئاً غير الخبز والزبدة وانشاي ، فاذا ما ارادت ان تتم بولية اشترت يصفين او قطعة من الشوكولاته او قليلاً من الفاكهة

ولكن سرعان ما أصيبت تلك القنينة القوية التي تركت وأرسو قبل أشهر قليلة بالآسيا، فكثيراً ما كانت تشعر بالدوار حين قيامها من جانب طاووتها ثم لا تلبث أن تفقد وعيها قبل وصولها الى فراشها. فإذا ما استعادت رشدها وساءت نفسها عما أصابها ظننت انها مريضة فاحتقرت مرضها شأن كل شيء يعرض عليها. إلا أنه لم يختر يالها حينئذ ان مرضها الوحيد هو انتقارها الى التثدية

بير كورسي

كانت ماري قد حذفت الحب والزواج من برنامج حياتها فاذ استولى عليها حبها لعلم بقيت متسكاً تمسكاً شديداً باستقلالها حتى بلغت السادسة والعشرين ثم ظهر في الميدان بير كوري، وهو عالم فراسي ذبابة وقت روحه وحياته على البحوث العلمية وبقي غير متزوج الى سن الخامسة والثلاثين. كان طويل القامة، ذا يدين طويلتين عصيبي الاصابع، وطيبة كنة، ووجه يبر عن الذكاء النادر المماز تقابلا اولاً عام ١٨٩٤ في المنسل ومرعان ما قرَّب بينهما تبادل الشعور وتشابه الميول. فلقد وجد بير كوري في الآنسة مكلودنكا الصوت شخصية تيمت على الدهشة. ما اغرب الحديث الى فتاة ساحرة بلغة الاصطلاحات العلمية والتراكيب المعقدة... بل وما احلاه! تأمل بير في شعر ماري الاشقر وحيثما الريض المنفوس ويديها المتأثرين بأحاض المنسل فغيره ظرفها الخالي من اي ادعاء. فحاول بلطف وحزم ان يفوز بصداقة تلك الفتاة. وطلب اليها السماح له بزيارتها. فاستقبلته في غرفتها بود ولكن بكل تحفظ. فانتفض قلب بير بما رآه حوله من دلائل الفقر المدقع ولكنه قدر في الوقت نفسه الانسجام التام بين خلقها ومسكنها. ففي غرفتها الخالية من الاثاث تقريباً وفي ملابسها المتناهية في البساطة وملاعها النيورة العتيقة، ظهرت ماري اجمل منها في اي وقت آخر. فلم يخله فقط اخلاصها المتناهي لسلها بل وبضاً شجاعاً ونبهاً. فهذه الفتاة الرقيقة نحتت بأخلاق الرجل العظيم ومرواحه. وبعد اشهر قليلة طلب بير كوري يد ماري، فلم تقبل هذه الفتاة العتيقة فكرة الزواج الا بعد مضي عشرة اشهر لانها رأت ان الزواج من فرنسي وترك بلادها المحبوبة المظلومة خيانة شائنة

قضى بير وماري الايام الاولى من حياتهما معاً في النجور في منطقة «ايل دي فرانس» على مجتئين اشترهاها بنقود قدمت اليها هدية عند زواجهما. فتعديا بالخبز والخبز والفاكهة واستراحا في قنادق لا يبرقها، صادتها في الطريق، وهكذا نجا بالوحدة يوماً وليالي طويلة لم ينقأ اثناءها الا الطاقة التي تخفيها المجتئان وقليلاً من الترنكات بالقنادق القروية. اما

الشقة الصغيرة التي استوطنها أخيراً بشارع جلاسير رقم ٢٤ فكانت مفتوحة إلى جميع وسائل الراحة، كما أنها رضا قبول الأثاث الذي قدمه اليها وأند بيير لأنه لم يكن لما ري منزع من الوقت لتظيفه. فلم ترض تلك الجدران العارية إلا بعض الكتب ومفعدن وطاولة من الخشب الأبيض عليها رسائل في علم الطيبة ومصباح يضاء بالغاز وباقية من الأزهار. فلم يكن هناك بد لاجرزائر من ان يسحب عند ما يرى نفسه امام مفعدن لم يمد أحدها له

الأ أن ماري تقدمت تدريجياً في علم تدبير المنزل فستبسط بعض المأكولات التي لا تحتاج إلى إعداد يذكر أو التي يمكن تركها على النار مدة دون مراقبة حتى تمضج. فقبل خروجها إلى عملها كانت تضبط حرارة الموقد ضبطاً طيباً وتترك الطعام عليه لينضج ثم نعدو إلى الدور الأسفل لمشاركة زوجها في العمل وهناك بعد ربع ساعة تضبط حرارة النار المشتمة وعليها مواد تختلف كل الاختلاف عن المواد التي تركتها في مطبخها

لم تختلف السنة الثانية من زواجهما عن السنة الأولى إلا بالنظر إلى حالة ماري الصحية التي تأثرت بحملها. ومع ان مدام كوري كانت ترغب كثيراً في ان تزق بطفل إلا أنها تضجرت من مرضها وعجزها عن الوقوف في المصل لمراقبة مضطربة الصلب

قد يظن البعض ان حالة ماري الصحية ألانت من حماسة بيير وحلته على قضاء صيف هاديء معها. إلا ان الاتين، وكأنهما جنونان في عدم تبصرهما، قاما برحلة إلى بريست على عجلتها في أثناء الشهر الثامن من شهور حملها، فقطما في رحلتها مسافات بعيدة كالمعاد. ولقد صرحت ماري بعد ذلك أنها لم تشمر بنسبها كما تملك من بيير شعور غاشق بأن زوجها غارقة للطبيعة فلا ترضع الفوازين البديرة. إلا أنه سرطان ما اضطرت الزوجة ان تقطع رحلتها، على الرغم عن شعورها بأن في ذلك إذلالاً لها، وعادت إلى باريس حيث وضعت أبتها الأولى أبريل، تلك الطفلة الجميلة التي فازت بجائزة نوبل سنة ١٩٣٤ مع زوجها الاستاذ جوليو

