

*Zapraszamy  
na prezentacje  
multimedialna o Marii  
Skłodowskiej – Curie*



MARIA SKŁODOWSKA  
CURIE  
1867-1934

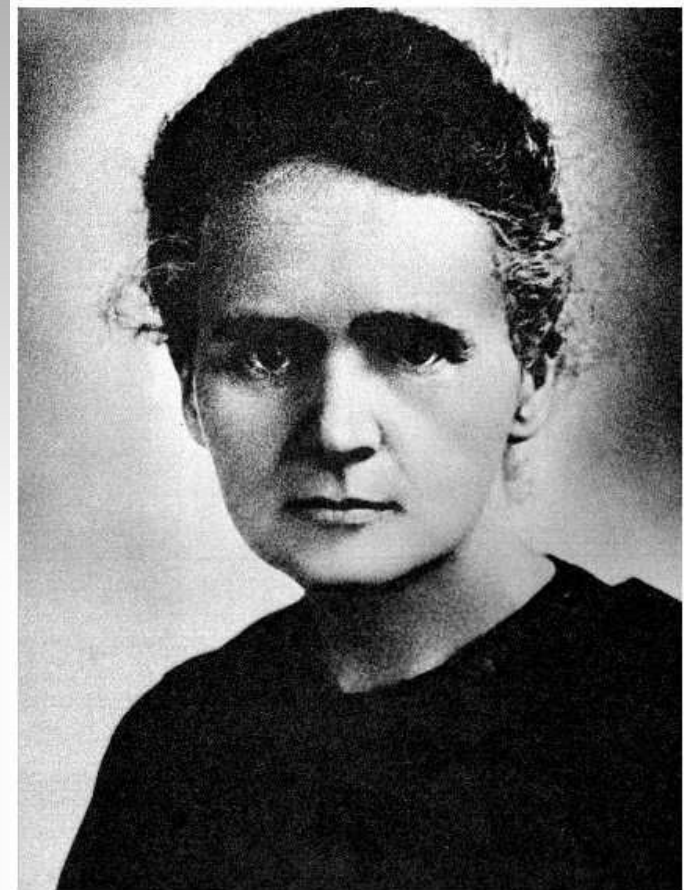
*„Pani Curie jest – z wszystkich ludzi na świecie – jedynym nie zepsutym przez sławę człowiekiem.”*

Albert  
Einstein



# SKŁODOWSKA – CURIE

- *fizyk i chemik,*
- *wielką uczoną polską pracującą we Francji,*
- *prof. Sorbony,*
- *współtwórczyni nauki o promieniotwórczości,*
- *autorką pionierskich prac z chemii jądr,*
- *współodkrywczyni polonu i radu,*
- *przyczyniła się do rozwoju badań nad promieniowaniem w Polsce,*
- *inicjatorką (1932) budowy Inst. Radowego w Warszawie,*
- *dwukrotna nadroda Nobla (1903, 1911).*



*Maria Skłodowska-Curie (ur. 7 listopada 1867r  
w Warszawie, zm. 4 lipca 1934 w Sancellemoz),  
światowej sławy uczona pochodzenia polskiego,  
większość życia spędziła we Francji,  
tam też rozwinęła swoją karierę naukową.  
Zajmowała się badaniami z zakresu fizyki  
i chemii.*



*Do jej największych dokonań należą:*

*-opracowanie teorii promieniotwórczości,*

*-technikę rozdzielania izotopów promieniotwórczych oraz  
odkrycie dwóch nowych pierwiastków: radu i polonu.*

*Pod jej osobistym kierunkiem prowadzono też  
pierwsze w świecie badania nad leczeniem raka  
za pomocą promieniotwórczości. Była prekursorem  
nowej gałęzi chemii - radiochemii.*



*Początkowo Maria zamierzała wrócić do Polski w nadziei, że może uda jej się przyczynić do poprawy sytuacji w ojczyźnie. Jednak krótki pobyt w domu w 1894 r. uświadomił jej nierealność tych zamierzeń. Postanowiła pozostać we Francji, gdzie właśnie poznała Pierre'a Curie, młodego naukowca, kierownika laboratorium. Znajomość ta przerodziła się w miłość i 26 lipca 1895 r. wzięli ślub cywilny, nie wymienili nawet obrączek, a miesiąc miodowy spędzili zwiedzając 1 Francję na rowerach.*

# MIŁOŚĆ



# Piotr Curie

*Pierre Curie (ur. 15 maja 1859, zm. 19 kwietnia 1906) – francuski fizyk, wykładowca na uniwersytecie w Paryżu, mąż Marii Skłodowskiej-Curie.*

*Zajmował się badaniem właściwości magnetycznych i elektrycznych kryształów, a także promieniotwórczością i jej oddziaływaniami na organizmy żywe. W roku 1880 odkrył zjawisko piezoelektryczności. Wraz z żoną Marią Skłodowską-Curie w roku 1898 odkrył dwa pierwiastki: rad i polon. Gdy zaczęto stosować rad do walki z rakiem, Pierre Curie przeprowadził na sobie pierwsze doświadczenia.*



