

بِقَلْمَنْ : Bernard Jaffe

تَرْجِمَة : احمد احمدی بیر جندی

مَادَامْ كُورِي ، زَنِي كَه رُوح سَرْكَش و دَانِش پَزْوَهِي دَاشَت

در بیستم ماه مه ۱۹۲۱ زنی ضعیف و باریک اندام که لباسی سیاه بر تن داشت در کاخ سفید، مقر ریاست جمهوری آمریکا، دربرا براسته ای افراد مشخص و دانشمندان بنام که برای ملاقاتش دعوت شده بودند ایستاده بود. رئیس جمهوری ممالک متحده آمریکا آن زن سیاه پوش را که شیشه کوچکی از رادیوم دربرا برا گرفته بود به حضار آن جلسه محل معرفی کرده چنین گفت:

« چه سعادتمند و دولتیار بوده اید که توانسته اید این کشف بزرگ را بخاطر بشریت انجام دهید. کار شما جاودانی است و خدمتی که تعهد کرده اید بسیار مهم و برای بشریت بسیار سودمند است. »

آن مقدار نمک درخشندۀ ای که در آن شیشه دیده می شد و بر رویهم بقدر يك انگشتانه پیش نبود حاصل خدمات ۵۰۰ تن از افراد خبیر و با تجربه و مجهز بهمه وسائل علمی بود که يك سال تمام از ۵۰۰ تن موادمعدنی، با کار و کوشش مداوم بدست آورده بودند. امادر اصل این ماده پر از شر و کمیاب را بیست و چهار سال قبل، همین زن سیاه پوش موقر، ماری کوری، بسته آورده و بدین معجزه علمی توفیق یافته و راه را برای دگران هموار ساخته بود.

مانیا، دختر لهستانی، که بعدها ماری کوری نامیده شد با شوهرش، با وسائلی بسیار کم و سرمایه ای بسیار ناچیز در اطاقتکی بسیار پست و واگذاشته، در شهر پاریس موفق به اکتشاف عنصری تازه بنام رادیوم گردید، که بعدها در ردیف مهمترین کشفیات علمی در تاریخ پیشرفت علمی انسان ثبت گردید و نام این زن و شوهر را با جاودانگی پیوند داد.

صاد سال قبل ماری کوری، صد سال قبل در شهر ورشو دیده به جهان گشود. ماری از همان ابتدا به آزمایش‌های علمی بسیار علاقه‌مند بود. بطوطی از همان اوان در لا بر اتواد پرسنلی بود - بنا برین عشق به دانش طلبی در وجودش عجین شده بود. ماری مادرش را از دست داد و در نتیجه علاقه بسیاری نسبت پدرش پیدا کرد. علاقه‌ای که در حد شیفتگی و فداکاری بود - پدرش استاد ریاضیات و فیزیک بود. ماری، دختر محظوظ و موقری بود که به پدر و پس از آن به کشور زجر دیده اش لهستان علاقه‌ای بسیار نشان می‌داد. در هفده سالگی اوضاع و احوال زندگی او را بر آن داشت که در يك خانواده رونی



بنوان الله و معلم سرخانه بکار پردازد . درین سن برادر تحقیری که از بیگانگان می دید آنچنان حس میهن پرستی اش . بصورتی عصیان آمیز و گستاخ . اوچ گرفت که بیم جان و اسارتمن می رفت . ماری برای اینکه درین کار توفیقی بدست آورد با دسته های مخفی از جوانان لهستان که برای برانداختن روس های منفور و کینه تو ز عهد و پیمان بسته بودند همراه شد و درین عهد و پیمان آنچنان همکاری و شجاعت و جسارتی نشان داد که چند سال بعد ناچار شد لهستان - زادگاهش - را ترک گوید .

