

小学生
励志必读

名人传记

品读励志好故事 传递榜样正能量

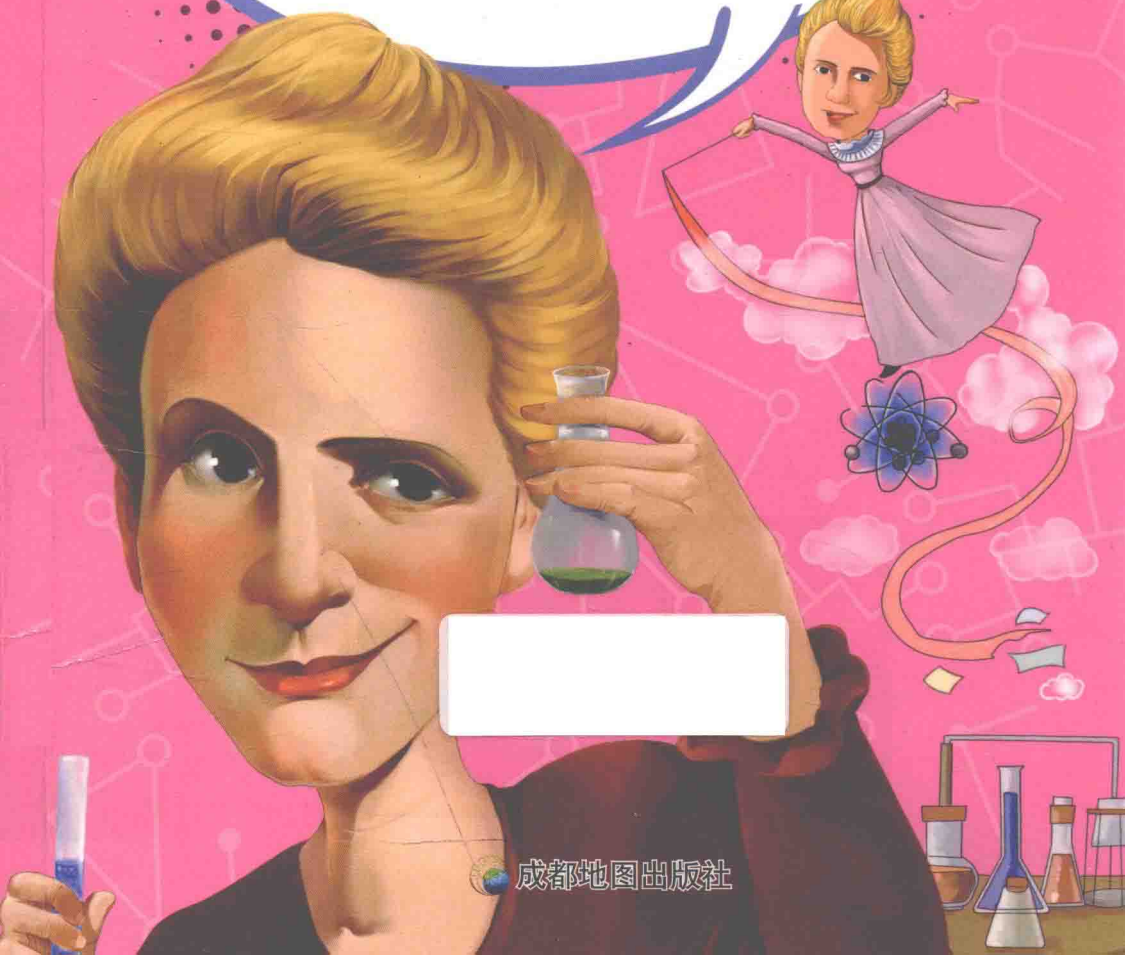
两次获得诺贝尔奖的女物理学家

赵小龙◎编著

居里夫人

传

成长关键词 → 刻苦 无私 淡泊名利



成都地图出版社



小学生励志必读·名人传记

居里夫人传

两次获得诺贝尔奖的女物理学家

成长关键词



刻苦、无私、淡泊名利

赵小龙◎编著



成都地图出版社

图书在版编目(CIP)数据

居里夫人传/赵小龙编著. —成都:成都地图出版社, 2018. 4

ISBN 978-7-5557-0864-3

I. ①居… II. ①赵… III. ①居里夫人(Curie, Marie 1867-1934)—传记—青少年读物 IV.

①K835.656.13-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 051895 号

居里夫人传

JU LI FU REN ZHUAN

责任编辑:魏小奎

封面设计:吕宜昌

出版发行:成都地图出版社

地 址:成都市龙泉驿区建设路 2 号

邮政编码:610100

电 话:028-84884826, 84884827

传 真:028-84884820

印 刷:北京兰星球彩色印刷有限公司

(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:8 字 数:120 千字

版 次:2018 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-5557-0864-3

定 价:18.80 元

版权所有,翻印必究

I 导读 >>>>>> Introduction

Madame Curie
居里夫人



居里夫人（1867—1934年），原名玛丽·斯克罗多夫斯基，出生于波兰的一个教师家庭，是波兰裔法国籍著名的物理学家和化学家。她还是一位爱国者，积极反对沙俄的白色恐怖统治，为祖国贡献出了自己力所能及的力量。在科学探索中，她坚毅刻苦，锲而不舍，取得了卓越非凡的功绩，是一位对世界进程产生过重要影响的、伟大无私而又谦逊质朴的女性。