# Maria jako matka

*Państwo Curie doczekali się dwóch córek. Pierwsza z nich, Irena urodziła się 12 września 1897r., a druga - Ewa - 6 grudnia 1904r.*

*Maria była bardzo troskliwą i*

*opiekuńczą matką. Prowadziła zapiski dotyczące*

*rozwoju dzieci. Dbała o ich edukację i rozwój fizyczny. Dziewczynki znały język polski, uczyły się szycia, gotowania i ogrodnictwa.*

*Rodzicielstwo jednak nie przeszkadzało Marii i Piotrowi w ich dalszej pracy badawczej.*







# Sukcesy

*Dnia 10 grudnia 1903r. Akademia Nauk w Sztokholmie ogłosiła, że Maria Skłodowska-Curie wraz z mężem Pierre Curie oraz Henri Antoine Becquerel zostali Laureatami Nagrody Nobla z Fizyki za badania promieniotwórczości. Małżonkowie nie uczestniczyli w uroczystości wręczenia nagród.*

# NAGRODA NOBLA

*Dwukrotnie wyróżniona Nagrodą Nobla za osiągnięcia naukowe. Po raz pierwszy w roku 1903 z fizyki wraz z mężem Piotrem Curie za badania nad odkrytym przez Antoine Henri Becquerela zjawiskiem promieniotwórczości, a drugi raz w roku 1911 z chemii za wydzielenie czystego radu. Do dziś (I połowa 2007 roku) pozostaje jedyną kobietą, która tę nagrodę otrzymała dwukrotnie.*



  
**KONGLIGA SVENSKA  
VETENSKAPS-AKADEMIEN**

har vid ett sammanträde den 12 Nov.  
1903 i enlighet med föreskrifterna i det af  
**ALFRED NOBEL**  
 den 27 November 1895 uppräntade testa-  
 mentar beslutat att utdela halften af det pris-  
 som denna år utgöres af den som inom  
 fysikens område har gjort den viktigaste  
 upptäckt eller uppfinning till

**PIERRE CURIE**  
 OCH HENS Hustru Fru  
**MARIE CURIE**

såsom en erkännande af den utomordentli-  
 ga förtjänt de båda genom sina gemensamt



  
 utöfva arbetet utvalde de af Professor  
 Henri Becquerel upptäckta strålnings-  
 strömmen.

Stockholm den 10 December 1903

*R. Friedländer*  
 Rät. Vet. Årsk. Præs.

*Ebr. Axelsson*  
 Rät. Vet. Årsk. Sekr.



# Rad

Nazwa, symbol, <a href="#">I.a.</a>	rad, Ra, 88 ( <a href="#">łac. radium</a> )
Grupa, okres, blok	<a href="#">2, 7, s</a>
<a href="#">Stopień utlenienia</a>	II
Właściwości metaliczne	<a href="#">metal ziem alkalicznych</a>
Właściwości <a href="#">tlenków</a>	silnie <a href="#">zasadowe</a>
<a href="#">Masa atomowa</a>	226 <a href="#">u</a>
<a href="#">Stan skupienia</a>	stały
<a href="#">Gęstość</a>	5000 <a href="#">kg/m<sup>3</sup></a>
<a href="#">Temperatura topnienia</a>	700 ° C
<a href="#">Temperatura wrzenia</a>	1737 ° C

# Polon

Nazwa, symbol, <a href="#">I.a.</a>	polon, Po, 84 ( <a href="#">łac. polonium</a> )
Grupa, okres, blok	<a href="#">16 (VIA), 6, p</a>
<a href="#">Stopień utlenienia</a>	VI, IV, II
Właściwości metaliczne	<a href="#">metal</a>
Właściwości <a href="#">tlenków</a>	<a href="#">amfoteryczne</a>
<a href="#">Masa atomowa</a>	209 <a href="#">u</a> (najtrwalszy izotop)
<a href="#">Stan skupienia</a>	stały
<a href="#">Gęstość</a>	9196 <a href="#">kg/m<sup>3</sup></a>
<a href="#">Temperatura topnienia</a>	254 ° C
<a href="#">Temperatura wrzenia</a>	962 ° C

W czwartek, 19 kwietnia 1906 roku Pierre Curie wracając z zebrania Stowarzyszenia Profesorów Wydziałów Nauk Ścisłych zginął potracony przez konny wóz ciężarowy; miał wtedy 47 lat. Zrozpaczona Maria przez rok prowadziła tzw. „Dziennik żałobny”, w którym opisywała ból, żal i pustkę, jaka jej pozostała po śmierci ukochanego męża, przyjaciela, towarzysza. W maju 1906 roku, 38-letnia Maria dostała katedrę fizyki po mężu. Pierwszy wykład prowadziła 5 listopada 1906 roku. Została tym samym pierwszą kobietą profesorem na paryskiej Sorbonie.