بنچادر در سال ۱۸۹۱ میلادی ماری ، دختر ۲۴ ساله ، بسورت دانشجویی تبعیدی به پاریس وارد شد . در پاریس ، در نهایت عسرت و تنگدستی روزگار می گذراند . تنها جائی که از عهده کرایه اش می توانست برآید اطا فکی بود انبار مانند ، درزیر شیر و آنی ، و بسیار محقر و تنها غذائی که می توانست بخرد غالباً نان خالی و گاه شکلات بود . اما این دختر شجاع اهمیتی بین زندگی - از جهت مادی - نمیداد . چنان سرگرم کارهای علمی و تحقیقات عملی بود که بکلی از سیاست روی برگرداند و به علم شیمی و آزمایش های مر بوط بدان وقت می گذراند . در روزگاری که زنان هیچ گونه میدان فعالیتی در مسائل علمی نداشتند و برخی از آنان تحسسات علمی را به چیزی نمی شمردند ماری کوردی چنان نسبت بعلوم تحقیقی و آزمایشی عشق می ورزید که گوئی وجود خود را فراموش کرده و سراپا محو مسائل علمی

شده است . این علاقه بدان حد رسید که تصمیم کرد کار تحقیق را بعنوان شغل آینده خود برگزیند . درین هنگام مصمم شد که برای ادامه تحصیلات و تحقیقات خود بدانشگاه سورین وارد شود . گرچه مخارج تحصیل در دانشگاه برای وی گران می نمود ولی عزم قوی وی را به آن داشت که از راه کار کردن در لابراتوارها و شستن شیشه ها تأمین مخارجش را بنماید . مدت سه سال لایقطع کار کرد . تا يك روز جوانی را ملاقات نمود که : «قدی بلند و موهائی بور داشت» این جوان بلند بالا «پیر کوری» نام داشت . «پیر کوری» دوران دانشگاه سورین را طی کرده و بکار تحقیقات الکتریک سرگرم شده بود . برخورد ماری به پیر کوری موجب عشقی عمیق شد - عشقی که بمرور زمان دیرپا و دیشدار می شد . Pierre نیز دلباخته روح سرکش و بلند این دختر چشم آبی و شفته روی وموی زیبایی شده بود . پیر توانست شیفتگی خود را نسبت به ماری پنهان دارد دوران عشق ورزی و نامزدی آنان بسیار کوتاه بود زیرا چندی بعد در جولای ۱۸۹۵ زندگی زناشوئی را آغاز نهادند و با یکدیگر ازدواج کردند . بلا فاصله زندگانی علمی این زوج دانشمند شروع شد و هر دو به تحقیقات و مطالعات خود ادامه دادند . «پیر کوری» نیز به انعام وظایف خود پرداخت و بعنوان استاد فیزیک در مدرسه شهرداری Ecole Municipale بتدريس مشغول گردید .

درین هنگام ستاره اقبال و روز سعادت ماری کوری درخشیدن آغاز عمر ناشناخته کرد ، و سبب آن حادثه ای بود که در لبراتوار (پروفسور هانری بکرل) بوقوع پیوست . پروفسور بکرل یک قطعه سنگ معدنی اورانیوم (Uranium) را در تاریخکاره عکاسی بر روی یك صفحه حساس عکاسی گذاشتند . بعدها متوجه شد که رنگ صفحه عکاسی در همان نقطه ای که مجاور سنگ معدنی اورانیوم بوده تغییر کرده است . بکرل در ابتدا ، توانست علت این موضوع را درک کند . برای تکمیل آزمایش ، صفحه عکاسی را در مجاورت سایر سنگهایی که محتوی اورانیوم بود قرار داد ، تا اثر آنها را بر صفحه حساس عکاسی بسنجد . هر باری که این آزمایش را تکرار می کرد و سنگ اورانیوم را بمتاریخکاره عکاسی می برد ، لکه ای از آن را بر روی صفحه نقش بسته می دید ، بالنتیجه : دریافت که شدت تأثیر سنگهای معدنی اورانیوم بر صفحه عکاسی بستگی زیادی به میزان کمی یا زیادی مقدار اورانیوم در آن سنگها دارد . هر چقدر مقدار اورانیوم در سنگ معدنی بیشتر باشد اثر گذاری آن زیادتر خواهد بود . یکی از سنگهای معدنی اورانیوم بنام (پیشبلاند = pichblende) که در حقیقت اکسید اورانیوم است ، بنظر می آمد که خیلی قوی تر است از حتی نسبت مقدار اورانیومی که در آن سنگ وجود دارد .

