

المُفْطَّفُ

مِجَاهِدُ الْعَلَيَّةِ يَسِّعُهَا زَرَاعَيْتُهُ

الجزء الثاني من المجلد الخامس والثمانين

٤٤ جادى الثانية سنة ١٣٥٣

١٩٣٤ أكتوبر

مدام كوري

في خريف سنة ١٩٢٠ ذهب إلى ولاية كولورادو الأميركيّة جيش من العمال وقصدوا إلى منطقة قاحلة في جنوبها ليتقبّوا فيها عن قبر مدين. كانوا قد بمحنا في مختلف الولايات الأميركيّة عن هذا التبر الشبيه ولم يظفروا به وذلك اضطرّر زعيّهم إلى الاكتفاء بترع من الرمل يكثر في محاري كولورادو القاحلة يدعى كارنوبيت. فأخذ رجاله — وكانت ١١٠٠ أكثر من ثلاثةمائة — يشقّلُون ليل نهار في جح أطنان منه ثم تقدّلُوها في صحراء لا تخترقها طرقٌ ما، مسافة ١٨ ميلاً إلى أقرب مكان فيه ملاجئ حيث عثروا بتشييد معلم خاص لجعل هذا الرمل وتنقيته. هنا عوّلت خمسة طن منه مساحة كثيرة حتى يقى منها مائة طن فقط. وما يجيء سجن حقاً صار مسحوقاً دقيقاً ثم وضع في إكياس قاتلت بكل الحديد إلى بلدة تدعى بلايسفيل. ثم شحّت الأكياس في مركبات شحن خاصة مسافة ٤٥٠٠ ميل إلى بلدة تدعى كانوزر غرب ولاية نسلفانيا في الشمال الشرقي المتوسط من الولايات المتحدة الأميركيّة وفي كانوزر غرغ عُهد إلى مائتي رجل في تحويل هذه الأطنان من المسحوق المائع إلى بعض مثاثن من الأرطال فقط مستعملين مقادرات كبيرة من الماء في غسل المسحوق ثم معالجته بمواد كيميائية وأعاضل لاستخراج كنز غين منه. لم يضع الرجال ذرة واحدة منه على رغم تعدد عمليات الفلى والتغذية والبلورة. واقتضت اشهر ما ذكره ما يزيد على ٥٠٠ طن من رمل كولورادو مقذر يسير جداً أرسل إلى معامل البحث في شركة بتبرغ الكيميائية بمدرسة حرس خاص. هنا في المعامل الكيميائية أجريت العمليات الأخيرة في استخراج بعض بودرات من ملح معين. ظلّا ثم استخراجها كانت سنة

كاملة قد انقضت على جمـ الـرـملـ منـ صـحـارـيـ كـوـلـوـادـوـ وـانـقـمـشـروـنـ الفـجـنيـهـ فـكـانـتـ تـلـكـ الـلـورـاتـ اـفـنـ مـاـدـهـ مـعـروـفـهـ عـلـىـ سـطـحـ الـأـرـضـ مـاـهـةـ الـفـ ضـعـفـ اـفـنـ مـنـ النـعـبـ .ـ ثـمـ وـضـعـتـ هـذـهـ فـيـ أـلـيـبـ صـغـيرـةـ مـنـ الـرـاصـصـ وـالـأـنـابـيـلـ حـفـظـتـ فـيـ صـنـدـوقـ فـولـادـيـ كـتـبـ الـجـدـارـانـ بـطـنـ يـأـواـحـ كـثـيـرـةـ مـنـ الـرـاصـصـ .ـ ثـمـ وـضـعـ الصـنـدـوقـ الـفـولـادـيـ فـيـ صـنـدـوقـ آـخـرـ مـنـ خـبـ الـفـنـ المـسـقـولـ وـهـذـاـ حـفـظـ فـيـ خـرـزةـ مـتـبـيـةـ اـتـظـارـاـ لـقـدـومـ زـارـ كـرـمـ مـنـ فـرـساـ

