



# MARIE CURIE

NEVIDITELNÉ ZÁŘENÍ

JORDI BAYARRI

Jordi  
2013.

  
bambook

# MARIE CURIE

## NEVIDITELNÉ ZÁŘENÍ



*Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy*

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele.

Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno.

## Marie Skłodowska-Curie Neviditelné záření

Jordi Bayarri (scénář a kresby)

Dani Seijas (barva)

Dr. Tayra MC Lanuza-Navarro, PhD (historicko-vědecký dohled)

Vydala Grada Publishing, a.s.  
U Průhonu 22, Praha 7  
obchod@grada.cz, www.grada.cz  
tel.: +420 234 264 401  
jako svou 8174. publikaci.

Titul byl převzatý a přeložený z původního originálu:  
Marie Curie, la actividad del radio©2014  
All Rights reserved

Texty: Jordi Bayarri a Tayra MC Lanuza-Navarro  
Překlad: Mgr. Kateřina Brouk  
Sazba a grafická úprava: Vladimír Velička  
Odpovědná redaktorka: Ing. Jana Minářová

Počet stran: 48  
První vydání, Praha 2021  
Vytiskla tiskárna TNM PRINT s.r.o., Nové Město

© Grada Publishing, a.s., 2021

ISBN 978-80-271-4441-9 (pdf)  
ISBN 978-80-271-3182-2 (print)





MARIE SKŁODOWSKA SE NARODILA  
7. LISTOPADU 1867 V POLSKÉ VARŠAVĚ.



BYLA  
NEJMLADŠÍ  
Z PĚTI  
SOUROZENCŮ.  
OBA RODIČE  
BYLI UČITELÉ  
A VELMI DBALI  
NA VZDĚLÁNÍ  
SVÝCH DĚTÍ.

MUSÍTE SE HODNĚ  
UČIT, DĚTI MOJE.

NEJEN  
PRO SEBE, ALE  
I PRO POLSKO.



„TUTO ČÁST NAŠÍ ZEMĚ OKUPUJÍ  
RUSOVÉ, KTERÍ ZAKÁZALI VÝUKU  
NAŠEHO JAZYKA A KULTURY  
VE ŠKOLÁCH.“



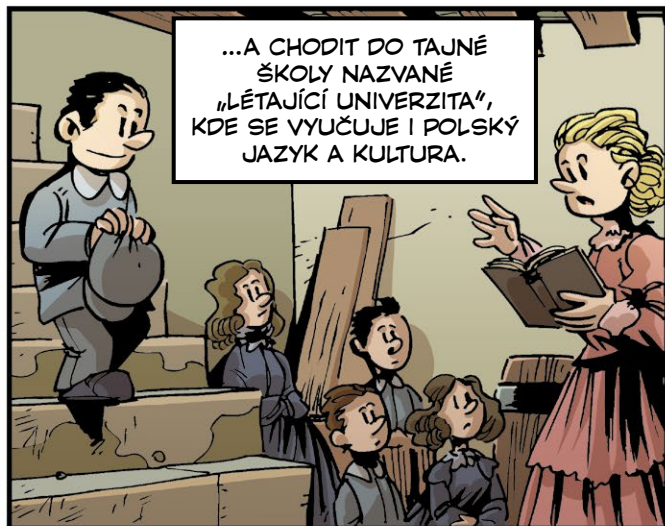
NĚKOLIKRÁT JSME SE  
SNAŽILI DOSÁHNOUT  
SVOBODY NÁSILNOU  
CESTOU, ...

ALE NEÚSPĚŠNĚ,  
PROTOŽE TUDY  
CESTA NEVEDE.

