Graph Technologies in the Humanities
2021 Virtual Symposium

FROM KNOWLEDGE GRAPHS TO ABSTRACT WIKIPEDIA

Denny Vrandečić
February 9, 2021
(recorded January 25, 2021)

Imagine a world where everyone can share in the sum of all knowledge

WIKIMEDIA
FOUNDATION

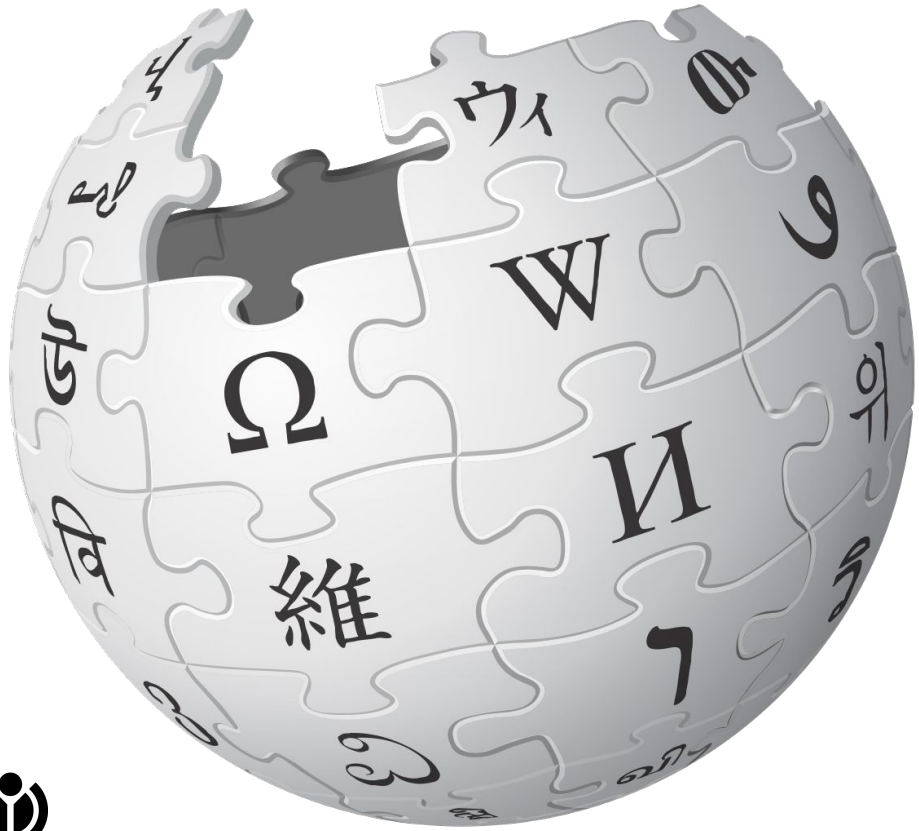
Wikipedia today

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Wikipedia today

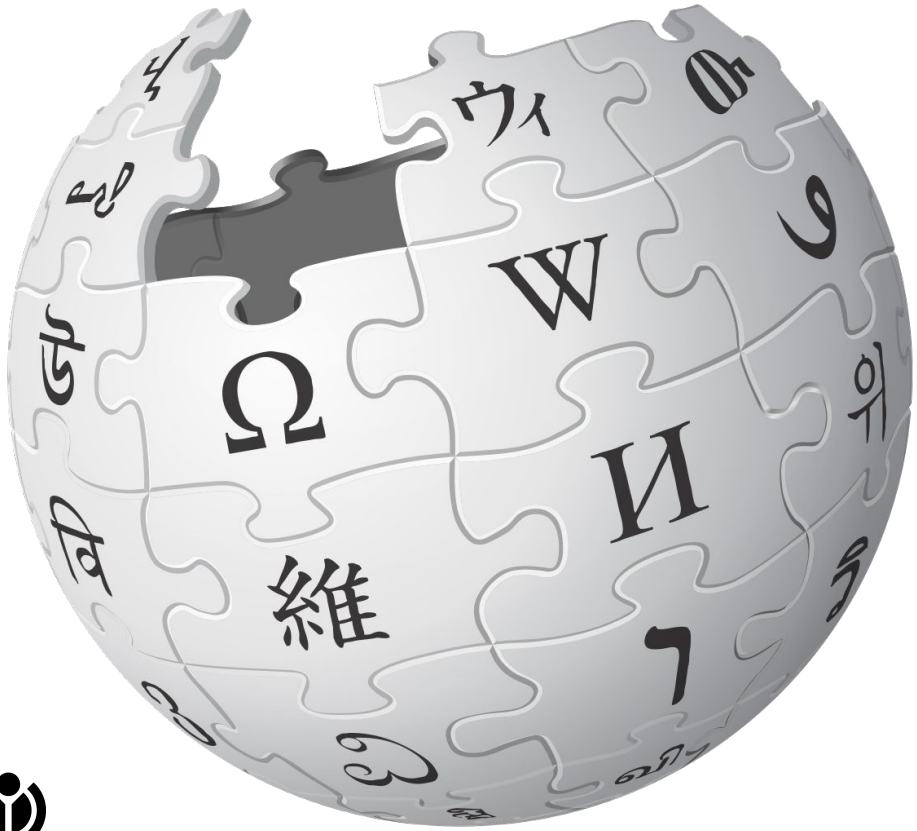
317 languages

55.6 million articles



WIKIMEDIA
FOUNDATION

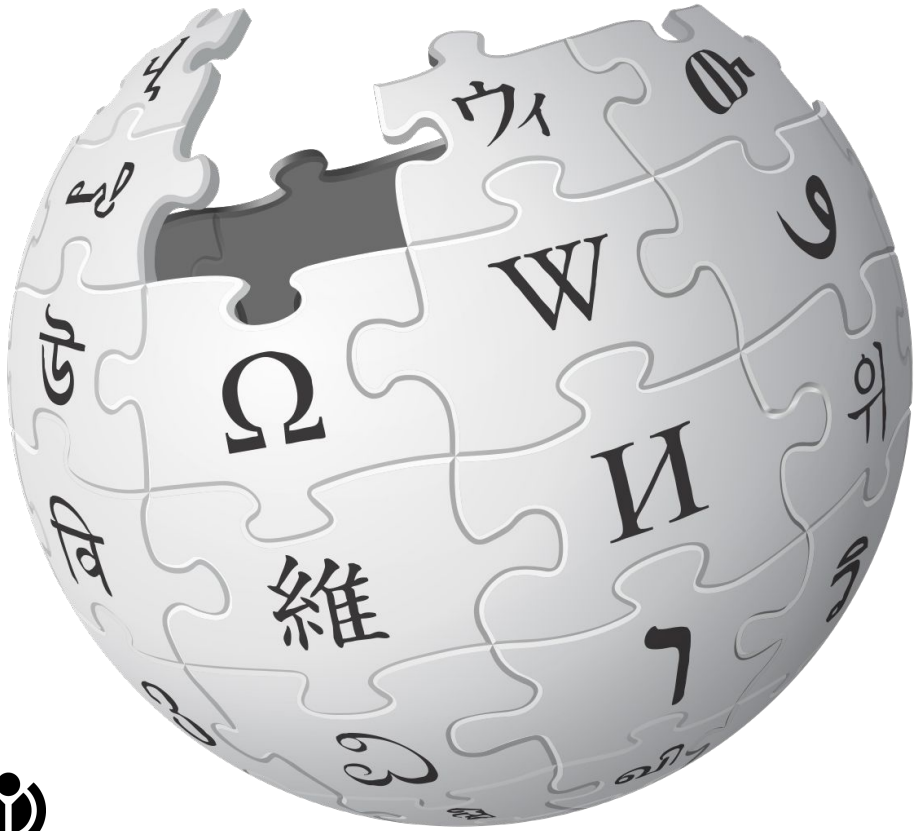
Very unevenly distributed



WIKIMEDIA
FOUNDATION

Very unevenly distributed

English: 6,234,613

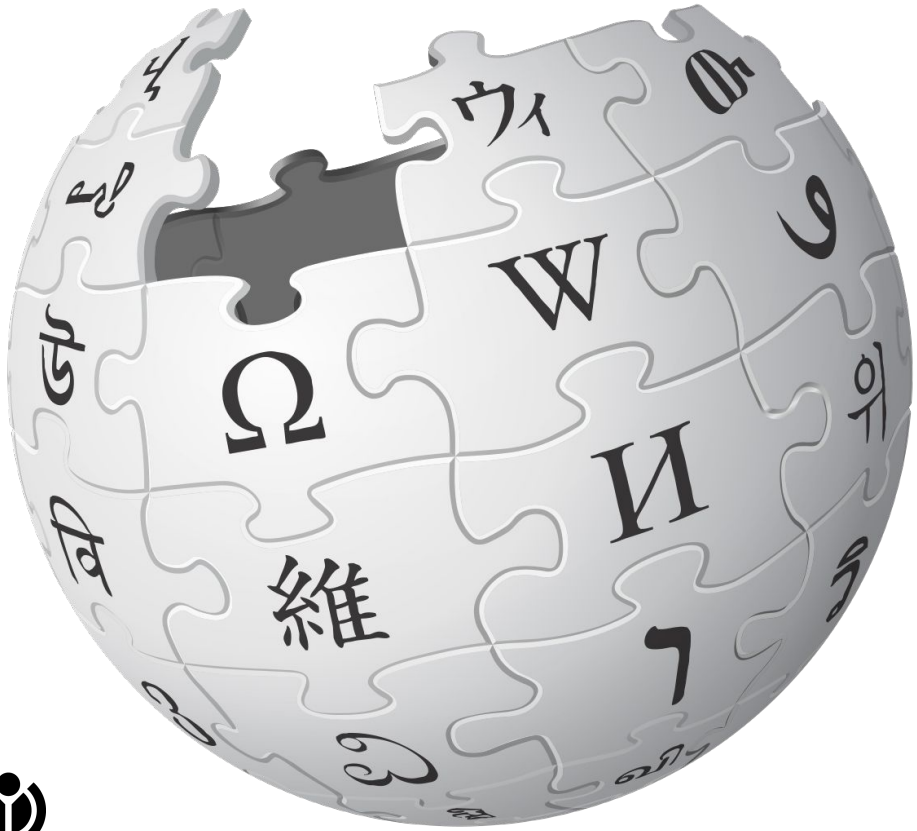


WIKIMEDIA
FOUNDATION

Very unevenly distributed

English: 6,234,613

Amharic:

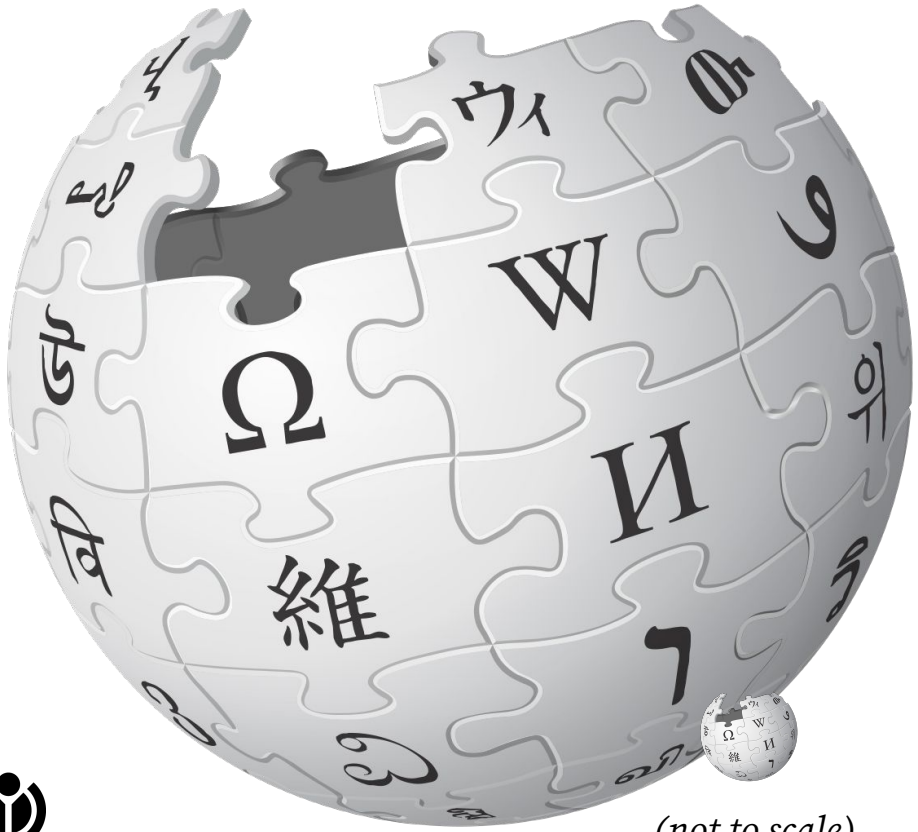


WIKIMEDIA
FOUNDATION

Very unevenly distributed

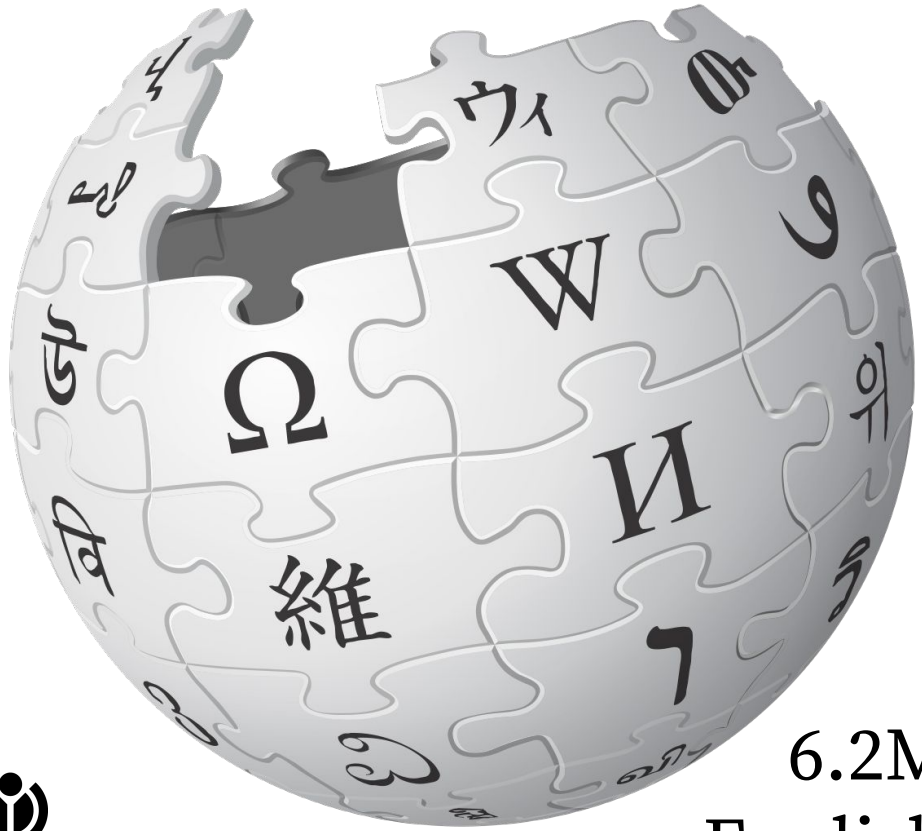
English: 6,234,613

Amharic: 14,908



(not to scale)

WIKIMEDIA FOUNDATION



WIKIMEDIA
FOUNDATION

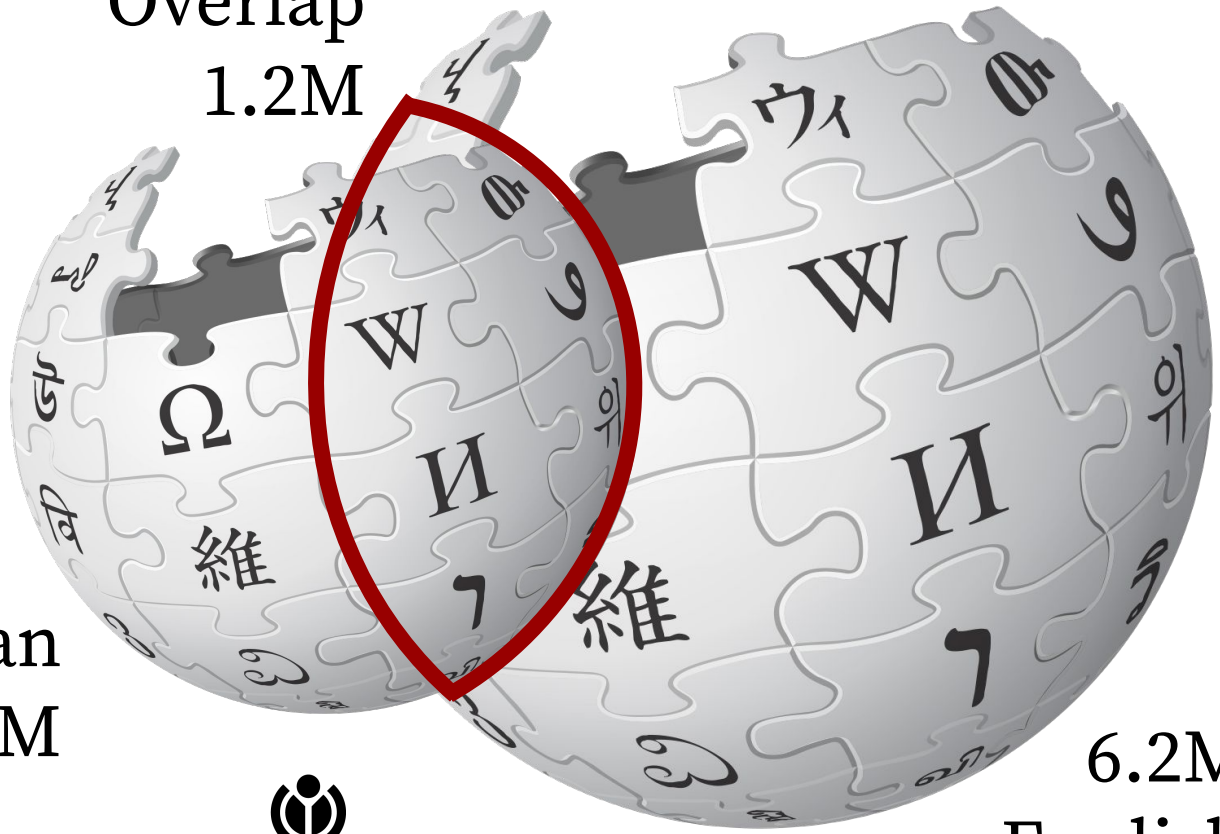
6.2M
English

German
2.5M

6.2M
English

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Overlap
1.2M



German
2.5M

6.2M
English

WIKIMEDIA
FOUNDATION

ቋንጣ ፍርፍር

ኢትዮጵያ ውስጥ የሚሰራ የምግብ አይነት ሲሆን፣ የሚሰራውም ከቋንጣን እንጀራ ፍርፍር ነው።

አዘገጃጀት [ለማስተካከል | ኮድ አርም]

መጀመሪያ አንድ በደቃቁ የተከተፈ ቀይ ሽንኩርት በጥቂት ዘይት እናበስላለን። በመቀጠል አንድ የሾርባ ማንኪያ በርበሬ ጨምረን በደንብ እናበስለዋለን። በመቀጠል አንድ ትልቅ ቲማቲም በደቃቁ የተከተፈ ተጨምሮ ይበስላል። ሁለት ፍሬ በደቃቁ የተከተፈ ነጭ ሽንኩር እንጨምራለን። በደንብ ደርቆ የተዘጋጀውን ቋንጣ እንጨምርና ጥቂት ካበሰል በኋላ ሁለት የቡና ስኒ ውሃ በልኩ ጨምረን በለምለም እንጀራ አፈርፍረን ለገበታ እናቀርባለን።

ሊተረጎም የሚገባ [ለማስተካከል | ኮድ አርም]

ጅምር! ይህ አጭር ጽሑፍ **መሠረት** ወይም **መዋቅር** ነው። አሁን ሊያስፋፉት ይችላሉ!