وـفـيـ ٢٠ـ مـاـيـوـ سـنـةـ ١٩٢١ـ وـقـفـ رـئـيـسـ الـلـوـلـاـتـ الـمـتـحـدـةـ الـأـمـيـرـكـيـةـ فـيـ دـرـعـةـ الـاـسـتـقبالـ فـيـ الـبـيـتـ الـأـيـضـ يـحـفـزـ بـهـ سـغـيرـ فـرـساـ وـوزـرـ بـولـونـياـ الـمـفـوضـ وـاعـضـاءـ وـوزـرـاتهـ وـرـجـالـ الـقـضـاءـ وـأـكـبـرـ الـمـشـتـقـلـيـنـ بـالـعـلـمـ ،ـ وـوـقـتـ اـمـاـمـ سـيـةـ نـجـيـفـ الـبـنـيةـ وـدـيـعـةـ الـنـظـرـ مـرـتـدـيـةـ ثـوـبـاـ اـسـرـدـ ثـمـ خـاطـلـهـ اـرـبـيـسـ تـقـالـ :ـ وـكـانـ مـنـ حـظـكـ اـنـكـ قـتـ بـعـيـنـةـ خـالـتـةـ لـلـأـسـاـيـةـ .ـ وـلـقـدـ عـهـدـ إـلـيـ اـنـ اـفـلـمـ لـكـ هـذـاـ الـقـدـرـ الـضـيـلـ مـنـ الـرـادـيـوـ .ـ فـنـحـنـ مـدـيـمـونـ لـكـ بـعـرـفـتـاـلـهـ وـمـلـكـنـاـ لـاهـ .ـ لـكـ رـفـمـاـ إـلـيـكـ وـأـقـيـنـ اـنـهـ وـهـوـ فـيـ جـازـنـكـ لـاـ بـدـ اـنـ يـكـوـنـ وـسـيـةـ لـتـوـسـعـ نـطـاقـ الـعـلـمـ وـخـتـيـفـ آـلـاـمـ النـاسـ»

ذلك السيدة كانت مدام كوري

ـ (ـ وـنـأـثـرـهـ)ـ وـلـدـتـ مـارـيـ كـوـرـيـ فـيـ بـولـونـياـ فـيـ ٧ـ نـوـفـيـسـةـ ١٨٦٧ـ وـقـنـدـتـ أـمـهـاـ وـهـيـ لـاـ نـزالـ فـيـ طـفـولـتـهـ .ـ وـكـانـ وـالـدـهـاـ الـأـسـتـاذـ سـكـلـرـ دـفـشـكـاـ مـدـرـسـكـاـ مـدـرـسـاـ لـلـرـيـاضـيـاتـ وـالـطـبـيـعـةـ فـيـ مـدـرـسـةـ فـرـسـوـفـيـاـ الـعـالـيـةـ .ـ وـكـانـ يـقـضـيـ مـاـهـ كـلـ سـبـتـ اـمـاـمـ مـصـاحـيـهـ يـقـرـأـ اـيـاتـ الـاـدـبـ الـبـولـونـيـ تـرـاـ وـشـرـاـ .ـ فـكـانـ اـبـنـهـ مـارـيـ يـحـفـظـ فـقـرـاتـ طـوـيـلـةـ مـهـاـ وـتـبـيـدـهـ اـمـاـمـهـ عـنـ ظـرـفـ قـلـبـ وـرـأـهـ الـعـالـمـ الـرـوـمـيـ مـنـدـلـيـفـ فـيـ حـدـاثـهـ تـخـلـطـ الـمـوـادـ الـكـيـمـيـاـيـهـ فـيـ خـتـيـرـ كـيـمـيـاـيـهـ لـاـنـ عـمـتـهـ فـيـ فـرـسـوـفـيـاـ فـتـبـاـ هـاـ بـعـتـقـلـ عـلـىـ عـيـدـ كـانـتـ بـولـونـياـ فـيـ تـلـكـ الـاـيـامـ مـقـاطـعـةـ مـنـ روـسـيـاـ وـحـكـمـةـ روـسـيـاـ تـهـرـرـ عـبـاهـ قـبـلـهـ عـلـىـ الشـعـبـ الـبـولـونـيـ الـحـكـمـ .ـ فـاستـهـلـ الـلـغـةـ الـبـولـونـيـهـ كـانـ عـطـورـاـ فـيـ الصـفـحـ وـالـكـنـائـسـ وـالـمـدـارـسـ .ـ وـالـبـولـيـسـ الـرـوـسـيـ كـانـ أـلـقـ بـالـنـاسـ مـنـ ظـلـيـهـ لـاـ تـخـفـ عـلـيـهـ خـافـيـهـ كـماـ يـفـعـلـونـ .ـ فـلـمـ كـانـ مـارـيـ فـيـ حـدـاثـهـ اـجـتـمـعـ بـعـضـ تـلـمـيـذـ وـالـدـهـاـ وـأـلـقـواـ جـمـيـعـهـ مـرـيـةـ غـرـضـهـ قـلـبـ الـمـكـرـمـةـ وـطـرـدـ الـمـعـتـدـيـنـ عـلـىـ وـطـنـهـ وـكـانـوـ يـجـتـسـعـونـ كـلـ لـيـلـةـ لـيـدـوـسـوـاـ الـلـغـةـ الـبـولـونـيـهـ وـلـيـدـرـسـوـهـ جـمـاعـاتـ مـنـ الـطـلـابـ