ازینجا بدین نکته توجه کرد که : « میباشد درین سنگ معدنی خاص ماده ای باشد خیلی از جهت تأثیر قوی تر از اورانیوم زیرا تا این حد بر روی صفحه عکاسی اثر میگذارد اما این ماده چیست؟ هنوز اطلاعی در دست نداشت . »

پروفسور بکرل ماری کوری را در آزمایشگاه تحت نظر گرفته و از کار و فعالیت خاص وی بخوبی تشخیص داده بود که ماری کوری دارای استعدادی فوق العاده در تجزیه و آزمایش میباشد . بکرل با سابقه ذهنی که داشت ، و موضوع را برای ماری عنوان کرد و ماری نیز در خصوص آن با شوهرش (پیر) مذاکره نمود . ماری و پیر که دست اندر کار تحقیقات و مطالعات دیگری بودند به محض شنیدن این جزیان دست از کارهای مورد نظر بخود کشیدند . تا

تجسسات خود را در پی یافتن آن عنصر ناشناخته که در اکسید اورانیوم (پیشبلاند) یافت می شد و پروفسور بکرل گمان کرد بود تعقیب کنند. اما این زوج دانشمند چون با عسرت و تفکدستی دست بکریبان بودند وجه کافی برای دنبال کردن تحقیقات علمی خود نداشتند. بنناچار مقداری پول برای انجام این منظور قرض کردند و برای بدست آوردن مواد معدنی اکسید اورانیوم نامه‌ای به دولت اتریش - که مالک معدن پیشبلاند بود - نوشتند و تقاضای مساعدت نمودند. چندی بعد جواب نامه‌ای که عبارت از یک تن مواد معدنی پرازشی بود به آنها رسید.

آن ایام روزهایی بسیار برباب و تاب بود. کوری‌ها دائماً کار می‌کردند - قطعه‌های خاک معدنی را از پامداد تا شامگاه در دیگهای مخصوص می‌جوشاندند و سپس مایعی را که از آن بدست می‌آمد با مواد تهنشین شده پی‌درپی تصفیه می‌کردند و مواد زائد و بی‌صرف آنرا کنار می‌نهادند. این کار توان فرسا را تا بدان حد ادامه دادند که گازهای مسموم کننده - متصاعد از دیگر جوشان در زیر سقف پست آن انبار محقق سلامت آنها را به خطری قرب الوقوع تهدید می‌کرد. اما عشق به کار به آنها مجال توجه به سلامت وجودشان نمی‌داد. ماری خود با ضمف مراجح خمره‌های بزرگ آب و مایع معدنی را بین می‌داشت و با رنج فراوان آنها را ازین سو بدان سو می‌کشاند!

غلب اوقات، هنگامی که پیور درباره برخی آزمایشهای شیمیائی کار خوشبختی می‌کرد و بهتر کیب و تجزیه مواد سرگرم بود، ماری کوری باعجله غذایی ساده فراهم می‌کرد. اما چون مجالی - حتی برای صرف غذا نداشتند، زن و شوهر با هم در حین انجام آزمایشهای و تجسسات علمی خود با شتاب غذایی صرف می‌کردند و بیدرنگ بکار می‌بردند. ماری کوری سالها بعد که از این دوران ملاحت بار اما توأم با عشق یاد می‌کند چنین می‌نویسد: « چنان من و پیور سرگرم کارهای علمی خود بودیم که گوئی خود را فراموش کرد و در رویائی بسیارین بسیار دیدیم. صادقانه باید اعتراف کنم که در آن اطاک محقق و فلاکت بار در حقیقت خوشنویس ایام زندگانی خود را - که مقرن به لذت و عشق تحقیق علمی بود - می‌گذراندیم. »

مع التأسف در همین زمان بود که ماری کوری براحتی نامساعد بودن محیط کار به ذات الریه بسیار شدیدی مبتلا شد و ماهها این کسالت دوام یافت تا دیگر بار ماری سلامت خود را بازیافت و توانست آزمایشهای علمی خود را از سرگیر و بنشاش پی‌گیر خود بپردازند. درین موقع یعنی سپتامبر سال ۱۸۹۷ ماری کوری صاحب دختری زیبا شد. اما هنوز یک هفتاه از تولد نوزادش نگذشته بود که ماری راه آزمایشگاه را در پیش گرفت. پدر پیور که دکتری بازنشسته بود و پر اثر از دستدادن زوجه اش تنها زندگی می‌کرد به خانه آنها آمد تا در غیاب پدر و مادر از ایرن (Irène) زیبا پرستاری کند.