መደብ: የኢትዮጵያ አበሳሰል

ዋና ገጽ
የተመደበ ማውጫ
በቅርብ ጊዜ የተለወጡ
ማናቸውንም ለማየት
አርዳታ
ምንጭጌ
ወቅታዊ ጉዳዮች (ዜና)
መዋጮ ለመስጠት

ጠቃሚ መሣሪያዎች
ወዲህ የሚያያዝ
የተዛመዱ ለውጦች
ፋይል / ሥዕል ለመላክ
ልዩ ገጾች
የዕትሙ ቋሚ URL
የዚህ ገጽ መረጃ
መጥቀሻ ለዚህ መጣጥፍ
የውሂብ ንጥል ነገር

Print/export
Create a book
Download as PDF
ለማተሚያዎ እንዲስማማ

በሌሎች ቋንቋዎች
ለመጨመር

ይህ ገጽ መጨረሻ የተቀየረው እ.ኣ.አ በ10:41፣ 12 ኦክቶበር 2016 ዓ.ም. ነበር።

የዚህ መዝገበ ዕውቀት ጽሁፍ በክሪኤቲቭ ኮመንስ ፈቃድ (Creative Commons Attribution/Share-Alike License) ስር ነው የተለቀቀው፣ ተጨማሪ ደንቦች ሊኖሩ ይችላሉ። ለበለጠ መረጃ የአጠቃቀም ደንቦችን ይዩ።

Coverage

20M topics with

Wikipedia articles

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Coverage

20M topics with

Wikipedia articles

English covers 6M (~⅓)

WIKIMEDIA
FOUNDATION

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Main page
Contents
Current events
Random article
About Wikipedia
Contact us
Donate

Contribute
Help
Community portal
Recent changes
Upload file

Tools
What links here
Related changes
Special pages
Permanent link
Page information
Cite this page
Wikidata item

Print/export
Download as PDF
Printable version

In other projects
Wikimedia Commons
Wikiquote

Marie Curie

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the Polish-French physicist. For other uses, see Marie Curie (disambiguation).

In this Slavic name, the family name "Skłodowska" is sometimes transliterated as "Sklodowska".

Marie Skłodowska Curie (/ˈkjʊəri/ *KEWR-ee*,[3] French: [kyʁi], Polish: [kʲiˈri]), born **Maria Salomea Skłodowska** (Polish: [ˈmarja salɔˈmɛa skwɔˈdɔfska]; 7 November 1867 – 4 July 1934), was a Polish and naturalized-French physicist and chemist who conducted pioneering research on radioactivity. She was the first woman to win a Nobel Prize, the first person and the only woman to win the Nobel Prize twice, and the only person to win the Nobel Prize in two different scientific fields. She was part of the Curie family legacy of five Nobel Prizes. She was also the first woman to become a professor at the University of Paris,[4] and in 1995 became the first woman to be entombed on her own merits in the Panthéon in Paris.[5]

She was born in Warsaw, in what was then the Kingdom of Poland, part of the Russian Empire. She studied at Warsaw's clandestine Flying University and began her practical scientific training in Warsaw. In 1891, aged 24, she followed her elder sister Bronisława to study in Paris, where she earned her higher degrees and conducted her subsequent scientific work. She shared the 1903 Nobel Prize in Physics with her husband Pierre Curie and physicist Henri Becquerel. She won the 1911 Nobel Prize in Chemistry.

Her achievements include the development of the theory of "radioactivity" (a term she coined),[6][7] techniques for isolating radioactive isotopes, and the discovery of two elements, polonium and radium. Under her direction, the world's first studies were conducted into the treatment of neoplasms using radioactive isotopes. She founded the Curie Institutes in Paris and in Warsaw, which remain major centres of medical research today. During World War I she developed mobile radiography units to provide X-ray services to field hospitals.

While a French citizen, Marie Skłodowska Curie, who used both surnames,[8][9] never lost her sense of Polish identity. She taught her daughters the Polish language and took them on visits to Poland.[10] She named the first chemical element she discovered *polonium*, after her native country.[a]

Marie Curie died in 1934, aged 66, at a sanatorium in Sancellemoz (Haute-Savoie), France, of aplastic anaemia from exposure to radiation in the course of her scientific research and in the course of her radiological work at field hospitals during World War I.[12]

Contents [hide]

1 Life
1.1 Early years

Marie Curie

circa 1920

Born	Maria Salomea Skłodowska 7 November 1867 Warsaw, Congress Poland, Russian Empire[1]
Died	4 July 1934 (aged 66) Passy, Haute-Savoie, France
Cause of death	Aplastic anemia from exposure to radiation

ውክፔዲያ
ነፃው መዝገበ ዕውቀት

ዋና ገጽ
የተመደበ ማውጫ
በቅርብ ጊዜ የተለወጡ
ማናቸውንም ለማየት
እርዳታ
ምንጭጌ
ወቅታዊ ጉዳዮች (ዜና)
መዋጮ ለመስጠት

ጠቃሚ መሣሪያዎች
ወዲህ የሚያያዝ
የተዛመዱ ለውጦች
ፋይል / ሥዕል ለመላክ
ልዩ ገጾች
የዕትሙ ቋሚ URL
የዚህ ገጽ መረጃ
መጥቀሻ ለዚህ መጣጥፍ
የውሂብ ንጥል ነገር

Print/export
Create a book
Download as PDF
ለማተሚያዎ እንዲስማማ

ማሪ ኩሪ

ማሪ ስኩዶፍስካ-ኩሪ (Marie Salomea Skłodowska-Curie) በፖላንድ ተወልዳ የፈረንሳይ ዜጋ የሆነች ሳይንቲስት ነበረች።

ማሪ ኩሪ በ1905 ዓም

(ይህ ስለ ሰው ሕይወት የሆነ ጽሑፍ መሠረት ወይም መዋቅር ነው። አርስዎ ሊያስፋፉት ይችላሉ!)

መደቦች: የፈረንሳይ ሳይንቲስቶች | የፖላንድ ሳይንቲስቶች

ይህ ገጽ መጨረሻ የተቀየረው እ.ኣ.አ በ11:10፤ 19 ማርች 2019 ዓ.ም. ነበር።

English
115,776 bytes
6,489 words
41,148 characters

Amharic
414 bytes
12 words
84 characters

WIKIMEDIA
FOUNDATION

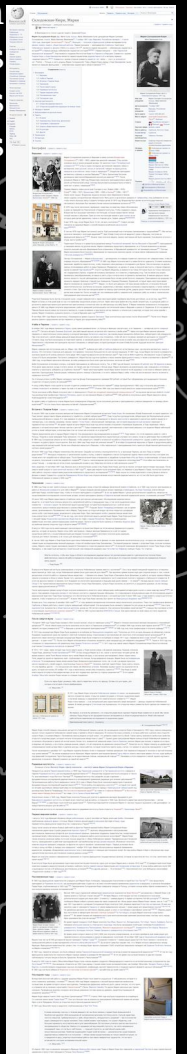
Spanish
127,596 bytes
8,307 words
51,962 characters

English
115,776 bytes
6,489 words
41,148 characters

Amharic
414 bytes
12 words
84 characters

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Russian
152,306 bytes
7,321 words
53,569 characters



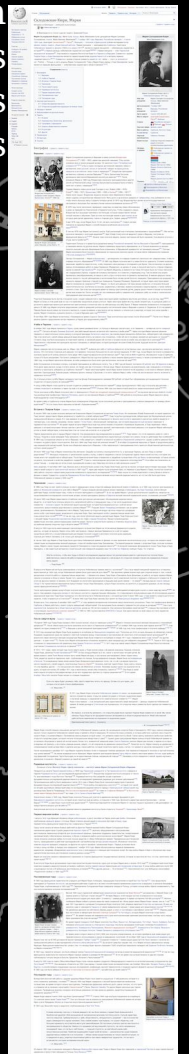
Spanish
127,596 bytes
8,307 words
51,962 characters

English
115,776 bytes
6,489 words
41,148 characters

Amharic
414 bytes
12 words
84 characters

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Russian
152,306 bytes
7,321 words
53,569 characters



Spanish
127,596 bytes
8,307 words
51,962 characters

English
115,776 bytes
6,489 words
41,148 characters

Amharic
414 bytes
12 words
84 characters

Hausa
0 bytes
0 words
0 characters

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Russian
152,306 bytes
7,321 words
53,569 characters

Spanish
127,596 bytes
8,307 words
51,962 characters

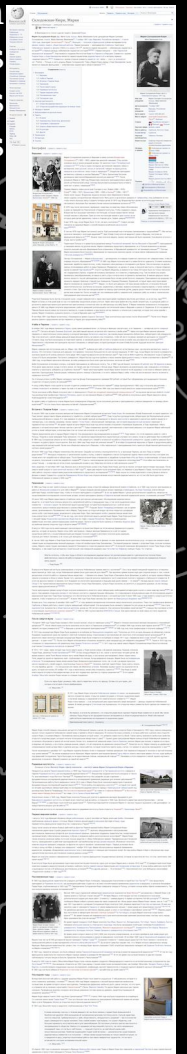
English
115,776 bytes
6,489 words
41,148 characters

20 Million
native
speakers

Amharic
414 bytes
12 words
84 characters

80 Million
native
speakers

Hausa
0 bytes
0 words
0 characters



WIKIMEDIA
FOUNDATION

Community size

active Wikipedians 69,000

CC-BY-SA - Niccolò Caranti

Community size
active Wikipedians 69,000
English 31,000
WIKIMEDIA
FOUNDATION
CC-BY-SA - Niccolò Caranti

Community size
active Wikipedians 69,000
English 31,000
German 5,500
WIKIMEDIA
FOUNDATION
CC-BY-SA - Niccolò Caranti

Community size
active Wikipedians 69,000
English 31,000
German 5,500
11 languages >1,000
WIKIMEDIA
FOUNDATION
CC-BY-SA - Niccolò Caranti

Community size
active Wikipedians 69,000
English 31,000
German 5,500
11 languages >1,000
half of languages (146) <10
WIKIMEDIA
FOUNDATION
CC-BY-SA - Niccolò Caranti

Imagine a world where everyone can share in the sum of all knowledge.

WIKIMEDIA
FOUNDATION

The cost of Wikipedia

#topics * #languages

20M * 300 ≈ 6,000,000,000

WIKIMEDIA FOUNDATION

WICIPEDIA
Y Gwyddoniadur Rhydd

Hafan
Porth y Gymuned
Y Caffi
Materion cyfoes
Newidiadau diweddar
Erthygl ar hap
Cymorth
Rhoi

Blwch offer
Beth sy'n cysylltu yma
Newidiadau perthnasol
Uwchlwytho ffeil
Tudalennau arbennig
Dolen barhaol
Gwybodaeth am y dudalen
Cyfeiriwch at yr erthygl hon
Eitem Wikidata

Argraffu/allforio
Llunio llyfr
Lawrlwytho ar ffurf PDF

Marie Curie

Erthygl am y gwyddonydd yw hon. Gweler hefyd Marie Curie (gwahaniaethu)

Gwyddonwraig Ffrengig Pwylaidd oedd **Marie Skłodowska Curie** (7 Tachwedd 1867 - 4 Gorffennaf 1934). Hi oedd y cyntaf i ynysu'r elfennau radiwm a poloniwm (a enwyd ganddi ar ôl ei gwlad enedigol).

Ganwyd hi yn Warsaw, Gwlad Pwyl a'i bedyddio yn **Manria Salomea Skłodowska**. Astudiodd yn y Sorbonne, Paris ac ymsefydlodd yn Ffrainc. Priododd Pierre Curie, athro ffiseg yn y Sorbonne, yn 1895. Gyda'i gŵr, Pierre Curie, enillodd Wobr Ffiseg Nobel yn 1903. Dilynodd ei ŵr fel athro ffiseg y Sorbonne ar ôl ei farwolaeth yn 1906. Enillodd Wobr Cemeg Nobel yn 1911. O 1918 hyd 1934 bu'n gyfarwyddwraig adran ymchwil y Sefydliad Radiwm ym Mharis.

Marie Curie

Ynganiad	Pl-Maria Skłodowska-Curie.ogg
Ganwyd	Marya Salomea Skłodowska 7 Tachwedd 1867 Warsaw
Bu farw	4 Gorffennaf 1934 (66 oed)

Marie Curie

Erthygl am y gwyddonydd yw hon. Gweler hefyd Marie Curie (gwahaniaethu)

Gwyddonwraig Ffrengig Pwylaidd oedd **Marie Skłodowska Curie** (7 Tachwedd 1867 - 4 Gorffennaf 1934). Hi oedd y cyntaf i ynysu'r elfennau radiwm a poloniwm (a enwyd ganddi ar ôl ei gwlad enedigol).

Ganwyd hi yn Warsaw, Gwlad Pwyl a'i bedyddio yn **Manria Salomea Skłodowska**. Astudiodd yn y Sorbonne, Paris ac ymsefydlodd yn Ffrainc. Priododd Pierre Curie, athro ffiseg yn y Sorbonne, yn 1895. Gyda'i gŵr, Pierre Curie, enillodd Wobr Ffiseg Nobel yn 1903. Dilynodd ei ŵr fel athro ffiseg y Sorbonne ar ôl ei farwolaeth yn 1906. Enillodd Wobr Cemeg Nobel yn 1911. O 1918 hyd 1934 bu'n gyfarwyddwraig adran ymchwil y Sefydliad Radiwm ym Mharis.

Marie Curie

Ynganiad	Pi-Maria Skłodowska-Curie ogg
Ganwyd	Marya Salomea Skłodowska 7 Tachwedd 1867 Warsaw
Bu farw	4 Gorffennaf 1934 (66 oed) **Achos**: anemia aplastig Sancellemoz
Man preswyl	Warsaw, Paris
Dinasyddiaeth	Ffrainc, Gwlad Pwyl, Ymerodraeth Rwsia
Alma mater	Cyfadran Gwyddoniaeth Paris Flying University Prifysgol Paris X Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Warszawie Prifysgol Paris Prifysgol Paris Sorbonne
ymgynghorydd y doethor	Gabriel Lippmann
Galwedigaeth	ffisegydd, cemegydd, academydd, gwyddonydd niwclear
Swydd	athro prifysgol
Cyflogwr	Sefydliad Curie Prifysgol Paris Sorbonne
Adnabyddus am	Treatise on Radioactivity
Tad	Władysław Skłodowski
Priod	Pierre Curie
Plant	Irène Joliot-Curie, Ève Curie
Llinach	Skłodowská
Gwobr/au	Gwobr Cemeg Nobel, Gwobr Ffiseg Nobel, Gwobr Willard Gibbs, Doctor honoris causa o Brifysgol Jagiellonian, Krakow, Medal John Scott, Gwobr Elliott Cresson, Medal Davy, Medal Matteucci, Légion d'honneur, Gwobr Actonian, Medal Albert, Prix Gegner, Gwobr Benjamin Franklin **Llofnod**

Awdurdod WorldCat · VIAF: 76353174 · LCCN: n80155913 · ISNI: 0000 0003 6864 4542 · GND: 118523023 · SELIBR: 182625 · SUDOC: 029924960 · BNF: cb12144714? (data) · BIBSYS: 90528061 · MGP: 177944 · NLA: 35032691 · NDL: 00437030 · NKC: jn20000601235 · ICCU: IT\ICCU\VIAV\099896 · BNE: XX899975 · CiNii: DA03311404

Eginyn erthygl sydd uchod am **wyddonydd**. Gallwch helpu Wicipedia drwy ychwanegu ato'i.

Categorïau: Egin gwyddonwyr | Academyddion Ffrengig | Cemegwyr Ffrengig | Enillwyr Gwobrau Nobel | Ffisegwyr Ffrengig | Ffrancod y 19eg ganrif | Ffrancod yr 20fed ganrif | Merched y 19eg ganrif | Merched yr 20fed ganrif | Genedigaethau 1867 | Gwyddonwyr Ffrengig | Gwyddonwyr Pwylaidd | Marwolaethau 1934 | Pobl o Warsaw

Mae testun y dudalen ar gael dan drwydded Creative Commons Attribution-ShareAlike; gall fod telerau ychwanegol perthnasol. Gweler Telerau Defnyddio'r Drwydded am fanylion pellach.

Wicipedia
Y Gwyddoniadur Rhydd

Hafan
Porth y Gymuned
Y Caffi
Materion cyfoes
Newidiadau diweddar
Erthygl ar hap
Cymorth
Rhoi

Biwch offer
Beth sy'n cysylltu yma
Newidiadau perthnasol
Uwchlwytho ffeil
Tudalennau arbennig
Dolen barhaol
Gwybodaeth am y dudalen
Cyfeiriwch at yr erthygl hon
Eitem Wikidata

Argraffu/allforio
Llunio llyfr
Lawrlwytho ar ffurf PDF
Fersiwn argraffu

Mewn prosiectau eraill
Wikimedia Commons

Ieithoedd eraill
Deutsch
English
Español
Français
Italiano
한국어
Tagalog
Tiếng Việt
中文
Xa 158 eraill
Golygu cysylltau

WICIPEDIA
Y Gwyddoniadur Rhydd

Hafan
Porth y Gymuned
Y Caffi
Materion cyfoes
Newidiadau diweddar
Erthygl ar hap
Cymorth
Rhoi

Biwch offer
Beth sy'n cysylltu yma
Newidiadau perthnasol
Uwchlwytho ffeil
Tudalennau arbennig
Dolen barhaol
Gwybodaeth am y dudalen
Cyfeiriwch at yr erthygl hon
Eitem Wikidata

Argraffu/allforio
Llunio llyfr
Lawrlwytho ar ffurf PDF
Fersiwn argraffu

Mewn prosiectau eraill
Wikimedia Commons

Ieithoedd eraill
Deutsch
English
Español
Français
Italiano
한국어
Tagalog
Tiếng Việt
中文
Xa 158 eraill
Golygu cysylltau

Marie Curie

Erthygl am y gwyddonydd yw hon. Gweler hefyd Marie Curie (gwahaniaethu)

Gwyddonwraig Ffrengig Pwylaidd oedd **Marie Skłodowska Curie** (7 Tachwedd 1867 - 4 Gorffennaf 1934). Hi oedd y cyntaf i ynysu'r elfennau radiwm a poloniwm (a enwyd ganddi ar ôl ei gwlad enedigol).

Ganwyd hi yn Warsaw, Gwlad Pwyl a'i bedyddio yn **Manria Salomea Skłodowska**. Astudiodd yn y Sorbonne, Paris ac ymsefydlodd yn Ffrainc. Priododd Pierre Curie, athro ffiseg yn y Sorbonne, yn 1895. Gyda'i gŵr, Pierre Curie, enillodd Wobr Ffiseg Nobel yn 1903. Dilynodd ei ŵr fel athro ffiseg y Sorbonne ar ôl ei farwolaeth yn 1906. Enillodd Wobr Cemeg Nobel yn 1911. O 1918 hyd 1934 bu'n gyfarwyddwraig adran ymchwil y Sefydliad Radiwm ym Mharis.

Marie Curie

Ynganiad	Pi-Maria Skłodowska-Curie ogg
Ganwyd	Marya Salomea Skłodowska 7 Tachwedd 1867 Warsaw
Bu farw	4 Gorffennaf 1934 (66 oed) **Achos**: anemia aplastig Sancellemoz
Man preswyl	Warsaw, Paris
Dinasyddiaeth	Ffrainc, Gwlad Pwyl, Ymerodraeth Rwsia
Alma mater	Cyfadran Gwyddoniaeth Paris Flying University Prifysgol Paris X Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Warszawie Prifysgol Paris Prifysgol Paris Sorbonne
ymgynghorydd y doethor	Gabriel Lippmann
Galwedigaeth	ffisegydd, cemegydd, academydd, gwyddonydd niwclear
Swydd	athro prifysgol
Cyflogwr	Sefydliad Curie Prifysgol Paris Sorbonne
Adnabyddus am	Treatise on Radioactivity
Tad	Władysław Skłodowski
Priod	Pierre Curie
Plant	Irène Joliot-Curie, Ève Curie
Llinach	Skłodowská
Gwobrau	Gwobr Cemeg Nobel, Gwobr Ffiseg Nobel, Gwobr Willard Gibbs, Doctor honoris causa o Brifysgol Jagiellonian, Krakow, Medal John Scott, Gwobr Elliott Cresson, Medal Davy, Medal Matteucci, Légion d'honneur, Gwobr Actonian, Medal Albert, Prix Gegner, Gwobr Benjamin Franklin
Llofnod	

Awdurdod WorldCat · VIAF: 76353174 · LCCN: n80155913 · ISNI: 0000 0003 6864 4542 · GND: 118523023 · SELIBR: 182625 · SUDOC: 029924960 · BNF: cb12144714 (data) · BIBSYS: 90528061 · MGP: 177944 · NLA: 35032691 · NDL: 00437030 · NKC: jn20000601235 · ICCU: ITUCCUVIAV099896 · BNE: XX899975 · CiNii: DA03311404

Eginyn erthygl sydd uchod am **wyddonydd**. Gallwch helpu Wicipedia drwy *ychwanegu ato*.