فـانـتـظـتـ مـارـيـ فـيـ اـحـدـ اـيـامـ نـشـرـةـ ثـورـيـةـ شـدـيـدةـ الـلـهـجـةـ

ـ وـلـكـنـ الـبـولـيـسـ الـرـوـسـيـ نـفـتـ إـلـيـهـ اـخـبـارـ الشـيـانـ الـثـانـيـنـ فـقـبـضـ عـلـىـ بـعـضـهـمـ .ـ وـنـجـحـتـ مـارـيـ فـيـ الـشـرـكـ وـلـكـنـاـ اـضـطـرـتـ اـنـ تـقـادـرـ فـرـسـوـفـاـ لـكـيـ لـاـ تـشـهدـ عـلـىـ اـخـوـاتـهـ عـنـدـ الـحـاكـمـ .ـ بـفـاءـتـ بـارـيسـ فـيـ شـتـاـءـ سـنـةـ ١٨٩١ـ وـهـيـ لـاـ تـرـالـ فـيـ الـإـبـاعـةـ وـالـعـشـرـنـ مـنـ عـمـرـهـ .ـ هـنـاـ اـسـتـأـجـرـتـ غـرـفةـ صـغـيرـةـ فـيـ مـكـانـ خـيـرـ .ـ فـكـانـ الـرـدـ يـقـرـسـاـ فـيـ الشـتـاءـ وـالـمـرـ يـكـادـ يـخـفـهـ فـيـ الصـيفـ .ـ وـكـانـ مـعـيشـهـ شـدـيـدةـ الـبـرـيـسـ لـاـنـهـ كـانـ مـضـطـرـةـ اـنـ تـحـمـلـ اـمـاـهـ وـالـقـحـمـ الـلـيـ غـرـفـهـ الـكـائـنـ عـلـىـ سـطـحـ الـمـرـبـلـ فـوـقـ الـلـوـرـدـ الـرـابـعـ .ـ وـكـانـ فـقـيـرـةـ لـاـخـبـرـوـ اـنـ تـفـقـ اـكـثـرـ مـنـ نـصـفـ فـرـنـكـ فـيـ بـوـهـاـ .ـ وـكـثـيـرـاـ مـاـ كـانـ طـعـامـهـ قـهـراـ وـمـاـهـ

لا يزيد على كثرة من المخز وقطعة من الشوكولاتة . ولكن هذه المساعب لم تعمدتها عن تحقيق وفاتها لأنها جاءت باريس لتدرب في السوربون . ولكي تسكن من تهديد اجراء التعليم اضطرت أن تقبل ارجاجات في معمل البحث في كلية العلوم وتعنى بنظافة المرقد

في سنة ١٨٩٤ التي بير كوري في دار احدى سيدتيها . وكان هو يشتغل حينئذ في معمل شوتزبرجر مؤسس مدرسة البلدية للطبيعة والكيمياء بباريس ومديرها . وكان قد تخرج من السوربون وانما يبحث مع أخيه جاك في موضوع « المكتناث الكهربائية ». فلما تعرف إليها أخذهاً تحدثان في ما يوماً من موضعات العلم . ثم انتقل إلى بعض المرضوحات الاجتماعية والأدبية . فكان ذلك مبعث سرور خاص لفتاة البرلوبية الشريدة لأنها وجدت على قوله : « اتفاقاً غريباً بين آراءه وأرأي رغم اختلاف وطبيعته ». أما بير فدهش لما رأى في هذه الفتاة من توافق الذهن وسمة العلم ولما اعرب لها عن دعوه ردت عليه « ترى يا استاذ من أين أتيت بأرأيك الغريبة في حدود عقل المرأة » كان بير قد كتب لها كان في الثانية والستين : « النابات بين النساء نادرات . أما المرأة المتوسطة الذكاء فلا ريب في أنها غائبة كغير العالم يادر في عمله ». كتب ذلك في الثانية والستين . وها هي ذاتي في الخامسة والثلاثين ، والصالحة بالحياة قد غيرت آرائه . ولما تحولت سعرته بماري إلى صدقة متينة أثبتت آراؤه في النساء رأساً على عقب . وكانت هي قد قررت بما فرقته في العالم كوري من صفات الشاعر والحاخام علاوة على علمه الغزير . فلم تلبث حتى أتاحت الاستاذ شوتزبرجر فاذهلاً لها في أن تصبح مساعدة للسيء كوري في معمله