لم يختار يال ماري موضوع الاختيار بين حياة البيت ومراصة حياتها العلمية. فمع انها عبت بأمر المنزل، وشؤون كريمها، وإعداد الطعام، إلا أنها في الوقت نفسه واصلت عملها في مصملها الخيرة، ذلك العمل الذي توصلت فيه إلى أعظم اكتشاف في الصم الحديث

اكتشاف الراديو

في نهاية عام ١٨٩٧ أظهرت ميزانية أعمال ماري درجتين جامعين وزمالة ودراسة في مغنطيسية أسبرلاد أنستي. وكان مرماها التالي هو نيل درجة الدكتوراه. وبينما كانت تفكر في موضوع تختص في بحثه استرعت نظرها نشرة حديثة للعام الفرنسي هفري بيكرل. أما بيكرل فكان

قد اكتشف ان املاح الاورانيوم اطلقت اطلاقاً ذاتياً اشعة لم تعرف ماهيتها . فركب الاورانيوم سبي وضع على لوحة لتصوير الضوئي يحيط بها ورق اسود يترك اراً على اللوحة بعد اختراق ذلك الورق . فكانت هذه المشاهدة الاولى لتلك الظاهرة التي اسمها ماري بعد ذلك بالنشاط الاشعاعي Radio-activity . الا ان طبيعة الاشعاع وأصله بقيا سرّاً غامضاً

اخذ آل كوري باكتشاف بيكرل وتساءلوا عن مصدر الطاقة المنبعثة من مركبات الاورانيوم في هيئة اشعاع فتبع لها هذا السؤال باباً واسعاً للبحث هل تمر بهما حفرة نحو ملكة مجهرولة . الا انها واجها في الوقت نفسه صعوبة الفوز بمكان موافق للضي في ابحاثها فيه . وأخيراً اعانى لماري الحق بفضل مدير مدرسة الطبيعة التي كان يدير مدرستها فيها يد في استعمال غرفة ارضية رطبة كانت تخزن فيها الماكينات المنبوذة

لم يكن المضي في البحث العلمي في هذا الجهد بالامر الهين . قاطلة الجوية قد اضررت بالآلات الحساسة الدقيقة كما اضررت بصحة ماري . غير انها لم تمر هذا الامر اهتماماً تاماً فكلمت شرت بيروودة الجوهرة لتمتد لنفسها منها بتدوين درجة البرد في جدولها ا

وكما زادت ماري تصفاً في دواسة كنه اشعة الاورانيوم زادت اعتقاداً انها الاولى من نوعها . وبعد ان قامت بتلك المهمة الشاقة ، مهمة امتحان جميع الاجسام الكيميائية وجدت ان مركباً من عنصر آخر هو عنصر الثوريوم اطلق اطلاقاً ذاتياً ايضاً اشعة تشبه الاشعة التي يطلقها الاورانيوم . هذا فضلاً عن ان النشاط الاشعاعي في كلتا الحالتين كان اقوى مما كان ينتظر سبي روعي مقدار الاورانيوم او الثوريوم الذي في الجسم الذي اطلق ذلك الاشعاع

فاصدر ذلك الاشعاع غير المادي ؟ لم يكن هناك الا جواب واحد . لا بد ان تحوي تلك المواد منادير صغيرة من عنصر اقوى في نشاطه الاشعاعي من الاورانيوم والثوريوم . ولكن ما هو ذلك العنصر ؟ كانت ماري في اختباراتها قد امتحنت جميع العناصر المعروفة ولم تجد بينها رداً على سؤالها . فلا بد من ان يكون هناك الجارية الغدّة : « ان تلك المواد تحوي عنصراً غير معروف للآن ، وهو يتماز بهذا النشاط الاشعاعي العجيب »

عنصر جديد النظرية خلاصة اواكس لا بد من كشف القناع عن تلك المادة المجهولة حتى تتمكن ان تلمن وهي واقفة : « ها هي ذي »

وبعد ان تتبع بيروكوري باهتمام كبير تقدم زوجها السريع في تجاربها انضم اليها لتساعدتها صادراً عن بحوثها الخاصة . تعاون الا ان عقلاين واربع ايدي في الكشف عن ذلك العنصر المجهول في تلك الغرفة الصغيرة الرطبة ، ثم دام هذا التعاون ثمانية أعوام كاملة ولم ينه إلا حادث أليم بدأ بيروكوري يجهزها بقياس النشاط الاشعاعي ككل سنة من العناصر الداخلة في مادة الباشاند ،

وهو ركاز الاورانيوم نتوصلا الى أن هناك عنصرين لا عنصر واحد يتصف بالنشاط الاشعاعي، وفي شهر يوليو من عام ١٨٩٨ أعلن اكتشاف أحد هذين العنصرين وقد سمته ماري « بولونيوم » تيمناً باسم بلادها المحبوبة بولاندة

وفي ديسمبر من عام ١٨٩٨ أعلن آل كوري اكتشاف العنصر الآخر الذي سماه « الراديوم » وهو يتميز بأن نشاطه الاشعاعي عظيم للغاية

العنصر في سفيق

لم تتفق الصفات الخاصة بالراديوم مع كثير من النظريات العلمية التي قبلها العلماء مدى مئات السنين ، فذلك كان موقف علماء الطبيعة نحو الاكتشاف الجديد موصوفاً بالتحفظ الشديد علاوة على أن علماء الكيمياء كانوا أكثر تحفظاً منهم لان الكيمياء بطبيعتها لا يستلزم بوجود عنصر جديد إلا بعد أن يراه ويختبره ريثمحن تأثير الخواص فيه ويقرر وزنه الذري

اما الراديوم فلم يراه احد ولم يقرر وزنه الذري بعد . فلكي يبرهن آل كوري على وجود هذين العنصرين ، البولونيوم والراديوم ، اتين عليهما العمل المتواصل مدة اربع سنوات . ومع انها كانوا قد توصلا الى طريقة فصل المعادن بعضها عن بعض الا ان مهتها الجديدة اقتضت الاشتغال بمقادير وافرة من المواد الخام