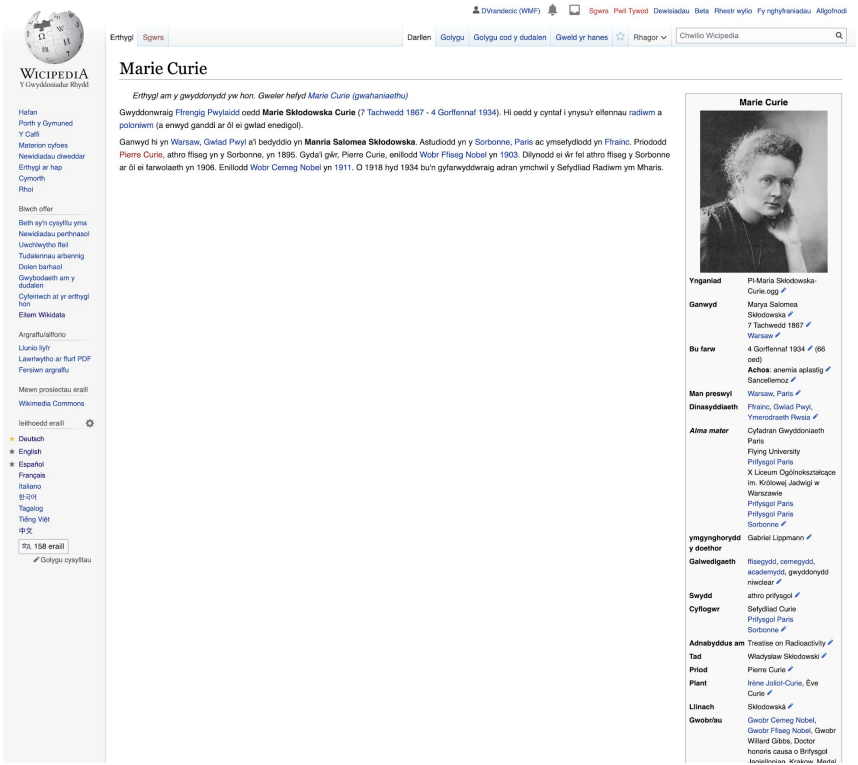
Categorïau: Egin gwyddonwyr | Academyddion Ffrengig | Cemegwyr Ffrengig | Enillwyr Gwobrau Nobel | Ffisegwyr Ffrengig | Ffrancod y 19eg ganrif | Ffrancod yr 20fed ganrif | Merched y 19eg ganrif | Merched yr 20fed ganrif | Genedigaethau 1867 | Gwyddonwyr Ffrengig | Gwyddonwyr Pwylaidd | Marwolaethau 1934 | Pobl o Warsaw

Newidiwyd y dudalen hon ddiwethaf ar 14 Mawrth 2020, am 12:32.

Mae testun y dudalen ar gael dan drwydded Creative Commons Attribution-ShareAlike; gall fod telerau ychwanegol perthnasol. Gweler Telerau Defnyddio'r Drwydded am fanylion pellach.

Polisi preifatrwydd Ynglŷn â Wicipedia Gwadiadau Datblygwyr Statistics Cookie statement Golwg symudol

Alma mater	Cyfadran Gwyddoniaeth Paris Flying University Prifysgol Paris X Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Warszawie Prifysgol Paris Prifysgol Paris Sorbonne
ymgynghorydd y doethor	Gabriel Lippmann
Galwedigaeth	ffisegydd, cemegydd, academydd, gwyddonydd niwclear
Swydd	athro prifysgol
Cyflogwr	Sefydliad Curie Prifysgol Paris Sorbonne
Adnabyddus am	Treatise on Radioactivity
Tad	Władysław Skłodowski
Priod	Pierre Curie



Wicipedia
Y Gwyddoniadur Rhydd

Erthygl Sgwrs

Darllen Golygu Golygu cod y dudalen Gweld yr hanes Rhagor

Chwilio Wicipedia

DVrandecic (WMF) Sgwrs Pwl Tywod Dewisiadau Beta Rhestr wylio Fy nghyfraniadau Allgofnodi

Hafan
Porth y Gymuned
Y Caffi
Materion cyfoes
Newidiadau diweddar
Erthygl ar hap
Cymorth
Rhoi

Biwch offer
Beth sy'n cysylltu yma
Newidiadau perthnasol
Uwchlwytho ffeil
Tudalennau arbennig
Dolen barhaol
Gwybodaeth am y dudalen
Cyfeiriwch at yr erthygl hon
Eitem Wikidata

Argraffu/allforio
Llunio llyfr
Lawrlwytho ar ffurf PDF
Fersiwn argraffu

Mewn prosiectau eraill
Wikimedia Commons

Ieithoedd eraill
Deutsch
English
Español
Français
Italiano
한국어
Tagalog
Tiếng Việt
中文
Golygu cysylltau

Marie Curie

Erthygl am y gwyddonydd yw hon. Gweler hefyd Marie Curie (gwahaniaethu)

Gwyddonwraig Ffrengig Pwylaidd oedd **Marie Skłodowska Curie** (7 Tachwedd 1867 - 4 Gorffennaf 1934). Hi oedd y cyntaf i ynysu'r elfennau radiwm a poloniwm (a enwyd ganddi ar ôl ei gwlad enedigol).

Ganwyd hi yn Warsaw, Gwlad Pwyl a'i bedyddio yn **Manria Salomea Skłodowska**. Astudiodd yn y Sorbonne, Paris ac ymsefydlodd yn Ffrainc. Priododd Pierre Curie, athro ffiseg yn y Sorbonne, yn 1895. Gyda'i gŵr, Pierre Curie, enillodd Wobr Ffiseg Nobel yn 1903. Dilynodd ei ŵr fel athro ffiseg y Sorbonne ar ôl ei farwolaeth yn 1906. Enillodd Wobr Cemeg Nobel yn 1911. O 1918 hyd 1934 bu'n gyfarwyddwraig adran ymchwil y Sefydliad Radiwm ym Mharis.

Marie Curie

Ynganiad	Pi-Maria Skłodowska-Curie ogg
Ganwyd	Marya Salomea Skłodowska 7 Tachwedd 1867 Warsaw
Bu farw	4 Gorffennaf 1934 (66 oed) **Achos**: anemia aplastig Sancellemoz
Man preswyl	Warsaw, Paris
Dinasyddiaeth	Ffrainc, Gwlad Pwyl, Ymerodraeth Rwsia
Alma mater	Cyfadran Gwyddoniaeth Paris Flying University Prifysgol Paris X Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Warszawie Prifysgol Paris Prifysgol Paris Sorbonne
ymgynghorydd y doethor	Gabriel Lippmann
Galwedigaeth	ffisegydd, cemegydd, academydd, gwyddonydd niwclear
Swydd	athro prifysgol
Cyflogwr	Sefydliad Curie Prifysgol Paris Sorbonne
Adnabyddus am	Treatise on Radioactivity
Tad	Władysław Skłodowski
Priod	Pierre Curie
Plant	Irène Joliot-Curie, Ève Curie
Llinach	Skłodowscy
Gwobr/au	Gwobr Cemeg Nobel, Gwobr Ffiseg Nobel, Gwobr Willard Gibbs, Doctor honoris causa o Brifysgol Jagiellonian, Krakow, Medal

Polisi preifatrwydd Ynglŷn â Wicipedia Gwadiadau Datblygwyr Statistics Cookie statement Golwg symudol

Awdurdod

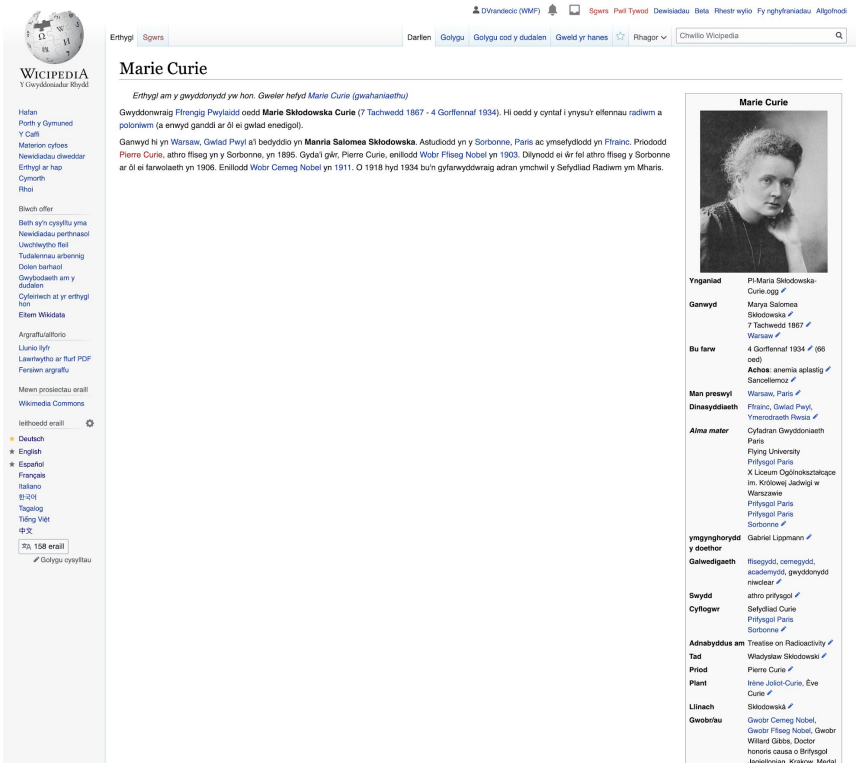
WorldCat · VIAF: 76353174 · LCCN: n80155913 · ISNI: 0000 0003 6864 4542 · GND: 118523023 · SELIBR: 182625 · SUDOC: 029924960 · BNF: cb121447141 (data) · BIBSYS: 90528061 · MGP: 177944 · NLA: 35032691 · NDL: 00437030 · NKC: jn20000601235 · ICCU: IT\ICCU\VIAV\099896 · BNE: XX899975 · CiNii: DA03311404

Alma mater	Cyfadran Gwyddoniaeth Paris Flying University Prifysgol Paris X Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Warszawie Prifysgol Paris Prifysgol Paris Sorbonne
ymgynghorydd y doethor	Gabriel Lippmann
Galwedigaeth	ffisegydd, cemegydd, academydd, gwyddonydd niwclear
Swydd	athro prifysgol

…activity

…owski

Priod Pierre Curie



Alma mater	Cyfadran Gwyddoniaeth Paris Flying University Prifysgol Paris X Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Warszawie Prifysgol Paris Prifysgol Paris Sorbonne
ymgynghorydd y doethor	Gabriel Lippmann
Galwedigaeth	ffisegydd, cemegydd, academydd, gwyddonydd niwclear
Swydd	athro prifysgol

Awdurdod

WorldCat · VIAF: 76353174 · LCCN: n80155913 · ISNI: 0000 0003 6864 4542 · GND: 118523023 · SELIBR: 182625 · SUDOC: 029924960 · BNF: cb121447141 (data) · BIBSYS: 90528061 · MGP: 177944 · NLA: 35032691 · NDL: 00437030 · NKC: jn20000601235 · ICCU: IT\ICCU\VIAV\099896 · BNE: XX899975 · CiNii: DA03311404

WIKIDATA

- Open Knowledge Graph
- Powering Wikipedia
- Launched 2012
- Structured linked data
- Persistent identifiers
- Multilingual

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Marie Curie (Q7186)

Polish-French physicist and chemist

Maria Salomea Skłodowska | M. Curie | Maria Skłodowska-Curie | Marie Curie-Sklodowska | Maria Skłodowska

edit

▸ In more languages

Main page
Community portal
Project chat
Create a new Item
Create a new Lexeme
Recent changes
Random Item
Query Service
Nearby
Help
Donate

Tools

What links here
Related changes
Special pages
Permanent link
Page information
Cite this page
Concept URI

Statements

instance of	human ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
part of	Pierre and Marie Curie ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
image		edit

Wikipedia (168 entries) edit

af Marie Curie
als Marie Curie
am ማሪ ኩሪ
an Marie Curie
ar ماري كوري
arz ماری کوری
ast Marie Curie
as মৰী কুৰী
ay Marie Curie
azb ماریا کوری
az Mariya Küri
bar Marie Curie
bat_smg Marėjė Skluoduovska-Kiorė
ba Мария Склодовская-Кюри
bcl Marie Curie
be_x_old Марыя Складоўская-Кюры
be Марыя Складоўская-Кюры
bg Мария Кюри
bh मैरी क्यूरी
bi Marie Curie
bn মারি ক্যুরি
br Marie Curie
bs Marie Curie
bxr Мари Кюри
ca Marie Curie
ceb Marie Curie
ce Склодовски-Кюри, Мари

educated at	University of Paris	edit
	academic major: mathematics	
	end time: 1894	
	academic degree: Master of Science	
	0 references	
		+ add reference
	Sorbonne	edit
	1 reference	
		+ add value
doctoral advisor	Gabriel Lippmann	edit
	0 references	
		+ add reference
		+ add value
doctoral student	André-Louis Debierne	edit
	0 references	
		+ add reference
	Óscar Moreno	edit
	0 references	
		+ add reference
	Marguerite Perey	edit
	0 references	

educated at

University of Paris — edit

academic major: mathematics

end time: 1894

academic degree: Master of Science

0 references

+ add reference

Sorbonne — edit

1 reference

+ add value

doctoral advisor

Gabriel Lippmann — edit

0 references

+ add reference

+ add value

doctoral student

André-Louis Debierne — edit

0 references

+ add reference

Óscar Moreno — edit

0 references

+ add reference

Marguerite Perey — edit

0 references

Marie Curie (Q7186)

Polish-French physicist and chemist

Maria Salomea Skłodowska | M. Curie | Maria Skłodowska-Curie | Marie Curie-Sklodowska | Maria Skłodowska

edit

▸ In more languages

Main page
Community portal
Project chat
Create a new Item
Create a new Lexeme
Recent changes
Random Item
Query Service
Nearby
Help
Donate

Tools

What links here
Related changes
Special pages
Permanent link
Page information
Cite this page
Concept URI

Statements

instance of	human ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
part of	Pierre and Marie Curie ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
image		edit

Wikipedia (168 entries) edit

af Marie Curie
als Marie Curie
am ማሪ ኩሪ
an Marie Curie
ar ماري كوري
arz ماری کوری
ast Marie Curie
as মৰী কুৰী
ay Marie Curie
azb ماریا کوری
az Mariya Küri
bar Marie Curie
bat_smg Marėjė Skluoduovska-Kiorė
ba Мария Склодовская-Кюри
bcl Marie Curie
be_x_old Марыя Складоўская-Кюры
be Марыя Складоўская-Кюры
bg Мария Кюри
bh मैरी क्यूरी
bi Marie Curie
bn মারি ক্যুরি
br Marie Curie
bs Marie Curie
bxr Мари Кюри
ca Marie Curie
ceb Marie Curie
ce Склодовски-Кюри, Мари

Marie Curie (Q7186)

polnisch-französische Physikerin, zweifache Nobelpreisträgerin

bearbeiten

Marie Skłodowska Curie | M. Curie | Maria Skłodowska | Maria Salomea Skłodowska

▸ In weiteren Sprachen

Aussagen

ist ein(e)	Mensch ▸ eine Fundstelle	bearbeiten
	+ Wert hinzufügen	
ist Teil von	Pierre und Marie Curie ▸ eine Fundstelle	bearbeiten
	+ Wert hinzufügen	
Bild		bearbeiten

Wikipedia (168 Einträge) bearbeiten

af	Marie Curie
als	Marie Curie
am	ማሪ ኩሪ
an	Marie Curie
ar	ماري كوري
arz	ماری کوری
ast	Marie Curie
as	মেৰী কুৰী
ay	Marie Curie
azb	ماریا کوری
az	Mariya Küri
bar	Marie Curie
bat_smg	Marėjė Skluoduovska-Kiorė
ba	Мария Склодовская-Кюри
bcl	Marie Curie
be_x_old	Марыя Складоўская-Кюры
be	Марыя Складоўская-Кюры
bg	Мария Кюри
bh	मैरी क्यूरी
bi	Marie Curie
bn	মারি কুরি
br	Marie Curie
bs	Marie Curie
bxr	Мари Кюри
ca	Marie Curie
ceb	Marie Curie
ce	Склодовски-Кюри, Мари

Hauptseite
Gemeinschaftsportal
Forum
Ein neues Datenobjekt erstellen
Ein neues Lexem erstellen
Letzte Änderungen
Zufälliges Datenobjekt
Query Service
In der Nähe
Hilfe
Spenden

Werkzeuge
Links auf diese Seite
Änderungen an verlinkten Seiten
Spezialseiten
Permanenter Link
Seiteninformationen
Seite zitieren
Konzept-URI

מארי קירי (Q7186)

פוילישׁ-פראנצויזישע פיזיקערין

רעדאַקטירן

אין נאך שפראַכן

אַרויסזאָגן

פֿאַל	מענטש 1 רעפערענץ	רעדאַקטירן
	+ צולייגן ווערט	
טייל פֿון	ענגליש Pierre and Marie Curie 1 רעפערענץ	רעדאַקטירן
	+ צולייגן ווערט	
בילד		רעדאַקטירן

וויקיפּעדיע (168 פארשרייבן)

רעדאַקטירן

Marie Curie	af
Marie Curie	als
ማሪ ኩሪ	am
Marie Curie	an
ماري كوري	ar
ماری کوری	arz
Marie Curie	ast
মেৰী কুৰী	as
Marie Curie	ay
ماریا کوری	azb
Mariya Küri	az
Marie Curie	bar
Marėjė Skluoduovska-Kiorė	bat_smg
Мария Склодовская-Кюри	ba
Marie Curie	bcl
Марыя Складоўская-Кюры	be_x_old
Марыя Складоўская-Кюры	be
Мария Кюри	bg
मैरी क्यूरी	bh
Marie Curie	bi
মারি কুরি	bn
Marie Curie	br
Marie Curie	bs
Мари Кюри	bxr
Marie Curie	ca
Marie Curie	ceb
Склодовски-Кюри, Мари	ce

הויפּט זייט
קאַווע־שטיבל
מזנון
שאַפֿן א נייַעם דאטנאביעקט
יצירת יחידה מילונית חדשה
לעצטע ענדערונגען
צופֿעליגער בלאט
Query Service
דערבייַ
הילף
בייַשטייַערן
געצייג
וואָס פֿאַרבינדט אהער
פֿאַרבונדענע ענדערונגען
ספעציעלע בלעטער
שטענדיגער לינק
בלאַט־אינפֿארמאַציע
ציטירן דעם דאזיגן בלאט
כתובת URI לרעזון

WIKIDATA

ገጽ ውይይት

ማሪ ኩሪ (Q7186)

Polish-French physicist and chemist አንግሊዝኛ

edit

▸ In more languages

Statements

አይነተ አባል	የሰው ልጅ ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
part ofአንግሊዝኛ	Pierre and Marie Curieአንግሊዝኛ ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
ምስል		edit

Wikipedia (168 entries) edit

af Marie Curie
als Marie Curie
am ማሪ ኩሪ
an Marie Curie
ar ماري كوري
arz ماری کوری
ast Marie Curie
as ৱেৰী কুৰী
ay Marie Curie
azb ماریا کوری
az Mariya Küri
bar Marie Curie
bat_smg Marėjė Skluoduovska-Kioriė
ba Мария Склодовская-Кюри
bcl Marie Curie
be_x_old Марыя Складоўская-Кюры
be Марыя Складоўская-Кюры
bg Мария Кюри
bh मैरी क्यूरी
bi Marie Curie
bn মারি কুরি
br Marie Curie
bs Marie Curie
bxr Мари Кюри
ca Marie Curie
ceb Marie Curie
ce Склодовски-Кюри, Мари

ዋና ገጽ
የሳብረተሠቡ መረዳጃ
Project chat
Create a new Item
Create a new Lexeme
በቅርብ ጊዜ የተለወጡ
ማናቸውንም ለማየት
Query Service
Nearby
እርዳታ
መዋጮ ለመስጠት

መሣሪያዎች
ወዲህ የሚያያዝ
የተዛመዱ ለውጦች
ልዩ ገጾች
ቋሚ መያያዣ
የዚህ ገጽ መረጃ
ይህንን ገጽ አጣቅስ
Concept URI

Marie Curie (Q7186)

Polish-French physicist and chemist *Saesneg* golygu

▸ In more languages

Mynegiadau

enghraifft o'r canlynol	bod dynol ▸ 1 ffynhonnell	golygu
	+ add value	
rhan o'r canlynol	Pierre and Marie Curie *Saesneg* ▸ 1 ffynhonnell	golygu
	+ add value	
delwedd		golygu

Wicipedia (168 cofnodion) golygu

af	Marie Curie
als	Marie Curie
am	ማሪ ኩሪ
an	Marie Curie
ar	ماري كوري
arz	ماری کوری
ast	Marie Curie
as	মেৰী কুৰী
ay	Marie Curie
azb	ماریا کوری
az	Mariya Küri
bar	Marie Curie
bat_smg	Marėjė Skluoduovska-Kiorė
ba	Мария Склодовская-Кюри
bcl	Marie Curie
be_x_old	Марыя Складоўская-Кюры
be	Марыя Складоўская-Кюры
bg	Мария Кюри
bh	मैरी क्यूरी
bi	Marie Curie
bn	মারি ক্যুরি
br	Marie Curie
bs	Marie Curie
bxr	Мари Кюри
ca	Marie Curie
ceb	Marie Curie
ce	Склодовски-Кюри, Мари

426 languages

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Marie Curie (Q7186)

Polish-French physicist and chemist

Maria Salomea Skłodowska | M. Curie | Maria Skłodowska-Curie | Marie Curie-Sklodowska | Maria Skłodowska

edit

▸ In more languages

Main page
Community portal
Project chat
Create a new Item
Create a new Lexeme
Recent changes
Random Item
Query Service
Nearby
Help
Donate