作为世界上最著名的科学家之一，她主要致力于放射性现象的研究。她有一般科学家所没有的社会影响力，是世界上唯一一位两度荣获诺贝尔奖的女科学家，是原子能时代的开创者之一。由她发现的镭和钋这两种天然放射性元素，对科学界的发展产生了重要的影响，因此，她被誉为“镭的母亲”。

1898年对于科学界来说注定是不寻常的一年。这年的7月，居里夫妇在沥青铀矿中发现了一种放射性新物质，并以祖国波兰的名称这个新元素为钋，从此他们密切合作，共同研究，实践了最早的放射化学工作方法。同年12月，他们又在沥青铀矿中发现了一种放射性更强的新物质，将其命名为镭。为了得到更加纯净的钋和镭，他们进行了艰苦的劳动。他们在一个破棚子里，日以继夜地工作，经过一次又一次的提炼，才从几吨沥青铀矿渣中得到十分之一克的镭。至此，居里夫人最终完成了近代科学史上最重要的发现——放射性元素镭，并奠定了现代放射化学的基础，为人类作出了伟大的贡献。也正是由于这一惊人发现，1903年12月，他们和贝

克勒尔一起获得了诺贝尔物理学奖。1911年1月，居里夫人接受友人建议，竞选法兰西科学院院士，最终却因院内顽固派及一些人的反对以一票之差落选。可是公道自在人心，同年12月，瑞典科学院诺贝尔奖金委员会宣布将本年度化学奖授予居里夫人，使她成为科学世界的巨人——历史上第一个获得两项诺贝尔奖的人，而且是世界上仅有的两个在不同的领域获得诺贝尔奖的人之一。

虽然曾经取得过这么多辉煌而卓越的成绩，但是在平时生活中，居里夫人为了能拥有更多的时间搞科学研究，一直过着异于常人的极其简朴的生活，即使是她和皮埃尔·居里的婚礼也办得极为简单。她还是一位淡泊明志的伟大母亲，把英国皇家学会刚刚颁发给自己的金质奖章给小女儿玩耍，借此来教育自己的孩子：“荣誉就像玩具，只能玩玩而已，绝不能看得太重，否则就将一事无成。”

可是居里夫人的命运并非一帆风顺，在面对人生中的坎坷时，她凭借坚强的毅力和命运斗争，俨然是一位不屈的斗士！1906年4月19日，她的丈夫、科学同伴，47岁的皮埃尔被运货马车碾压致死。居里夫人从悲痛中迅速调整状态，独自挑起了家庭、事业的双重重任。她谢绝领取国家抚恤金，走上索尔本大学讲台，接替了丈夫的工作——讲授物理学课程。