كان ركاز الاورانيوم الذي يحوي عنصري البولونيوم والراديوم يتلج في ساجم سنت جواشمستال يوهيميا فتستخرج منه املاح الاورانيوم المستعملة في عمل الزجاج . وقد كان هذا الركاز غالي الثمن ، الا ان آل كوري توصلا بحسبها الى ان استخراج الاورانيوم منه يترك عنصري البولونيوم والراديوم كفضلات لا قيمة لها دون ان تتأثر البتة بهذه العملية . فلم لا يستخدمان هذه الفضلات التي لا قيمة لها ؟

تحصلا من الحكومة النمساوية على طين من فضلات ركاز الاورانيوم وبدأ عملها في سفيق مجهزة بمجوار العرق التي اجرت فيها ماري مجارها الاولى . اما هذه السفيق الجديدة فكانت تستخدمها كلية الطب قديماً كحجارة للتشريح الا انها عادت لا تصالح حتى لحفظ الجثث . اذ كانت عارية من البلاط وخالية من الاماث لولا بضع طاوولات مطبخ قديمة وسجوة وموقد غاز قديم من الحديد انصب

كانت هذه السفيق خائفة في الصيف مثل السقيبات الحافظة للحرارة ، كما انها كانت في الشتاء مثل المنطقة الثلجية في بردها رغم أن اشغال الموقد بها . الا انها لم يستملاها كثيراً بل

أجرها أغلب تجاربها في الخلاء لانقارها الى المداخن الصارخة لتنازات الحانقة
وقد كتبت مدام كوري بعد ذلك قائلة : « ان اسدي حياتنا وأفضلها هي تلك التي
تضيئها في هذه السيفجة التمسح حيث وقفنا كل وقتنا على المل . فكثيراً ما تعبت اياً كاسية
وأنا احرك بعض المواد ، وهي تظلي ، بهراوة من الحديد يقرب وزنها من وزني . فاذا ما أتت
الماء شمرت ابي شهوكة القوي تماماً »

وعلى هذا النوال استمر الاستاذ كوري وقريبته في عملهما من عام ١٨٩٨ الى عام ١٩٠٢
وقد كانت ماري وهي تعمل في صحن تلك الدارة ، يلبسها الرثة الملوثة بالاحماض ، وشمرها
المشور تداعية الريح ، يحوطها الدخان الكثيف الحائق ، كانت ماري وحدها عبارة عن معمل كامل
وقد كتبت مرة تقول : « وصل بي الامر ان اشتكت بمقدار من المواد يبلغ وزنه عشرين
كيلو جراماً مما اضطرني الى بله الحجره بأوعية السوائل والرواسب . ولقد كان حل تلك
الاوعيا وصب السوائل بها وتعريك المواد الغلاة صامت طويلاً ، عملاً مضيقاً حقاً »
وامتدت ايام العمل اشراً وانعدت الاشهر سنوات ، غير ان ذلك لم يقطع من همة بير وماري
وكانا أحياناً يتركان اجهزتهما مدى لحظات قليلة فينتفلان في حديثهما عن الراديوم المحبوب من
البحث في ناحيته الفائقة الى التحدث في الامور الصبانية المتعلقة به

ففي احد الايام سألت ماري بجماسا وتشوق تقربان من حاسة الطفل الموعود بلمبة جديدة :
« يا ترى ما هو شكله او بأي هيئة تتصوره يا بير ؟ »

فأجاب العالم بلطف : « لا أدري ولكني اني ان يكون لونه جيللاً . واذا استمرت
ماري في مسالحة الطن من ركاز الاورانيوم الذي ارسل اليها من سنت جراثيمتال اثلاث
الطاولات القديمة في حجرتها بالمواد الحاوية بقدر من الراديوم اوفر مما حصلت عليه قبلاً .
وقد قاربت الدور الترائي ، دور تنقية السرائل ذات النشاط الاشعاعي القوي ، حين طافها عن
العمل انتقارها الى الاجهزة اللازمة والاستعداد الكافي . ففي هذه السقيفة المعرضة للرياح
اختلفت ذرات الحديد والفحم الطائرة بالمواد المتقاء وهي المواد التي اقتضت تنقيتها عناء كبيراً
فانقبض قلب ماري من تلك الحوادث اليومية التافهة التي استنفدت كثيراً من وقتها وبجهودها
وهنت عزمة بير امام هذه العنات المستمرة وفكر في اغترال العمل لوقت ما ليل الايام
نهي لها أحوالاً أكثر موافقة لبحث السلمي

الا انه في تفكيره هذا لم يحسب لإخلاق ماري حساباً . فلقد ارادت ماري فصل الراديوم
من المواد الاخرى وانها لفاعلة ذلك ، مستخفة بالتعاب والمخاط غير آبهة لما يموزها من المعارف
لامام عملها ، تلك الصعوبة التي زادت منها تصعباً . فما لا يخفى انها كانت طلة حديثة

المهد بالاساليب العلمية ولذا كثيراً ما صادفتها ظواهر طبيعية وعمليات حياوية لم تعرف عنها الأبقيل فاضطرت الى دراستها دراسة عاجلة حتى تتمكن من مجيبتها
وفي عام ١٩٠٢ بعد انقضاء خمسة واربين شهراً على اليوم الذي اعلن فيه آل كوري فرض وجود عنصر الراديوم تمكنت ساري من احراز النصر بجزئية واصرار يفوقان صفات البشر .
نعم فلقد توصلت الى اعداد ديسجرام من الراديوم التي كما تمكنت من تقرير وزنه الذي
فكان للكيمياءيين مفر من ان يظأطراً انزاس امام الواقع ويسترفوا بوجود الراديوم