Tools

What links here
Related changes
Special pages
Permanent link
Page information
Cite this page
Concept URI

Statements

instance of	human ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
part of	Pierre and Marie Curie ▸ 1 reference	edit
	+ add value	
image		edit

Wikipedia (168 entries) edit

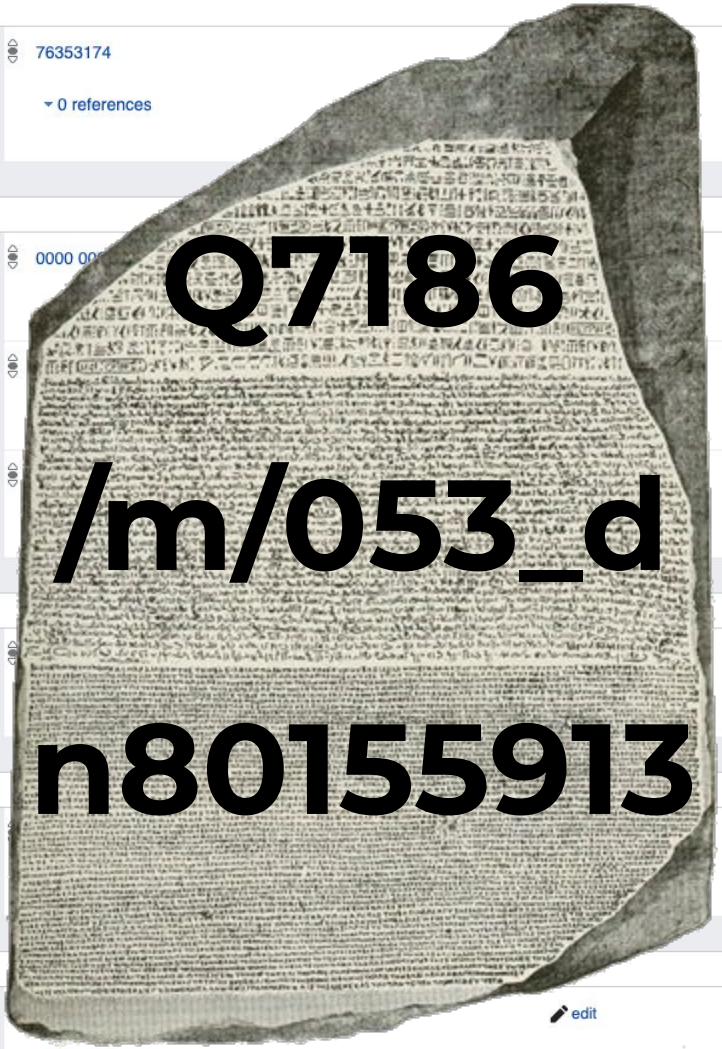
af Marie Curie
als Marie Curie
am ማሪ ኩሪ
an Marie Curie
ar ماري كوري
arz ماری کوری
ast Marie Curie
as মৰী কুৰী
ay Marie Curie
azb ماریا کوری
az Mariya Küri
bar Marie Curie
bat_smg Marėjė Skluoduovska-Kiorė
ba Мария Склодовская-Кюри
bcl Marie Curie
be_x_old Марыя Складоўская-Кюры
be Марыя Складоўская-Кюры
bg Мария Кюри
bh मैरी क्यूरी
bi Marie Curie
bn মারি ক্যুরি
br Marie Curie
bs Marie Curie
bxr Мари Кюри
ca Marie Curie
ceb Marie Curie
ce Склодовски-Кюри, Мари

Identifiers

VIAF ID	76353174 0 references + add reference	edit
	+ add value	
ISNI	0000 0003 6864 4542 1 reference	edit
	0000 0003 6864 4534 1 reference	edit
	0000 0001 2140 1274 1 reference	edit
	+ add value	
VcBA ID	495/241949 1 reference	edit
	+ add value	
BanQ author ID	0000017197 1 reference	edit
	+ add value	
NORAF ID	90528061	edit

Identifiers

VIAF ID	76353174 0 references
ISNI	0000 00
VcBA ID	
BanQ author ID	
NORAF ID	edit



5,708
linked catalogs

WIKIMEDIA
FOUNDATION

92,184,530 items

WIKIMEDIA FOUNDATION

1,171,042,455 statements

WIKIMEDIA
FOUNDATION

25,861
contributors per month

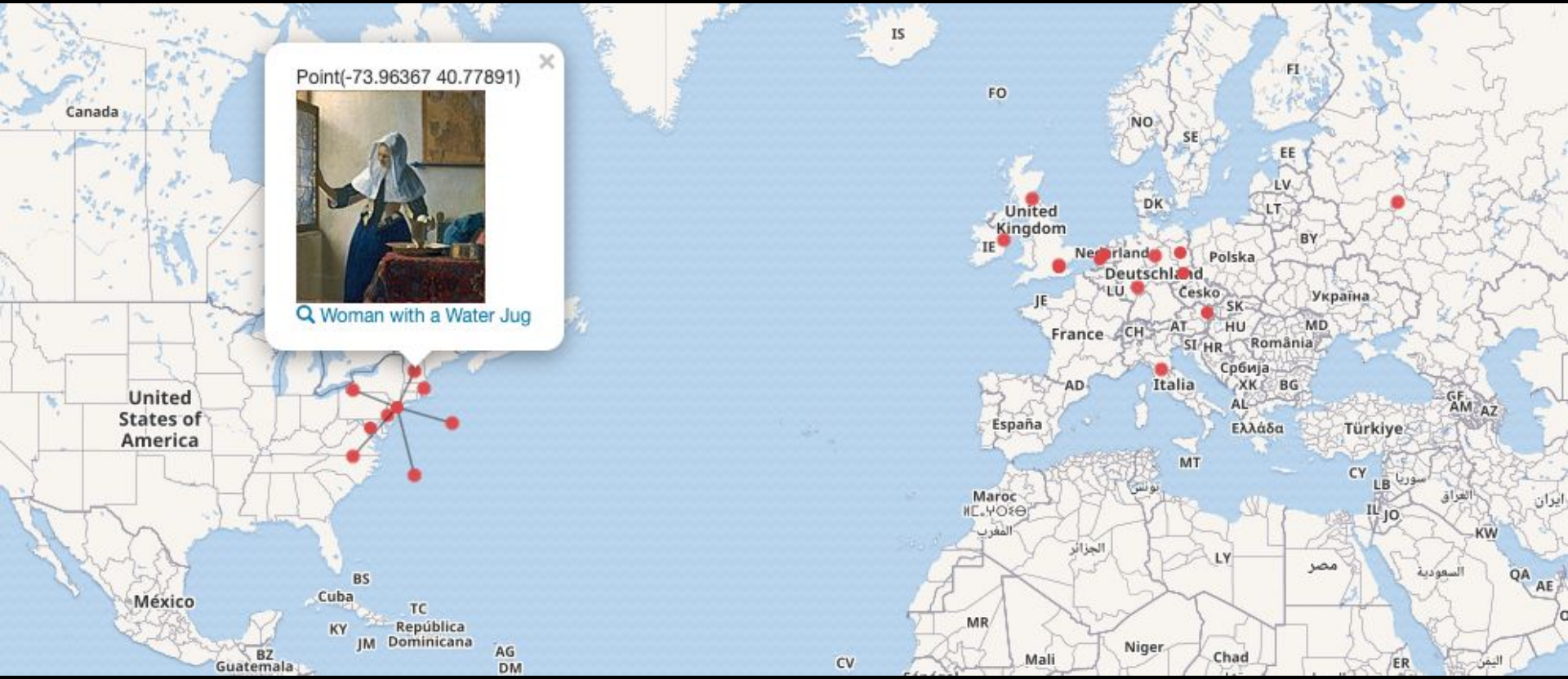
WIKIMEDIA
FOUNDATION

1,345,821,100 edits

WIKIMEDIA
FOUNDATION

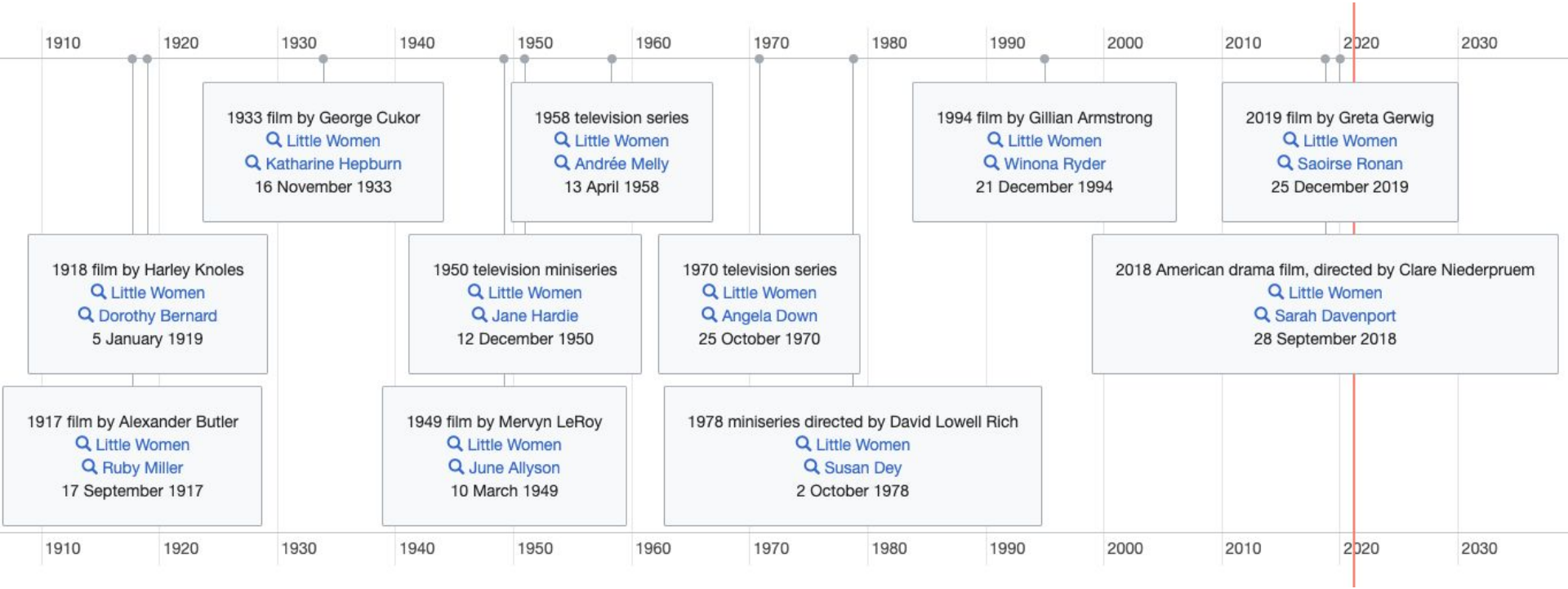
~15,000,000 SPARQL queries per day

WIKIMEDIA
FOUNDATION



Vermeer paintings by location

w.wiki/XdX



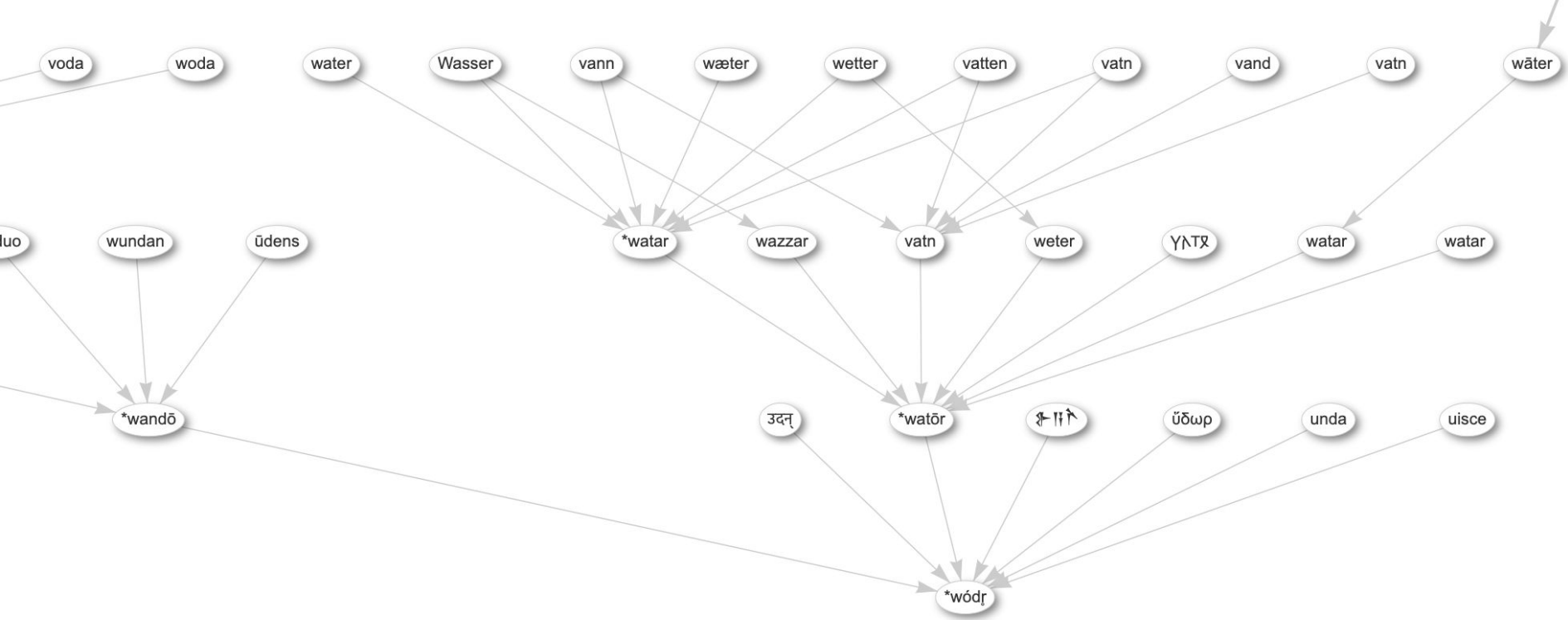
Timeline of adaptations of “Little Women” and actresses who played Jo

w.wiki/EsE

birth	death	first	last	itemDescription
1 August 1940	4 January 2005	Deane	Keller	American artist and academic (1940-2005)
4 May 1921	21 October 1979	Dobroslav	Kolář	
21 February 1930	21 December 2017	Donald	Kerr	professor of art
5 June 1939	29 November 2017	Dora	Koster	Swiss writer (1939-2017)
11 August 1933	22 December 2013	David	Kvebæk	Norvegian family therapist
23 February 1918	9 December 2005	David	Klein	American artist (1918-2005)
1 January 1909	1 January 1977	Dora	Kaminsky	American painter
30 April 1943	11 May 2016	David	King	British graphic designer and collector of Soviet art
14 December 1901	12 April 1992	Deane	Keller	American artist and academic (1901-1992)
1 January 1894	1 January 1974	Donald	Keyes	American photographer
2 September 1912	21 February 2004	Dan	Kiley	American landscape architect
1 January 1907	1 January 1990	Dorothy	King	
23 November 1887	4 March 1982	Douglas	Kertland	Canadian coxswain and architect
22 May 1943	14 March 2008	Diethelm	Koch	German sculptor
18 December 1937	21 October 2003	David	Kantorowicz	Soviet architect (1937-2003)
21 December 1942	12 September 2018	Dušan	Kadlec	Prague-born Canadian artist (1942-2018)
1 January 1906	1 January 1984	Daniel	Kaplan	Israeli photographer
3 February 1930	30 August 1999	Danuta	Konwicka	Polish printmaker
1 January 1909	1 January 1991	Deny	King	Australian tin miner and nature lover (1909-1991)
14 April 1919	25 June 2005	Donald	Koppel	
1 January 1915	1 January 1996	Davidee	Kavik	born 1915, lives Kuujjuaraapik, Quebec; artist

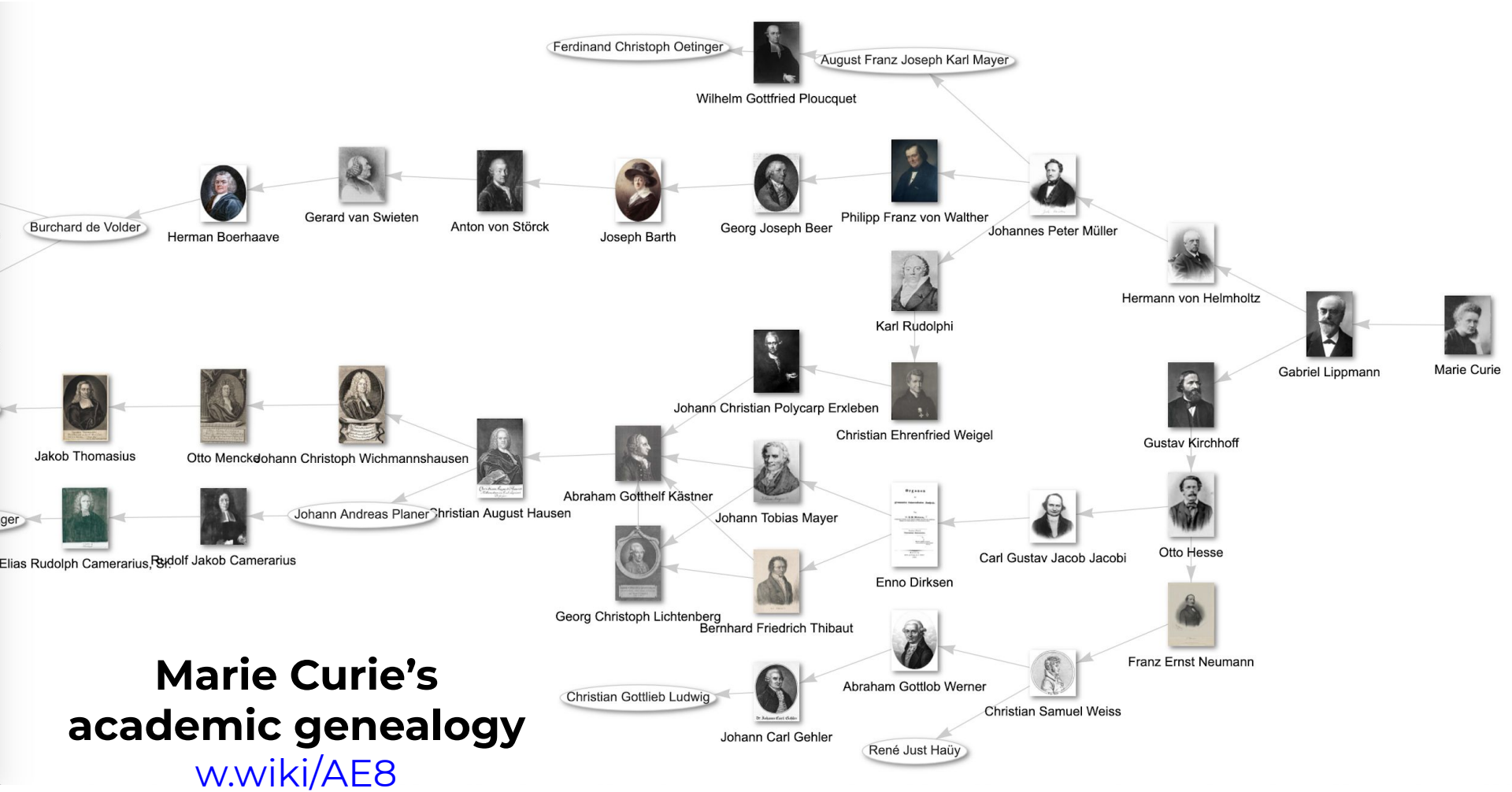
Artists who could be “D.K. 1964”

w.wiki/swa



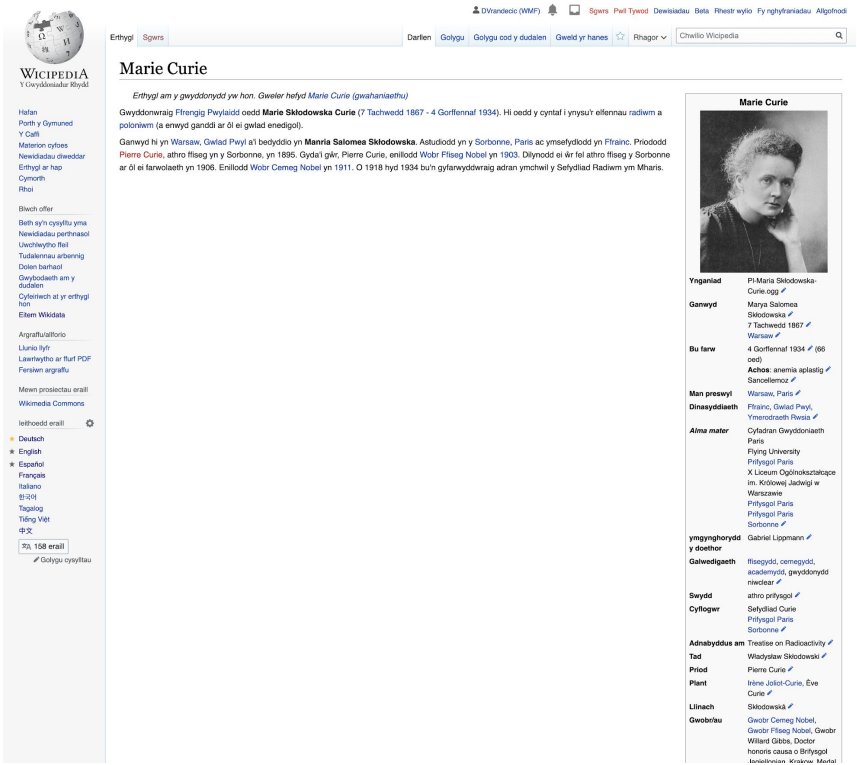
Etymology of the word *‘water’*

w.wiki/7LT



Marie Curie's academic genealogy

w.wiki/AE8



Alma mater	Cyfadran Gwyddoniaeth Paris Flying University Prifysgol Paris X Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Warszawie Prifysgol Paris Prifysgol Paris Sorbonne
ymgynghorydd y doethor	Gabriel Lippmann
Galwedigaeth	ffisegydd, cemegydd, academydd, gwyddonydd niwclear
Swydd	athro prifysgol

Awdurdod

WorldCat · VIAF: 76353174 · LCCN: n80155913 · ISNI: 0000 0003 6864 4542 · GND: 118523023 · SELIBR: 182625 · SUDOC: 029924960 · BNF: cb121447141 (data) · BIBSYS: 90528061 · MGP: 177944 · NLA: 35032691 · NDL: 00437030 · NKC: jn20000601235 · ICCU: IT\ICCU\VIAV\099896 · BNE: XX899975 · CiNii: DA03311404

The cost of Wikipedia

#topics + #languages

20M + 300 ≈ 6,000,000,000

WIKIMEDIA FOUNDATION

WIKIDATA

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Just bring everything from Wikipedia to Wikidata

WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Main page
Contents
Current events
Random article
About Wikipedia
Contact us
Donate

Contribute
Help
Community portal
Recent changes
Upload file

Tools
What links here
Related changes
Special pages
Permanent link
Page information
Cite this page
Wikidata item

Print/export
Download as PDF
Printable version

In other projects
Wikimedia Commons
Wikiquote

Marie Curie

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the Polish-French physicist. For other uses, see Marie Curie (disambiguation).