درین زمان مواد معدنی (اکسید اورانیوم) نیز رو بکاهش نهاده و به صد پوند تقلیل یافته بود. یکسال دیگر نیز می‌بایست این زوج محقق داش پژوه به کار حمامی خود ادامه دهند. اما ماری دوباره مريض شد. پیور، شوهرش راضی بود که از نیمه راه برگردد و دنباله تحقیقات توانفرمای خود را رها سازد، اما ماری بهمیج وجه بدین کار رضایت نمی‌داد. پس از تقریباً دوسال کار مداوم مقدار کمی از نکهای پیسومت را توانستند بچنگ آورند که

در آن آثار و ظواهر حکایت از وجود عنصر بسیار قوی و پرقدرتی میگرد که در حدود سیصد برابر مؤثرتر از اورانیوم بود. از این نمک ماری کوری ماده‌ای را استخراج کرد که شاهد زیادی به نیکل داشت. وی آنرا بصورتهای مختلف مورد آزمایش قرار داد و سرانجام در جولای سال ۱۸۹۸ به کشف یک عنصر ناشناخته دیگری توفيق یافت که اسم آنرا پیادبود کشور زادگاهیش لهستان (Poland) گذاشت. باید بظاهر این کشف ماری و پیر را قانون میساخت، اما چنین نبود پیر و ماری کوری بدین اكتشاف خرسند نبودند – آنها همچنان آزمایشهای خود را با مقادیر مختلفی از آن یک تن ماده معدنی (پیشبلاند) ادامه دادند و آنقدر آنها را در دیگر جوشانند تا رسوب تبدیل به ماده بسیار کمی شد، بحدی که توانست در لوله‌های آزمایش جای بگیرد. این مواد شیمیائی که بدین طریق بدست آمده بود دارای خصوصیاتی خیلی قویتر و مؤثرتر از پلوتونیوم بود.

ماری کوری بدان مقدار ماده تهشیش شده‌ای که حاصل دوسال رنج و مرارت آزمایشهای شیمیائی بود و به بهای سلامتی بچنگ آمده بود با دقت می‌نگریست و از آن با دلسوزی و علاقه خاصی مواظبت میگرد. هرچه این مواد شیمیائی تقلیل می‌پذیرفت دقت و مواظبت ماری بهمان نسبت افزایش می‌یافت هر قطره‌ای که از آن مایع از کاغذ صافی میگذشت و در لوله آزمایش می‌ریخت ویا هر ذره‌ای از آن که به کاغذ و جدارها چسبیده بود موجب جلب دقت پیشترش میگردید ماری هر قطره و هر ذره‌ای را جدا گانه مورد آزمایش قرار میداد. درین باب آنقدر بر دقت نظرش افزود که حتی نمیخواست یک ذره ناجیز از آن ماده شیمیائی که حاصل ذخیره شود بهدر رود و از نظر تیز بیش پنهان بماند!

ماری و پیر با کنندی پیش میرفتند. از قضا شبی داخل ابیاری که محل کارشان بود شدن ناگهان: «در گوش و کنار میز کار ذرات درخشند و نورانی را دیدند که در لوله‌ها و بطریهای آزمایش همچون ستارگان آسمانی چشمک می‌زدند!»

این مداد درخشنan، همان عنصری بود که آنها پس از زحمت بسیار و رنج جانکاه بdest آورده بودند. شادمانی این زوج دانشمند را آن شب حد و حصری نبود زیرا یقین کردند شاهد مقصود - پس ازین جانشانی - روی بدانها نموده و از پشت پرده استوار بدر آمده است.

