

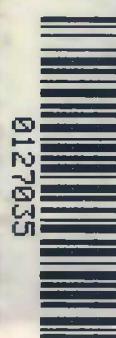
حياة عباقرة العلم

ماري كوري

مكتشفة الأشعة

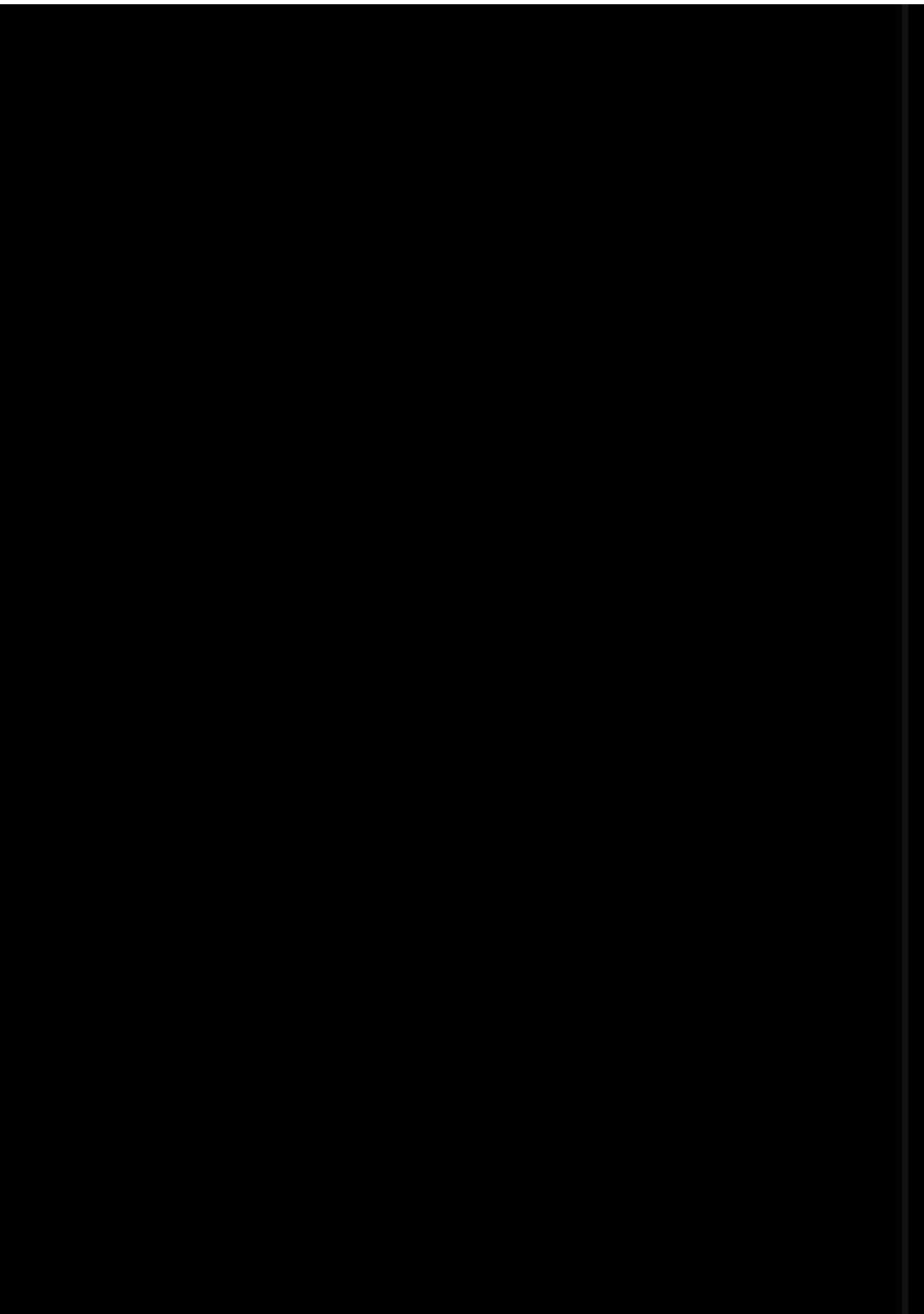


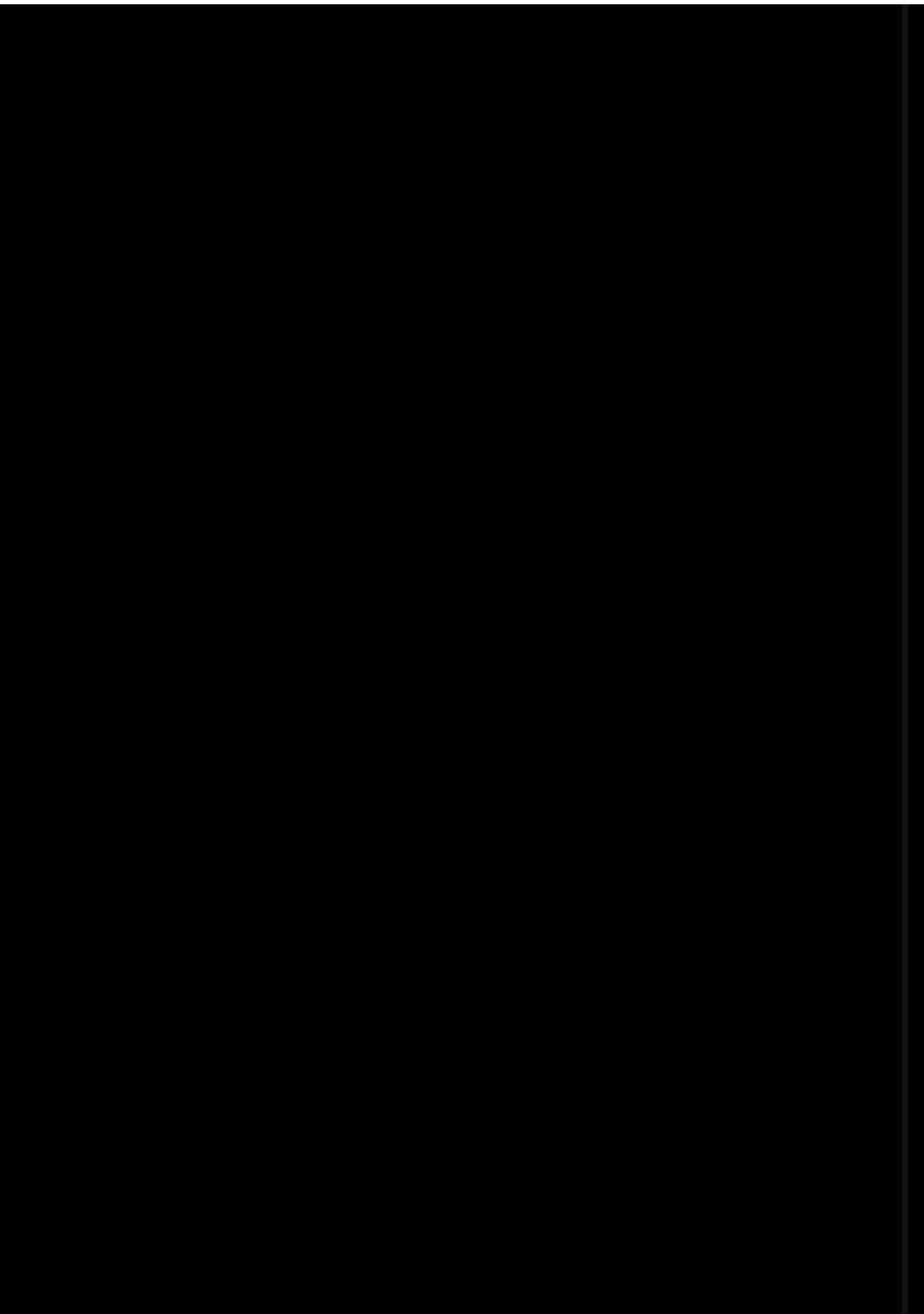
Bibliotheca Alexandrina

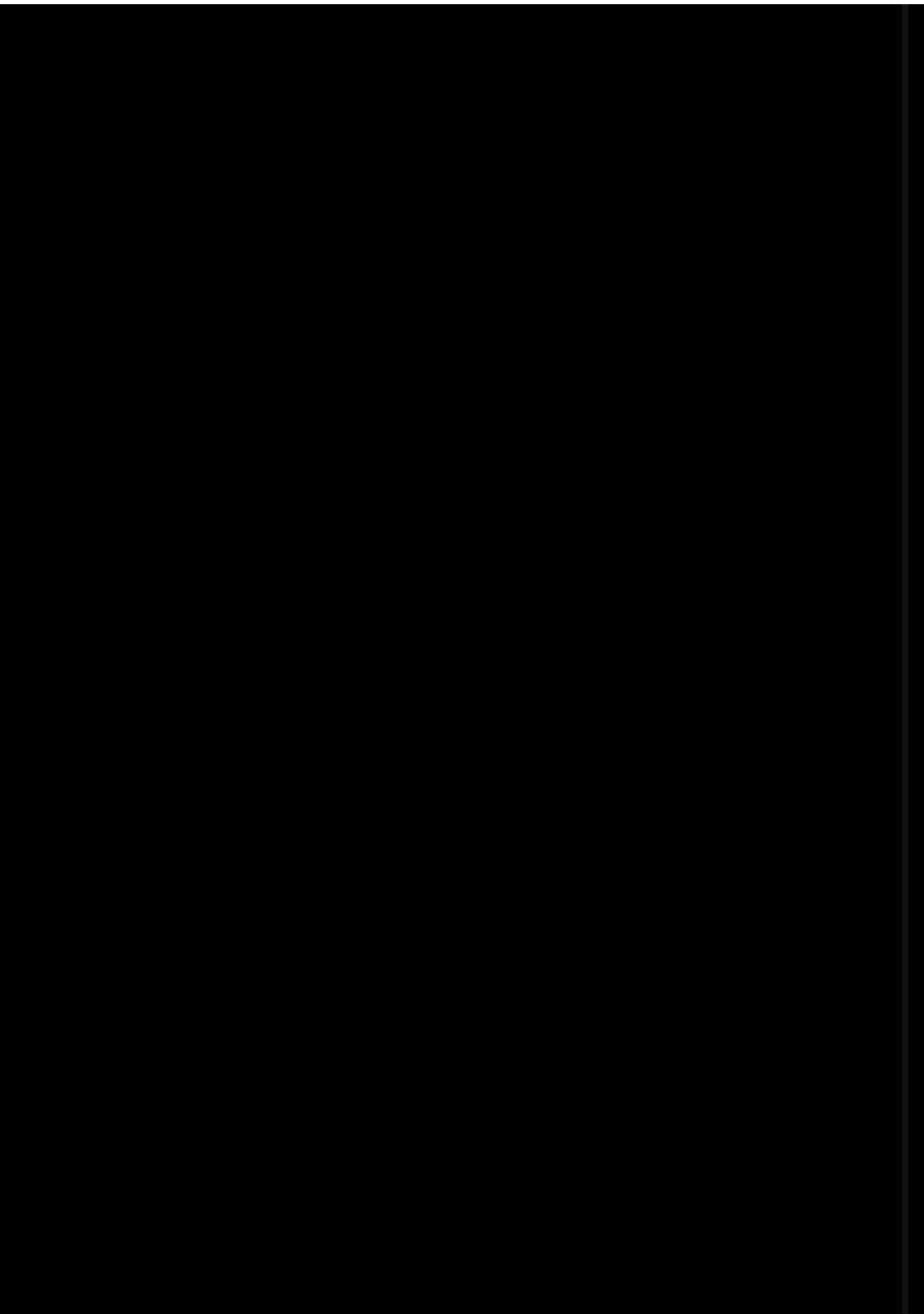


0127035

مطبوعات دار المعارف للطباعة و النشر

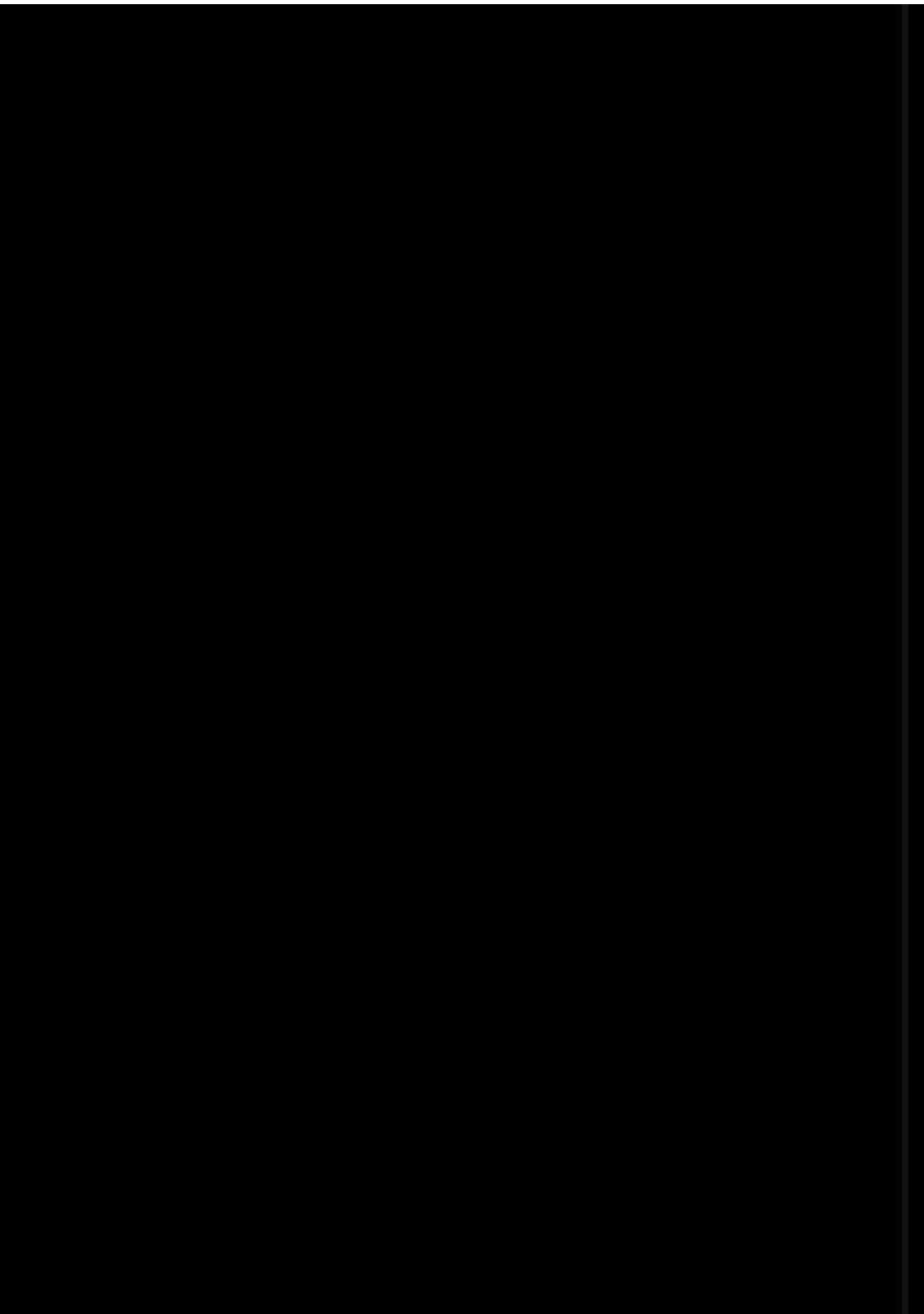


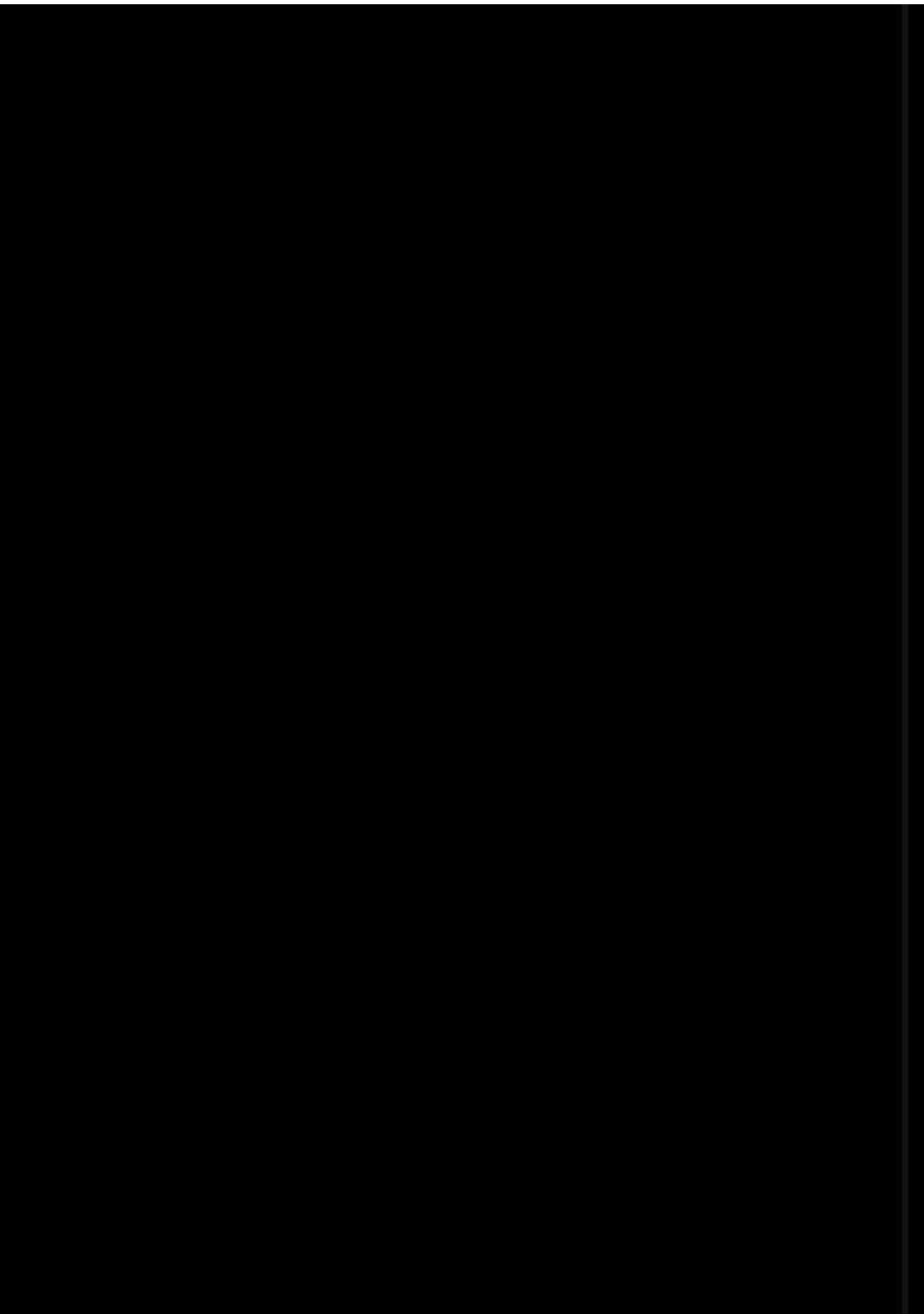




العلم في العصر الحديث في الوصول إلى أخطر
انقلاب علمي، إلا وهو النظرية الحديثة في
تركيب المادة.

ولدت «ماري» في شهر نوفمبر سنة 1867
في «فرسوفيا» عاصمة «بولندا» وطنهـا