In this Slavic name, the family name "Skłodowska" is sometimes transliterated as "Sklodowska".

Marie Skłodowska Curie (/ˈkjʊəri/ *KEWR-ee*,[3] French: [kyʁi], Polish: [kʲiˈri]), born **Maria Salomea Skłodowska** (Polish: [ˈmarja salɔˈmɛa skwɔˈdɔfska]; 7 November 1867 – 4 July 1934), was a Polish and naturalized-French physicist and chemist who conducted pioneering research on radioactivity. She was the first woman to win a Nobel Prize, the first person and the only woman to win the Nobel Prize twice, and the only person to win the Nobel Prize in two different scientific fields. She was part of the Curie family legacy of five Nobel Prizes. She was also the first woman to become a professor at the University of Paris,[4] and in 1995 became the first woman to be entombed on her own merits in the Panthéon in Paris.[5]

She was born in Warsaw, in what was then the Kingdom of Poland, part of the Russian Empire. She studied at Warsaw's clandestine Flying University and began her practical scientific training in Warsaw. In 1891, aged 24, she followed her elder sister Bronisława to study in Paris, where she earned her higher degrees and conducted her subsequent scientific work. She shared the 1903 Nobel Prize in Physics with her husband Pierre Curie and physicist Henri Becquerel. She won the 1911 Nobel Prize in Chemistry.

Her achievements include the development of the theory of "radioactivity" (a term she coined),[6][7] techniques for isolating radioactive isotopes, and the discovery of two elements, polonium and radium. Under her direction, the world's first studies were conducted into the treatment of neoplasms using radioactive isotopes. She founded the Curie Institutes in Paris and in Warsaw, which remain major centres of medical research today. During World War I she developed mobile radiography units to provide X-ray services to field hospitals.

While a French citizen, Marie Skłodowska Curie, who used both surnames,[8][9] never lost her sense of Polish identity. She taught her daughters the Polish language and took them on visits to Poland.[10] She named the first chemical element she discovered *polonium*, after her native country.[a]

Marie Curie died in 1934, aged 66, at a sanatorium in Sancellemoz (Haute-Savoie), France, of aplastic anaemia from exposure to radiation in the course of her scientific research and in the course of her radiological work at field hospitals during World War I.[12]

Contents [hide]

1 Life
1.1 Early years

Marie Curie

circa 1920

Born	Maria Salomea Skłodowska 7 November 1867 Warsaw, Congress Poland, Russian Empire[1]
Died	4 July 1934 (aged 66) Passy, Haute-Savoie, France
Cause of death	Aplastic anemia from exposure to radiation

Marie Curie

Dieser Artikel beschreibt die Physikerin und Chemikerin **Marie Curie**. Für den gleichnamigen Film siehe Marie Curie (Film).

Marie Skłodowska Curie (* 7. November 1867 in Warschau, Russisches Kaiserreich; † 4. Juli 1934 bei Passy, geborene *Maria Salomea Skłodowska*) war eine Physikerin und Chemikerin polnischer Herkunft, die in Frankreich lebte und wirkte. Sie untersuchte die 1896 von Henri Becquerel beobachtete Strahlung von Uranverbindungen und prägte für diese das Wort „radioaktiv“. Im Rahmen ihrer Forschungen, für die ihr 1903 ein anteiliger Nobelpreis für Physik und 1911 der Nobelpreis für Chemie zugesprochen wurde, entdeckte sie gemeinsam mit ihrem Ehemann Pierre Curie die chemischen Elemente Polonium und Radium. Marie Curie ist die einzige Frau unter den vier Personen, denen bisher mehrfach ein Nobelpreis verliehen wurde, und neben Linus Pauling die einzige Person, die Nobelpreise auf zwei unterschiedlichen Fachgebieten erhielt.

Marie Curie auf dem offiziellen Nobelpreisfoto von 1911

Marie Curie wuchs im damals zu Russland gehörigen Teil Polens auf. Da Frauen dort nicht zum Studium zugelassen wurden, zog sie nach Paris und begann Ende 1891 ein Studium an der Sorbonne, das sie mit Lizenziaten in Physik und Mathematik beendete. Im Dezember 1897 begann sie die Erforschung radioaktiver Substanzen, die seitdem den Schwerpunkt ihrer wissenschaftlichen Tätigkeit bildeten. Nach dem Unfalltod Pierre Curies wurden ihr 1906 zunächst seine Lehrverpflichtungen übertragen. Zwei Jahre später wurde sie schließlich auf den für ihn geschaffenen Lehrstuhl für Allgemeine Physik berufen. Sie war die erste Frau und die erste Professorin, die an der Sorbonne lehrte. Als sich Marie Curie 1911 um einen Sitz in der *Académie des sciences* bewarb und im selben Jahr ihr Verhältnis mit Paul Langevin bekannt wurde, erschienen in der Boulevardpresse Artikel, in denen sie persönlich angegriffen und als Fremde, Intellektuelle, Jüdin und sonderbare Frau bezeichnet wurde.

Während des Ersten Weltkrieges widmete sich Marie Curie als Radiologin der Behandlung verwundeter Soldaten. Sie entwickelte einen Röntgenwagen, der es ermöglichte, radiologische Untersuchungen in unmittelbarer Nähe der Front vorzunehmen, und beteiligte sich an der Qualifizierung der notwendigen Techniker und Krankenschwestern. Nach dem Krieg engagierte sie sich in der *Internationalen Kommission für Geistige Zusammenarbeit* des Völkerbundes für bessere Arbeitsbedingungen von Wissenschaftlern. An dem von ihr geleiteten Pariser Radium-Institut setzte sie sich für die Förderung von weiblichen und ausländischen Studierenden ein.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

1 Leben und Wirken
1.1 Kindheit und Jugend
1.2 Erste Jahre in Paris
1.3 Wissenschaftliche Erfolge
1.3.1 Neue Elemente

WIKIPEDIA
L'enciclopedia libera

Pagina principale
Ultime modifiche
Una voce a caso
Nelle vicinanze
Vetrina
Aiuto
Sportello informazioni

Comunità
Portale Comunità
Bar
Il Wikipediano
Fai una donazione
Contatti

Strumenti
Puntano qui
Modifiche correlate
Carica su Commons
Pagine speciali
Link permanente
Informazioni pagina
Cita questa voce
Elemento Wikidata

Stampa/esporta
Crea un libro
Scarica come PDF
Versione stampabile

In altri progetti

Marie Curie

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Maria Salomea Skłodowska, più conosciuta come **Marie Curie** (Varsavia, 7 novembre 1867 – Passy, 4 luglio 1934), è stata una chimica e fisica polacca naturalizzata francese[1].

Nel 1903 fu insignita del premio Nobel per la fisica (assieme al marito Pierre Curie e ad Antoine Henri Becquerel) per i loro studi sulle radiazioni e, nel 1911, del premio Nobel per la chimica[2] per la sua scoperta del radio e del polonio, il cui nome venne scelto dalla scienziata proprio in onore della sua terra. Marie Curie, unica donna tra i quattro vincitori di due Nobel, è la sola ad aver vinto il Premio in due distinti campi scientifici.

Maria Skłodowska crebbe nella Polonia russa; poiché qui le donne non potevano essere ammesse agli studi superiori, si trasferì a Parigi e nel 1891 iniziò a frequentare la Sorbona, dove si laureò in fisica e matematica. Nel dicembre del 1897 iniziò a compiere degli studi sulle sostanze radioattive, che da allora rimasero al centro dei suoi interessi. Dopo la morte accidentale del marito Pierre Curie, avvenuta nel 1906, le fu concesso di insegnare nella prestigiosa università della Sorbona. Due anni più tardi le venne assegnata la cattedra di fisica generale, diventando la prima donna ad insegnare alla Sorbona. Morì nel 1934 per le radiazioni cui il suo fisico era stato per lungo tempo esposto e di cui negò sempre la pericolosità[3].

Maria Salomea Skłodowska

Premio Nobel per la fisica 1903
Premio Nobel per la chimica 1911

Indice [nascondi]

1 Biografia
1.1 L'infanzia
1.2 La giovinezza e l'esilio
1.3 Pierre Curie e gli studi sulla radioattività
1.4 La prima guerra mondiale e gli ultimi anni
2 I premi Nobel
3 Altri riconoscimenti
4 Riconoscimenti
5 Opere
6 Note
7 Bibliografia
8 Voci correlate

WIKIPEDIA
La enciclopedia libre

Portada
Portal de la comunidad
Actualidad
Cambios recientes
Páginas nuevas
Página aleatoria
Ayuda
Donaciones
Notificar un error

Herramientas
Lo que enlaza aquí
Cambios en enlazadas
Subir archivo
Páginas especiales
Enlace permanente
Información de la página
Citar esta página
Elemento de Wikidata

Imprimir/exportar
Crear un libro
Descargar como PDF
Versión para imprimir

En otros proyectos
Wikimedia Commons
Wikiquote

En otros idiomas

Marie Curie

Para otros usos de este término, véase Curie.

Maria Salomea Skłodowska-Curie,[A] [B] más conocida como **Marie Curie**[C] [B] (Varsovia, 7 de noviembre de 1867-Passy, 4 de julio de 1934), fue una científica polaca nacionalizada francesa. Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química—[D] y la primera mujer en ocupar el puesto de profesora en la Universidad de París. En 1995 fue sepultada con honores en el Panteón de París por méritos propios.[E]

Nació en Varsovia, en lo que entonces era el Zarato de Polonia (territorio administrado por el Imperio ruso). Estudió clandestinamente en la «universidad flotante» de Varsovia y comenzó su formación científica en dicha ciudad. En 1891, a los 24 años, siguió a su hermana mayor Bronisława Dłuska a París, donde culminó sus estudios y llevó a cabo sus trabajos científicos más sobresalientes. Compartió el premio Nobel de Física de 1903 con su marido Pierre Curie y el físico Henri Becquerel. Años después, ganó en solitario el premio Nobel de Química de 1911. Aunque recibió la ciudadanía francesa y apoyó a su nueva patria, nunca perdió su identidad polaca: enseñó a sus hijas su lengua materna y las llevaba a sus visitas a Polonia.[6] Nombró el primer elemento químico que descubrió, el polonio, como su país de origen.[F]

Sus logros incluyen los primeros estudios sobre el fenómeno de la radiactividad (término que ella misma acuñó),[8] [9] [10] técnicas para el aislamiento de isótopos radiactivos y el descubrimiento de dos elementos —el polonio y el radio—. Bajo su dirección, se llevaron a cabo los primeros estudios en el tratamiento de neoplasias con isótopos radiactivos. Fundó el Instituto Curie en París y en Varsovia, que se mantienen entre los principales centros de investigación médica en la actualidad. Durante la Primera Guerra Mundial creó los primeros centros radiológicos para uso militar. Murió en 1934 a los 66 años, en el sanatorio Sancellemoz en Passy, por una anemia aplásica causada por la exposición a la radiación de tubos de ensayo con radio que guardaba en los bolsillos en el trabajo[11] y en la construcción de las unidades móviles de rayos X de la Primera Guerra Mundial.[12]

Índice [ocultar]

1 Infancia y estudios en Polonia
2 Primeros años en Francia
3 El doctorado y nuevos elementos químicos
4 Premios Nobel
5 Primera Guerra Mundial
6 Posguerra

Marie Curie

Maria Skłodowska-Curie c. 1900

Información personal

Nombre de nacimiento	Maria Salomea Skłodowska
Nacimiento	7 de noviembre de 1867 Varsovia, Zarato de Polonia
Fallecimiento	4 de julio de 1934 (66 años) Passy, Francia
Causa de la muerte	Anemia aplásica
Sepultura	Panteón de París y Cementerio de Sceaux

玛丽·居里 [编辑]

维基百科，自由的百科全书

首页
分类索引
特色内容
新闻动态
最近更改
随机条目
资助维基百科

帮助
帮助
维基社群
方针与指引
互助客栈
知识问答
字词转换
IRC即时聊天
联络我们
关于维基百科

工具
链入页面
相关更改
上传文件
特殊页面
固定链接
页面信息
引用本页
维基数据项
左侧跳顶连接
短链接

玛丽亚·斯克沃多夫斯卡–居里[2]（波蘭語：**Maria Skłodowska-Curie**，1867年11月7日－1934年7月4日），通常稱為**玛丽·居里**（法語：Marie Curie）或**居里夫人**（Madame Curie），波兰裔法国籍物理学家、化学家。她是放射性研究的先驱者，是首位获得诺贝尔奖的女性，获得两次诺贝尔奖（獲得物理学奖及化学奖）的第一人及目前唯一的女性，亦是目前唯一一位獲得二種不同科學诺贝尔奖的女性（如果不算上诺贝尔化学奖与和平奖的双得主莱纳斯·鲍林）。她是巴黎大学第一位女教授。1995年，她与丈夫皮埃尔·居里一起移葬先贤祠，成为第一位凭自身成就入葬先贤祠的女性。

玛丽·居里原名**玛丽亚·斯克沃多夫斯卡**（Maria Salomea Skłodowska），生于当时俄罗斯帝国统治下的波兰会议王国的华沙，即现在波兰的首都。她在華沙地下移动大学读书，并开始接受真正的科学训练。她在华沙生活至24岁，1891年追随姊姊布洛尼斯拉娃至巴黎读书。她在巴黎取得学位并在毕业后留在巴黎从事科学研究。1903年她和丈夫皮埃尔·居里及亨利·贝可勒尔共同獲得了诺贝尔物理学奖，1911年又因放射化学方面的成就获得诺贝尔化学奖。

玛丽·居里的成就包括开创了放射性理论，放射性的英文Radioactivity是她造的词[3]，她发明了分离放射性同位素的技术，以及发现两种新元素釙（Po）和镭（Ra）。在她的指导下，人们第一次将放射性同位素用于治疗肿瘤。她在巴黎和华沙各创办了一座居里研究所，这两个研究所至今仍是重要的医学研究中心。在第一次世界大战期间，她创办了第一批战地放射中心。

瑪麗亞·斯克沃多夫斯卡–居里在法國時，雖然法國大革命隔年即規定：「任何公民都不能冠上與其出生證明紀載不符的姓或名」，居里夫人雖沒有「換夫姓」，但仍使用雙姓，除了冠夫姓外，居里還保留她波蘭原姓斯克沃多夫斯卡。雖然玛丽·居里是法國公民，人身在異國，但也从未忘记她的祖国波兰。她教女兒波蘭文，多次帶她們去波蘭[4]。她以祖国波兰的名字命名她所发现的第一种元素釙[a]。

第一次世界大战時期，瑪麗·居里利用她本人发明的流動式X光機協助外科醫生。1934年病逝於法國上薩瓦省療養院，享年66岁。

目录 [隐藏]

1 生平简介
1.1 早年
1.2 新元素
1.3 诺贝尔奖
1.4 第一次世界大战

玛丽亚·斯克沃多夫斯卡·居里
Marie Skłodowska–Curie

玛丽·居里照，约1920年摄

出生	玛丽亚·萨洛美娅·斯克沃多夫斯卡 Maria Salomea Skłodowska 1867年11月7日 俄罗斯帝国波兰王国华沙[1]
逝世	1934年7月4日（66歲） 法國帕西
死因	再生不良性贫血
公民权	波兰（出生） 法国（成婚）
母校	巴黎大学

ВикипедиЯ
Свободная энциклопедия

Заглавная страница
Рубрикация
Указатель А — Я
Избранные статьи
Случайная статья
Текущие события

Участие
Сообщить об ошибке
Сообщество
Форум
Свежие правки
Новые страницы
Справка
Пожертвовать

Инструменты
Ссылки сюда
Связанные правки
Служебные страницы
Постоянная ссылка
Сведения о странице
Цитировать страницу

Печать/экспорт
Создать книгу
Скачать как PDF
Версия для печати

В других проектах
Викисклад

Склодовская-Кюри, Мария

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[править | править код]

Стабильная версия

В Википедии есть статьи о других людях с фамилией Кюри.

Мари́я Склодо́вская-Кюри́ (фр. *Marie Curie*, польск. *Maria Skłodowska-Curie*; урождённая Мария Саломея Склодовская, польск. *Maria Salomea Skłodowska*[1]; 7 ноября 1867 года, Варшава, Российская империя — 4 июля 1934 года, санаторий Санселльмоз[fr], Пасси[fr], Франция) — польская и французская учёная-экспериментатор (физик, химик), педагог, общественный деятель. Первая женщина — преподаватель Сорбонны. Удостоена Нобелевских премий по физике (1903) и по химии (1911)[2], является первой женщиной — нобелевским лауреатом в истории[3][4] и первым дважды нобелевским лауреатом в истории[5][6][2][7]. Первая женщина — член Парижской медицинской академии[8]. Участвовала в создании Институтов Кюри ➤ в Париже и в Варшаве. Совместно с мужем, Пьером Кюри, и Анри Беккерелем является первооткрывателем радиоактивности ➤ и автором термина «радиоактивность»[9][10]. Совместно с мужем открыла элементы радий (от лат. *radius* — «луч») и полоний (от лат. *Polōnia* — Польша, в честь родины Марии Склодовской). Пьер и Мария Кюри наряду с Анри Беккерелем также являются первыми французами — нобелевскими лауреатами в области физики[11][12].

Содержание [скрыть]

1 Биография
1.1 Варшава
1.2 Учёба в Париже
1.3 Встреча с Пьером Кюри
1.4 Признание
1.5 После смерти мужа
1.6 Радиевые институты
1.7 Первая мировая война
1.8 Послевоенные годы
1.9 Последние годы
2 Научная деятельность
2.1 Открытие радиоактивности
2.2 Открытие воздействия радиации на живые ткани

Мария Склодовская-Кюри

Marie Skłodowska-Curie

Мария Склодовская-Кюри, фото к Нобелевской премии, 1911 год

Имя при рождении	Мария Саломея Склодовская (польск. *Maria Salomea Skłodowska*)

ويكيبيديا
الموسوعة الحرة

الصفحة الرئيسية
الأحداث الجارية
أحدث التغييرات
أحدث التغييرات الأساسية

تصفح

المواضيع
أبجدي
بوابات
مقالة عشوائية
تصفح بدون إنترنت

مشاركة

تواصل مع ويكيبيديا
مساعدة
الميدان
تبرع

أدوات

شارك:
ماذا يصل هنا
تغييرات ذات علاقة
رفع ملف
الصفحات الخاصة
وصلة دائمة
معلومات الصفحة
استشهد بهذه الصفحة
عنصر ويكي بيانات

ماري كوري [عدل]

ويكي بيانات: ماري كوري – Q7186: "عالمة كيمياء بولندية" • أسماء أخرى: لا توجد أسماء أخرى

ميّز عن **جرتي كوري**.