﴿ الزوج العلمي ﴾ تزوجاً في يونيو سنة ١٨٩٥ ولم تكن مسألة فرض البيت سألاً خطيرة في نظر كائن لا تهمها التقليد المرعية . فاستأجرتا ثلاث غرف تشرف على حديقة وابتاماً قليلاً من الآلات لقضاء الحاجات الفورية . وفي ذلك الائمه عن بير كوري استاذة الطبيعتيات في مدرسة البلدية المذكورة وكأن مرتبه ستة آلاف فرنك في السنة فشككت زوجة من موافقة دروسها . ولكن دخلهما لم يسمح لها بقىء من الكتابات إلا دراجتين ابتاعاهما لقضاء رحلتها الأسبوعية إلى الريف وفي أواخر سنة ١٨٩٥ — أي بعد زواج بير وماري — كشف الاستاذ وليم كورزاد وتعجب الألماني عن الاشعة البنية . ولم تكدر تصل إباهة هذه الاشعة الغربية التي تخترق الأجسام الصلبة وبين عظام الجسم ، إن دوائر العالم الطلي حتى حدثت حادثة غريبة اتفاقاً في غرفة مظلمة بمعمل الاستاذ هنري بكرل باريس . لم تكن من الحوادث التي تعنى بها الصحف وتنشرها بأحرف عريضة في صفحاتها الأولى كحوادث القتل وفضائح الغرام ، مع ان أثرها كان أثراً طليعاً مظيناً لأن حادثة من الحوادث الطيبة الخطيرة جاءت في أثرها وفوجئت أخيراً باتصاله مدام كوري الباهر في كشف عنصر الإلادبوم فكانت حداً فاصلاً في تاريخ العلم ; انتهى عنده عصر وبذا عصر جديد فقد كان معروفاً ان المراد المصمورة بعد تعرضها لنور الشمس تتألق في الظلام . وكان بكل

يمارس أن يمرف هل هذه الأجسام تطلق أشعة كالأشعة التي كثُرها راتحن . فوضع اتفاقاً قطعة من الأورانيوم على لوح فوتغرافي حساس كان ملقى على مائدة في غرفته المظلمة . فما رفع اللوح في يده في اليوم التالي لاحظ أنه كان قد تأثر تأثيراً خاصاً حيث كان المجرر مليئاً عليه . فلم يفهم ذلك علة وظن أن أحديهم لعب لعبة عليه . فحاول أن يعيد التجربة ليرى هل يحصل على النتيجة نفسها فأعادها متسللاً سخوراً مختلفة تحاري على الأورانيوم وفي كل مرة كان يجد البقعة على اللوح حيث يضع المجرر . خلل المختبر ووجد أن فعاليتها في اللوح التصوغرافي مبنية عنصر الأورانيوم الذي فيها فصرح بكل أن علبة الأورانيوم كان وحده سبب الفعل الغريب الذي يقع في اللوح التصوغرافي . ولكن لم يلمس بتصريره هذا طريراً . لأن جرب البتشيلند وهو ابن الصهور التي تحاري على الأورانيوم — معدن يستخرج من شمال بوهيميا — قووجد فعله في اللوح التصوغرافي أقوى جداً مما كان متوقراً من الأورانيوم مما يعظم قدره في هذا الصخر . فاستنتج من ذلك استنتاجاً بسيطاً وهو أن عنصراً آخر يستطيع أن يؤثر في الألواح التصوغرافية أضعاف تأثير الأورانيوم وكان يكرر ي厶ر ماري كوري وقد رافقها تعمل في العمل ولاحظ دشافتها وخفتها في تناول الأدوات الكيميائية واستبطاط المليل لعملية تحديد في خلال البحث وكان معجباً بصفاتها الممتازة كعاملة محيرة فأفضى إليها باستنتاجه الثاني وعهد إليها في البحث عن هذا المنصر الجمول . فأخبرت زوجها بما حدث والفرح يستحضرها فتقن بمحاسبتها . وكان هو يبحث في البلورات وهي في صفات المادتين المغطبية . فتركا بمحاسبتها المعايسين ليشتراكا في مغامرة فكرية شاقة ولكنها اختاء ، وهي البحث عن المنصر الجمولي في البتشيلند

