



زندگی و آثار ماری کوری

محمد اسدی

www.ketab.ir

انتشارات پورصائب

زندگی و آثار ماری کوری

نویسنده: محمد اسدی

طرح جلد و متن: جواد واعظی

نوبت انتشار: اول - ۱۳۹۵

شمارگان: ۷۰۰ نسخه

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۵۱۲-۸-۸

ق.م. خیابان معلم، مجتمع ناشران، شماره ۲۴۳
poursaebpublication@gmail.com

ارتباط با مشتریان: ۰۹۱۹۵۳۱۱۲۰۱

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه: اسدی، محمد، ۱۳۶۴-

عنوان و نام پدیدآور: زندگی و آثار ماری کوری / نویسنده محمد اسدی

مشخصات نشر: قم، پورصائب؛ ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۵۲ ص. ۲۱/۵×۱۳/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۵۱۲-۸-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: کوری، ماری (اسکلودوفسکا)، ۱۸۶۷-۱۹۳۳ م.

موضوع: Curie, Marie-Sklodowska

موضوع: شیمیدانان -- لهستان

موضوع: Chemists -- Poland literature

رده‌بندی کنگره: QD۲۲

رده‌بندی دیویی: ۵۴۰/۹۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۶۹۳۱۱۳

فهرست

۹.....	مقدمه
۱۰.....	زندگینامه کامل ماری کوری
۱۱.....	تولد و تحصیل
۱۲.....	سفر به پاریس
۱۴.....	مطالعه‌ی او انیود و دستاوردهای علمی
۱۶.....	کشف پلونیوم و رادیوم
۱۸.....	جایزه‌های نوبل و ترازوی زندگی شخصی
۱۹.....	جنگ جهانی اول
۲۱.....	مرگ و میراث ماندگار
۲۳.....	پیرکوری همسر ماری کوری
۲۵.....	اکتشافات ماری کوری
۲۸.....	عنصر ناشناخته
۳۱.....	خوشبختی
۴۲.....	۱۴ حقیقت از ماری کوری
۴۲.....	۱. کودکی از یک خانواده فرهیخته
۴۳.....	۲. همه چیز به آموزش و فرهنگ ختم می‌شد
۴۴.....	۳. تحصیل دانشگاهی برای دختران مجاز نبود
۴۴.....	۴. تحصیل در پاریس و کشف اشعه رادیو اکتیو
۴۴.....	۵. همکاری همسرش شد
۴۴.....	۶. آزمایش با مواد رادیو اکتیو
۴۵.....	۷. رساله دکتری

- ۴۵ ۸. جایزه نوبل فیزیک
- ۴۵ ۹. دو فرزند بی پدر
- ۴۶ ۱۰. نخستین ریاست دانشکده، نخستین کرسی استادی برای یک زن و نخستین سنجه برای ماده رادیوم
- ۴۶ ۱۱. پزشک در جنگ جهانی اول
- ۴۶ ۱۲. دیدار از امریکا
- ۴۷ ۱۳. تلاش در زمینه همکاری‌های پژوهشی جهانی
- ۴۷ ۱۴. انتقال دانش فیزیک به آیندگان
- ۴۷ رادیو اکتیو چیست؟
- ۵۰ تأثیر رادیو اکتیو بر انسان
- ۵۳ تاریخچه‌ای از فیزیک و نقش ماری کوری در آن
- ۵۷ کشفیات وابسته به فیزیک
- ۵۷ قبل از میلاد
- ۵۸ بعد از میلاد
- ۶۵ انرژی هسته‌ای و نقش فیزیک در آن
- ۷۳ رادیو اکتیو، دوست خوب ماری
- ۷۳ سیر تحولی و رشد
- ۷۳ دستگاه پیر کوری
- ۷۴ پارامترهای مهم دخیل در میزان تشعشع مواد رادیواکتیو
- ۷۵ ماری کوری، کاشف رادیوم
- ۷۵ تقسیم بندی پرتوهای تشعشعی
- ۷۶ کشف مواد رادیو اکتیو مصنوعی
- ۷۷ اولین کشف، تبدیل ازت به اکسیژن
- ۷۷ کشف پوزیترون
- ۷۸ واکنشهای هسته‌ای مصنوعی