ماري سكوودوفسكا كوري (7 نوفمبر 1867 – 4 يوليو 1934) عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال النشاط الإشعاعي وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وقد اقتسمت ابنتها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنتها فردريك جوليو-كوري أيضًا جائزة نوبل لعام 1935.

ولدت ماري كوري باسم **ماريا سكوودوفسكا** في مدينة وارسو (التي كانت آنذاك تابعة لمنطقة فستولا، وهو الاسم الذي كان يطلق على بولندا تحت حكم الإمبراطورية الروسية) وعاشت فيها حتى بلغت الرابعة والعشرين. وفي سنة 1891، لحقت بأختها الكبرى برونسوافا (بالبولندية Bronisława) التي سافرت إلى باريس للدراسة.

من إنجازاتها وضع نظرية للنشاط الإشعاعي (وإليها ينسب مصطلح "نشاط إشعاعي")[7]. كما ابتكرت تقنيات لفصل النظائر المشعة، واكتشفت عنصرين كيميائيين هما البولونيوم والراديوم، وتحت إشرافها أجريت أول دراسات لمعالجة الأورام باستخدام النظائر المشعة. كما أسست معهدي كوري في باريس وفي وراسو.

خلال الحرب العالمية الأولى، أسست أول مراكز إشعاعية عسكرية. ورغم حصولها على الجنسية الفرنسية، لم تفقد ماري سكوودوفسكا كوري إحساسها بهويتها البولندية، فقد علمت بناتها اللغة البولندية، واصطحبتهم في زيارات لبولندا. كما أطلقت على أول عنصر كيميائي اكتشفته اسم البولونيوم، الذي عزلته للمرة الأولى عام 1898، نسبة إلى بلدها الأصل.[8] وخلال الحرب العالمية الأولى أصبحت عضوًا في منظمة بولندا الحرة.[9] كما أسست معهدًا مخصصًا للعلاج بالراديوم في مدينة وارسو سنة 1932 (يسمى حاليًا معهد ماريا سكوودوفسكا كوري للأورام)، والذي ترأسته شقيقتها الطبيبة برونسوافا.

توفيت ماري كوري عام 1934، بمرض فقر الدم اللاتنسجي الذي أصيبت به نتيجة تعرضها للإشعاع لأعوام.

محتويات [أخف]

1 المولد والنشأة
2 في جامعة السوربون
3 اكتشاف عناصر جديدة
4 الحصول على جائزتي نوبل
5 الحرب العالمية الأولى
6 سنوات ما بعد الحرب
7 وفاتها

ماري سكوودوفسكا كوري

Marie Skłodowska–Curie

صورة لماري كوري يرجع تاريخها إلى ما قبل سنة 1907.

معلومات شخصية

اسم الولادة	Maria Salomea Skłodowska
الميلاد	7 نوفمبر 1867 وارسو، فستولا لاند، روسيا (في بولندا حاليًا)

ويكيبيديا
الموسوعة الحرة

الصفحة الرئيسية
الأحداث الجارية
أحدث التغييرات
أحدث التغييرات الأساسية

تصفح

المواضيع
أبجدي
بوابات
مقالة عشوائية
تصفح بدون إنترنت

مشاركة

تواصل مع ويكيبيديا
مساعدة
الميدان
تبرع

أدوات

ماري كوري [عدل]

ويكي بيانات: ماري كوري – Q7186: "عالمة كيمياء بولندية" · أسماء أخرى: لا توجد أسماء أخرى

ميّز عن **جرتي كوري**.

ماري سكوودوفسكا كوري (7 نوفمبر 1867 – 4 يوليو 1934) عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال النشاط الإشعاعي وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وقد اقتسمت ابنتها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنتها فردريك جوليو-كوري أيضًا جائزة نوبل لعام 1935.

ولدت ماري كوري باسم **ماريا سكوودوفسكا** في مدينة وارسو (التي كانت آنذاك تابعة لمنطقة فستولا، وهو الاسم الذي كان يطلق على بولندا تحت حكم الإمبراطورية الروسية) وعاشت فيها حتى بلغت الرابعة والعشرين. وفي سنة 1891، لحقت بأختها الكبرى برونسوافا (بالبولندية Bronisława) التي سافرت إلى باريس للدراسة.

من إنجازاتها وضع نظرية للنشاط الإشعاعي (وإليها ينسب مصطلح "نشاط إشعاعي")[7]. كما ابتكرت تقنيات لفصل النظائر المشعة، واكتشفت عنصرين كيميائيين هما البولونيوم والراديوم، وتحت إشرافها أجريت أول دراسات لمعالجة الأورام باستخدام النظائر المشعة. كما أسست معهدي كوري في باريس وفي وراسو.

خلال الحرب العالمية الأولى، أسست أول مراكز إشعاعية عسكرية. ورغم حصولها على الجنسية الفرنسية، لم تفقد ماري سكوودوفسكا كوري إحساسها بهويتها البولندية، فقد علمت بناتها اللغة البولندية، واصطحبتهم في زيارات لبولندا. كما أطلقت على أول عنصر كيميائي اكتشفته اسم البولونيوم، الذي عزلته للمرة الأولى عام 1898، نسبة إلى بلدها الأصل.[8] وخلال الحرب العالمية الأولى أصبحت عضوًا في منظمة بولندا الحرة.[9] كما أسست معهدًا مخصصًا للعلاج بالراديوم في مدينة وارسو سنة 1932 (يسمى حاليًا معهد ماريا سكوودوفسكا كوري للأورام)، والذي ترأسته شقيقتها الطبيبة برونسوافا.

توفيت ماري كوري عام 1934، بمرض فقر الدم اللاتنسجي الذي أصيبت به نتيجة تعرضها للإشعاع لأعوام.

ماري سكوودوفسكا كوري

Marie Skłodowska–Curie

صورة لماري كوري يرجع تاريخها إلى ما قبل سنة 1907.

معلومات شخصية

اسم الولادة	Maria Salomea Skłodowska
الميلاد	7 نوفمبر 1867 وارسو، فستولا لاند، روسيا (في بولندا حاليًا)

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء

ماري كوري [عدل]

ويكي بيانات: ماري كوري – Q7186: "عالمة كيمياء بولندية" • أسماء أخرى: لا توجد أسماء أخرى

является первой женщиной — нобелевским лауреатом в истории[3][4] и первым дважды нобелевским лауреатом в истории[5][6][2][7].

ماري سكوودوفسكا كوري
Marie Skłodowska–Curie

صورة لماري كوري يرجع تاريخها إلى ما قبل سنة 1907.

معلومات شخصية	
اسم الولادة	Maria Salomea Skłodowska
الميلاد	7 نوفمبر 1867 وارسو، فستولا لاند، روسيا (في بولندا حاليًا)

(1934) عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة ي عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وقد اقتسمت ابنتها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنتها فردريك جوليو-كوري أيضًا جائزة نوبل لعام 1935.

ولدت ماري كوري باسم **ماريا سكوودوفسكا** في مدينة وارسو (التي كانت آنذاك تابعة لمنطقة فستولا، وهو الاسم الذي كان يطلق على بولندا تحت حكم الإمبراطورية الروسية) وعاشت فيها حتى بلغت الرابعة والعشرين. وفي سنة 1891، لحقت بأختها الكبرى برونسوافا (بالبولندية Bronisława) التي سافرت إلى باريس للدراسة.

من إنجازاتها وضع نظرية للنشاط الإشعاعي (وإليها ينسب مصطلح "نشاط إشعاعي")[7]. كما ابتكرت تقنيات لفصل النظائر المشعة، واكتشفت عنصرين كيميائيين هما البولونيوم والراديوم، وتحت إشرافها أجريت أول دراسات لمعالجة الأورام باستخدام النظائر المشعة. كما أسست معهدي كوري في باريس وفي وراسو.

خلال الحرب العالمية الأولى، أسست أول مراكز إشعاعية عسكرية. ورغم حصولها على الجنسية الفرنسية، لم تفقد ماري سكوودوفسكا كوري إحساسها بهويتها البولندية، فقد علمت بناتها اللغة البولندية، واصطحبتهم في زيارات لبولندا. كما أطلقت على أول عنصر كيميائي اكتشفته اسم البولونيوم، الذي عزلته للمرة الأولى عام 1898، نسبة إلى بلدها الأصل.[8] وخلال الحرب العالمية الأولى أصبحت عضوًا في منظمة بولندا الحرة.[9] كما أسست معهدًا مخصصًا للعلاج بالراديوم في مدينة وارسو سنة 1932 (يسمى حاليًا معهد ماريا سكوودوفسكا كوري للأورام)، والذي ترأسته شقيقتها الطبيبة برونسوافا.

توفيت ماري كوري عام 1934، بمرض فقر الدم اللاتنسجي الذي أصيبت به نتيجة تعرضها للإشعاع لأعوام.

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء

الصفحة الرئيسية
المواضيع
أبجدي
بوابات
مقالة عشوائية
تصفح بدون إنترنت
مشاركة
تواصل مع ويكيبيديا
مساعدة
الميدان
تبرع
أدوات

Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química—[D] y

ماري كوري [عدل]

ويكي بيانات: ماري كوري – Q7186: "عالمة كيمياء بولندية" · أسماء أخرى: لا توجد أسماء أخرى

является первой женщиной — нобелевским лауреатом в истории[3][4] и первым дважды нобелевским лауреатом в истории[5][6][2][7].

ماري سكوودوفسكا كوري
Marie Skłodowska–Curie

صورة لماري كوري يرجع تاريخها إلى ما قبل سنة 1907.

معلومات شخصية	
اسم الولادة	Maria Salomea Skłodowska
الميلاد	7 نوفمبر 1867 وارسو، فستولا لاند، روسيا (في بولندا حاليًا)

(1934) عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة ي عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وقد اقتسمت ابنتها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنتها فردريك جوليو-كوري أيضًا جائزة نوبل لعام 1935.

ولدت ماري كوري باسم **ماريا سكوودوفسكا** في مدينة وارسو (التي كانت آنذاك تابعة لمنطقة فستولا، وهو الاسم الذي كان يطلق على بولندا تحت حكم الإمبراطورية الروسية) وعاشت فيها حتى بلغت الرابعة والعشرين. وفي سنة 1891، لحقت بأختها الكبرى برونسوافا (بالبولندية Bronisława) التي سافرت إلى باريس للدراسة.

من إنجازاتها وضع نظرية للنشاط الإشعاعي (وإليها ينسب مصطلح "نشاط إشعاعي")[7]. كما ابتكرت تقنيات لفصل النظائر المشعة، واكتشفت عنصرين كيميائيين هما البولونيوم والراديوم، وتحت إشرافها أجريت أول دراسات لمعالجة الأورام باستخدام النظائر المشعة. كما أسست معهدي كوري في باريس وفي وراسو.

خلال الحرب العالمية الأولى، أسست أول مراكز إشعاعية عسكرية. ورغم حصولها على الجنسية الفرنسية، لم تفقد ماري سكوودوفسكا كوري إحساسها بهويتها البولندية، فقد علمت بناتها اللغة البولندية، واصطحبتهم في زيارات لبولندا. كما أطلقت على أول عنصر كيميائي اكتشفته اسم البولونيوم، الذي عزلته للمرة الأولى عام 1898، نسبة إلى بلدها الأصل.[8] وخلال الحرب العالمية الأولى أصبحت عضوًا في منظمة بولندا الحرة.[9] كما أسست معهدًا مخصصًا للعلاج بالراديوم في مدينة وارسو سنة 1932 (يسمى حاليًا معهد ماريا سكوودوفسكا كوري للأورام)، والذي ترأسته شقيقتها الطبيبة برونسوافا.

توفيت ماري كوري عام 1934، بمرض فقر الدم اللاتنسجي الذي أصيبت به نتيجة تعرضها للإشعاع لأعوام.

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء

7 وفاتها

Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química—[D] y

ويكيبيديا
الموسوعة الحرة

مقالة نقاش

ماري كوري [عدل]

ويكي بيانات: ماري كوري – Q7186: "عالمة كيمياء بولندية" ، أسماء أخرى: لا توجد أسماء أخرى

является первой женщиной — нобелевским лауреатом в истории[3][4] и первым дважды нобелевским лауреатом в истории[5][6][2][7].

ماري سكوودوفسكا كوري

Marie Skłodowska–Curie

صورة لماري كوري يرجع تاريخها إلى ما قبل سنة 1907.

معلومات شخصية

(1934 عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة ي عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وقد اقتسمت ابنتها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنتها فردريك جوليو-كوري أيضًا جائزة نوبل لعام 1935.

ولدت ماري كوري باسم **ماريا سكوودوفسكا** في مدينة وارسو (التي كانت آنذاك تابعة لمنطقة فستولا، وهو الاسم الذي كان يطلق على بولندا تحت حكم الإمبراطورية الروسية) وعاشت فيها حتى بلغت الرابعة والعشرين. وفي سنة 1891، لحقت بأختها الكبرى برونسوافا (بالبولندية Bronisława) التي سافرت إلى باريس للدراسة.

من إنجازاتها وضع نظرية للنشاط الإشعاعي (وإليها ينسب مصطلح "نشاط إشعاعي")[7]. كما ابتكرت تقنيات لفصل النظائر المشعة، واكتشفت عنصرين كيميائيين هما البولونيوم والراديوم، وتحت إشرافها أجريت أول دراسات لمعالجة الأورام باستخدام النظائر المشعة. كما أسست معهدي كوري في باريس وفي وراسو.

خلال الحرب العالمية الأولى، أسست أول مراكز إشعاعية عسكرية. ورغم حصولها على الجنسية الفرنسية، لم تفقد ماري سكوودوفسكا كوري إحساسها بهويتها البولندية، فقد علمت بناتها اللغة البولندية، واصطحبتهم في زيارات لبولندا. كما أطلقت على أول عنصر كيميائي اكتشفته اسم البولونيوم، الذي عزلته للمرة الأولى عام 1898، نسبة إلى بلدها الأصل.[8] وخلال الحرب العالمية الأولى أصبحت عضوًا في منظمة بولندا الحرة.[9] كما أسست معهدًا مخصصًا للعلاج بالراديوم في مدينة وارسو سنة 1932 (يسمى حاليًا معهد ماريا سكوودوفسكا كوري للأورام)، والذي ترأسته شقيقتها الطبيبة برونسوافا.

توفيت ماري كوري عام 1934، بمرض فقر الدم اللاتنسجي الذي أصيبت به نتيجة تعرضها للإشعاع لأعوام.

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء

terra. Marie Curie, unica donna tra i quattro vincitori di due Nobel, è la sola ad aver vinto il Premio in due distinti campi scientifici.

مقالة
تحرير
تحرير المصدر
تاريخ

الصفحة الرئيسية
المواضيع
أبجدي
بوابات
مقالة عشوائية
تصفح بدون إنترنت
مشاركة
تواصل مع ويكيبيديا
مساعدة
الميدان
تبرع
أدوات

7 وفاتها

Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química—[D] y

Radium. Marie Curie ist die einzige Frau unter den vier Personen, denen bisher mehrfach ein Nobelpreis verliehen wurde, und neben Linus Pauling die einzige Person, die Nobelpreise auf zwei unterschiedlichen Fachgebieten erhielt.

является первой женщиной — нобелевским лауреатом в истории[3][4] и первым дважды нобелевским лауреатом в истории[5][6][2][7].

الصفحة الرئيسية
المواضيع
أبجدي
بوابات
مقالة عشوائية
تصفح بدون إنترنت
مشاركة
تواصل مع ويكيبيديا
مساعدة
الميدان
تبرع
أدوات

ماري سكوودوفسكا كوري

Marie Skłodowska–Curie

صورة لماري كوري يرجع تاريخها إلى ما قبل سنة 1907.

معلومات شخصية

(1934 عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وقد اقتسمت ابنتها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنتها فردريك جوليو-كوري أيضًا جائزة نوبل لعام 1935.

ولدت ماري كوري باسم **ماريا سكوودوفسكا** في مدينة وارسو (التي كانت آنذاك تابعة لمنطقة فستولا، وهو الاسم الذي كان يطلق على بولندا تحت حكم الإمبراطورية الروسية) وعاشت فيها حتى بلغت الرابعة والعشرين. وفي سنة 1891، لحقت بأختها الكبرى برونسوافا (بالبولندية Bronisława) التي سافرت إلى باريس للدراسة.

من إنجازاتها وضع نظرية للنشاط الإشعاعي (وإليها ينسب مصطلح "نشاط إشعاعي")[7]. كما ابتكرت تقنيات لفصل النظائر المشعة، واكتشفت عنصرين كيميائيين هما البولونيوم والراديوم، وتحت إشرافها أجريت أول دراسات لمعالجة الأورام باستخدام النظائر المشعة. كما أسست معهدي كوري في باريس وفي وراسو.

خلال الحرب العالمية الأولى، أسست أول مراكز إشعاعية عسكرية. ورغم حصولها على الجنسية الفرنسية، لم تفقد ماري سكوودوفسكا كوري إحساسها بهويتها البولندية، فقد علمت بناتها اللغة البولندية، واصطحبتهم في زيارات لبولندا. كما أطلقت على أول عنصر كيميائي اكتشفته اسم البولونيوم، الذي عزلته للمرة الأولى عام 1898، نسبة إلى بلدها الأصل.[8] وخلال الحرب العالمية الأولى أصبحت عضوًا في منظمة بولندا الحرة.[9] كما أسست معهدًا مخصصًا للعلاج بالراديوم في مدينة وارسو سنة 1932 (يسمى حاليًا معهد ماريا سكوودوفسكا كوري للأورام)، والذي ترأسته شقيقتها الطبيبة برونسوافا.

توفيت ماري كوري عام 1934، بمرض فقر الدم اللاتنسجي الذي أصيبت به نتيجة تعرضها للإشعاع لأعوام.

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيميا

terra. Marie Curie, unica donna tra i quattro vincitori di due Nobel, è la sola ad aver vinto il Premio in due distinti campi scientifici.

Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química—[D] y

Radium. Marie Curie ist die einzige Frau unter den vier Personen, denen bisher mehrfach ein Nobelpreis verliehen wurde, und neben Linus Pauling die einzige Person, die Nobelpreise auf zwei unterschiedlichen Fachgebieten erhielt.

является первой женщиной — нобелевским лауреатом в истории[3][4] и первым дважды нобелевским лауреатом в истории[5][6][2][7].

ماري سكوودوفسكا كوري

Marie Skłodowska–Curie

者，是首位获得诺贝尔奖的女性，获得两次诺贝尔奖（獲得物理学奖及化学奖）的第一人及目前唯一的女性，亦是目前唯一一位獲得二種不同科學诺贝尔奖的女性（如果不算上诺贝尔化学奖与和平奖的双得主莱纳斯·鲍林）。她是巴黎大学第一位

terra. Marie Curie, unica donna tra i quattro vincitori di due Nobel, è la sola ad aver vinto il Premio in due distinti campi scientifici.

(1934 عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وقد اقتسمت ابنتها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنتها فردريك جوليو-كوري أيضًا جائزة نوبل لعام 1935.

ولدت ماري كوري باسم **ماريا سكوودوفسكا** في مدينة وارسو (التي كانت آنذاك تابعة لمنطقة فستولا، وهو الاسم الذي كان يطلق على بولندا تحت حكم الإمبراطورية الروسية) وعاشت فيها حتى بلغت الرابعة والعشرين. وفي سنة 1891، لحقت بأختها الكبرى برونسوافا (بالبولندية Bronisława) التي سافرت إلى باريس للدراسة.

من إنجازاتها وضع نظرية للنشاط الإشعاعي (وإليها ينسب مصطلح "نشاط إشعاعي")[7]. كما ابتكرت تقنيات لفصل النظائر المشعة، واكتشفت عنصرين كيميائيين هما البولونيوم والراديوم، وتحت إشرافها أجريت أول دراسات لمعالجة الأورام باستخدام النظائر المشعة. كما أسست معهدي كوري في باريس وفي وراسو.

خلال الحرب العالمية الأولى، أسست أول مراكز إشعاعية عسكرية. ورغم حصولها على الجنسية الفرنسية، لم تفقد ماري سكوودوفسكا كوري إحساسها بهويتها البولندية، فقد علمت بناتها اللغة البولندية، واصطحبتهم في زيارات لبولندا. كما أطلقت على أول عنصر كيميائي اكتشفته اسم البولونيوم، الذي عزلته للمرة الأولى عام 1898، نسبة العالمية الأولى أصبحت عضوًا في منظمة بولندا الحرة.[9] كما أسست معهدًا مخصصًا للعلاج بالراديوم في مدينة وارسو سنة 1932 (يسمى حاليًا معهد والذي ترأسته شقيقتها الطبيبة برونسوافا.

توفيت ماري كوري عام 1934، بمرض فقر الدم اللاتنسجي الذي أصيبت به نتيجة تعرضها للإشعاع لأعوام.