شیشهای محتوی این مواد یکی پس از دیگری تمیز میشد و از صافی میگذشت و در طرف دیگر جای میگرفت. دقت میگرددند تا یک ذره غبار بر آن ماده‌ای که حاصل فعل و افعال شیمیائی چندساله بود فرونشیند و آنرا فاسد و کدر نسازد. مواد زائد با دقت هرچه تمامتر جدا میشد و ماده اصلی بر جای میماند. سرانجام ماری کوری - نخستین بار - بدین امر توجه کرد که ذرات نمک متبلوری که از جهت کیفیت به گونه‌ای تازه بود در ته لوله آزمایش وجود دارد. بعد از دقت فراوان عنصر تازه بدست آمد. این عنصر را که ابتدا آنها را دچار تردید در محاسباتشان کرده بود و بعدها یقین حاصل شده که همان ماده‌ای است که می‌جسته‌اند. رادیوم نامیده شد. با این وجود کشف این ماده را بهمکان اعلام نمکردند. مقارن همین اوقات پیر کوری به سمت استاد فیزیک در دانشگاه سوربن و ماری نیز بنوان معلم فیزیک در یکی از مدارس دخترانه برگزیده شد. وضع مادی این زوج کم سر و سامانی یافت. ماری از دختر کوچکش (ایرن) مواظبت میگرد و به تحقیق و مطالعه درباره رادیوم نیز همچنان

سرگرم بود . پنج سال دیگر بکار و تحقیق گذشت . امر اکتشاف رادیوم نیز صورت کمال یافت . ماری درین هنگام به معرفی (رادیوآکتیویته) اقدام کرد .

رادیوآکتیویته نامی بود که ماری کوری بر مجموعه اکتشاف خود نهاد و منظورش ازین اصطلاح اثرات ناشی از (پلونیوم) (اورانیوم) و (رادیوم) و عناصر مشابه آنها بود که کلاً تحت این نام درآمدند .

ماری اکتشاف خود را بعنوان تز (پایان نامه) درجه دکتری در علوم معرفی کرد و بحث و تحقیق در آنرا بر عهده گرفت . هیئت داوران و ممتحنین که بر دفاع از رساله وی نظرار میگردند به اتفاق آراء قبول کردن که رساله دکتری ماری کوری پر اهمیت ترین و ممتازترین رساله اجتهادی بوده است که در تاریخ علوم در دانشگاههای جهان سابقه داشته .

درین هنگام ، بطور رسمی ، اخبار مر بوط به کشف (رادیوم) به همه نقاط مهمن جهان رسید . بدین شرح که : عنصر عجیب و تازه‌ای بمعرض اکتشاف درآمده است که نمکهای آن در تاریکی می‌درخشند و قدرت حرارتی که منتشر می‌سازد معادل است با ۵۰۰ هزار برابر حرارتی که زغال سنگ می‌تواند تولید کند ، به نسبت همان مقدار ، حتی بیشتر . پوشیده نماند که ماری کوری پس از آن همه رنج فقط یک دسی گرم (یکدهم گرم) رادیوم خالص بدست آورده بود بعلاوه این عنصر جدید نیر و مندترین زهری بود که تاکنون بشر به کشف آن توفیق یافته بود . این ماده بر پوست بدن زخمها و جراحات بسیار دردناک می‌توانست تولید نماید . پیر نیز برای آزمایش بدین خصوصیات پی برده بود . از جمله انگشت‌هایش بر اثر تأثیرات شگفت‌انگیز این ماده قوی فلچ و ناراحت گردیده بود . از طرف دیگر قدرت آن بحدی بود که میتوانست موجودات حیه و نسلهای زیادی را عقیم سازد ، و سرطانهای سطحی را معالجه کند و میکروبهای قوی را بکشد و الماسها را رنگ آمیزی نماید و در جمادات نفوذ و رسوخ کند .

جهان علم ازین کشف بزرگ دیگر حیرتی خظیم شد .