حياة ساذة

وبما يؤسف له انه كان امام آل كوري فضال غير اضاهها مع الطبيعة في مملعها . فلقد كان مرتب
ببدرسة علم الطبيعة خمائة فرنك شهرياً فقط ولذلك اضطرت الميزانية البيتية حين اضطرا
الى استخدام مربية بعد مولد ابرن فكان لا بد من البحث عن موارد اخرى
وفي سنة ١٨٩٨ خلا كرمي استاذ الكيمياء انضوية بجامعة السوربون فقرروا ان يطلبه .
فلاوة على ان مرتبه كان عشرة آلاف فرنك كانت ساطات التدريس المخصصة له اقل من ساعات
التدريس بالمدرسة . إلا أن طلبه رفض ، ولم يسكن من الوصول الى مرتبة استاذ إلا في سنة
١٩٠٤ بعد ان اعترف العالم كله بحكاته العلمية العالية . أما حينئذ فقد اضطرا الى قبول منصب اقل
درجة من المنصب الشاغر بالسوربون ، حيث كانت الادارة راضية بكل الرضى ان تهدي اليه بتعليم
بعض العلوم ذات النقام التأوي بما يسترقى كل يومه . وفي الوقت نفسه حصلت ساري على منصب
مدرسة في مدرسة للبنات بالقرب من فرساي

توصل الآن آل كوري الى موازنة ميزانيتها إلا أنها أتقلا كاهلها بالعمل انضوي في
الوقت الذي احتاج فيه الى كل قواها لمواصلة تجاربها في النشاط الاشعاعي . فخاون اصداقه
ببدرسة ان يقربوه من ذلك المقام الذي يصعب الوصول اليه إلا وهو منصب استاذ . فخطر
لهم ان عضوته في الاكاديمية اعطوهم لا بد ان ترفع من شأنه ولذلك اقترحوا عليه أن يرشح نفسه
لها في سنة ١٩٠٢ . تردد أولاً ثم سلم غير راض ، لانه كان يشغل على طبعه القيام بالزيارات
المعاداة لاعضاء الاكاديمية ، والكلام عما احرزه من شرف ، وما قام به من جلائل الاعمال ،
بل أنه وجد انه يتندر عليه بقاة القيام بهذه المهمة . فتشج عن ذلك انه قام بالزيارات ونسكنه
امتدح منافسه السيواً مناجا . . . فاختار أعضاء الاكاديمية انسيو أمانجا

بعد مدة قصيرة رفض بيير بول وسام الليجون دونور لانه ظهر له أنه من بواعث الصخور
أن يقدم الى عالم ، اوصدت امامه أبواب العمل ، صليب معشى بالينا ، ومربوط بشريط أحمر من
الحرير وذلك على « سبيل التشجيع »

ومضى آل كوري في التعليم بروح طيبة وبدون تذمر بأذلين جديدها في تأدية واجبها .
ولانها كما الشديد في عملها بين تعليم واجراء تجارب علمية نجا حاجتها الى انطام والنوم،
بل ناديا في حياتهما هذه حتى اساعا الى تقسها والى صحتها . فكثيراً ما كان يضطر بير الى
الامراع الى فراشه من جراء ألم شديد في رجله . انما ماري فتصكنت بصلابة اعصابها من المقاومة،
ومع ذلك فقد افزع اصدقاءها شحوب وجهها وهزاله

وكذلك تقدم النشاط الاشعاعي وانما ، بينما كان يضني تدريجياً السالمين الذين وجاء الحياة

قرار « لا تجزم رُمًا »

هذا الراديووم العجيب ا عند ما حضر كوري بدأ ظهر مسحوقاً أبيض طارياً يشبه منع الطام
تمام الشبه . الا أن خواصه مذهشة حقاً . فتشاعه قوق في شدته غاية ما يمكن توقفه ، حتى كان
اقوى من اشعاع الاورانيوم لبيوني مرة فاخرقت أشسه أفسى المواد غير الشفافة ولم تحجبها
الأستارة كئيفة من الرصاص

أما أحدث أواجبه وأعظمها أثرأ فهي النكس من الاستعانة بالراديووم في محاربة السرطان .
وهكذا ثبت ان الراديووم نافع اي ان اكتشافه لم يقتصر في خطورته على الناحية التجريبية فقط
بل تمداها الى انشاء صناعة جديدة

عندما عرفت قيمة الراديووم الطبية فنطت حركة في مختلف البلدان ، ولاسيما في بلجيكا وامريكا،
لاستغلال الركاك الضئي بالنشاط الاشعاعي ، ولكن العلماء لم يتكروا من استخراج هذا «للعدن
العجيب » منه لجيلهم مرّ الصليات الدقيقة اللازمة لذلك

شرح بير هذه المسألة لزوجه في صباح احد ايام الآحاد عقب قراءته رسالة وصلته من بعض
ارباب الصناعات بالولايات المتحدة الاميركية الذين يريدون استخراج الراديووم ويطلبون منه
تزويدهم بالمعلومات اللازمة

فقال لها بير : « أمانا طريقان يمكننا للاختبار بينهما . فأما أن نشرح لهم نتيجة بحثنا
دون تحفظ ، بما في ذلك عملية تفتية الراديووم . . . وإلما »

وهنا أشارت ماري اشارة ميكانيكية تدل على الموافقة وتمتت : « نعم ، طبعاً . » ثم
مضى بير في حديثه :

« وأما ان لست أقتسمنا مالكي الراديووم او ببراءة أخرى « مخترعه » ونسجل طريقة
معالجة ركاك البتشتند فتحفظ لانفسنا بامتياز صناعة الراديووم في كل العالم »

تأملت ماري بضع ثوان ثم قالت : « هذا مستحيل لأنه يناقض والروح العلمية »
فاخرجت أساور وجه بير . ولكن لكي يريح ضميره استطرد الحديث في الموضوع مكرراً