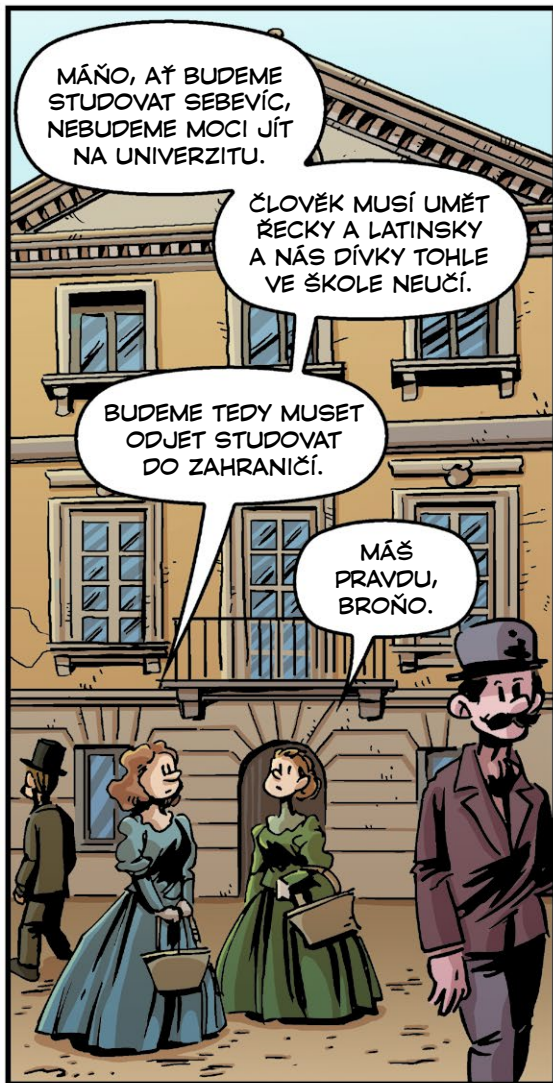


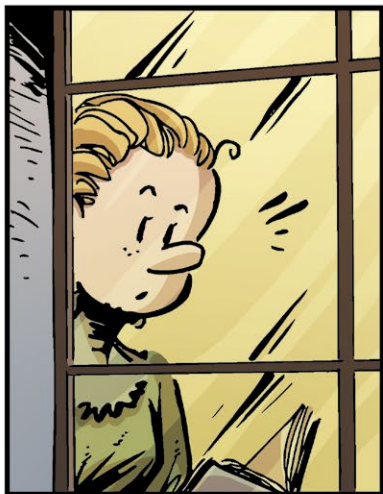
CESTA K POSÍLENÍ  
A OSVOBOZENÍ  
ZEMĚ TOTIŽ VEDE  
PŘES KULTURU  
A MOUDROST.













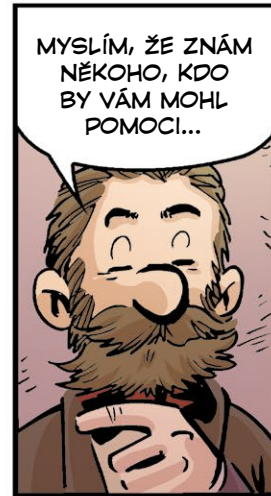






A JAK JDOU  
VAŠE STUDIA  
NA SORBONNĚ,  
MARIE?

VÝBORNĚ,  
PANE PROFESORE.  
TEĎ CHCI ZAČÍT  
S DIZERTACÍ,  
ALE NEMÁM  
LABORATOŘ.

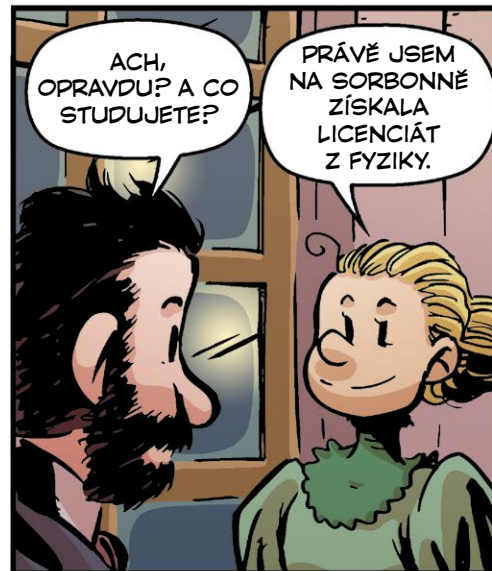


MYSLÍM, ŽE ZNÁM  
NĚKoho, KDO  
BY VÁM MOHL  
POMOCI...



MARIE  
SKŁODOWSKA,  
PŘEDSTAVUJI  
VÁM PIERRA  
CURIE.

PIERRE, MARIE JE  
PŘÍTELKYNĚ Z VARŠAVY,  
KTERÁ STUDUJE TADY  
V PAŘÍŽI.