ولم يكونوا على شيء من الثورة للقيام بعمليات البحث فاقتربا بذلك من المال لذلك . ولم يكروا نادياً أن يبدأ البحث ولا كيف يوصلانه وإلى أن يتجهان فيه . فكتبا إلى حكومة النساء فردين عليها باستعدادها لمواهبيها وأرسلت إليهما طائراً من البتشيلند من مترجم جواكيستال ، فلما وصل البتشيلند إلى باريس أخذوا يشققان بلا انقطاع ، يغلبان هذا الطن من التراب بعد سحقه وينقبانه لكي يستخلصا منه المادة المنشية . وكثيراً ما كانت ماري تقف ساعات متواصلة تحرك المزجج وهو يتعل عن النار بعصا حديدة تكاد تغالبها وزنة

وقد وصفت مدام كوري معيشتها حينئذ قائلة : « كان في الصراحتها إلى بحثنا كأننا في حلم » ولما اقبل شهر سبتمبر ١٨٩٦ كانوا لا يزالان يعلميان مجدهما في معمل خطيء طب البدوي « تحقق فيه الأرواح » . كان البرد والتآفه والأعباء والحمل قد ألهكت جسم مدام كوري فأصيبت بالتهاب الرئة وارمت فراشها ثلاثة أشهر قليلاً استطاعت أن تستأنف بمحاسبتها العلمي . وكان العصب قد دخط من قوة زوجها كذلك فكان يعود إلى بيته معي في كل مساء ولكنهما لم يتوقفا عن العمل فكانا كأنما مدفوعين إليه بارادة حقيقة

وفي سبتمبر من سنة ١٨٩٦ ولدت مدام كوري فتاة^(١)، ولكنها كانت وهي ملزمة بمريرها على أثر الوضع دائمة التفكير بسمتها النطلي الذي ملك عليها قلبها وعقلها . وبعد الولادة بأشهر واحد فقط نادرت بيها الـ مسلها واستأنفت البحث هناك . ولكن ما السبيل إلى العناية بالطفولة ومتابعة البحث العلمي من جهة أخرى ؟ واتفق حينئذ أن والدة زوجها توفيت فدعوا واللهُ وهر طيب اعتزل المسكن للسكن معهَا وعَهَدَ إِلَيْهِ في العناية بالطفولة

وبعد الأغلام والتضفيه والتثبيه التي دامت أكثر من سنة تحولَ ملن البتشيلند إلى نحو مائة رطل من مادة غريبة ثم تلا ذلك سنة أخرى من العمل المتواصل مرضت في اثنان وأربعين عاماً ماري ثانية وأخذت القنوط يطرق إلى نفس زوجها ، ولكنها كانت مقداماً صلبة العود فلم تلن للمعاصي . وقد وصفت ليها في تينك المتنين بقوتها الشعري : « في ذلك المعلم البائس قضيت أبعد أيام حياتي »

« الراديوم » أخيراً استخرجَ من ملن البتشيلند قدرأً ضئيلاً جداً من أملاح البزموت ثبت أن فيها مادة فعالة جداً تفرق فعل الاورانيوم ثلاثة ضعف . واستقررت بها مدام كوري مادة ثانية الكل وبعد ما استخرجتها بكل وسائل الامتحان الممكن اعلنت في يولو سنة ١٩٠٨ أنها اكتفت عن حنصر جديد دعنه « بولونيوم » نسبة إلى بلادها . واختلف العلماء أولاً في صحة اكتافها ثم ثبتت صحته ببرقة لا رب فيه

على أن مدام كوري وزوجها لم يقتربا بغير الكشف عن عنصر جديد . وظلاً بواسلان البحث والامتحان حتى استخرجوا قدرأً ضئيلاً من مادة ثبت أنها أفعل جداً حتى من عنصر البولونيوم وما يبلغها هذه الروحة من البحث كلّ محترماً عليها أن يشددوا العناية بكل ذرة من ذرات هذه المادة التي استخلصهاا مجده يكاد يكون من فوق طاقة البشر فكانت ماري تتحسن كل قطرة ماء تخرج من المرشح وكل ذرة تملأ به