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء

الصفحة الرئيسية

المواضيع

أبجدي

بوابات

مقالة عشوائية

تصفح بدون إنترنت

مشاركة

تواصل مع ويكيبيديا

مساعدة

الميدان

تبرع

أدوات

7 وفاتها

Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química—[D] y

Radium. Marie Curie ist die einzige Frau unter den vier Personen, denen bisher mehrfach ein Nobelpreis verliehen wurde, und neben Linus Pauling die einzige Person, die Nobelpreise auf zwei unterschiedlichen Fachgebieten erhielt.

마리 퀴리

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

마리아 스크워도프스카 퀴리(폴란드어: Maria Skłodowska-Curie, 1867년 11월 7일 ~ 1934년 7월 4일)는 폴란드 출신의 프랑스 과학자이다. 본명은 **마리아 살로메아 스크워도프스카**(폴란드어: Maria Salomea Skłodowska)이고, 프랑스식 이름은 **마리 퀴리**(프랑스어: Marie Curie)이다.

방사능 분야의 선구자이며 노벨상 수상자이다. 여성 최초의 노벨상 수상자로, 물리학상과 화학상을 동시에 받은 유일한 인물이다. 라이너스 폴링과 더불어 노벨상 2관왕에 등극한 인물로 유명하다.

является первой женщиной — нобелевским лауреатом в истории[3][4] и первым дважды нобелевским лауреатом в истории[5][6][2][7].

ماري سكوودوفسكا كوري

Marie Skłodowska–Curie

者，是首位获得诺贝尔奖的女性，获得两次诺贝尔奖（獲得物理学奖及化学奖）的第一人及目前唯一的女性，亦是目前唯一一位獲得二種不同科學诺贝尔奖的女性（如果不算上诺贝尔化学奖与和平奖的双得主莱纳斯·鲍林）。她是巴黎大学第一位

terra. Marie Curie, unica donna tra i quattro vincitori di due Nobel, è la sola ad aver vinto il Premio in due distinti campi scientifici.

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء

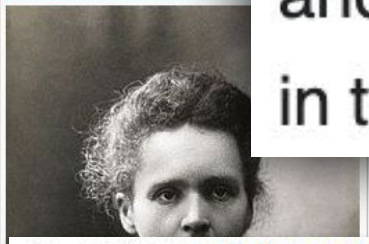
Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades —Física y Química—[D] y

Radium. Marie Curie ist die einzige Frau unter den vier Personen, denen bisher mehrfach ein Nobelpreis verliehen wurde, und neben Linus Pauling die einzige Person, die Nobelpreise auf zwei unterschiedlichen Fachgebieten erhielt.

마리 퀴리

and the only person to win the Nobel Prize in two different scientific fields.

является первой женщиной — нобелевским [3][4] и первым дважды [5][6][2][7].



者，是首位获得诺贝尔奖的女性，获得两次诺贝尔奖（獲得物理学奖及化学奖）的第一人及目前唯一的女性，亦是目前唯一一位獲得二種不同科學诺贝尔奖的女性（如果不算上诺贝尔化学奖与和平奖的双得主莱纳斯·鲍林）。她是巴黎大学第一位

리아 살로메아 스크워도프스카(폴란드어: Maria Salomea Skłodowska)이고, 프랑스식 이름은 **마리 퀴리**(프랑스어: Marie Curie)이다.

방사능 분야의 선구자이며 노벨상 수상자이다. 여성 최초의 노벨상 수상자로, 물리학상과 화학상을 동시에 받은 유일한 인물이다. 라이너스 폴링과 더불어 노벨상 2관왕에 등극한 인물로 유명하다.

terra. Marie Curie, unica donna tra i quattro vincitori di due Nobel, è la sola ad aver vinto il Premio in due distinti campi scientifici.

وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها مرتين وفي مجالين مختلفين [6] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار كوري عنصري البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء

Toy example

“Marie Curie was the only person to receive the Nobel Prize in two different scientific categories.”

OnlyPersonThat

Person: Marie Curie

Condition:

Toy example

“Marie Curie was the only person to receive the Nobel Prize in two different scientific categories.”

WIKIMEDIA FOUNDATION

OnlyPersonThat
  Person: Marie Curie
  Condition: **AwardWinning**
    Award: Nobel Prize
    Type:

Toy example

“Marie Curie was the only person to receive the Nobel Prize in two different scientific categories.”

WIKIMEDIA
FOUNDATION

OnlyPersonThat
  Person: Marie Curie
  Condition: **AwardWinning**
    Award: Nobel Prize
    Type: **ModNounPhrase**
      Determiner: two
      Modifiers:
        different
        scientific
      Head: category

Toy example

“Marie Curie was the only person to receive the Nobel Prize in two different scientific categories.”

OnlyPersonThat
  Person: Marie Curie
  Condition: **AwardWinning**
    Award: Nobel Prize
    Type: **ModNounPhrase**
      Determiner: two
      Modifiers:
        different
        scientific
      Head: category

Toy example

"The only one who ever won Nobel Prizes in two different sciences was Marie Curie."

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Toy example

OnlyPersonThat
- *Person*: Marie Curie
- *Condition*: **AwardWinning**
  - *Award*: Nobel Prize
  - *Type*: **ModNounPhrase**
    - *Determiner*: two
    - *Modifiers*:
      - different
      - scientific
    - *Head*: category

“Marie Curie war die einzige Person die Nobelpreise in zwei verschiedenen wissenschaftlichen Kategorien erhielt.”

Constructors

```
OnlyPersonThat(
  Person: Person
  Condition: Verb phrase
) → Clause

AwardWinning(
  Award: Award
  Type: Noun phrase
  Time: Time
  Reason: Noun phrase
) → Verb phrase

ModNounPhrase(
  Determiner: Determiner
  Modifiers: List(Adjectival phrase)
  Head: Noun phrase
) → Noun phrase
```

```
OnlyPersonThat:
  Person +
  "was the only person" +
  Condition + "."
```

Renderer

per constructor
and language

*“Marie Curie **was the only person who** to receive the Nobel Prize in two different scientific categories.”*

WIKIMEDIA
FOUNDATION

```
OnlyPersonThat:
  Person +
  "was the only person" +
  Condition + "."
```

```
OnlyPersonThat:
  Person +
  "ist die einzige Person die"
  + Condition + "."
```

Renderer

per constructor
and language

*“Marie Curie **ist die einzige Person die** den Nobelpreis in zwei verschiedenen Kategorien erhielt.”*

WIKIMEDIA
FOUNDATION

WIKIDATA

```
OnlyPersonThat
  Person: Marie Curie
  Condition: AwardWinning
    Award: Nobel Prize
    Type: ModNounPhrase
      Determiner: two
      Modifiers:
        different
        scientific
      Head: category
```

"$Person was the only person $Condition."

WIKIMEDIA FOUNDATION

Marie Curie was the only person to receive the Nobel Prize in two different scientific categories.

WIKIDATA

OnlyPersonThat
Person: Marie Curie
Condition: **AwardWinning**
Award: Nobel Prize
Type: **ModNounPhrase**
Determiner: two
Modifiers:
different
scientific
Head: category

"$Person war die einzige Person die $Condition."

WIKIMEDIA FOUNDATION

Marie Curie war die einzige Person die den Nobelpreis in zwei verschiedenen Kategorien erhielt.

WIKIDATA

WIKIFUNCTIONS

OnlyPersonThat
Person: Marie Curie
Condition: **AwardWinning**
Award: Nobel Prize
Type: **ModNounPhrase**
Determiner: two
Modifiers:
different
scientific
Head: category

"$Person war die einzige Person die $Condition."

WIKIMEDIA FOUNDATION

Marie Curie war die einzige Person die den Nobelpreis in zwei verschiedenen Kategorien erhielt.

English

German

Amharic

Renderer
one per language and constructor

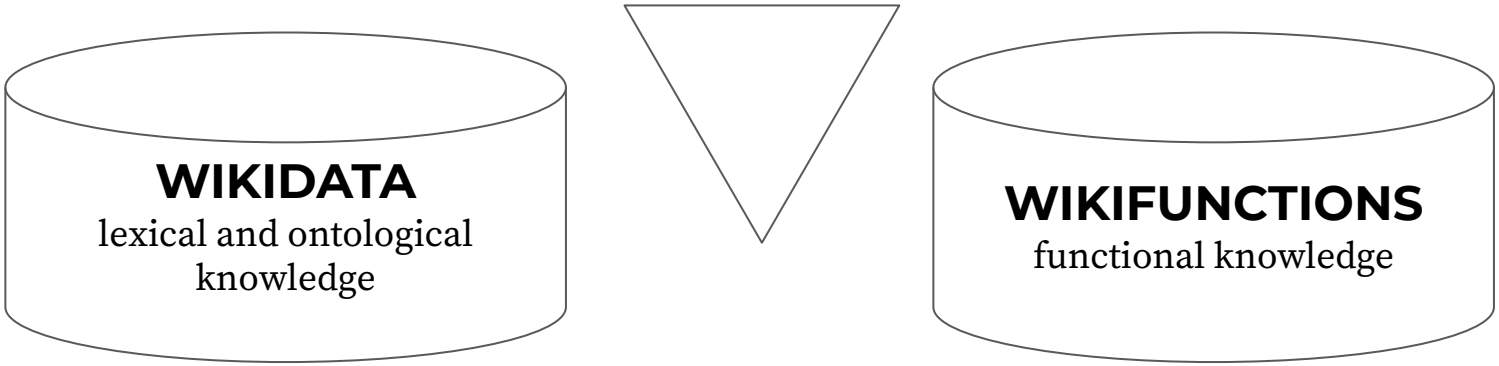
Ontario, California

Oxygen

Marie Curie

Music

Content
one per article



Constructor
single set

The cost of Wikipedia

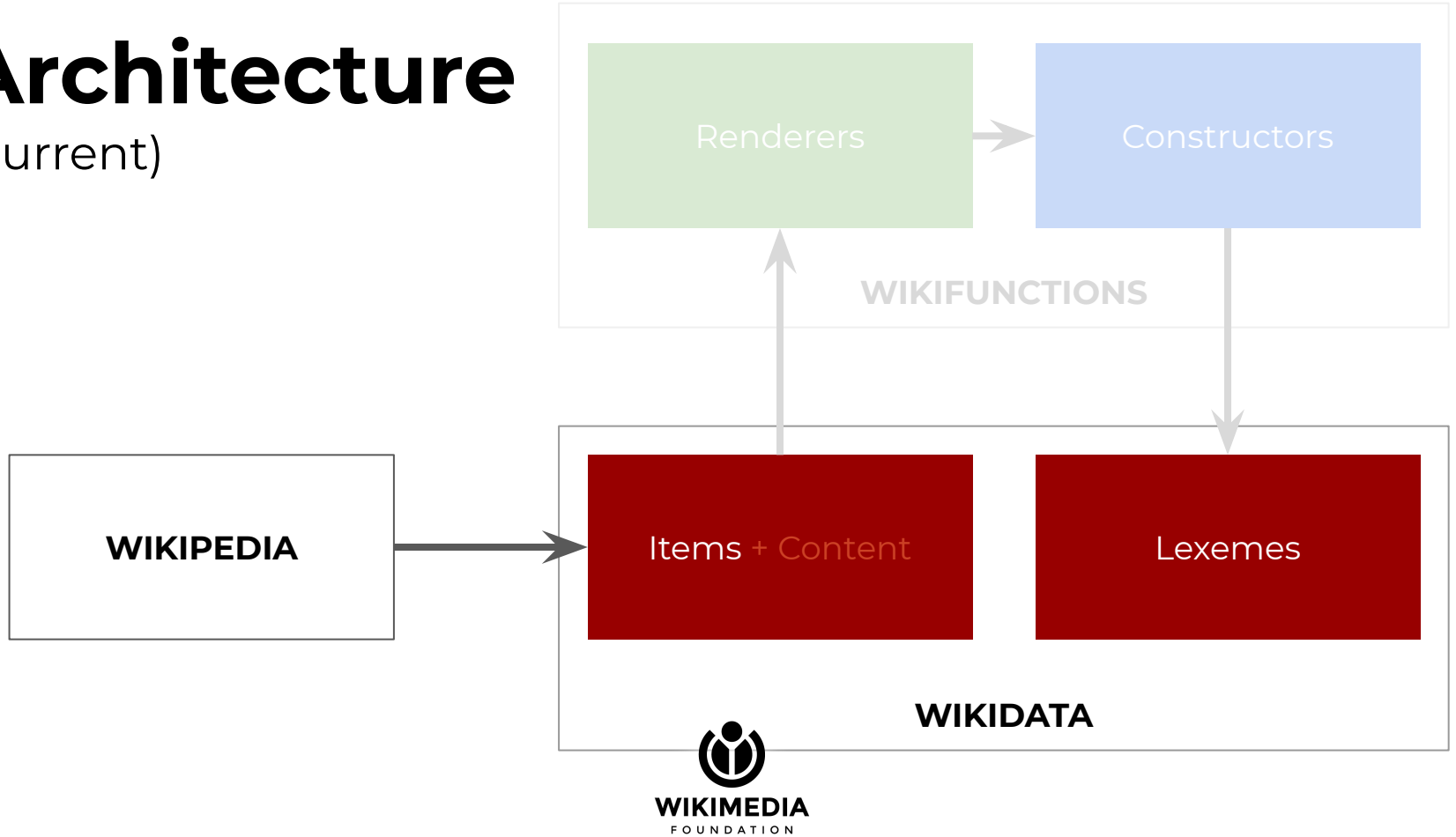
#topics + #languages

20M + 300 ≈ 6,000,000,000

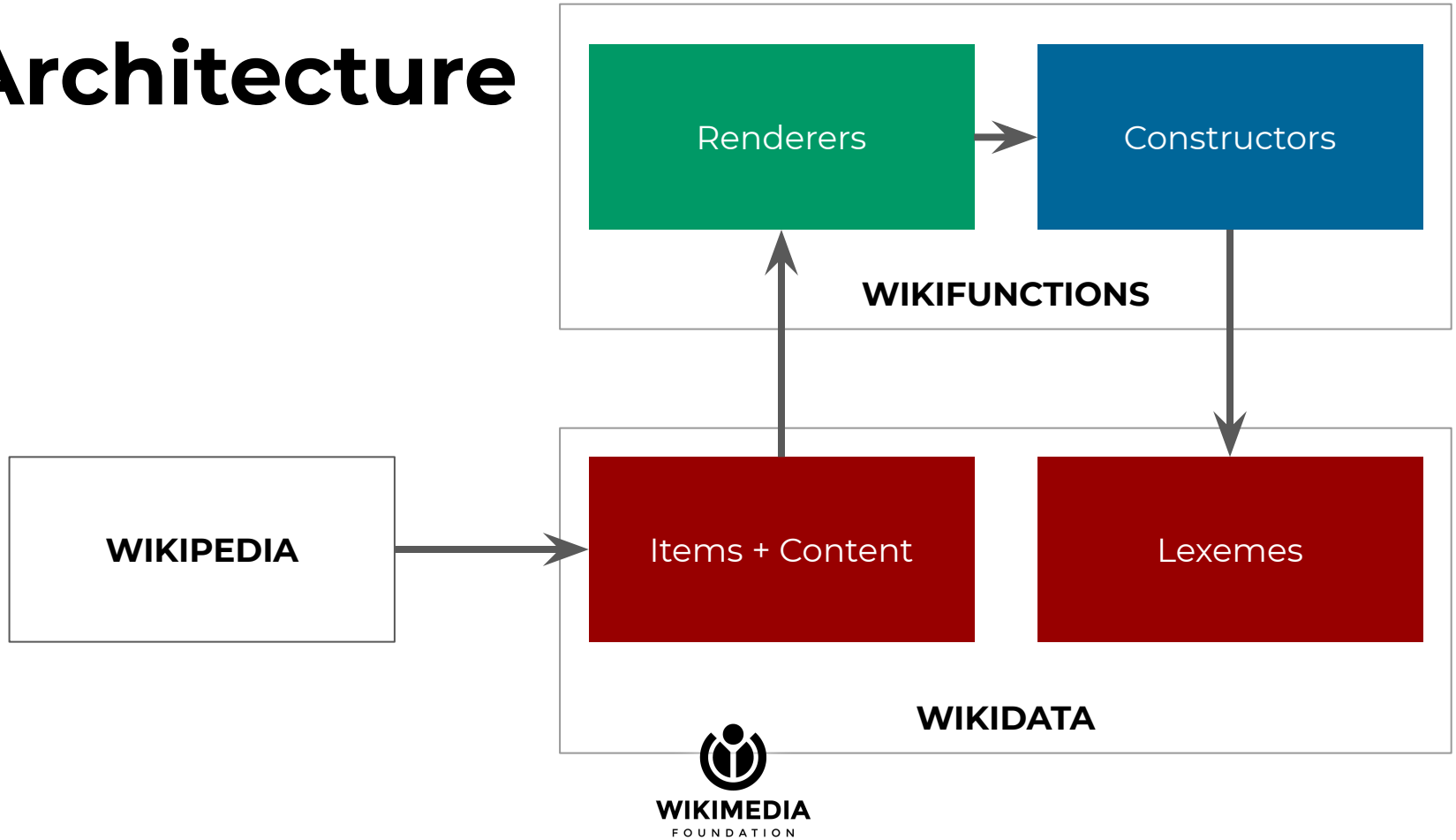
WIKIMEDIA FOUNDATION

Architecture

(current)



Architecture



Desiderata

- Content easy to contribute - in any language
- Constructors maintained by community
- Renderers maintained by community
- System can be understood and edited predictably
- Graceful degradation

Reasons for optimism

- Single genre: encyclopedic text
- No need to parse and understand language
- Can start very simple and low baseline
- Promising incentive infrastructure
- Attractive goal

WIKIMEDIA
FOUNDATION

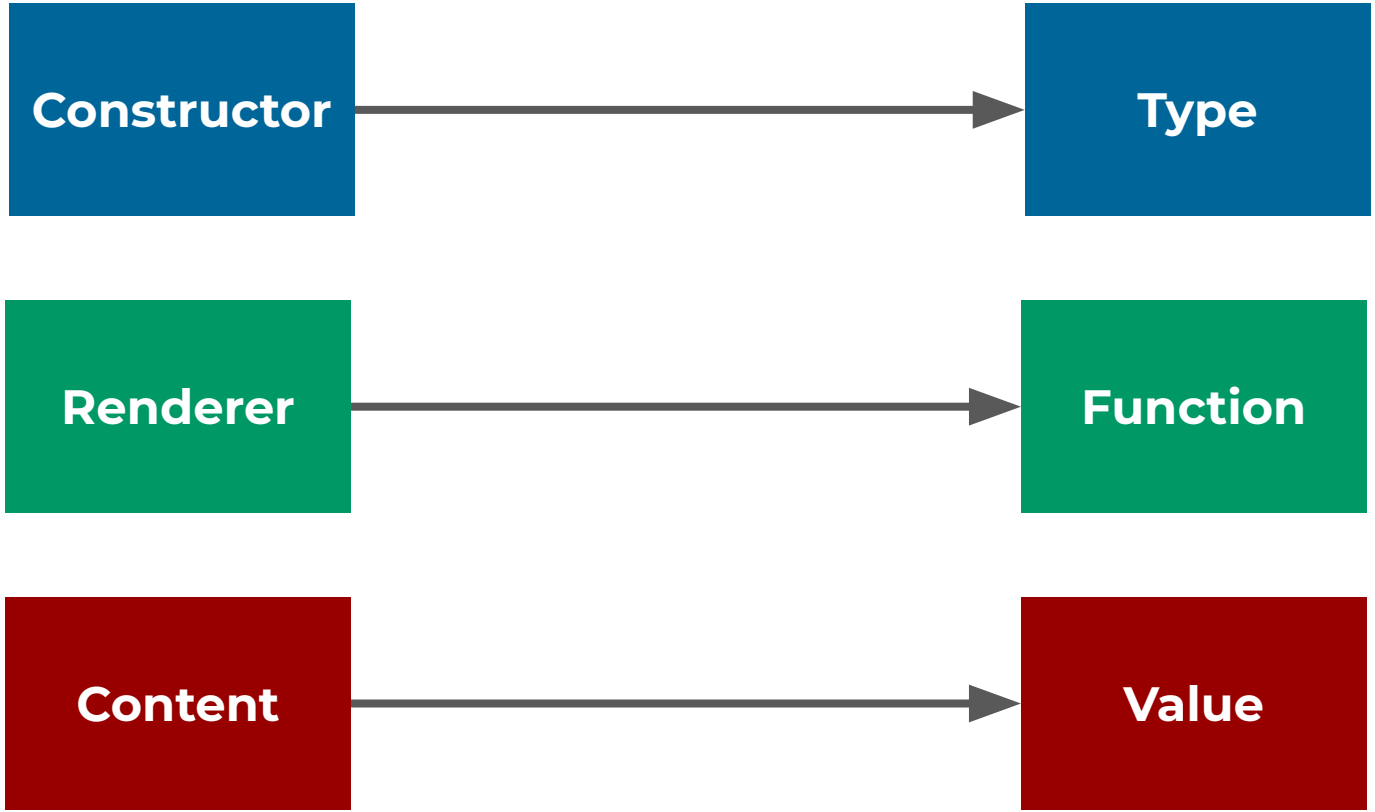
Imagine a world where everyone can share in the sum of all knowledge