پس ازین کشف زوج دانشمند شهرت جهانی بدست آوردند و صیت دانش و فضیلت‌شان سراسر جهان را فراگرفت . سیاحان عالم و مشتاقان دانش از اکناف جهان بمنظور دیدن این زن و مرد دانشمند و اطافال کارشان که در عین حال لا بر اتوارشان نیز بود هجوم آوردن تا از خرمن دانش آنان خوش‌چینی کنند و در بحث و مذاکره و سخنرانیهای علمی آنان شر کت جویند . خبر نگاران کنچکاو آنها را تا اطاک کار و حتی محل خواب و استراحت‌شان دنبال میگردند تا بداعما که این کنچکاوی به مراحت رسید . کوری‌ها ازین گستاخی و بی‌آزمی شکایت میگردند اما نمیتوانستند خود را از چنگ آنان برهاشند . مقارن با همین زمان موج افتخار بسوی آنها در حرکت آمد . اما ماری و پیر چون داشمند واقعی بودند از بسیاری ازین امتیازات ظاهری چشم پوشیدند و تنها هدف‌شان این بود که بجای افتخارات ظاهری و مدارای شایستگی و لیاقت لابر اتوارهای مجده‌ی در اختیار آنها گذاشته شود تا مطالعات خود را تکمیل نمایند . چندماه بعد جایزه نوبل به آنها تعلق گرفت . درین افتخار با پرسفسور بکرل که نخستین بار آنها را متوجه عنصر جدیدی کرده بود سهیم شدند . ماری و پیر و جهی که از بابت جایزه نوبل به آنها پرداخت شد بمنظور پرداخت قروضی که در راه انجام آزمایش‌های علمی خود از دوستا ن گرفته بودند پرداخت کردند . دشواری بزرگ آنها هنوز جنبه

مالی داشت . گرچه می‌توانستند از طریق فروش و ثبت اکتشاف خود پول کافی بدست آورند و از قبل آن استفاده‌های سرشاری بدست آورند اما بدین کار دست نیاز نداشتند و از پیشنهادهای که درین زمینه به آنها می‌شداعرض می‌کردند . هر ذره متبادر رادیومی را که از مقادیر زیادی مواد معدنی بدست می‌آوردند و محنت و رنج بسیار درین راه متجممل می‌شدند با نهایت کرامت و سخاوت ، آنچنان که خوی دانشی مردان واقعی است بطور رایگان به بیمارستانها می‌بخشیدند .

هنوز (ایرن) دخترشان به هفت سالگی نرسیده بود که دختر دیگری بنام (ایودینس) چشم بجهان گشود . قدم این کودک نورسیده با دولت و اقبال قرین بود و محیط زندگی ماری و پیر سرشاد از خوشی و لذت و موقفیت گردیده بود . اما افسوس که : خوش درخشید و لی دولت مستعجل بود . در آوریل ۱۹۰۸ پین کوری در حادثه‌ای که در خیابان رخ داد ناگهان جان به جان آفرین تسلیم کرد . این خبر محنت اثر و ضایعه دردناک ضربتی بس سهمگین بود که بر روح و جسم ماری ، زوجه‌اش وارد آمد و اورا از پای در آورد . ماری به غمی جانکاه که اغلب با سکوتی مدهش و حالتی مالیخولیاً توأم بود دچار شد . ابتدا چنان بمنظر می‌آمد که ماری کوری را کار تحقیق و مطالعات علمی پیاپیان آمد و تصور نمیرفت که دیگر ماری بتواند دست بکار تحقیق بزنده و دنباله کارهای شوهرش را بگیرد . چند هفتادی ازین ماجرا گذشت اما عشق به تجسسات علمی ماری را دیگر بار به لابراتوار کشاند ولی این بار بیش از پیش ساکت و کم‌سخن بود .

تنها کار می‌کرد و افکارش را به تحقق و تحری به میرساند ولی لب بسخن نمی‌گشود . گوئی می‌خواست بقیه عمرش را بیاد بود جاودانی شوهر خود بکارهای علمی اختصاص دهد . دولت فرانسه ، که پیش ازین هیچ‌گونه مددی حاضر نبود به کوریها برساند از ماری درخواست کرد که کرسی استادی پیر را همچنان تصدی کند ، گرچه قبل از وی هیچ زنی توانسته بود ادعای گرفتن کرسی فیزیک را در دانشگاه سورین داشته باشد .