وكان العمل الذي يشتعلان فيه غرفة للتبريد حيث الموق من قبل . فكانوا إذا دخلاء لبلأ يتولى هليسا رصب لفراة ما ينبعاندان . وذلك أنها بدلأ من أن ينبعداً ارواح الجثث المشرحة ترق في فضاء كما يشاهدان الآيات الحسنية على هذه المواد تشع في الظلام كأنما بصر ماهر . فعلا من ذلك أنها على قاب قوسين من تحقيق غرضها أو أدنى . وأخيراً استخلصت مدام كوري من هذه المادة بعض بلورات فكانت أول السان التي بصره على أملاح الراديوم وثبتت الله عنصر جديد واطلت عليه اسم « الراديوم » أي « اللام » فكان كثيفاً منها لاقليات من اعظم الاقليات التي وقفت في ميدان الكيمياء والطبيعتيات

فعن الاستاذ كوري استاذنا في السوربون وعهد إلى زوجته بالمحاضرات العلمية في مدرسة

(١) هي ابنة المروفة الآن في ميدان العلم مدام كوري جولي وعدها أكبر ازر في الكشف عن التورون (دجاج المقالة الأولى في مقتطف يولو ١٩٣١ او قصل « لكت الكرون » فيكت بانا : ندويات العلم الحديث : صفحه ١٤٤)

الطلاب العلبة في بلدة سير على مقربة من باريس . فكانت تعلم وتدرس وتحت في معملها وتحت
بابتها . ولكن تلك منصباً عالياً في ميدان التعليم كان لا بدّ لها من ان تناول لقب «دكتورة في العلوم»
فأعدت رسالتها وقدمتها باسطة فيها جميع ما يحيى في موضع الاتساع فدمست الماء الكبار الذي
عينوا لفحص هذه الرسالة لما وجدوا فيها من الحقائق الجديدة والباحثة الطريقة ، ولما وقفت
 أمامهم للإجابة عن استئنافهم كانوا يذمّة اطفال امام معلمهم لا يدركون اي أسلمة يوجهون اليها . وقرروا
 ان هذه الرسالة اعظم بحث على قدم نيل «دكتورة العلم » في تاريخ جامعة باريس

وذاعت الانباء انباء عنصر جديد تكشف عنه سيدة . املأحة تناولت وتنفي في الظلام
كمضياع كهربائية سغيرة . وتطلق منه مقدابر دقيقة من الحرارة انتلاقاً دائماً . ان حرارة طن
من هذا العنصر كافية لاغلاطه الف طن من الماء مدة سنة كاملة . ثم ان هذا العنصر اقوى من
المعروف يفعل عن بعد فاذا وضع انبوب يحتوي ذرة منه بمحض رأس الدبوس على غلبر فارة اصيبت
 بالشلل في تلات ساعات . واذا وضع قرب الجلد فرحة . بل ان اسائل الاستاذ كوردي نفسه كانت
 تشنّل من لمه . وذاع ان بكل قال يوماً للدام كوردي «أحب الراديوم ولكنني محق عليه » ذلك
 انه اصيب بحرق مؤلم في صدره بعد حبسه انبوباً فيه ذرة من ملح الراديوم في جيب صدرته .
 بهذا الفحص كانت المكرولات تقتل والتوصيات السرطانية المطحية تُشفى وحجارة الماء تلوّذ والهلواء
 المغيط به ينكرب حتى يصبح موصلًا جيداً للكهربائية

(عنصر ونجيبة) وبين ليلة وضحاها داعم الاستاذ كوردي وقرينته . فأخذت السباح
 يتراوون الى دارها ومصورو الصحف وعبروها يغزوون حياتها الخاصة بالامثلة والصور والرسائل
 والبرقيات وجعلت الدعوات تنهال عليها . فدعها لورڈ كفن لأنها اللى لندن لستها مدالية دافعي من
 الجمعية الملكية وكانت هذه المدالية اول اوسمة الشرف الكثيرة التي رفعها الاستاذ كوردي . ويقال
 انه لما عرض عليه وسام التجيون دوّفه رفضه قائلاً أنا افضل ان اوّهب سعلاً على ان امنع اوسمة .
 وفي سنة ١٩٠٣ وهبت لها جائزة نوبل الطبيعية بالاشتراك مع الاستاذ بكل فائقة المال في توينة
 الدين الذي استدار له للشرع في عملها وللاتفاق على مواسلة البحث . وقد كان يأكلها ان يستغل
 مكتنفاتها استثناءً تجاريًّا ولكن الثروة لم تكن الغرض الذي يتطلعان اليه . فبحثهما كان بعدها
 علمياً للعلم وحده وغضبهما اثنا كان خدمة الانسانية . وكل ذرة كانا يستخرجانها من املاح
 الراديوم كما يقدّمانها للمستفيدين ودور البحث بلا مقابل