ACH,  
OPRAVDU? A CO  
STUDUJETE?

PRÁVĚ JSEM  
NA SORBONNĚ  
ZÍSKALA  
LICENCIÁT  
Z FYZIKY.



TAKÉ JSEM  
STUDOVAL NA  
SORBONNĚ! MĚLI  
BYCHOM SE NĚKDY  
SEJÍT A POPOVÍDAT SI  
O VĚDĚ, CO ŘÍKÁTE?











ŘEKL JSEM  
ŘEDITELI VYSOKÉ ŠKOLY  
PRŮMYSLOVÉ FYZIKY A CHEMIE,  
KDE PRACUJI, ŽE POTŘEBUJEME  
LABORATOŘ.

ODPOVĚDĚL,  
ŽE MŮŽEME VYUŽÍT TENTO  
SKLAD, I KDYŽ NENÍ ZROVNA  
V DOBRÉM STAVU.



ALE KDYŽ TO TU DÁME  
TROCHU DO POŘÁDKU  
A PŘINESEME NĚJAKÉ  
PŘÍSTROJE A VYBAVENÍ,  
TAK SNAD...

ANO,  
POSLOUŽÍ  
NĀM!

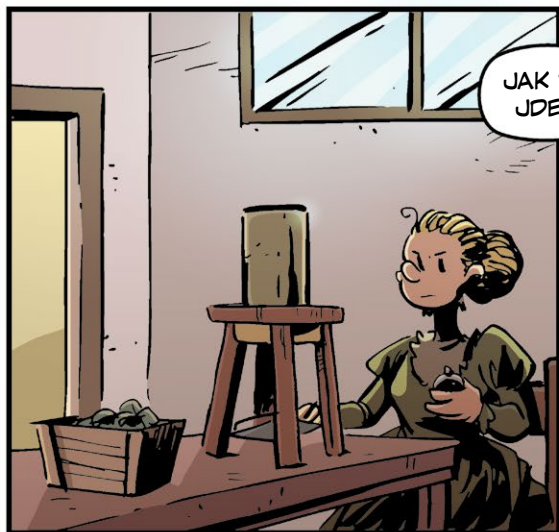


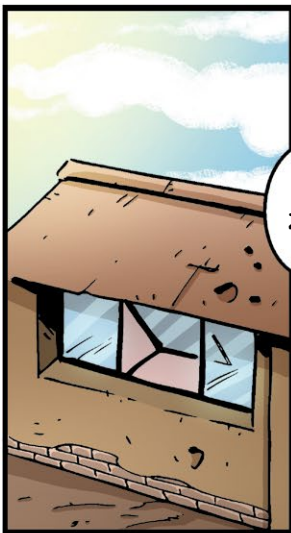
VELMI MĚ ZAJÍMAJÍ  
PAPRSKY, KTERÉ OBJEVIL  
BECQUEREL. CHTĚLA BYCH  
ZJISTIT, ZDA JE KROMĚ  
URANU VYZAŘUJÍ I DALŠÍ  
MINERÁLY.



AŽ BUDEME  
MÍT LABORATOŘ HOTOVOU,  
PŘINESU SVŮJ KŘEMENNÝ  
PIEZOELEKTRICKÝ ELEKTROMĚR,  
URČITĚ SE NĀM BUDE HODIT.







VIDÍŠ, OBČAS  
JE POTŘEBA SE  
ZASTAVIT, NAJÍST  
SE A ODPOČÍVAT.



ANO. MĚ TOTIŽ  
TA PRÁCE ÚPLNĚ  
POHLTILA!

ZJISTILA JSEM,  
ŽE VE SMOLINCI JE JEŠTĚ  
DALŠÍ PRVEK, KTERÝ VYZAŘUJE  
MNOHEM VÍC PAPRSKŮ NEŽ  
VŠECHNY OSTATNÍ...



MUSÍM POKRAČOVAT  
VE VÝZKUMU... MYSLÍM,  
ŽE HO NAZVU „RADIUM“  
PODLE LATINSKÉHO SLOVA  
„RADIUS“, KTERÉ ZNAMENÁ  
„PAPRSEK“. VYZAŘUJE  
OHROMNÉ MNOŽSTVÍ  
PAPRSKŮ! JE...  
JE TO...