居里夫人可以说是我们中国人最为熟悉的一位外国女性。如果一个名人，她的生活中的每一步脚印、每一段故事都能够全面地影响我们的话，那么，我们去了解她的一生，就是值得的，因为名人光环背后的朴实和诚恳的人生态度，才是最珍贵的。

这部传记记载了居里夫人从成长到逐步走进科学的殿堂，直至克服千辛万苦取得令人瞩目的科学成就的全过程，从中我们能感受到居里夫人对待周围人们的善良和真诚，对待科学探索的虔诚和严肃，对待祖国和人民的满腔热忱。

从居里夫人身上，我们不仅能学习到作为一个女性，如何在一个一贯都是男性主导的领域——科学领域建立自己的成就，为科学界作出卓越的贡献，更能够从她对待祖国波兰，对她的第二故乡法国的深情上，感受到一个人应该怎样保持一个民族和一个国家的操守，怎样坚持作为一个人的品格。

两次获得诺贝尔奖的女物理学家

目录 >>>> Catalog

第一章

苦难的童年



1

- 天赋凸显 2
- 私立寄宿学校的黑暗统治 ... 5
- 家庭的不幸遭遇 8
- 两次直面死亡 11

第二章

少女时光

- 转学后的日子 16
- 快乐的乡村生活 ... 19
- 加入流动大学 22

15



第三章

家庭女教师



25

- 给 Z 先生家做家教 26
- 第一次恋爱 29
- 父亲的支持和巴黎之行 32

第四章

异国的求学之旅

- 来到巴黎 38
- 在姐夫家的刻苦求学路 ... 41
- 获得“亚历山大奖学金” ... 44

37



第五章 认识皮埃尔

47



- 初识皮埃尔 48
- 产生好感 51
- 结为连理 54

第六章 科学时代的到来

59

- 第一个实验室的建立 60
- 钋的发现 63
- 放射性新元素的出现——镭 66



第七章 镭的提取

71



- 棚屋下的生活 72
- 纯钋和纯镭的艰难提取 75
- 诱人的机会 78
- 镭 81
- 父亲的离世 83

第八章 荣誉的获得

87

- 关于镭的演讲 88
- 获得博士学位 93
- 与卢瑟福结缘 96
- 荣获诺贝尔奖 99



第九章 使命终结

107



- 眼疾 108
- 辐射对身体造成的危害 112
- 爆发性恶性贫血 114
- 心脏跳动停止 116

◁ 第一章 ▷

Madame Curie

苦难的童年



我从来不曾有过幸运，将来也永远不指望幸运，我的最高原则是：不论对任何困难都决不屈服！

——（法）居里夫人

► 天赋凸显

华沙是波兰首都，1867年11月7日，从这座城市的一户人家传出了一阵婴儿的啼哭声，物理教师乌拉狄斯拉夫·斯可罗多夫斯基的第四个女儿出生了！斯可罗多夫斯基看着这个可人的孩子，一阵欢喜，为这个孩子取名叫作“玛丽”。

斯可罗多夫斯基出身于一个农村贵族地主家庭，在当时小有名气。他的学问很高，不但懂得文学特别是诗歌，而且还会说八国不同的语言。在玛丽出生前不久，他刚刚被任命为诺佛立普基路男子中学的物理教师兼副督学。

玛丽的母亲叫布洛尼斯洛娃，是一个小地主家的掌上明珠，在华沙的一所寄宿制女子学校上中学，毕业之后，便留在学校做了一名老师。由于她工作出色，待人诚恳，没多长时间就担任了这所学校的校长。

在这个家庭中，玛丽一共有三个姐姐、一个哥哥。大姐叫素希雅，二姐叫布罗妮雅，三姐叫海拉，哥哥的名字是约瑟夫，约瑟夫比二姐大，在家里排行第二。不过，这几个孩子年纪都差不了几岁，大姐素希雅也只会比玛丽大5岁。