وهو بضحك ضحكاً نطيفاً، مشيراً الى الامر الوحيد الذي عزت عليه شخصته: «ويمكننا حينئذ ان نملك مصلاً كامل المعدادات». اذ نظرة ماري على تنوير لانها ثبتت عن رأبها وهي رفض الرجح المادي «ان غناء الطبيعة يذمرون دائماً بحوشهم كاملة. فاذا كان اكتشافنا لا فائدة تجارية فهذا مارض يجب ألا نستفيد منه» وحيث أن الراديووم سيستخدم لمعالجة الامراض فيجب ألا نستغله»
لم تحاول ان تقع زوجها لانها وثقت بانه ذكر أمر ملكية الاكتشاف من سبيل الاحتياط فقط. فالكلمات التي فاهت بها بشعة تامة ما كانت إلا لتعبر عن شعورها كليهما، عن رأبها الصادق في مكان العالم في الحياة. ثم اضاف بير وكأنيما يقرر أمراً لا قيمة له:
«ما كتب هذه القيلة الى الحبراء الاميركيين وأزودهم بالمعلومات التي طلبوها مني»
وبد ربح ساعة من هذا الحديث الضمير في صباح الاحد قام بير وماري بزعة عمل محبتهما في الغابات، بعد ان احترزا اني الايد بين الثغر والثنى. وفي المساء رجعا متبهوكن وأذرعهما سلاى بأوراق الخقول وأزهارها!

المرور

والآن بدأت مقدما تلك القصة الموسيقية الرائعة التي سرعان ما بلغت أوجها. ففي يونيو من سنة ١٩٠٣ دعا المهند الملكي بلندن بير لكي يحاضر به في موضوع الراديووم وتبع ذلك سيل من الدعوات لحضور المحلات والولائم لان لندن بأسرها تالت اني بشاهدة «والدي الراديووم» يحمل آل كوري هذه الحفاوة مدة ايام قليلة بشيء من التملل ثم رجعا الى سكنتها الضمير. ولكن الانكبيز الكوريين متصفون بالولاء لمن يعجبون به. ففي نوفمبر سنة ١٩٠٣ منحت الجمعية الملكية بلندن بير وماري ميدالية داني وهي من اسمي أوستها
وكانت بلاد السويد التالية بي تقدير فضلها. ففي ١٠ ديسمبر سنة ١٩٠٣ أعلنت أكاديمية العلوم بستوكهولم ان جائزة نوبل اعلم للتأسيار في تلك السنة قد قسمت مناصفة بين هنري بيكرل من ناحية ومدام كوري وزوجها من الناحية الاخرى لاكتشافهم للنشاط الاشعاعي
كانت قيمة جائزة نوبل حذو سببها الفأمن الترتكات والبركن قوتها «بمراض والروح العلمية» فكانت فرصة عظيمة الآن لا تقاها بير من ساعات التدريس الطويلة وراهية صحته. وحالا تبضا تلك القفود أغدق الهدايا والقروض على اخي بير وأخت ماري، والهبات للجمعيات العلمية والطبايا لبعض الطلبة البولنديين ولاحدى صديقات ماري منذ طفولتها كما ان ماري جهزت حماماً حديثاً في بيتها الضمير وأثت عرفة بسيطة به. ولكن لم يخطر ببالها قط ان تحتوي تلك الفرصة بشراء قيمة جديدة. كما انها استمرت في التعليم مع أمها أصرت على ان يتولى بير عمله بمدرسة انطبعة واذ ذاع صيتها تكدمت طباوتها بالكونم الرسائل انبرقية، ولشرت عنها آلاف

المقالات بالجرائد ووصلها مئات الطلبات للحصول على أمضائها أو صورتهما ، وكثير من الخطابات من المخترعين ، والاشعار في مدح الراديو . حتى وصل الامر بأحد الأميركيين أن طلب السماح له بتسمية فرساً للسباق باسم ماري . ولكن سوء تفاهم مستديم فصل بين آن كوري وبين الجمهور الذي أثارها التفاته الآن . فلقد وصلنا الى لحظة مؤلمة جداً في حياتهما لانهما كانا بحاجة الى التفرغ للعمل لئلا رسالتهما التي لم تنته بعد ، حين لم يحسب الصيت أي حساب لذلك . لان الصيت يطحن على العظام بحمله الثقيل ويحاول ان يعيق تقدمهم غير طابء بالمستقبل الذي يجاهدون نحوه .

فان انة جائزة نوبل للنشاط الاشعاعي من الصيت الذائع حل الملايين على حساب هذا الاكتشاف الذي لم يتجاوز بعد دور العقولة ضمن الاستثمارات المحققة . بل ان الكثيرين شغلوا انفسهم بالتدخل في حياة هذين الزوجين الخاصة التي تقرب من الاساطير فسلبوها الكثر الوحيد الذي اعتراها بالاحتفاظ به ، ألا وهو التأمل والهدوء . ولقد علقت ماري على ذلك ، بما كتبتة في ربيع سنة ١٩٠٤ :

« . . . خوضاء مستمرة . فالقوم يلهوتنا عن عملنا ولذا اعتزمت على التسليح بالاشجاعة ورفض مقابلة الزائرين ولكنهم يصرون على ازعاجنا . لقد أفسد علينا صيت حياة العمل الحادثة التي كنا نجهاها » . ولقد تأملت ماري بوجع خاص من الدور الذي انتظرها العالم أن تخله لان طبيعتها لم تتفق وتلك المظاهر التي تقتضي الشهرة من الاندماج في الحياة الاجتماعية ، والصدقة المكلفة ، والنسوة في اللعامة أحياناً وادعاء التواضع أحياناً أخرى

فالمادة التالية ، من آلاف الحوادث مثيلاتها ، تبين جلياً موقف آل كوري تجاه حماسة الجمهور نحوها . بينما كانا يتناولان انطام مرة بقصر الاليزبه مع الرئيس لوييه وترينتا سانت مدام لوييه ماري قائلة : « هل ترغبين في ان أقدمك الى ملك اليونان ؟ »

فأجابت ماري بكل بساطة وأدب واخلاص : « لا أرى جدوى من ذلك » ولكنها لاحظت حينئذ دهشة السيدة التي تكلموا فاستمع وجهها وقالت مستدركة كلامها : « ولكن . . . ولكن . . . بالصبح أعمل ما يسرك ، أي شيء يسرك »