الأصلي، عرفـت والدتها كـيف تـدرـع بالصـبر
حتـى النـهاـية لـتـخـفـي الـأـمـهـا وـتـحـجـب عـن اـفـرـاد
أـسـرـتها آثارـ العـلـةـ التيـ كـانـتـ تـهـدـدـهاـ بـالـمـوـتـ فيـ
كـلـ لـحـظـةـ. وـلـمـ تـكـشـفـ «ـمـارـيـ» السـرـ الرـهـيبـ
الـذـيـ كـانـ يـحـمـلـ وـالـدـتـهـاـ عـلـىـ الإـعـتـصـامـ بـالـعـزـلـةـ
وـعـدـمـ الـاـخـتـلاـطـ بـأـفـرـادـ الـأـسـرـةـ. بـلـ كـانـتـ تـجـهـلـ
أـنـ دـاءـ السـلـ يـقـفـ لـأـمـهـاـ بـالـمـرـصادـ! وـلـكـنـ عـنـدـمـاـ
تـقـاـمـ هـذـاـ الدـاءـ، بـدـأـتـ الطـفـلـةـ تـدـرـكـ مـأسـةـ
أـمـهـاـ، فـبـدـأـتـ تـتوـسـلـ إـلـىـ اللـهـ عـزـ وـجـلـ رـاجـيـةـ أـنـ