زماداران و بزرگان قوم ابتدا بنای قر و لند و گله و شکایت گذاشتند اما در اولین سخنرانی که ماری در دانشگاه سورین ایراد کرد رجال قوم ، علما ، رئیس جمهور فرانسه ، پادشاه و ملکه پر تقال در جلسه سخنرانی حضور یافتند و تجلیل شایسته‌ای از وی بعمل آمد . هنگامی آن زن کوچک‌اندام سیاه‌پوش از در کناری وارد سالن سخنرانی شد جمعیت بیکباره پیا خاستند و موجی از فریاد شادی و شفف که ناشی از شوق و احترام جمعیت بود پیا آن زن دانشمند نثار گردید .

ماری با حالتی مضطرب و پریشان ، دست لاغر و ضعیش را بعنوان پاسخ‌دادن به حضار بلند کرد . پس از ادای احترام پشت تریبون خطابه قرار گرفت و با صدایی خوش آهنه‌گه اما آهسته سخن گفت و آنچنان با صدایی آرامش شنوندگان را مسحور و مفتون کلامش ساخت که سکوت مطلق بر همه حضار حکم‌فرما گردید و کوچکترین صدائی از آن جمع بگوش نمیرسید . ماری آخرین سخنرانی پیر ، شوهرش را در باره (پلو نیوم = رادیوم) ادامه داد و دنباله تحقیقات را در آن باره تکمیل کرد . هنگامی سخنرانی اش را در باره رادیوم پیاپیان برد فقط چند نفری از مردم دیر باور باقی ماندند که هنوز در بزرگی وعظمت شخصیتش دچار تردید بودند . علمی اش با آنکه ماری بذرءه شهرت و افتخار رسیده بود مع هذا دست از ظایف قبلي و کارهای

نکشید. چون عنصر تازه یعنی رادیوم میباشد آزاد و خالص و بدون ترکیب با مواد دیگر بدست آید ، یکبار دیگر ماری در لابر اتوار خود بکارهای شیمیائی و علمی خود مشغول شد و همچنان پیوند خود را با این نوع تحقیقات و تجربیات علمی استوار نگه داشت و بالنتیجه از قبول هر نوع کار و شغل اجتماعی امتناع ورزید تا آنکه در سال ۱۹۱۰ میلادی توانست کار خود را پایان رساند و تاج افتخار برسر نهد .

بدست آوردن دانه های سفید و درخشان رادیوم - بطور خالص و مجزا از مواد زائد راه وصول به کمال مطلوب را آسان کرد . این امر خطیر و درخشان بدون کومنک پیر شوهرش به انجام رسید و لیاقت فردی و قدرت علمی اش بر همکان آشکار شد . در اینجا بود که دیگر حسودان و بدخواهان دیر باور سکوت اختیار کردند . بخاطر انجام این امر دیگر بار جایزه نوبل به ماری کوری تعلق گرفت . ماری در تاریخ علم و اکتشاف تنها دانشمندی بود که تا آن زمان به گرفتن جایزه نوبل - آنهم دو نوبت - توفیق یافته بود .

ماری کوری همچنان آرام و بدون ادعا بکار خود ادامه داد . در ابتدای جنگکین المللی اول بود که ماری کوری از لابر اتوار اختصاصی خویش بیرون آمد ، برای اینکه ۲۵۰ دختر - که این Irene دختر عزیزش نیز جزو آنان بود - برای کار بارادیولوژی و آشنازی کامل با آن - تربیت نماید . زیرا میخواست ازین رهگذر به بیماران و مجرحان خدمت کند . علاوه برین ، ماری کوری رانندگی اتومبیل را یاد گرفت و وسائلی برای مریضخانها ازین سو بدان سو حمل و نقل می کرد و وسائل رادیو گرافی و ادوات سنگین و ظریف طبی را برای شفای مرضی خودش با اتومبیلی که رانندگی آنرا بهده داشت حمل و نقل می کرد .