وقد كان يجب على الصيت الذائع الذي أحل بال كوري كثيراً من التكببات أن يأتيها بشيء من البركات مثل مقام الاستاذية ، ومعمل لائق ، وفريق من الطواقم لتعاضد بعضها . ولكن متى يحل هذه النعم يا ترى ؟

الاستاذة معاً

لما حلت نهاية حمل ماري الثاني في سنة ١٩٠٤ كانت منهزكة القوى لطول المدة التي لازمت

فيها فراشا وهي في حالة تم شديد وأخيراً في ٦ ديسمبر سنة ١٩٠٤ ولدت طفلة سمينة يعلو رأسها شركت أسود وهي لبث (١) . ولكن سرطانات ما طادت منزلي الى عملها بالدرسة والمعمل . حاول آل كوري كالمعتاد عدم الظهور كثيراً في المناسبات ولكنها لم يجداً بدءاً من حضور الحفلات الرسمية لتكريم العلماء الاجانب . ففي هذه الحفلات فقط كان بير يلبس سترته الطويلة الزمّة ومازي فستان السهرة الوحيد الذي امتنكته

فهذا الفستان الذي احتفظت به مايزي سنين طويلة ، مستعينة باحدى الحياطات من وقت لآخر على تغييره بمض الشيء ليوافق الذي المنيع ، كان من الحرير « الجرينادين » الاسود . ولا غرابة اذا كان موضع احتقار أية سيدة عادية ، أما مايزي فقد أوجدت لنفسها بما اتصفت به من الأثران والتحفظ ، ضرباً خاصاً ملائماً للابسها . بل لقد ظهرت بمظهر فاخر حقاً حين صفت شعرها الاشقر وعصته فوق رأسها ونحلت بمقد لطيف من الذهب صابحة في غاية الرقة كما كشف جسمها التحيف ووجهها الهيج عما بها من سحر وجال

وفي احدى هذه الحفلات تم بير قائلاً : « انه من المؤسف حقاً عدم حضورنا الحفلات فلابس السهرة تملك جيداً ولكن يعوزنا الوقت »

وتوصل بير أخيراً في ٣ يوليو سنة ١٩٠٥ الى الانضمام الى الاكاديمية ولكن مع ذلك نال منافسة اثنين وعشرين صوتاً . وفي السنة نفسها أيضاً عينه السوربون في منصب أستاذ للطبيعة . فحققت جميع آماله ما عدا الحصول على معمل واثر الاستعداد لبحوثه وبحوث زوجته بقيت أمام عاري ثماني سوات كاملة قبل تمكّنها من وضع أجهزة النشاط الاشعاعي في معمل لانتق برا ، ذلك المعمل الذي لم يسد الحظ بير برؤيته . فبقيت طول عمرها منقصة العيش متألمة ، لان زوجها حرم من تحقيق الامنية المفضلة على جميع انبيائه

في ١٤ ابريل من سنة ١٩٠٦ كتب بير يقول : « اتنا نعمل معاً أنا ومدام كوري لتيسر بالضبط مقدار الاشعاع الذي يطلقه . قد يبدو هذا أمراً هيناً ولكننا قضينا الشهر في بحوثنا والآن فقط بدأنا نصل الى نتائج حاسمة »

« انه نعمل معاً أنا ومدام كوري . . . »

تلك الكلمات التي خطها بير قبل موته بحمسة ايام فقط تغير احسن تغيير عن ماهية اتحاد جميل قوي ، ما كانت لتدل منه الحوادث اي مثال . فكل تقدم في العمل ، سواء أقرراً كان ام اخفاً ، كان مدعاة لتعزير تلك الرابطة القوية بين الزوجين وزيادتها متانة وقوة ، فبين هذين التدين اللذين أعجب أحدهما بالآخر إعجاباً كبيراً لشأت زمالة قوية كانت اسمى تعبير عن حبهما العميق

رميرة

حوالي منتصف الساعة الثالثة من بعد ظهر يوم الخميس ١٩ أبريل سنة ١٩٠٦، في يوم قائم ممطر، ودع بير زملاءه أمانة كلية العلوم بعد ان تقدمي معهم وخرج الى شارع دوفن وحاول عبوره دون أن يلتفت الى عربة نقل قادمة. فلما رآها وقف مذهولاً وحاول الامساك بسدر الجواد الذي يقودها، فتراجع الجواد الى الورا. الا أن بير ترحلق على الارض المبتة ومث عليه تلك الربة الضخمة المحملة بستة اطنان من البضاعة فسحفت ججججتها، رغم محاولة السائق ان يوقظها. فرقع رجال البوليس ذلك الجسم الدافئ الذي فارقتة الحياة في اسرع من لمح البرق الآن الساعة السادسة مساءً، وماري، سلاى بالهجة والحياة، واقضة ياب المنزل تستقبل بعض ضيوف واقدين ولكنها لاحظت في نظرتهم وسلوكهم عطفاً خاصاً. فترقت ماري جامدة، عديعة الحركة، بعد ان رووا عليها وقائع الحادث وبمدت طويل فاهت بهذه الكلمات:

« أحفناً ان بير قد مات؟ مات؟ مات حقاً؟ ». ومنذ اللحظة التي سجل فيها عقلها تلك الكلمات الثلاث « بير قد مات » غدت ماري امرأة حزينة، وحيدة، لا تترى

وبكلمات قليلة طلبت نقل جثة بير الى المنزل. ثم طلبت الى احدي صديقاتها ان تأخذ ابرن وايث الى بنها، وبشت رسالة رنية الى والدها بوارسو. وبعدئذ خرجت الى الحديقة وجلست صامتة، ساكنة، محدقة في غير وعي، ممكلاً برأسها بين يديها تنتظر وصول زميلها ادخلت الفتاة بطء من الباب الضيق الى غرفة بالدور الارضي بالمنزل، فبقيت ماري بعض الوقت وحدها مع زوجها وهي تقبله، وما زال جسمه ساخناً، بقيت هكذا الى ان اخرجت بانقوة من العرفة حتى لا تشاهد الجثة عند وضها في الاكفان. اطاعت دون التفات ولكنها سرطان ما تفهت انها بمخرجها من العرفة قد حرمت من تلك الدقائق الغالية الباقية فهدرت الى الداخل الى جانب جثة زوجها. وبعد موت بير عرضت الحكومة رسمياً على زوجها ان يمنحها هي وطفلتها معاشاً فأبى ماري بحجة بتجاعتها المعتادة: « لست بحاجة الى معاش. فاني صغيرة السن ويمكنني العمل لكسب عيشي انا وطفلتي »