تـحـدـثـ الـمـعـجزـةـ.. وـلـكـنـ الـقـدـرـ شـاءـ غـيـرـ ذـلـكـ،







مَارِي كُورِي فِي المُختَبِرِ الَّذِي ظَلَّتْ تَعْمَلُ فِيهِ بِمُفْرِدٍ هَا بِكُلِّ مَا أُوتِيَتْ مِنْ نَشَاطٍ وَحَزْمٍ .

وَفِي سَنَةِ 1891 قَرَرْتُ «مَارِي» السَّفَرَ إِلَى بَارِيسَ، إِذْ شَعِرْتُ بِأَنَّهَا مَا خُلِقَتْ لِتَعِيشَ حَيَاةً بَسِيطةً عَادِيَّةً، بَلْ لِتَعِيشَ لِلْعِلْمِ وَالبَحْثِ، وَجَمِعْتُ كُلَّ مَا قَدَرْتُ عَلَى اِدْخَارِهِ وَابْتَاعَتْ تِذْكَرَةً دَرَجَةِ ثَالِثَةٍ بِالْقِطَارِ مِنْ «فَرْسُوفِياً» إِلَى «بَارِيسَ».

وَحَمَلْتُ مَعَهَا فِرَاشًا وَمَلَابِسَ لِلنُّومِ، وَطَعَامًا يَكْفِيهَا مَسَافَةً رُحْلَةِ الْثَلَاثَةِ أَيَّامٍ، وَاتَّجهَتْ إِلَى السُّورِيُّونَ مُبَاشِرَةً، وَهُنَّ فِي الرَّابِعَةِ وَالْعِشْرِينَ مِنْ عُمُرِهَا.

وَمِنْذُ تِلْكَ الأَيَّامِ اخْتَدَتْ «مَارِي» الْعِلْمَ دِينًا لَهَا، وَتَكَبَّرَتْ أَيَّامُهَا الدُّرَاسِيَّةُ تِلْكَ بِفَقْرَةِ الْكِفَاحِ وَالْحِرْمَانِ. إِذْ اضْطُرَّتِ الفتَاهُ - مِنْذِ الْيَوْمِ الْأَوَّلِ - إِلَى إِسْتِئْجَارِ غُرْفَةٍ صَغِيرَةٍ عَلَى سَطْحِ أَحَدِ الْمَنَازِلِ. وَظَرُوفَ عَيْشِهَا الْقَاسِيَّةِ