担任副督学，不但薪资得到了提升，学校还为斯可罗多夫斯基提供了新房子。不久后的一天，斯可罗多夫斯基便带着一家人，搬到了新房子里。

由于平时忙于工作，斯可罗多夫斯基先生没有太多的闲暇时间。可是，每到星期日，他们家里就会变得非常热闹。这一天，孩子们会将各自的建筑玩具拿出来，在家里玩起打仗的游戏。

1871年的夏天，斯可罗多夫斯基夫妇带领着五个儿女回到乡下度假。



这里没有偷听人们说话的警察，孩子们可以大胆地说波兰话、唱波兰歌。

乡村，夏天，假期，孩子们简直是到了“自由王国”，每天都在无忧无虑地玩耍。这里不但有高大温驯的马可以骑，还有健硕的奶牛提供的鲜奶可以喝，最主要的是，这里有他们合得来的表兄弟们。

斯可罗多夫斯基夫妇都是教育工作者，懂得让孩子接触大自然的重要性，因此，他们鼓励孩子们多到自然环境中去。当然，他们也不忘每天教年纪大一点儿的孩子认字、读文章，培养孩子们对学习的兴趣。



居里夫人的母亲



居里夫人的父亲

有一天，姐姐布罗妮雅对每天认字母、背单词的学习感到了厌倦，于是，就找来还没有开始学习识字的小妹玛丽，玩起了“教师游戏”。

两个小女孩在一起把用纸板剪出的字母排列成单词，姐姐布罗妮雅总是摆出一副“老师”的架子，教玛丽排列。

每当玛丽排错了的时候，姐姐就会一本正经地说：“你怎么又弄错了呀？这个字母应该放在这里……”

每次听了姐姐的批评，玛丽都会虚心接受，然后积极改正。不知不觉中，玛丽认识的字越来越多了。

不久后的一个早晨，斯可罗多夫斯基夫妇和孩子们一起坐在花园里学习。为了考查孩子们的学习情况，妈妈建议让布罗妮雅念一段文章。

虽然这段文字很简单，而且不太长，可布罗妮雅还是念得结结巴巴的。这时候，玛丽从姐姐的手中拿过书，流利地读起了书上的每一句话。

周围一下子静下来。玛丽感到非常得意，便兴致勃勃地一直读了下去，她知道父母一定会表扬自己的！

可是，过了一会儿，当玛丽读完这段文字，抬起头来的时候，从父母

和哥哥、姐姐的脸上却只看到了惊讶的表情，她顿时感到惊慌，急忙将手中的书扔到地上。

玛丽以为自己犯了什么错，很害怕，不由得哭了起来，还不停地为自己辩解：“我不是故意的……请你们原谅我……原谅我……这不是我的错……也不是布罗妮雅的错……只是这些太容易了……”

其实，玛丽误会了！父母和哥哥、姐姐的突然沉默，并不是对她的行为感到生气，他们只是惊讶：没有人教过玛丽读书啊！她怎么认识这么多的生词，而且还读得这么好？

后来，他们才得知，是姐妹之间的“教师游戏”让玛丽认识了文字。凭着职业敏感，斯可罗多夫斯基夫妇发现玛丽具有超强的学习能力。

玛丽的父母都是理性的教育者，他们一致认为让孩子过早地把精力投入到读书之中，只会使孩子智力发育过早，不但会破坏掉孩子的好奇心，而且还会让他们对学习失去兴趣，最后的效果往往会适得其反。

为了玛丽的健康成长，他们不但没有催促玛丽去读书，反而让她尽量远离书本。因此，每当玛丽试图找到一两本姐姐们读的书来读的时候，妈妈都会叫她放下书本：“玛丽，你还是去玩积木吧！”“玛丽，你的布娃娃到哪里去了？”“唱个歌给妈妈听好吗？”