فقطبع كأس مدام كوردي عندئذ غبطة وهناء . ها هو ذا زوجها يفقد قليل من كتابه
 وأحوالها المعيشية أسهل من قبل وهو طفلة ثانية تولد له في منها بمحبها وزريتها
 ولكن عجراً نظر على باب مدام كوردي في مساء ١٩٠٦ ابريل سنة ١٩٠٦ وخبرها ان الاستاذ
 كوردي كان قبل بضع دقائق يتكلّم مع الاستاذ بران فلطا فادر كلية العلوم عما لا يحيط احمد

الشوارع صدمة عربة فوق في عرض الشارع فرُت عجلات عربة تقل نفحة كانت قادمة من الجهة الأخرى على رأسه فات في الحال أصفت ماري الى القصبة ولم تدرك دمعاً ولم تولو ولم ترفع يديها الى السماء . بل بحثت ترددت كما أنها في حلم « بيرمات بيرمات ». وكادت الصدمة التي أصابتها عوته تقوى عليها . فلما ظلت مدة لا تستطيع أن تجمع قواها لمواصلة عملها . ولكن بعد انتصاع بضعة أسباع قويت على حزنها وعادت الى معملها أكثر مستتاً وهدوءاً من قبل

وحينما تصرفت فرنسا ذلك التعرف النبيل الذي اشتهرت به في الملايين . ذلك لها دعت ماري كوردي لتشغل كرسى استاذ الطبيبات في السوربون الذي خلا عورت زوجها . وكانت هذه الدعوة مبارزة بليبيع التقليد . لم يعلم ان امرأة قبلها قلدت منصب استاذ في السوربون فلما تم تمييزها وأعلن كان باعثاً على كثير القال والقول وجعل بعض الاشائنة يهون في آذان اصحابهم مستكرين خطأً كهذا . واخذ بعضهم يضع بأذن الفضل في نجاحها في كشف عنصرى البولونيوم والراديوم ما أدى الى اشتغالها تحت مرأة زوجها . قالوا : « انتظروا بضع سنوات للتعرفوا حقائقها فتجدوا أنها قد مررت على منبر العلم مرور شمع لا يترك أثراً »

﴿ ماري تقوم بالصلب ثم شاع انها سنتي محاضرها الأولى في السوربون . فبرع الى باريس رجال ونساء يশملون اكبر الناصب العلمية والتعلمية في البلاد - اعضاء الاكاديميات وأساتيد كلية العلوم وكبار رجال السياسة وبنيلات السيدات . رئيس جمهورية فرنسا كان هناك يصحبة الملكة كارلوس ملك البرتغال وزوجة الملكة اميليا . وما فرعت الساعة الثالثة دخلت من باب جانبي سيدة تحية مرتدية ثوبها اسود و اذا الرعدة تدوى بالتصفيق . وكان ذلك أزهىها فرفعت يدها تحية فرنسية تطلب السكون . تخدمت العاصفة حتى لكدت تسمع دمة إبرة تقع على الارض وبدأت محاضرها بصوت خافت واضح . فتن سامعواها بغيرها . لم تشر بكلمة واحدة الى خيمتها بل هي استأنفت موضوع البحث في عنصر البولونيوم حيث زوجها . فلما ختمت كلامها دوت الرعدة ثانية بعاصفة من التصفيق . ولكن بعض النشككين ظلوا يشككرون بعذلة امرأة على ملء منصب استاذ بالسوربون امعنت هي بذلك ولكنها خلقت صامة كأبي المؤول