لَوْ رُوِيَتْ بِكُلِّ تَفَاصِيلِهَا لَبَدَتْ أَشْبَهَ بِالقصصِ
الخِيَالِيِّ وَلَكِنَّ بَعْضَهَا كَافٍ لِيَدْلُلُ عَلَى أَنَّ هَذِهِ
الطَّالِبَةِ الْمُجْتَهَدَةِ خُلِقَتْ لِلْكِفَاحِ حَتَّى النَّفْسِ
الْأُخِيرِ. فَالْأَمْوَالُ الَّتِي تَمْلِكُهَا لَا تُسَدِّدُ أَكْثَرَ مِنْ
مَصَارِيفِ تَرْسِيمِهَا بِالجَامِعَةِ وَبَعْضِ ضَرَورَاتِ
حَيَاتِهَا لِفَتْرَةِ قَصِيرَةٍ، وَلَمْ تَكُنْ فِي لَيَالِي الشَّتَاءِ
الْقَارِسَةِ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَدْفَعَ ثَمَنَ وَسَائِلِ التَّدْفَعَةِ.
وَإِنَّهَا لَتَذَكَّرُ كَيْفَ أَتَهَا ذَاتُ لَيْلَةٍ وَقَدْ اشْتَدَتْ
عَلَيْهَا وَطَاءُ الْبَرِدِ كَدَسَتْ فَوقَ جَسَدِهَا الْهَزِيلِ
عَلَى السُّرِيرِ كُلَّ مَا كَانَتْ تَحْتَوِيهِ غُرْفَتُهَا مِنْ
أَغْطِيَةٍ وَثِيَابٍ وَأَثاثٍ بِمَا فِي ذَلِكَ الْمَقْعُدِ الْوَحِيدِ
لَعَلَّ أَثْقَالَ تِلْكَ الْحَاجَاتِ تَخْفَفُ عَنْهَا شَيْئًا مِنْ
الْبَرِدِ. وَصَادَفَ أَنَّ أَصَابَتْهَا يَوْمًا نَوْءًا مِنَ الْإِغْرَاءِ
أَشَاءَ الْمُحَاضِرَاتِ، تَبَيَّنَ أَنَّ سَبَبَهَا الْجُمُوعُ،
وَعِنْدَمَا حَمَلُوهَا إِلَى غُرْفَتِهَا أَدْرَكُوا أَنَّهَا لَمْ تَتَنَاهَلْ

شَيْئاً مِنَ الطَّعَامِ يَوْمًا كَامِلًا، وَلَمْ تَكُنْ غُرْفَتَهَا
تَحْتَوِي مِنْ مَوَادَ التَّغْذِيَةِ عَلَى أَكْثَرِ مِنْ عُلْبَةٍ مِنَ
الشَّايِ . كَانَ الْخُبْرُ وَالشُّكُولَاتَةُ غِذَاءَهَا طِيلَةً
أَسَابِيعَ بِرُمْتِهَا .

وَلِكِنَّ هَذِهِ الْحَالَةُ الْمُزْرِيَّةُ مِنَ الْفَاقَةِ وَالْجُوعِ
وَالْحِرْمَانِ، لَمْ تَسْتَطِعْ أَنْ تُؤَثِّرَ فِي صَلَابَةِ هَذِهِ
الْفَتَاهِ وَعَزِيزَتَهَا الْفُولَادِيَّةِ أَوْ تُحَطِّمَ رُوحَهَا
الْمَعْنَوِيَّةَ . بَيْدَ أَنَّهَا كَانَتْ سَعِيدَةً لِأَنَّهَا تَتَابِعُ دِرَاسَةً
مُحِبَّةً إِلَى نَفْسِهَا تَتَفَقُّ وَمِزَاجَهَا بَلْ كَانَ سُحْرُ
الْمُخْتَبَرِ وَالْأَيَّامُ الطَّوِيلَةُ الَّتِي قَضَتْهَا فِيهِ تُعَوَّضُ
عَلَيْهَا أَقْسَى أَنْوَاعِ الْحِرْمَانِ، فَعِنْدَمَا اسْتَطَاعَتْ
أَنْ تُنْشِئَ مُخْتَبَرًا لَهَا اِعْتِبَرَتْهُ مَكَانًا مُقَدَّسًا . تَقْوُمُ
بِمُفْرَدِهَا بِتَنْقِيَةِ الرَّادِيوُمْ وَاسْتِخْلَاصِهِ مِنَ
الشَّوَّائبِ . . وَكَيْ تُواصِلَ هَذَا الْمُشْوارَ، وَلِكَيْ
تَتَمَكَّنَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى الْمُوْرِدِ الَّذِي يَجْعَلُهَا



ماري كوري وزوجها بيير يعلمان معاً في اكتشاف الراديومن ، الذي هو حتى الآن
أفضل علاجٍ لداء السرطان .

تَتَابُعُ درَاسَتَهَا، كَانَتْ تَقْوُمُ بِغَسْلِ الزُّجَاجَاتِ
 وَأَنَابِيبِ الْإِخْتِبَارِ، وَمُرَاقِبَةِ وَمُلَاحَظَةِ أَفْرَانِ
 مَعْمَلِ الْمَعْهِدِ. وَقَدْ اسْتَمَرَتْ «مَارِي» تَعْمَلُ
 فِي هَذِهِ الظُّرُوفِ الْقَاسِيَةِ عَامَيْنِ إِلَى أَنْ جَاءَ شَهْرُ
 جُوَيلِيَّةِ 1893 وَظَهَرَ إِسْمُهَا فِي أَوَّلِ قَائِمَةِ
 النَّاجِحِينَ إِذْ أَحْرَزَتْ الْمَرْتَبَةَ الْأُولَى بَيْنَ جَمِيعِ
 زُمَلَائِهَا وَنَالَتْ إِجَازَتَيْنِ جَامِعِيَّتَيْنِ فِي الْعُلُومِ
 وَالرِّياضِيَّاتِ. ثُمَّ عَادَتْ إِلَى مَسْقَطِ رَأْسِهَا
 «بُولِنْدَا» لِكَيْ تَسْتَرْجِعَ مَا أَتَلَفَهُ الْجُوعُ مِنْ
 خَلَايَاها، وَأَقَامَتْ فَتَرَةً قَصِيرَةً هُنَاكَ قَدِمَتْ لَهَا
 خَلَاهَا مِنْحَةً مَالِيَّةً مِنْ بَلَادِهَا تَكْفِيهَا لِمَصَارِيفِ
 عَامٍ وَاحِدٍ، وَلَكِنَّهَا تَبَرَّعَتْ بِالْمَالِ إِلَى بَعْضِ
 الطُّلَبَةِ الْفُقَرَاءِ.