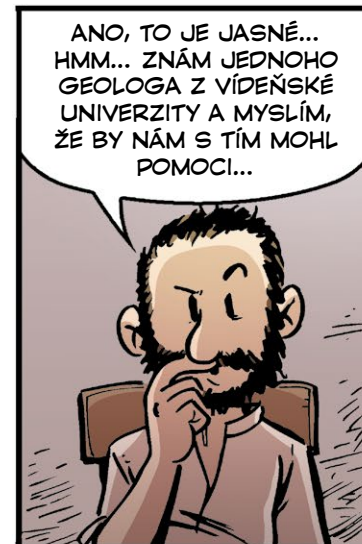


„RADIOAKTIVITA!“

ANO.  
PŘESNĚ TAK.



ALE ABYCH MOHLA POKRAČOVAT  
VE ZKOUMÁNÍ VLASTNOSTÍ POLONIA  
A RADIA A PROKÁZAT JEJICH EXISTENCI,  
BUDU POTŘEBOVAT MNOHEM VÍC SMOLINCE,  
Z NĚHOŽ JE ZÍSKÁM. MNOHEM,  
MNOHEM VÍC!



ANO, TO JE JASNÉ...  
HMM... ZNÁM JEDNOHO  
GEOLOGA Z VÍDEŇSKÉ  
UNIVERZITY A MYSLÍM,  
ŽE BY NÁM S TÍM MOHL  
POMOCI...







UFF!



RAFINOVAT SMOLINEC,  
ABY SE MI PODAŘILO ZÍSKAT  
MINERÁLY, KTERÉ POTŘEBUJI, JE  
VELMI PRACNÉ!

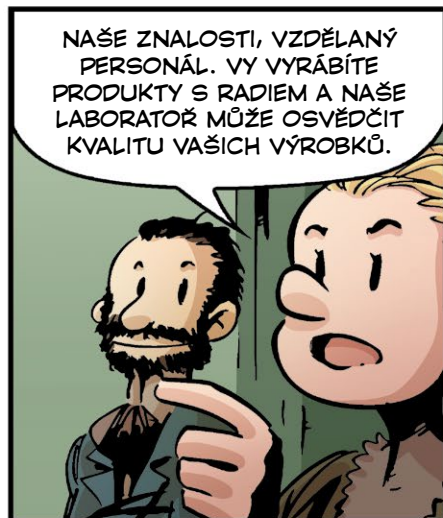


POTŘEBOVALI BYCHOM TOTO  
OBSTARAT V PRŮMYSLOVÉM  
MÉRÍTKU. ŽE BY NÁM NĚJAKÝ  
PODNIK TYTO ZBYTKY RAFINOVAL  
VE VELKÉM MNOŽSTVÍ.

ANO...  
HMM!



ANO, NAŠE SPOLEČNOST MŮŽE  
REALIZOVAT TO, CO POŽADUJETE,  
ALE CO ZÍSKÁ VÝMĚNOU?