这个时候，玛丽都会乖乖地听父母的话，沉浸到玩耍的乐趣中。



▶ 私立寄宿学校的黑暗统治

6岁的时候，玛丽进入了一所私立寄宿学校。从表面上看，玛丽可以读她喜欢的书了，但实际上，玛丽却学不到任何祖国的文字，因为在当时的学校，只能教授俄国殖民者规定的那些教材。

在班上，玛丽虽然比其他同学小两岁，可她一上学就表现出了惊人的记忆力和智力，她所有学科的成绩在班里都是第一名，受到了老师的喜爱。

在班上，对玛丽最为关心的是她的数学和历史老师兼学监安多尼娜·杜芭斯卡小姐。

杜芭斯卡小姐看起来有些古怪，她总是穿着一身黑衣服，还常常板着脸，似乎对世界上的一切都不满意。可是，每次看到玛丽的时候，她的眼神里总是含着深切的关爱。

杜芭斯卡小姐虽然表面上很冷漠，其实是一位充满爱国激情的知识女性，只不过，亡国奴的身份使她不得不把这种火样的热情隐藏在冰冷的外表之下。

但是，一上历史课，杜芭斯卡小姐就会变得神采奕奕。每次讲到关于波兰的历史，杜芭斯卡小姐都会用低沉而有力的声音给同学们讲述，她告诉同学们：“波兰的历史是从波莱斯拉夫建立皮阿斯特王朝开始的。在14世纪中叶，波兰国王瓦迪斯瓦夫一世重新统一了波兰；1596年，华沙成为了波兰共和国的首都。但是现在，我们的祖国正在遭受不幸，处在俄国的统治之下。我们不能忘记自己的家园和祖先留下的遗产，我们的国家不能成为俄国的领地……”

她经常会用波兰语给孩子们讲述波兰的历史和文化，每到这个时候，教室里便会出现一种神圣、崇高的气氛，孩子们受到感染都变得十分激动，因为学校被禁止使用波兰语，所以无论是讲课的老师还是听课的学生都要

有足够的勇气，努力争取这种能用本国语言说话的时刻。

一天，这位女教师带领孩子们复习最近学过的历史课。杜芭斯卡小姐说：“玛丽，请站起来，复述一下前几次课的要点。”

听了老师的提问，玛丽立刻站了起来。当说到第一次允许外国人分割波兰的国王斯坦斯拉夫时，玛丽用激烈的语气指责说：“他是一个缺乏勇气的人，这是波兰的不幸……”

突然，走廊里响起了刺耳的铃声，两声长的，两声短的。这是信号！督学官霍恩堡要来检查课堂教学了！

教室里的气氛一下子紧张起来。

训练有素的同学们迅速收起课桌上的波兰文课本和笔记，堆放在事先安排好的五个学生的围裙里，由她们抱着从通向宿舍的门走出去。很快，这五个学生便气喘吁吁地跑回来，坐到了自己的位置上。

接着，一阵重重的皮鞋声响起，通往前厅的门开了。督学官霍恩堡那油光光的红脸出现在孩子们的面前。

这时候，所有的学生都在低头做针线。她们手指上戴着顶针，在毛边的四方布上用心地锁着扣眼。剪子和线轴散乱地放在课桌上，教师的桌上放着一本打开的俄文书。

霍恩堡用他那狡猾而冷酷的目光审视着每一个学生的脸。

“督学官先生，这个年级每周有两小时缝纫课。”紧跟着霍恩堡进入教室的西科尔斯卡校长用流利的俄语说。

霍恩堡没有回答，向杜芭斯卡小姐走了过去：“小姐，你刚才好像在领着孩子们高声朗读，读的是什么？能告诉我吗？”

杜芭斯卡小姐拿起课本，说：“克雷洛夫的寓言故事《乌鸦和狐狸》。”

霍恩堡说：“是吗？虽然我们的政府不喜欢这个作家，不过，毕竟他是俄国人，要多学习。”