وفي ١٣ مايو سنة ١٩٠٦ قرر مجلس العلوم بالسوربون باجماع الاصوات اسناد منصب في التعليم العالي بفرنسا الى امرأة. وبعد أن اصغت ماري بدون اهتمام الى كلام حبيبها في أن الواجب عليها يقضي بقبول هذا المنصب لتم رسالتها اجابت بهذه البارة القصيرة: « سأحاول ذلك »

حل سعاد محاضرتها الاولى بالسوربون فلات الجماهير بهو المحاضرات وازدهجت بالدليل وامتدت الاعناق في انتظار مدام كوري وبدأ القوم يتساءلون: ما تكون اولى كلماتها يا ترى؟ هل تبدأ بشكر وزير المعارف او الجامعة، او تذكر شيئاً عن بير كوري؟ لا بد ان تذكر شيئاً

عنه فقد جرت العادة ان يبدأ الاساذ الجديد محاضره الاولى باطاب سلفه . . . وفي منتصف الساعه الثانيه فتح الباب الخلفي وتهدمت ماري كوري الى النصفه في حاضه من التصبى . أحتت رأسها لتحي الجمهور، ولكن حركتها كانت جامده بعض الشيء . ثم بقيت واقفة حتى هدأت الحاضه وحاضه نظامت ماري الى الامام وقالت : « بنى فكر المرء في التقدم الذي توصل اليه علم الطبيعة في العشر السنوات الاخيره ، أخذته الدهشه في مبلغ ما طرأ على أفكارنا من التغيير بشأن الكهربية والماده . . . » . وهكذا واصلت مدام كوري ، بهذه العبارة ، الكلام في نفس الموضوع الذي عالجه بير كوري قبل مصرعه ، فأغرورت عيون الحاضرين وسالت الدعوى عن وجودهم . وبعد ان انتهت من محاضرتها خرجت بدون توقف بنفس السرعة التي دخلت بها والجمهور يرتف لها

انتصاراتها ومجاريها

ذاع صيت مدام كوري ومنحت كثيراً من الدبلومات ودرجات الشرف من الأكاديميات الاجنبية . ومع ان أكاديمية العلوم أبت ان تشرفها بعضويتها — اذ أخفقت بالانتخاب بصوت واحد — الا ان السويد كافأتها بجائزة نوبل لعلم الكيمياء في سنة ١٩١١ ، وهذه هي المرة الوحيدة التي منحت جائزة نوبل لمرنين لاي رجل أو امرأة في العالم

بعد ذلك اشترك السويديون ومعهد باستير في انشاء معهد للراديرم ، يضم قسمين أحدهما معمل لاجتاج النشاط الاشعاعي تحت ادارة مدام كوري ، والاخر معمل للاجتاج البيولوجية ودراسة سالحه السرطان تحت ادارة طبيب مشهور . ورغم ان معارضة آل ماري ، تبرعت الاخيره للسسل بجرام الراديرم الذي جهزته هي وبير بيديهما وكان يساوي أكثر من مليون فرنك ذهب . وقد بقي هذا المعمل محور حياتها الى النهاية

وفي أثناء الحرب خدمت ماري وطنها الثاني بكل تضحية واخلاص فاذ وجدت ان المستشفيات تعوزها الاشعة السينية التي يمكن بواسطتها معرفة موضع الرصاص بالمصابين ، قررت في الحان مهتها ، ألا وهي اعداد مرآة خاصة بالكشف بالاشعة السينية لجست أجهزة الاشعة التي تمكنت من الحصول عليها في المصانع ومعامل الجامعات ووزعتها على المستشفيات القريبة من باريس . كما حشدت عدداً كبيراً من التطوعيين من الاساتذة والمهندسين والطباء لكي يديروا تلك الآلات والى جانب ذلك أعدت ماري سيارة خاصة بنفس المصابين من الحسوط الامامية في الحرب الى المستشفيات وكانت تلك السيارة ، لتعد مجازاً الرنتجن وبدناموه ، الوحيدة المستعملة أثناء وأتمه افرن جاهدت ماري طويلاً حتى تمكنت من الحصول على عشرين سيارة لهذا الغرض جهزتها كما بينها ، فدعيت تلك السيارات « الكوريات الصغيرة » . ولم تتأخر عن قيادة احدها بنفسها وغماً عما طاقته في سبيل ذلك من التعب

أضافت سفيرة أخرى إلى تاريخ جهادها وذلك بأن تمكنت من اعداد مائتي عرفة بأجهزة الراديو، حتى بلغ عدد المصايين الذين عولجوا فيها ما يزيد عن المليون . اتم كل لافتة ماري من المنصب والصلاب لم تظهر أدنى تامل أو كلال بل لم تكن بتأثير الاشعة السينية فيها أو بمرضها لحظر النيران حولها . وبما هو جدير بالذكر انها لم تمل ازاء جميع خدماها لفرنسا في اثناء الحرب اي تقدير رسمي ، ولكنها شعرت في الوقت نفسه انها قامت بالواجب على اكمل وجه

أميركا

في سنة ١٩٢٠ اكتتبت لساء اميركا بمبلغ مائة الف دولار لشراء جزام من الراديو لاهدائه الى ماري كوري وطلبن منها مقابل ذلك زيارتهن فترددت ماري اولاً في اجابة طلبهن ولكنها ازاء كرههن لم تعجب بدءاً من التلب على حياتها واترواتها واتمرض لاول مرة في حياتها ، وذلك في سن الرابعة والحسين ، لما تعرضت عليها وحة رسمية عظيمة كذلك الرحلة