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Constructor

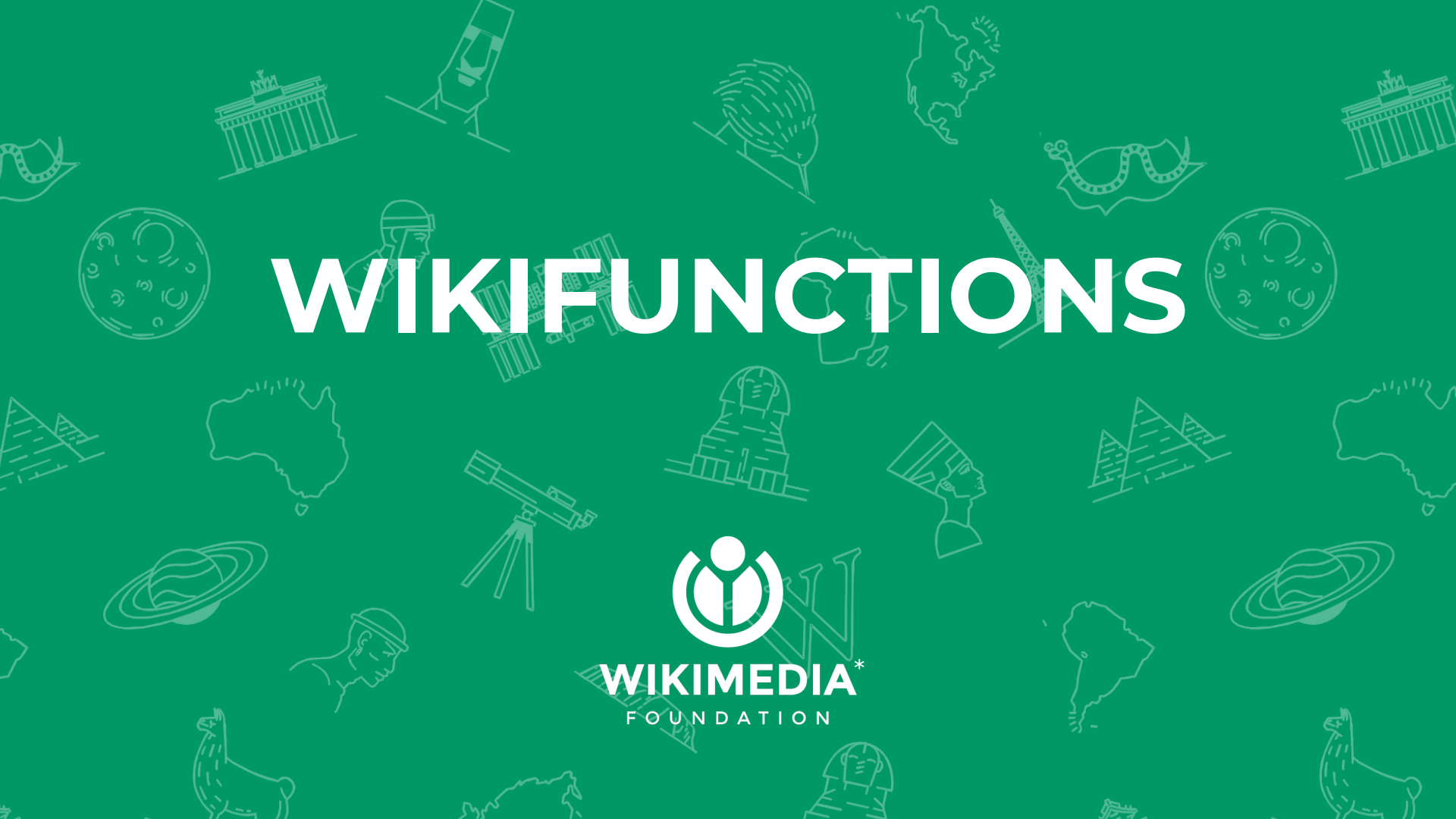
Renderer

Content



WIKIMEDIA
FOUNDATION

WIKIFUNCTIONS



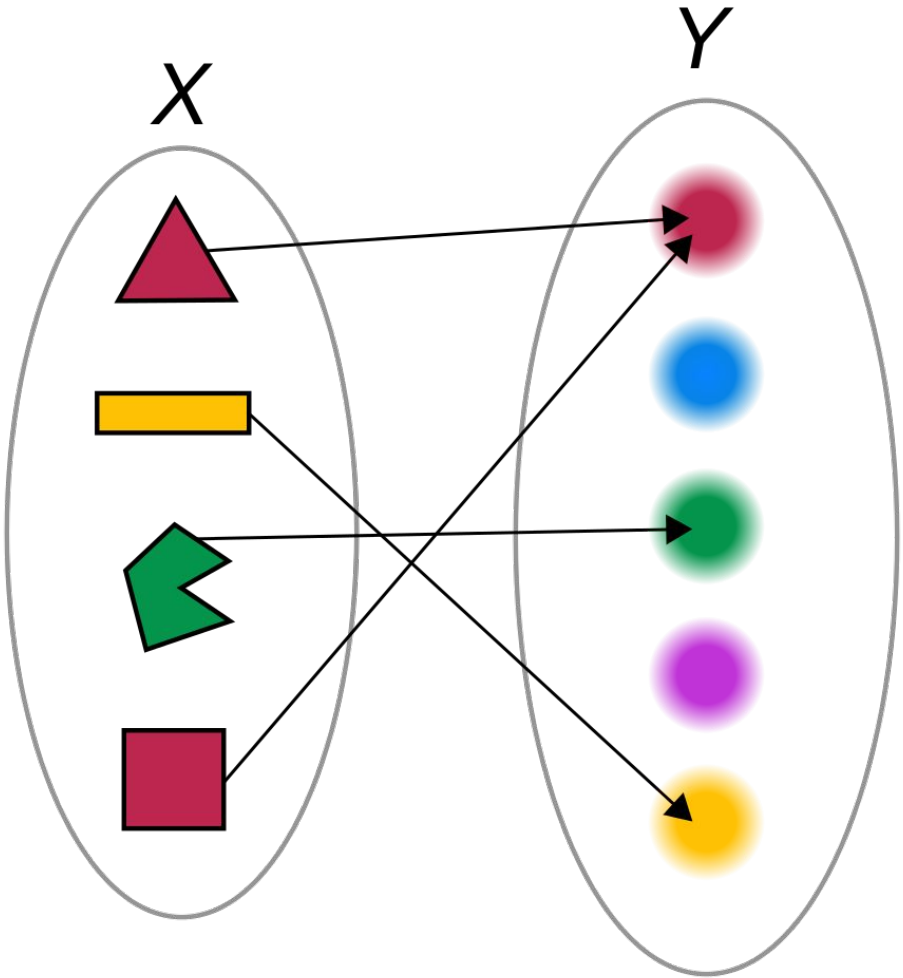
WIKIFUNCTIONS

We are looking for a logo!

w.wiki/vPH

- Wikipedia for algorithms
- First new Wikimedia project since 2012
- Launching 2021
- Multilingual (natural & programming)

WIKIMEDIA FOUNDATION



CC-BY-SA - User:Zerodamage

Functions are knowledge

how many days between february 27 1978 and august 4 2020

All News Shopping Images Videos More Settings Tools

About 157,000,000 results (0.83 seconds)

Duration / Day

15,499 days

February 27, 1978 – August 4, 2020

how many mm in 1/4 inch

All Shopping Images Videos Maps More Settings Tools

About 252,000,000 results (0.53 seconds)

Length

0.25	=	6.35
Inch		Millimeter

Formula multiply the length value by 25.4

More info Feedback

Google

volume of a pyramid

All Images Videos Books News More Settings Tools

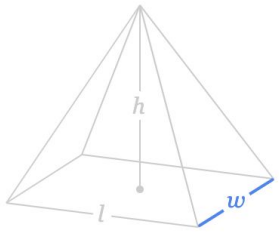
About 63,400,000 results (0.50 seconds)

Right rectangular pyramid

Solve for volume

$$V = 4$$

l	Base length	3
w	Base width	4
h	Pyramid height	1



Solution

$$V = \frac{l\,w\,h}{3} = \frac{3 \cdot 4 \cdot 1}{3} = 4$$

Psychon Bull Rev (2012) 19:499–504
DOI 10.3758/s13423-012-0229-7

BRIEF REPORT

The QWERTY Effect: How typing shapes the meanings of words.

Kyle Jasmin · Daniel Casasanto

Published online: 3 March 2012
© The Author(s) 2012. This article is published with open access at Springerlink.com

Abstract The QWERTY keyboard mediates communication for millions of language users. Here, we investigated whether differences in the way words are typed correspond to differences in their meanings. Some words are spelled with more letters on the right side of the keyboard and others with more letters on the left. In three experiments, we tested whether in valence, on average, than words with more left-side letters: the *QWERTY effect*. This effect was strongest in new words coined after QWERTY was invented and was also found in pseudowords. Although these data are correlational, the discovery of a similar pattern across languages, which was stron-

What’s the ratio of right hand keys and left hand keys in a text?

PD - Doug Thompson

JULIAN 1582	October				Gregorian 1582	
Sun	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri	Sat
	1	2	3	4	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

CC-BY-SA - User:Asmdemon

CC0 - Mike Wilson

Wikifunctions:Main Page

The free library of functions

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store
Create a new object

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

Welcome to Wikifunctions!

Wikifunctions is a free library of functions to which everyone can contribute to. You can find **33,785** functions that you can use for a wide range of tasks. Join our community and learn about Wikifunctions! This page is written by the community and I am just lorem ipsuming around.

Functions by topic

Mathematics (Arithmetics • Geometry • Analysis) • Logics • String operations • Physics (Mechanics • Relativity • Quantum) • Chemistry • Astronomy • Geography • Calendars • Finances • Language • Other topics

Introductions

What is Wikifunctions? • What is a function? • How can I use this? • How can I contribute?

Function of the day

Distance between bodies of the solar system

Body 1	Earth
Body 2	Neowise
Time	July 17, 2020

Calculeum

Types

Numeric types • Boolean • Byte • Strings • Generic types • Geo types • Date and time types • Quantity types • Image • Video • Grammar types • Full list

Functions by programming language

JavaScript • Python • WebAssembly • Lua • C • C++ • Rust • Hazel • Haskell • Java • R • Closure • Fortran • Lisp • Excel • Composed • Built-in • Full list

Recent new functions

Factorize: Integer → List(Integer) • Plural: Croatian noun, Croatian case → String • Easter date: Gregorian year → Gregorian date • Longer list

?

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

reverse (Z1428)

function: string → string

Returns the input string backwards.

Arguments

input (string)

Return type

string

Implementations

1. JavaScript
2. Lua
3. Python 3
4. Go
5. composition

Tests

		1.	2.	3.			
•	`abba → abba`	OK	OK	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]
•	`live → evil`	fail	OK	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]

Form

input

Evaluate

?

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

multiply (Z2303)

function: positive integer, positive integer → positive integer

Multiplication is a mathematical operation that returns the multiplicand summed up multiplier times. This function returns a overflow error in case the result is larger than 4,294,967,295.

Arguments

multiplicand (positive integer)

multiplier (positive integer)

Return type

positive integer

Implementations

1. JavaScript
2. Scheme
3. composition

Tests

	1.	2.	3.	
• `0, 0 → 0`	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]
• `2, 4 → 8`	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]

Form

multiplicand

multiplier

Calculemus!

?

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

Produkt (Z2303)

Funktion: natürliche Zahl, natürliche Zahl → natürliche Zahl

Multiplikation ist eine mathematische Operation die den Multiplikanden mehrfach aufaddiert, und zwar Multiplikator mal. Diese Funktion erzeugt einen Überlauffehler, wenn das Ergebnis über 4,294,967,295 ist.

Argumente

Multiplikand (natürliche Zahl)

Multiplikator (natürliche Zahl)

Ergebnistyp

natürliche Zahl

Implementierungen

1. eingebaut
2. JavaScript
3. Komposition

Tests

	1.	2.	3.	
• `0, 0 → 0`	OK	OK	OK	[zum Test] [Ausführungsschritte]
• `2, 4 → 8`	OK	OK	OK	[zum Test] [Ausführungsschritte]

Formular

Multiplikand
Multiplikator
Berechne

?

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

multiply (Z2303)

function: positive integer, positive integer → positive integer

Multiplication is a mathematical operation that returns the multiplicand summed up multiplier times. This function returns a overflow error in case the result is larger than 4,294,967,295.

Arguments

multiplicand (positive integer)

multiplier (positive integer)

Return type

positive integer

Implementations

1. built-in
2. JavaScript
3. composition

Tests

		1.	2.	3.	
•	`0, 0 → 0`	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]
•	`2, 4 → 8`	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]

Form

multiplicand
multiplier
Calculemus!

multiply (Z3444)

implementation(JavaScript) for multiply

Uses the native multiplication in JavaScript. The OverflowError will be taken care of when casting back into the positive integer type.

Arguments

multiplicand (positive integer)

multiplier (positive integer)

Implementation

```
return multiplicand*multiplier
```

Tests

- `0, 0 → 0` OK [see test] [trace evaluation]
- `2, 4 → 8` OK [see test] [trace evaluation]

Form

multiplicand

multiplier

Evaluate

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

multiply (Z3447)

implementation(Scheme) for multiply

Uses the native multiplication in Scheme. The OverflowError will be taken care of when casting back into the positive integer type.

Arguments

multiplicand (positive integer)

multiplier (positive integer)

Implementation

```
(* multiplicand multiplier)
```

Tests

- `0, 0 → 0` OK [see test] [trace evaluation]
- `2, 4 → 8` OK [see test] [trace evaluation]

Form

multiplicand
multiplier

Evaluate

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

multiply (Z3445)

implementation(composition) for multiply

Calculates multiplicand + multiplcand * (multiplier-1), reducing multiplication to addition and recursion.

Arguments

multiplicand (positive integer)

multiplier (positive integer)

Implementation

```
if(is zero(multiplier),
   zero,
   add(multiplicand, multiply(subtract(multiplier, one), multiplicand)))
```

Tests

- 0, 0 → 0 OK [see test] [trace evaluation]
- 2, 4 → 8 OK [see test] [trace evaluation]

Form

multiplicand

multiplier

Evaluate

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

Produkt (Z3445)

Implementierung(Komposition) für Produkt

Berechnet Multiplikand + Multiplikand * (Multiplikator-1), und implementiert so Produkt mit Summe und Rekursion.

Argumente

Multiplikand (natürliche Zahl)

Multiplikator (natürliche Zahl)

Implementation

```
falls(ist Null(Multiplikator),
      Null,
      Summe(Multiplikand, Produkt(subtrahiere(Multiplikator, Eins), Multiplikand)))
```

Tests

- 0, 0 → 0 OK [zum Test] [Ausführungsschritte]
- 2, 4 → 8 OK [zum Test] [Ausführungsschritte]

Formular

Multiplikand
Multiplikator
Evaluate

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

Wikifunctions

- Integrate functions into your code through IDEs
- Code analysis, find near errors or optimizations
- Access to functions through many modalities
- Provide standard library for new programming languages
- Training data for language to function translation
- Many more

WIKIMEDIA
FOUNDATION

?

Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

reverse (Z1428)

function: string → string

Returns the input string backwards.

Arguments

input (string)

Return type

string

Implementations

1. JavaScript
2. Lua
3. Python 3
4. Go
5. composition

Tests

		1.	2.	3.			
•	`abba → abba`	OK	OK	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]
•	`live → evil`	fail	OK	OK	OK	OK	[see test] [trace evaluation]

Form

input

Evaluate

OnlyPersonThat (Z272377)

English renderer for OnlyPersonThat

English language renderer for the OnlyPersonThat constructor. States that a person is the only one that fulfills the given condition. May be qualified by time and/or place.

Arguments

person (Person)
condition (Adjectival phrase)
time (Date) *(optional)*
place (Location) *(optional)*

Implementation

```
join([
  render(person), "was the only person", render(condition), "."
])
```

Test results

- Robert Wadlow was the only person taller than 2.70 m. OK [see test] [trace evaluation]
- Sally Rides was the only person to sit on both committees. OK [see test] [trace evaluation]
- Jim Hines was the only person to run 100m in less than 10 seconds ~~before 1977~~. fail [see test] [trace evaluation]

Form

person
condition
time
place

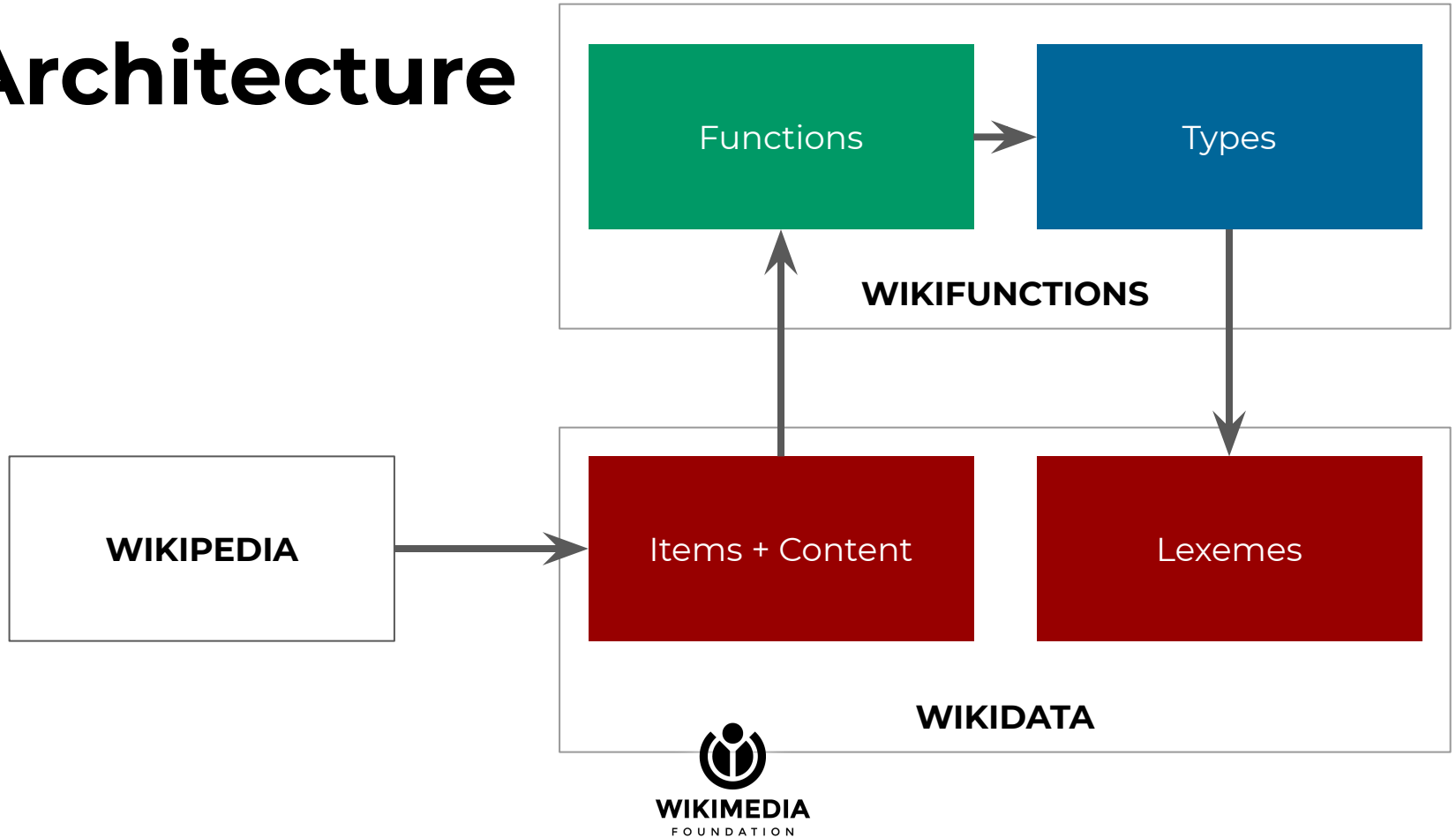
Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

Interaction
Help
About Wikipedia
Community portal
Recent changes
Contact page

Tools
What links here
Related changes
Upload file
Special pages
Permanent link
Page information
Wikidata item

In other projects
Wikimedia Commons
MediaWiki
Meta-Wiki
Wikispecies
Wikibooks
Wikidata
Wikimania

Architecture



Summary

- Allow more people to use and write functions
- Allow more people to read more encyclopedic knowledge
- Allow more people to contribute more encyclopedic knowledge

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Imagine a world where everyone can share in the sum of all knowledge

WIKIMEDIA
FOUNDATION

THANK YOU

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Outline

- Wikipedia today
- Wikidata
- Abstract Wikipedia
- Wikifunctions

WIKIMEDIA
FOUNDATION

Imagine a world where everyone can share in the sum of all knowledge

WIKIMEDIA
FOUNDATION