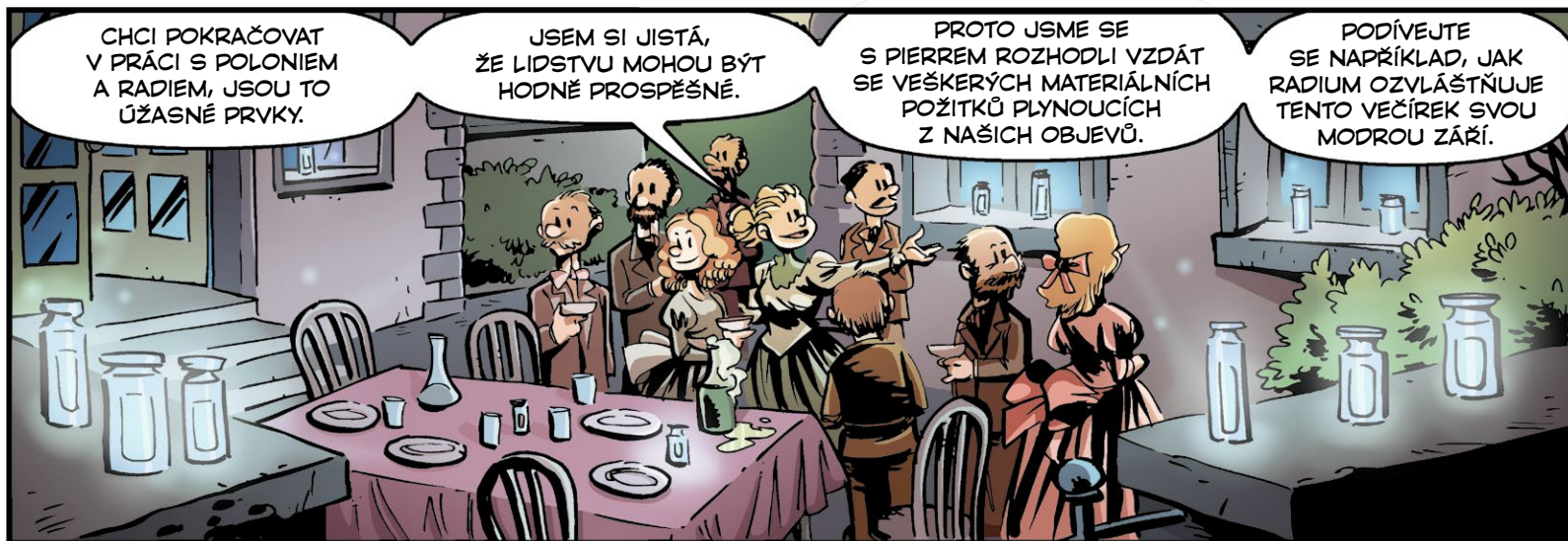


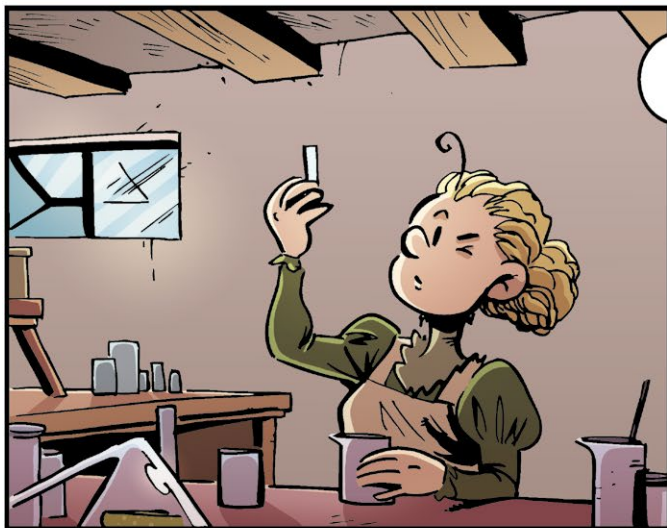
NAŠE ZNALOSTI, VZDĚLANÝ  
PERSONÁL. VY VYRÁBÍTE  
PRODUKTY S RADIEM A NAŠE  
LABORATOŘ MŮŽE OSVĚDČIT  
KVALITU VAŠICH VÝROBKŮ.



V TOM PŘÍPADĚ JSME DOHODNUTI!  
JSTE SCHOPNÁ OBCHODNICE,  
PANÍ CURIE, MŮŽETE TEDY POČÍTAT  
S MINERÁLEM, KTERÝ POTŘEBUJETE  
K DALŠÍMU VÝZKUMU!







MARIE,  
MARIE!

CO SE DĚJE?



PODÍVEJ!  
PŘIŠEL DOPIS  
ZE ŠVÉDSKÉ  
AKADEMIE VĚD!

COŽE?  
OTEVŘI HO!



ACH! UDĚLILI NÁM  
NOBELOVU CENU ZA FYZIKU!  
SPOLU S BECQUERELEM!  
ZA VÝZKUM RADIACE.



TO JE  
SKVĚLÉ!

EH, OKAMŽIK!  
TEBE NA ŽÁDNÉM MÍSTĚ  
NEZMIŇUJÍ! PONECHALI TĚ  
STRANOU!



TO JE NEPŘÍPUSTNÉ! TY JSI OBJEVILA  
POLONIUM A RADIUM! HLED JIM  
NAPÍŠU, ABY TO NAPRAVILI! MY DVA  
JSME TÝM! NOBELOVA CENA MUSÍ  
BÝT PRO NÁS OBA!