## Tragedia



# 1927 rok Ich wielu ona jedna



*4 lipca 1934 roku w wieku 67 lat w alpejskiej klinice Sancellemoz w Passy na białaczkę umarła Maria Skłodowska-Curie spowodowaną najprawdopodobniej wysokimi dawkami promieniowania pochłoniętymi podczas badań nad promieniotwórczością. Dwukrotna noblistka do końca życia nie chciała wierzyć, że odkryty przez nią rad zrujnował jej zdrowie.*

## Śmierć



*Maria Skłodowska-Curie odznaczona została Legią Honorową. Uhonorowana została również doktoratami honorowymi:*

- *Politechniki Lwowskiej – 1912,*
- *Uniwersytetu Poznańskiego – 1922,*
- *Uniwersytetu Jagiellońskiego – 1924,*
- *Politechniki Warszawskiej – 1926.*





## Jedna z pierwszych kobiet, które zdobyły prawo jazdy

*Podczas I wojny światowej Maria Skłodowska-Curie pracowała jako szefowa wojskowej komórki medycznej. Wtedy właśnie zdecydowała się na zrobienie prawa jazdy, by móc prowadzić jeden z 20 samochodów z aparatami Roentgena i docierać do rannych.*



# Muzeum Marii Skłodowskiej Curice



# Filmy o Marii Skłodowskiej Curie

Do tej pory powstało kilka filmów biograficznych o Marii Skłodowskiej-Curie:

• **Curie-Skłodowska (ang. Madame Curie)** – amerykański film z 1943 w reżyserii Mervyna LeRoya. W rolę Marii Skłodowskiej wcieliła się Greer Garson. Obraz powstał na podstawie książki Ève Curie „Maria Curie”.

• **Maria Skłodowska-Curie podtytuł W stulecie wielkiej uczonej** – film biograficzny w reżyserii Stanisława Grabowskiego z 1977. Stworzono go w związku z setną rocznicą urodzin Marii Curie w dniu 7 listopada 1967.

• **Marie Curie** – miniserial telewizyjny w reżyserii Johna Glenistera z 1977. Rolę Marii Curie odegrała Jane Lapotaire.

• **Maria Curie** – biograficzny miniserial telewizyjny z 1990 w reżyserii Michela Boisronda. Rolę Marii Curie odegrała Marie-Christine Barrault.

• **Maria** – film biograficzny w reżyserii Krzysztofa Szmagiera z 1998. Powstał on z inicjatywy Komitetu Obchodów 100-lecia Odkrycia Polonu i Radu.

• **Palmy Pana Schutza** – francuski film biograficzny z 1997 w reżyserii Claude'a Pinoteau z Isabelle Huppert w roli Marii Skłodowskiej-Curie.

• **Maria Skłodowska-Curie – film biograficzny w reżyserii Bohdana Rączkowskiego z 2004.**

• **Maria** – film dokumentalno-fabularyzowany w reżyserii Alicji Albrecht z 2011. W roli Marii Skłodowskiej-Curie Joanna Szczepkowska. Film zawiera wspomnienia wnuczki uczonej – Heleny Langevin-Joliot, wypowiedzi jej polskich i francuskich biografów, zdjęcia i krótkie archiwalne fragmenty filmowe. Znaczną część stanowią nastrojowe sceny fabularyzowane, ilustrowane listami i wspomnieniami uczonej.

• **Śladami Marii Skłodowskiej-Curie** – film dokumentalno-fabularyzowany w reżyserii Krzysztofa Rogulskiego z 2011. W roli Marii Skłodowskiej-Curie Elisabeth Duda. W filmie zaprezentowano m.in. wywiady z wnuczką Marii Skłodowskiej-Curie, prof. Héléne Langevin-Joliot oraz z pierwszą francuską astronautką, Claudie Haignere.

• **Filmy inne**

• **Młody Einstein** (ang. *Young Einstein*) – w komedii Yahoo Seriousa z 1988 w postać Marii Skłodowskiej-Curie (zupełnie oderwaną od prawdy historycznej, choć rzeczywiście spotkali się) wcieliła się Odile Le Clezio.

**KONIEC**

*Anita Nowosielska*

*Sylwia Gumienna*

# Materiały pomocnicze :

Tekst:

<http://www.polskieradio.pl/39/156/arttykul/890222,maria-sklodowskacurie-pierwsza-kobieta-z-noblem>

<http://www.chemgeneration.com/pl/marie-curie/pochodzenie-i-studia.html>

[http://pl.wikipedia.org/wiki/Maria\\_Sk%C5%82odowska-Curie](http://pl.wikipedia.org/wiki/Maria_Sk%C5%82odowska-Curie)

Zdjecia:

[https://www.google.pl/search?q=maria+sk%C5%82odowska+curie&biw=1366&bih=643&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ei=fORsVJuNHYbWPYXygJgK&ved=0CAYQ\\_AUoAQ](https://www.google.pl/search?q=maria+sk%C5%82odowska+curie&biw=1366&bih=643&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ei=fORsVJuNHYbWPYXygJgK&ved=0CAYQ_AUoAQ)