霍恩堡像寻找猎物的狼一样，在一把椅子上坐下，环视着周围的一切：“请叫起一名学生，我有话想问一问。”

玛丽这时候坐在第三排，一阵的心惊肉跳。她本能地把脸转向窗户，心里暗暗祈祷：“我的上帝，不要叫我，拜托……”

但是，她知道老师一定会叫她的，因为她的学习成绩最好，而且能讲一口流利的俄语。

果不其然，老师还是点了她的名字。听见老师叫出了她的名字，玛丽站了起来，瞪着圆圆的眼睛死死地盯着督学官，一种难以言表的耻辱感卡



住了她的喉咙。

“背诵祈祷文。”霍恩堡说。

玛丽用毫无情感的声音，准确无误地背出了天主教祈祷文。沙皇发明的最巧妙的侮辱波兰人的方法之一，就是强迫波兰小孩每天用俄语背诵天主教祈祷文。

“由叶卡捷琳娜二世起，统治我们神圣俄罗斯的皇帝是哪几位？”督学官霍恩堡的提问总是带着挑衅的意味，他在提问时特意把“我们”两个字的语气说得特别重。

“叶卡捷琳娜二世、保罗一世、亚历山大一世、尼古拉一世、亚历山大二世……”

确实，玛丽的记忆力极好，俄语发音也非常标准，简直和生活在莫斯科的俄国孩子没有区别。

“说说皇族的名字和尊号。”

“女皇陛下茨珂来维奇、亚历山大太子殿下、大公殿下……”玛丽按次序说完了那一长串名字。督学官满意地笑了，而玛丽的脸色却变得惨白，她竭力在克制内心的反感。

“沙皇在爵位品级中的尊号是什么？”

“陛下。”

“谁统治我们？”

“亚历山大二世陛下。”

“那么，我的尊号是什么？”

“督学官大人阁下。”

回答到这里，玛丽的脸开始发青，和她同班的姐姐海拉为她担心得直冒冷汗。

好在提问很快便结束了。督学官略一点头，向隔壁屋子走去。

杜芭斯卡小姐抬起头，看着玛丽，说：“玛丽，我的孩子，到这里来……”

玛丽离开座位，走到老师面前。老师什么也没说，把她紧紧搂在怀里，只是一个劲地吻着她的额头。玛丽再也压抑不住自己的痛苦，趴在老师怀里哭了起来。

对于玛丽来说，这样的生活实在难以忍受。可是，在这个被侵占的国家里，谁都难以摆脱这种屈辱的岁月。

► 家庭的不幸遭遇

对每一个人来说，少年时期大多是无忧无虑、充满快乐的时光。但是，少年的玛丽却不是这样的。俄国人一直倾尽全力对波兰教育实行高压控制，就在玛丽不得不承受着身为亡国奴的苦难时，父亲斯可罗多夫斯基也遇到了同样的问题。

一次，一名学生因为写错了俄语语法受到了校长伊凡诺夫的处罚。

斯可罗多夫斯基知道了这件事情之后，很为他的学生抱不平。他找到校长，说：“伊凡诺夫先生，要是这个孩子写错了这句话，那一定是出于疏忽。您写俄文的时候，也会写错！不过，我相信这个孩子和您一样，绝不是故意的。”

伊凡诺夫校长没有接受他的解释。这件事情之后，两人之间的关系迅速恶化了。

每次回到家，斯可罗多夫斯基都会和夫人谈论学校里发生的事情。这时，玛丽也会坐在父母身边。可是，每当她听到“伊凡诺夫……沙皇……放逐……西伯利亚……”这些几乎每天都能听到的、让她无比厌恶的词时，就会连忙站起来，溜进父亲的书房。