وَعَادَتْ «مَارِي» بَعْدَ ذَلِكَ إِلَى بَارِيسَ،
 وَانْكَبَّتْ عَلَى تَجَارِبَ حَوْلَ الْخَواصِ الْمِغَنَاطِيَّيَّةِ

للصلب واتفقَ أَنْ تَعْرَفَتْ مَارِي في نَفْسِ الْمَعْهَدِ
 عَلَى عَالَمٍ فِرْنَسِيٌّ شَابٌ هُوَ «بِيرْكُورِي» الَّذِي
 كَانَ مَشْهُورًا بِأَبْحَاثِهِ فِي الْعُلُومِ الطَّبِيعِيَّةِ، وَكَانَ
 فِي الْخَامِسَةِ وَالثَّلَاثِينَ مِنَ الْعُمُرِ عِنْدَمَا قَابَلَ
 «مَارِي» لِأَوَّلِ مَرَّةٍ، فَلَمَّا تَحَدَّثَتْ إِلَيْهِ عَنْ
 مَسَارِيعِ أَبْحَاثِهَا وَتَجَارُبِهَا نَظَرَ إِلَى آثارِ الْمُرْوُقِ
 الَّتِي تَرَكَتْهَا الْمَوَادُ الْكِيَماوِيَّةُ عَلَى أَصَابِعِهَا، ثُمَّ إِلَى
 وَجْهِهَا الْوَدِيعِ الْجَمِيلِ، فَأَحَسَّ بِالْتَّجَارُوبِ
 الْعَاطِفِيِّ الْقَوِيِّ. فَلَمْ يَسْتَطِعْ إِخْفَاءَ دَهْشَتِهِ
 وَإِعْجَابِهِ لِسَاعَ الحَدِيثِ الْعِلْمِيِّ السَّلِيسِ
 الْمُمْتَعِ مِنْ شَفَقِيِّ شَابَةٍ رَّاقِيَّةٍ مِثْلِ الَّتِي أَمَامَهُ
 وَشَعَرَ بِأَنَّهُمَا مُتَقَارِبَانِ عَاطِفِيًّا وَمِهْنِيًّا.

وَمَرَّتِ الْأَيَّامُ وَقَوَيَتِ أَوَاصِرُ الصَّدَاقَةِ بَيْنَهُمَا،
 وَمَا كَانَ مِنْهُ إِلَّا أَنْ عَرَضَ الزَّوْاجَ عَلَيْهَا، وَأَخْبَرَهَا
 أَنَّهُ يَحْتَاجُ إِلَى صُحبَتِهَا وَالْعَمَلِ إِلَى جَانِبِهَا ..



وَقَدْ كَتَبَ لَهَا مَرْءَةٌ وَهِيَ فِي زِيَارَةٍ إِلَى «بُولُونِيَا»، قَائِلاً : « لَا بُدَّ أَنْ نَعِيشَ جَنِينًا إِلَى جَنْبِ لِتَحْقِيقِ أَهْدَافِنَا الْعِلْمِيَّةِ وَالْإِنْسَانِيَّةِ إِنِّي سَأَنْتَظِرُكَ .. ». وَتَحَوَّلَتْ هَذِهِ الْعَلَاقَةُ سَنَةَ 1895 إِلَى الرِّزْوَاجِ ، وَقَدْ قُبِّرَ لَهُ أَنْ يُصْبِحَ ذَا شُهْرَةٍ فِي تَارِيخِ الْعُلُومِ وَكَانَا كَأَنَّهُمَا يُمَثِّلَانِ شَخْصَيْنَ وَاحِدَيْنَ، ذَلِكَ لِأَنَّ «بِيرِ وَمَارِي» ظَلَّا يَعْمَلَانِ مَعًا أَحَدَ عَشَرَ عَامًا تَوَصَّلَا فِيهَا إِلَى اكْتِشافِ عِدَّةِ عَنَاصِيرٍ أَهْمَهَا : «البُولُونِيُّوم» وَ «الرَّادِيوُوم» .

وَقَبْلَ أَنْ نَنْطِلَقَ مَعَ رَحْلَةِ الْمُتْعَةِ وَالْعَذَابِ فِي
 الْبَحْثِ وَالْتَّجَارِبِ، لَا بُدَّ أَنْ نَذْكُرَ وَلَوْ فَقَرَّةً
 وَجِيزَةً عَنْ زَوَاجِ بَيْرِ وَمَارِي وَكَيْفَ كَانَ مُوقَفًا
 إِلَى أَبْعَدِ الْحُدُودِ، إِذْ عَرَفَتْ مَارِي كَيْفَ تُقْسِمُ
 أَوْقَاتِهَا بِحِكْمَةٍ بَيْنَ وَاجِباتِهَا الْعَائِلِيَّةِ وَالتَّزَامَاتِهَا
 الْعُلْمَيَّةِ. فَكَانَتِ الْأُمُّ الْعَطُوفَ عَلَى أَبْنَائِهَا.
 وَكَانَتْ نِعْمَ الزَّوْجَةِ فِي الْبَيْتِ وَأَشَطَّ الْبَحَاثِينَ فِي
 الْمُخْتَبِ ..

كَانَتْ « مَدَامُ كُورِي » كَمَا أَصْبَحَتْ تُسَمَّى،
 قَدْ حَصُلتْ قَبْلَ ذَلِكَ عَلَى دَرَجَةِ الْمَاجِسْتِيرِ فِي
 الطَّبِيعَةِ وَالرِّياضِيَّاتِ وَكَانَتْ مُنْهَمَكَةً فِي أَبْحَاثِهَا
 عَنِ الْصُّلْبِ ثُمَّ تَعَلَّقَتْ هِمْتَهَا بِنَيْلَ شَهَادَةِ
 « الدُّكْتُورَاَهُ » وَهَذَا الغَرَضُ كَانَ يَتَعَيَّنُ عَلَيْهَا
 أَنْ تَتَقدَّمَ لِلْجُنَاحِ الإِمْتِحَانِ بِبَحْثٍ خَاصٌ يُسَمَّى
 « الرِّسَالَةُ » عَلَى أَنْ يَكُونَ بَحْثًا مُبْتَكَرًا يُضِيفُ

جَدِيدًا إِلَى الرَّصِيدِ الْعِلْمِيِّ فِي الْعَالَمِ .