وهناك على ميناء نيويورك انتظرتها الجماهير الذميرة مدة خمس ساعات كاملة فبرحت لها بذلك عن مبلغ اجلاها لما بل كان اخلاصها لها اقرب ما يكون الى شعور ديني عميق منه الى أي شيء آخر . والآن وقد وجدت ماري في وسط تلك الجماهير زاد الاميركيون تقانياً وتقديراً لن اساول في هذا المقام ان أعرف روح أمة ، ولكنني أقرر ان الحماسة المتناهية التي قابل بها الاميركيون ماري كوري لها منزاعها العميق . قابلت الشعوب اللاتينية مع اعترافها بغيرية الاميركيين وبتوغمهم تدعي لنفسها الانفراد بتجديد المثل العليا ، ولكنها ثبت الآن ان الاميركيين ما ساروا في احتفائهم بماري هذا الاحفاء العظيم الا وراء تلك المثل العليا التي يحملونها . فن المعقول ان تثير سيدة كهذه بشخصيتها وكشفاها شيئاً من حب الاستطلاع والتعجب ولكن ليس هذا كافيًا لوصف ما أظهره الاميركيون من العطف والحب . فانه ما كانوا حينئذ الا عطفين بالمثل في الحياة ، النبل للمثل في احتفاء الاوضاع المادية ، والتفاني في حب الحياة الفكرية الخالصة ، والرغبة لللحة في خدمة الخير . كانت الجماعات الاميركية جميعها قد دعت مدام كوري لزيارتها وأعدت لها المدالبات والدرجات العلمية ولكن مدام كوري وقفت مذهولة حينما أحاطها القوم بالاعجاب والتعجب وشعرت بالحجل والحياء كما تطلعت اليها الجماهير المتشوقة لرؤيتها ، بل ان خوفًا غريباً استولى عليها ألا وهو الخوف من ان تقع تحت أرجل الجماهير . وأخيراً ضفت صحة ماري فلم تتمكن من اتمام رحلتها واضطرت الى الرجوع الى فرنسا ترولاً على ارادة أطباها ، رجعت ماري منهوكة ولكنها مسرورة راضية لان حياتها وتواضعها ما كانا ليحببا عنها الحقيقة وهي انها قد أدخلت السرور على قلوب ملايين من الاميركيين ولأنه اعتقد ان رحلة والدني الى أميركا قد علمنا ان حياة العزلة التي نجهاها تتناض وتبغها

العالي . فمع أن مدام كوري الباحثة قد تمكنت قبلاً من العزلة عن العالم إلا أن مدام كوري في سن الخمسين لم تكن باحثة وطلانة بحسب بل أن مقامها الاجتماعي هباً لها النجاح في رسالتها إلى العالم فكان لا بد لها أن تحمل تلك الرسالة

كانت الرحلات التي قامت بها ماري مشابهة لسابقتها إذ شملت حضور المؤتمرات العلمية والمحاضرات والاحتفالات الجامعية وزيارة العامل فكانت حينها حلت موضع التكريم والتبجيل وفي ذلك الوقت جمعت وارسو مبلغاً من المال عن طريق الاككتاب العام وأنشأت به معهداً للراديوم أسمته « معهد ماري سكلوفسكا كوري » كما قامت النساء الامريكيات بالاعجوبة الثانية وهي تبرعين بمجرام آخر من الراديوم لمدام كوري . فأعاد التاريخ نفسه مرة اخرى إذ زارت ماري بيروبولك في ١٩٢٩ ، كما زارتها في سنة ١٩٢٦ ، لشكر انشاء الامريكيات ولكن زيارتها كانت باسم بولندا هذه المرة . فخلت ضيفة على الرئيس هوفر في البيت الابيض

وما يسرعي الاقبال ان مدام كوري لم تتغير عنها قبلاً فلم تتطلب على خوفها من الجماهير المحتشدة كما ان الشهرة لم تؤثر في اخلاقها . ويحبل إلي أنها لم تستكن من الوصول الى اي « اتفاق ودي » مع الصيت بل كان حليفها الاول والاخير هو المصل حتى كتبت مرة تقول « اني أشك في لو كنت أممك من الحياة بدون المصل » ولقهم هذه الباردة يتعين علينا فهم مدام كوري وتعرف نفسها فلقد كان يصرها السرور والغبطة متى نجحت في اية تجربة تقوم بها حين كانت تقض عليها صواعق المم اذا ما أخفقت فيها

عائز الرسالة

استمرت ماري في عملها الى اثنائة بنشاط قدر وباهال فريد أيضاً لراحتها وصحتها . فلم تحترس البتة من خطر الراديوم فتناولته واشتلت به دون ان تتبع الاحتياطات التي بهت طلبتها اليها وبعد جهد جيد أذعنات لان تتحجن دوماً في معهد الراديوم . فأظهر الكشف مادة غريبة يدعى وما هي ؟ . . . لقد قضت مدام كوري حياً وملايين سنة وهي تعمل بالراديوم وتتفسس الهواء المشع به كما تعرضت اثناء سبي الحرب الارباع لاشعاع اخطر من الاول وهو اشعاع جهاز روتجن ولكنها لم تحسب ما اصابها من ألم او حروق الا شيئاً يسيراً في مقابل الاخطار التي تعرضت لها لم تمر ماري اصابتها بالحمى أخيراً الثفاتاً كبيراً ولكن في مايو سنة ١٩٣٤ لازمت انقراض لا صابتها بنزلة صدرية حادة . وما توقفت قلبها القوي أخيراً عن النبض أصدر العلم حكماً وهو ان ما أظهره دوماً من الموارد القوية يرجع الى الراديوم ، المجرم الخفي . وفي يوم الجمعة في السادس من شهر يوليو سنة ١٩٣٤ أودعت ماري مفرها الاخير بدون اي احتفال رسمي — تلبية لوصيتها — فدفنت بجانب زوجها بير في مدفن « سو » بحضور اقاربها واصدقاتها وزملائها