۷۸.....	رادیو اکتیو در صنایع
۷۹.....	تأثیر پرتوهای رادیو اکتیو بر بدن
۸۱.....	اگر زنده بمانیم چگونه؟
۸۲.....	آلبرت اینشتین، دوست خوب ماری
۸۳.....	اینشتین در سه سالگی
۸۴.....	اینشتین در سن ۱۴ سالگی
۸۴.....	اینشتین ۱۴ ساله همراه با خواهرش
۸۵.....	اینشتین در سن ۲۱ سالگی مدرک تدریس فیزیک خود را دریافت کرد
۸۵.....	مشکلات خانوادگی اینشتین در نهایت از او یک سوسیالیست ساخت
۸۶.....	اینشتین در ۲۲ سالگی صاحب اولین فرزند خود شد
۹۱.....	فیزیک ماری کوری در زندگی
۹۸.....	کاربرد فیزیک ماری در زندگی
۱۱۲.....	انرژی هسته‌ای و تأثیرات آن و نقش ماری کوری
۱۱۳.....	ذخایر و سرمایه گذاری جهانی انرژی
۱۱۴.....	تکثیر هسته‌ای به منظور کاهش هزینه‌ها
۱۱۵.....	کاربردهای علوم و تکنولوژی هسته‌ای
۱۱۵.....	استفاده صلح آمیز از انرژی هسته‌ای
۱۱۶.....	مزایا و معایب انرژیهای فسیلی و هسته‌ای
۱۱۶.....	گازهای گلخانه‌ای
۱۱۷.....	زباله‌ها
۱۱۸.....	بهداشت و سلامتی
۱۱۸.....	آسیبهای وارد شده به زمین
۱۱۸.....	عمده کاربردهای انرژی هسته‌ای
۱۱۹.....	کاربرد انرژی اتمی در بخش بهداشتی
۱۲۰.....	سایر کاربردهای انرژی هسته‌ای

- ۱۲۱ انرژی هسته‌ای در ایران
- ۱۲۱ استخراج اورانیوم از معدن
- ۱۲۱ اورانیوم چیست؟
- ۱۲۳ اورانیوم را بهتر بشناسیم
- ۱۲۴ نگاهی به شکاف هسته‌ای اورانیوم
- ۱۲۶ فراوری
- ۱۲۷ غنی‌سازی
- ۱۲۹ راکتور هسته‌ای
- ۱۳۰ دفن اورانیوم مصرف شده
- ۱۳۱ کاربردهای انرژی هسته‌ای
- ۱۳۶ فیزیک هسته‌ای چیست؟
- ۱۳۸ آشنایی با معنی و کاربردهای انرژی هسته‌ای
- ۱۴۱ ماری کوری قربانی کشف خودش
- ۱۴۴ ماری کوری، کسی که با نابرابری‌ها جنگید

مقدمه

ماری کوری (۱۸۶۷-۱۹۳۴) فیزیکدان و شیمیدان متولد کشور لهستان، یکی از مشهورترین دانشمندان زمان خودش بود. او همراه با شوهرش پیر کوری، در سال ۱۹۰۳ جایزه نوبل گرفت و جایزه نوبل دیگری را هم به تنهایی در سال ۱۹۱۱ دریافت کرد.

ماری اسکلودووسکا Marie Skłodowska در هفتم نوامبر سال ۱۸۶۷ در ورشو پایتخت لهستان متولد شد. ماری دختر یک معلم بود. در سال ۱۸۸۱ او برای مطالعه فیزیک و ریاضیات در دانشگاه سوربن به پاریس رفت. اینجا جایی بود که با پیر کوری پرفسور مدرسه فیزیک آشنا شد. آنها در سال ۱۸۹۵ با هم ازدواج کردند.

کوری‌ها با هم در زمینه رادیواکتیویته بر پایه کار "روننگن" فیزیکدان آلمانی و "بکوارل" Pecquerel فیزیکدان فرانسوی کار کردند. در جولای ۱۸۹۸ کوری‌ها کشف یک عنصر شیمیایی جدید یعنی پلوتونیوم را اعلام کردند. در پایان همان سال آنها کشف دیگری را نیز اعلام کردند.

کشف جدید رادیوم بود. کوری‌ها به طور مشترک با با بکوارل جایزه نوبل فیزیک را در سال ۱۹۰۳ گرفتند. زندگی پیر کوری مدت

کوتاهی بعد یعنی در سال ۱۹۰۶ به دنبال تصادف با یک درشکه به پایان رسید.

سپس ماری یک پست آموزشی را در سوربن قبول کرد. به این ترتیب او اولین زنی بود که در دانشگاه سوربن درس داد. او به کاری که با شوهرش شروع کرده بود وفادار ماند و در سال ۱۹۱۱ دومین جایزه نوبل را این بار در رشته شیمی دریافت کرد. تحقیقات ماری کوری در پیشرفت به کارگیری اشعه ایکس در جراحی بسیار مؤثر بود.

زندگی‌نامه کامل ماری کوری

ماری اسکلودوسکا کوری (Marie Skłodowska Curie) با نام تولدی Maria Salomea Skłodowska یک دانشمند فیزیک و شیمی فرانسوی لهستانی‌الاصل بود. او یکی از بزرگ‌ترین تحقیقات در زمینه رادیواکتیویته محسوب می‌شود. به علاوه، ماری اولین بانوی برنده‌ی جایزه‌ی نوبل و همچنین اولین فرد و تنها بانوی جهان با دو جایزه‌ی نوبل بود. خانواده‌ی کوری، در مجموع ۵ جایزه‌ی نوبل را به نام خود ثبت کردند.

این دانشمند بزرگ، اولین استاد زن در دانشگاه پاریس بود. ماری مانند خواهرش برونیسلاوا (برونیا) در فرانسه تحصیل کرد. او پس از