书房是斯可罗多夫斯基先生家中最漂亮、最整洁的房间。玛丽常常会昂着头在里面走来走去，有时候还会呆呆地站在她特别喜欢的东西前，出神地看着。

房里有桃木做的法国式大写字台，有覆盖着红色天鹅绒的安乐椅，这些家具都清洁光亮。

屋子尽头的墙上，有一张主教画像镶在结实的金色相框里；窗台上有



座翠绿孔雀石座钟，中间鼓起并且能发出亮光；旁边的架子上放着装饰有法国国王路易十八头像的蓝色塞夫勒瓷杯，并刻有“不许碰”的字样；另一面墙上挂着气压计，镀金针在白色的标度盘上闪着亮光；屋子的角落里是一个装有玻璃门的书橱，透过玻璃可以看到架子上摆着的小天平、玻璃管、矿物标本，还有一个金箔验电器。



玛丽父亲的书房

玛丽常和姐姐们一起聚在这里做功课。玛丽知道，这些都是爸爸最心爱的东西。以前斯可罗多夫斯基常把这些东西带到课堂上去，但自从政府命令减少自然科学科目的教学时间后，这个玻璃门就再没被打开过。

这些器械对玛丽来说有些神秘，她记得父亲曾经告诉过她这些东西的名字——物理仪器。

物理仪器？这个名字听起来很奇怪，不过，玛丽一直没有忘记这个名字，这也许是因为她那超人的记忆力，也许是因为小孩子固有的好奇心，也许……

得罪了校长伊凡诺夫，这对斯可罗多夫斯基来说显然是一件坏事。

1873年秋天的一个戏剧性的日子，斯可罗多夫斯基带着全家度假后回到了诺佛立普基路，准备开课。

一天，当他抱着自己的公文包走进办公室的时候，在自己的桌子上，看到一封公文。这封公文通知他：

“奉当局命令，你的薪俸减低，你的副督学头衔，以及按职务分配的住房，一并撤销。”

斯可罗多夫斯基知道，自己被降职了。

面对这样的结局，斯可罗多夫斯基什么话都没说，其实他心里非常清楚，这是校长伊凡诺夫对一个不肯奴颜婢膝的属员施行的报复。只不过没想到事情来得这么快！

正直的斯可罗多夫斯基没有向校长妥协，而是带着家人离开了那曾经带给他无数欢笑的房屋。几度迁居后，斯可罗多夫斯基一家在一所租金比较便宜的风子里住了下来。

这时，玛丽母亲的病情不断加重，甚至还出现了大量吐血的症状。父亲只得把她送往疗养院，那里空气新鲜，她可以到那里去调养。

大姐素希雅陪妈妈去疗养院的那天早晨，哥哥、姐姐们唉声叹气，忧心忡忡。这次，玛丽没有任性，而是一声不吭地留在家里看家。

临别的时候，玛丽跑上去想要和妈妈亲吻一下，可是妈妈却流着泪，用手挡开了她。玛丽知道，妈妈是怕自己的病传染给孩子。

或许，这时候厄运应该远离这个灾难深重的家庭了，可是，事实上并没有。接下来发生的一件事情，更让这个家庭陷入到了穷困的深渊。

一个亲戚找到了斯可罗多夫斯基，拉他投资一种“神奇的”蒸汽磨。

斯可罗多夫斯基素来很谨慎，可是还是经不住这位亲戚的软磨硬泡，拿出了家里的全部积蓄。很快，消息传来，生意失败！3万卢布打了水漂！

从那以后，斯可罗多夫斯基便陷入了悲苦的懊悔情绪中。他很内疚，很自责。

因为家境困难，他们的生活逐渐发生了改变。为了补贴家用，斯可罗多夫斯基做起了家庭教师。开始的时候，他只收了两三个寄宿学生，后来，便逐渐增加到了5个、8个、10个。

家里一下子来了这么多人，妈妈不在家的寂寞感暂时消失了。可是，接下来，他们的房子就变成了一个吵闹的磨坊，家庭生活的亲密感不存在了。

以前，全家人常常会聚在一起，听父亲朗读被查禁的波兰文学作品，大家还会亲密地交谈，但是现在，这样愉快的夜晚也离大家远去了。