هنگامی که استینورادیوم دانشگاه پاریس تکمیل شدماری بنون مدیر آن تعیین گردید ، اما چندی بعد ازین کار کناره گیری کرد و در استینتوی محقری که محل آن اطاقی در کوچه پیر کوری بود بکار مشغول شد و با عشقی سروشار و نیرومنی تازه با استخراج رادیوم سرگرم گردید . هنگامی جنگکین المللی پیاپان رسید از آزادی کشور عزیزش لهستان فوق العاده مسروط و خوشوقت شد . موقعی این خوشحالی به کمال رسید که در سال ۱۹۲۹ میلادی مجدداً به آمریکا دعوت شد تا هدیه رادیومی را برای میهن عزیزش لهستان - که از داشتن آن محروم بود دریافت کند .

با آنکه اطباء رفتش را تجویز نگردند مع هذا بخاطر میهین و کسب افتخار با خوشحالی زاید الوصفی بدان سرزمین مسافرت نمود - بحقیقت روح ماری کوری در برآبر شدائد و مشکلات تسلیم ناشدندی بود . آنی از کوشش دست نمیکشید . چنانکه چهارسال دیگر لانقطع به تحقیق و تجسس ادامه داد .

در چهارم جولای ۱۹۳۴ مادام کوری - پس از یک عمر رنج و مرارت بخاطر بشریت چشم از جهان فرو پست .

هم اکنون لابر اتوار کوری در پاریس بیاد بود این زوج دانشمند همچنان بر جای مانده است و یاد آنها را در اذهان زنده جاوید دارد . دخترش ، ایرن - با شوهرش ژان فردریک ژولیو (Jean Férdéric Joliot) کارهای ماری را درباره رادیوم دنبال کردند و در سال ۱۹۳۵

میلادی آنها رادیوآکتیوینه را در عناصر غیر رادیوآکتیو تولید کردند.^۱
 با انجام این عمل نسل دوم خانواده کوری درهای تازه‌ای را در قلمرو رادیوآکتیوینه
 که تختیین بار بوسیله ماری کوری کشف شده بود در جهان علم گشودند.^۲
 همچنانکه مادام کوری، آن دانشی زن شجاع و خدمتگزار بشریت قدمهای بسوی
 شناسائی بیشتر اتم برداشته بود، فرزندان وی نیز سیرداداش را یک قدم دیگر بسوی شناسائی
 اتم نزدیک کردند.^۳

(متن انگلیسی این مقاله در مجله ریدرز‌دایجست شماره اکتبر
 ۱۹۶۷ صفحه ۹۷ درج شده است)

۱- بطور مصنوعی نه طبیعی (مترجم) ۱- چه خوبست «زنان امروز» ما بحای
 تقلیدهای بیجا و کورکورانه و پیروی از مدهای مغرب زمین و آرایشهای بچگانه از زنانی
 مانند «ماری کوری» تقلید کنند و البته وصد الینه آقایان هم از امثال پیر کوری !! (مترجم)

احمد گلچین معانی
 (مشهد)

نسخه احوال

جز وادی تحقیق، رهی پیش ندارم
 لیکن خبر از ذندگی خویش ندارم
 و ز خویشتم غافل و تشویش ندارم
 از عمر گرفتم نفسی بیش ندارم
 گوش باش، که من جز دوست من فیش ندارم
 خاکی که بپوشد تن درویش ندارم
 من جز دل ریشی که خورد نیش ندارم
 امید بیاران جفا کیش ندارم
 عقلی که بود مصلحت اندیش ندارم
 مصدق مقالی من دلریش ندارم

هر چند که یکره خبر از خویش ندارم
 از قافله رفته مرا هست خبر ها
 کارم همه تحقیق در اوراق عنیق است
 مصروف کتاب است، مرا تا ننسی هست
 گر کاغذ زر نزد عوام است بخروا ر
 شد مکتب من مدفن من، کزپس مردن
 می نوش و مکش رنج که در عالم تحقیق
 بیهوده نه از یار و دیوار آمده ام دور
 عمرم سپری گشت پی مصلحت غیر
 گلچین بجز این مطلع غرای نظیری

جز نسخه احوال کسان پیش ندارم
 هر گز نظری بروز خویش ندارم