وَكَانَ بَيْرُومَارِي كُورِي قدْ اهْتَمَ فَتَرَةً مِنَ الزَّمْنِ بِبَحْثٍ بَدَأَهُ قَبْلَهُمَا عَالِمٌ فِرْنَسِيٌّ يُدْعَى « بُكْرِيلٌ » عَرَضَ فِيهِ لِذِكْرِ مَعْدِنٍ نَادِرٍ يُسَمَّى « الْيُورَانِيُومٌ » وَاكْتَشَفَ أَنَّهُ يَبْعَثُ أَشِعَّةً دُونَ أَنْ تَتَعَرَّضَ لِلشَّمْسِ قَرِيبَةً الشَّبَهِ بِالْأَشِعَّةِ السَّيِّنِيَّةِ . تَحْدِيثُ آثَارًا عَلَى اللَّوْحَةِ الْفُوْتُوغرَافِيَّةِ عِنْدَ لَفَّهَا بُورَقٌ أَسْوَدٌ . وَقَدْ ظَلَّ كُورِي وَزَوْجُهُ يَتَسَاءَلَانِ عَنْ أَشِعَّةِ الْيُورَانِيُومِ وَمَا هِيَ وَيَتَطَارَحُانِ بَقِيَّةُ الْأَسْئِلَةِ الْعَدِيدَةِ الَّتِي حَيَّرَتَهُمَا . وَهَكَذَا قَرَرَا أَنْ يُكُونَ هَذَا الْبَحْثُ مَوْضُوعُ « مَارِي » لِرِسَالَةِ الدُّكْتُورَاهُ . وَكَانَ هَذَا الْمَوْضُوعُ مِنْ أَحَدَثِ الْأَبْحَاثِ الْعِلْمِيَّةِ . وَيَدَأَتْ « مَدَامُ كُورِي » تَجَارِبَهَا ، وَكَانَتْ كُلَّا تَقَدَّمَتْ خُطْوَةً إِلَى الْأَمَامِ إِلَّا وَاكْتَشَفَتْ ظَاهِرَةً فِيزِيَائِيَّةً جَدِيدَةً ، وَتَوَالَّتْ

التجارب على مواد عديدة، وتبيّن لها أن لبعضها
 فعاليةً كامنةً، وقوّة سحريةً، وكان بيير يقف إلى
 جانبها بكلٍّ ما أوتي من عبقريّة وصبر وعقدا العزم
 على أن يثبتا للعالم وجود مادة جديدة هي
 السبب في وجود هذا الإشعاع مع ضرورة
 تعين وزنها الذري. ومن أجل الوصول إلى
 هذه النتيجة ظل الزوجان أربع سنوات
 يخللان ويصفيان مزيجا من الصخور المعدنية
 المسحوقة لاستخراج المادة المطلوبة. وتمكنا من
 اختزال كمية تزن طناً من خام «اليورانيوم» في
 خمسين كيلوغراماً. وفي جويلية عام 1898
 توصل الزوجان إلى عزل عنصر جديدٍ تبلغ
 درجة فاعليته ثلاثة ضعف درجة فاعليّة
 اليورانيوم وكان ذلك هو «البولونيوم»
 (كما أسمته ماري نسبة إلى بلادها

بُولونيا . التي ظلت محبةً لها ومحلصةً على الدوام .
 كانت أيام البحث أيام بُطولة مشهودةٍ ذات
 الرِّفِيقَانِ أثناءَها قسوةُ الْكَفَاحِ المري، ولَكِنْ
 سِحرُ الْبَحْثِ لم يدعْ لَهُما وقتاً للِّتَّفَكِيرِ في أيِّ أَمْرٍ
 آخرَ. فقدَ كَانَ مَوْضُوعُ أَحَادِيَّتِهِما فِي اللَّيلِ
 والنَّهَارِ وَمُحْوِرُ أَحَدِّيَّاتِهِما وَمَبْعَثُ آمَالِهِما هُوَ كَشْفُ
 أَسْرَارِ هَذَا الْأَشْعَاعِ .

كَانَتْ « ماري » تَجْمَعُ الأَجْزَاءُ الْمُسْتَخْرَجَةُ
 مِنْ عَمَلِيَّاتِ التَّحْلِيلِ الكِيمِيَّةِ فِي قَوَارِيرِ بَلْوَرِيَّةٍ
 صَغِيرَةٍ. وَذَاتَ يَوْمٍ رَجَعَ الزَّوْجَانُ إِلَى مَنْزِلِهِما فِي
 الْمَسَاءِ، وَدَخَلَا الْمُخْتَبِرَ الْمُظْلِمَ دُونَ إِشْعَالِ
 الضَّوءِ، وَإِذَا بِالْوَعَاءِ الزُّجَاجِيِّ يَنْبِقُ مِنْهُ نُورٌ فِي
 الظُّلَامِ ! وَكَانَتْ هَذِهِ إِشَارَاتِ الْفَوْزِ .. لَقَدْ
 أَنْتَ أَخِيرًا كِفَاحُهُما الْمُشَرِّكُ وَتَوَصَّلَا إِلَى اِكتِشافِ



وَذَاتِ يَوْمٍ رَجَعَ بَيْرُ وَمَارِي كُورِي إِلَى مَنْزِلِهِمَا فِي الْمَسَاءِ، وَإِذَا بِوَعَاءٍ رُّجَاجِيٍّ
يُنْبَشُ مِنْهُ نُورٌ فِي الظَّلَامِ .

العنصر الجديد وهو مسحوق أبيض كثيف يُشبه
ملح الطعام .. ذلك هو « الراديوم » .

وانهال على الزوجين المكافحين التقدير من
جميع أنحاء العالم ، ويعده بضعة أشهر من سنة
1903 حاصلاً بالتناصف على جائزة « نوبل »
في العلوم الطبيعية عن اكتشافهما العنصر
العظيم الذي تبلغ فاعليته ضعف فاعليّة
« اليوورانيوم » ملليوني مرّة .