على انّ عنصر الراديوم لم يكن قد استفرد بعد . ولم تحضر منه الا املاحة . فأكبت مدام كوردي على تحقيق هذا الفرض الصعب لندرة الاملاح التي يمكن تغيير التجارب بها . خفت طرقاً مختلفة لفضل النصر من املاحة ، على غير جدوى . وكان ماري لم تكن تعيش حينئذ الا في معملها . فلم تخرج الى المسرح ولا الى الاوبرا . ورفضت ان تلقي الدعوات الاجتماعية التي وجهت اليها . وأخيراً سنة ١٩١٠ امرأة تباراً كهذا في كلوريد الراديوم المصور . فلاحظت تغييراً يحدث عند القطب الساب (المحيط) حيث دأت متفقاً يتكون . فجئت هذا المائة وأحنته في اربع من السلكات مع

تذوّجين تحت ضغط خفيف . فبغر ارتبق الذي في المأتم تاركًا وراءه كربات ييضاً لامنة لم تلبت حتى أكدهت في الهواء . تلك كانت كربات الراديوم التي

فكان عملها هذا في استفراد الراديوم الذي وتعين وزنه الذي تاجًا الجميع مباحثها السابقة .

هذا بمحض علي دقيق قامت به المرأة — ماري كوري — بعد وفاة زوجها . أرتاب المرتابون بعد هذا ؟ فلتخرس الآلة الطويلة ! ومنحت مدام كوري جائزة نوبل للكيمياء اعتباراً بعملها هذا

فكان العالم الوحيد الذي ماز بشرف جائزتين من جوائز نوبل

وأقتنها بعضهم بتقديم إتمامها العضوية في الأكاديمية المعلوم . ولكن مانع الجنس حال دون انضمامها هذه الجماعة الممتازة من إبناء العلم . لم يعرف من قبل أن امرأة انتخبت عضواً في الأكاديمية المعلوم

فلماذا التكب عن هذه الطريق ؟ انت ترى مظاهر الحماسة والاتصال في المجال الخدمي بادية على أكثر العلماء رزانة ووقاراً ! واخذت الاصوات في ٢٣ يناير ١٩١١ ظافحة مدام كوري بصوتيتين .

وحتى وقتها لم تكتفِ الأكاديمية عن تعصبيها هذا !

ولما ثُبَّتَ للحرب وأصبحت جيوب الشانز على أبواب باريس ، صعدت مدام كوري إلى الابتوب الذي

تحتوي على ما عندها من الراديوم ولم يرُت بها إلى بوردو خشية أن يقع في أيديهم . فلما وضعته في بوردو في حرب حرب ، ماتت إلى باريس لا يقلقا فيها خطير الغزارة على أبوابها ولا طيارتهم في فضاءها .

وأكبت على جمع ما تستطيع جمصة من آلات المعالجة بالراديوم والأشعة ، واستقرت مات باريس

للترثُّن على استعمال هذه الآلات في معملية الجراح ، فلقيت شداعها مائة وخمسون فتاة ، وكانت

يذهبن إليها إرن Trene وهي في السابعة عشرة من عمرها ، فأقمت شهرين تحظى فيهن وتتعفين

استعمال هذه الآلات ، ثم تعلمت هي قيادة السيارة وجئت تنقل هذه الآلات إلى مستشفيات

المجيش وتقسمها فيها . وقدمت إبتها إلى صفوف النازيل إلى منطقة إيرس حيث كان غاز الكلور

السام يفتُك بالجنود فتكاً . فلما ارتدى الجيش الإل蓑ي ، ماتت مدام كوري مطئته إلى بوردو

وأخرجت أبieraها المئين من عبئها الامين وعادت به إلى باريس . وما كادت تتنهى السنة الأولى من

الحرب الكبرى حتى كان قد تم في باريس إنشاء معهد الراديوم وحملت مدام كوري مدرسة له ،

وأنصرفت بعدها إلى البحث والعلاج . ولكنها كانت تحب المزحة وعقت الحرب فقالت لما عقدت

الصلح : « غربني الصلح عروجة من الغبطة نتيجة للنصر الذي احرزناه بعد بذلك عظيم . وقد مدت

لاري بلادي يتصف بها من قرآن حايلي بالجبر والتفرقة » . ولما سُئلت في سنة ١٩٢٠ مما تمنى

قالت فوراً : « فرام من الراديوم التصرف فيه كما أشاء » . ذلك أن هذه المرأة التي منحت العلم والآنسنة

عنصر الراديوم يكتسبها عنه كات لاغلوك شيئاً منه ، مع إيمانه وخسرين غراماً منه كات موزعة

في مختلف المستشفيات ومعامل البحث . فكان قولها هنا يعني على سخاء الاسميركيات في تقديم

الغرام الذي ذكرناه في مطلع للقال