وفي غمرة المجد والسعادة بالانتصار على
جانب مهم من خفايا الطبيعة ، بلغ ماري نبأ
مشهوم ، مفاده أن شريك حياتها بشقائصها
وانتصاراتها ، داسته عرفة ثقيلة وسحقت
عجلاتها رأسه . تلقت « ماري » الصدمة
بشجاعة . وتذكرت يوم قالت له وهي في نوبة



بِيْر وَمَارِي كُورِي تَسْوَطُهُمَا إِبْتَهَمَا" إِيرِين "الَّتِي
وَرَثَتْ عَنْهُمَا عِلْمَ الْفِيزيَاءِ.

السَّعَادَةِ : « لَقَدْ خُلِقْنَا لِنَعِيشَ مَعًا وَنَعْمَلْ مَعًا يَا
« بِيْر » فَلَا يَجُوزُ لَأَحَدِنَا أَنْ يَمُوتَ دُونَ أَنْ يَلْحُقَ
بِهِ الْآخَرُ ». وَتَذَكَّرَتْ أَيْضًا كَيْفَ هَزَّ رَأْسُهُ
بِالنَّفِيِّ قَائِلًا : « لَا يَا حَبِيَّتِي » « إِنَّ هَدَفَنَا
الْأَسْمَى هُوَ خِدْمَةُ الْإِنْسَانِيَّةِ، لِذَا تَحْتَمَ عَلَى مَنْ
يَبْقَى مِنَّا بَعْدَ الْآخَرِ إِتَامُ الرِّسَالَةِ » . . .

وَتَذَكَّرْتُ «مَارِي» هَذِهِ الْكَلِمَاتُ الْخَالِدَةُ،
 وَعَدَ شَهْرٌ مِنَ الْحَادِثِ، عُيِّنَتْ أُسْتَادَةً فِي
 الْكُرْسِيِّ الَّذِي كَانَ يَشْغُلُهُ زَوْجُهَا بِجَامِعَةِ
 السُّرْبُونِ بِالإِضَافَةِ إِلَى الْمُحَاضِرَاتِ الَّتِي كَانَتْ
 تُلْقِيَهَا فِي الْجَامِعَةِ. ظَلَّتْ تَعْمَلُ دُونَ هَوَادَةٍ فِي
 الْبَحْثِ عَنْ فَعَالِيَّاتِ الرَّادِيوُمِ .. وَفِي عَامِ
 1911 نَالَتْ جَائِزَةُ نُوبلِ فِي الْكِيمِيَاءِ لِلْمَرْأَةِ
 الثَّانِيَةِ. كَمَا تَحَصَّلَتْ إِبْنُهَا «أَيرِين» عَلَى جَائِزَةِ
 نُوبلِ سَنةِ 1935 فِي الْكِيمِيَاءِ أَيْضًا. وَهَكَذَا قُدِّرَ
 لِابْنِهَا أَنْ تُصْبِحَ عَالِمَةً عَظِيمَةً مِثْلَ أُمِّهَا ..

وَلَمْ يَمْنَعْ «مَدَامُ كُورِي» ضُعْفُ صِحَّتِهَا
 وَيَصْرَهَا عَنْ مُوَاصِلَةِ الْعَمَلِ الْمُضْيِ. وَعَدَ
 سَنَوَاتٍ أَنْشَأَتْ مَعْهَدَ الرَّادِيوُمِ فِي بَارِيسَ. وَكَانَ
 جُلُّ أَمَانِيهَا أَنْ تَتَوَصَّلَ هَذِهِ الْمَادَةُ الَّتِي اِكْتَشَفَتْهَا



في يوم ما إلى معالجة الأمراض المستعصية وقد
أصبحت هي ذاتها ضحية لتلك الإشعاعات.
فقد غدرت فعاليتها بها وحرقت يديها وسيبت لها
فقر الدم الخبيث. وفي 6 جويلية سنة 1934

فَارَقَتْ هَذِهِ السَّيِّدَةُ الْعَظِيمَةُ الْحَيَاةَ. وَذَهَبَتْ
شَهِيدَةً تَعْرُضُهَا الْمُسْتَمِرُ لِإِشْعَاعَاتِ الرَّادِيوُمْ،
ذَلِكَ الْعَنْصُرُ الَّذِي فَتَحَ نَصْرًا جَدِيدًا فِي عَالَمِ
الْطَّبِّ وَالْعِلْمِ الْخَدِيثِ عَامَّةً.



حياة عباقرة العلم

في العهود التي اكتفت فيها فئة من الناس باستيعاب أسرار الحياة في عبارات ممنفة . . عكفت فئة أخرى من الرجال على تبديد الأباطيل والخرافات التي ظلت تحجب الكثير من حقائق المعرفة . .

إن لكل واحدٍ من هؤلاء الذين عبروا بالإنسانية من بحور الظلمات إلى مشارف عالم المعرفة والتقدم ، قصة لا تقل في تشويقها عن أغرب القصص الخيالية وامتاعها .

صدر منها :

- مخترع الهواتف
- مخترع المصباح الكهربائي
- مكتشفة الأشعة
- مخترع اللاسلكي
- مخترع الطباعة
- مكتشف الجراثيم
- مخترع الدينامو
- مكتشف الجاذبية الأرضية
- مكتشف دوران الأرض
- واضع الرياضيات التطبيقية
- واضع نظرية النسبية
- مكتشف الأوكسجين

- 1) الكسندر غراهام بيل
- 2) توماس اديسون
- 3) ماري كوري
- 4) غوغليلمو ماركوني
- 5) يوحنا غوتبرغ
- 6) لويس باستور
- 7) مايكيل فاراداي
- 8) اسحق نيوتن
- 9) غاليليو غاليلي
- 10) ارشميدس
- 11) البرت اينشتاين
- 12) لاقوازيه

تم سحب عشرة آلاف نسخة من هذا الكتاب

« تدمك » : 7 - 75 - 712 - 9973 :

الثمن : 0.600 د.ت - أو ما يعادلها بالعملات الأخرى