

全国畅销
优秀读物
课

伍
本

中国青少年素质教育培训大纲
课外必读书系

世界名人传记

Shijie mingren zhuanji

主编 / 李圻



蒸汽机之父

瓦 特

浦东电子出版社

青
少
版

5

前 言

星移斗转,日月如梭,转眼间,我们已进入了既扑朔迷离,又充满希望的21世纪。

进入21世纪的人们,尤其是人生阅历尚浅的青少年,极需丰富自己的历史知识、活跃自己的大脑思维、调整自己的价值取向,以便在新的世纪创造出新的生活,实现各自的人生价值。

因此,我们立足于21世纪,放眼去搜索以往的岁月,遨游在科学、经济、政治、军事、文学和艺术等领域,“邀约”了

34 位世界近现代史上杰出的人物，来展示他们成长的历程和取得的业绩。所以，我们特地为广大读者——主要是中小學生，编写了这套《中學生課外必讀書系》。相信這些杰出人物波瀾壯闊、充滿傳奇的人生和多姿多彩、各具特點的個性，會給廣大讀者以廣泛而生動的聯想和實際而深刻的啟迪。

這套叢書具有以下特點：

一是精心挑選了最具代表性的人物。

在近幾個世紀中，這 34 位名人在各自的領域作出了卓越的貢獻，對人類社會產生了極大的影響。因此，“觸摸”他們的人生經歷，不僅可以了解科學、經濟、文學、藝術、政治和軍事等方面的

知识,极大的增加自己的知识含量,而且能够从这些被历史认定的真正“成功人士”的身上,感悟沧桑、获取教益、得到启发,从而增长见识,提高素质,促使大家在努力为社会、为他人作奉献的同时,尽可能地体现自身的价值,完善有意义的人生。

二是细心采用了最新的资料和视角。

这些名人,往往有多侧面的风貌,很难详尽而客观地评述,经过岁月的梳理和历史的沉淀,他们的趣闻和往事,不断的被披露出来,最基本的特征和最有价值的功绩,也才逐渐被世人所认识。因此,我们尽可能地最近的报刊资料中选取了部分最新的资料,使得杰

出历史人物最重要的事迹和精神能够穿透历史的烟云,光耀到 21 世纪,再现在我们面前。

三是配有大量精美的插图,令人赏心悦目。

本套丛书结合文字内容,精心绘制了大量生动有趣的插图逾千幅,使读者在阅读的同时,能获得生动鲜明的视觉感受,从而更好地理解 and 欣赏作品的内涵。

四是篇幅较短,每篇传记只有 3 万字左右,且文字简明,能够轻快阅读。

一般人物传记,往往篇幅长有几十万字、甚至上百万字,其中背景复杂、线索很多,对青少年读者来说,阅读难度很大,很难把握中心内容。我们尽可能

使传记的主题突出、语言简明、可读性较强，一个双休日就可以轻快地读完一册，不会加重中小学生的负担。

这套丛书适合广大青少年，尤其适合中小學生课外阅读，使他们能从杰出人物的人生经历中获得感悟、启迪和力量。

目录

唯一幸存的孩子	5
孩子的乐园——父亲的工厂	9
家庭的变故	20
伦敦求学	33
特殊的徒弟	41
店铺设在校园内	51
着手实验蒸汽机	67
模型的启示	73
忘我工作	82
筹钱为发明引擎	88

权利得到与转让	103
不顺心的岁月	112
“引擎”带来的问题	124
两人携手奋进	139
晚年的回报	152
担心儿子	159
再放余热	170

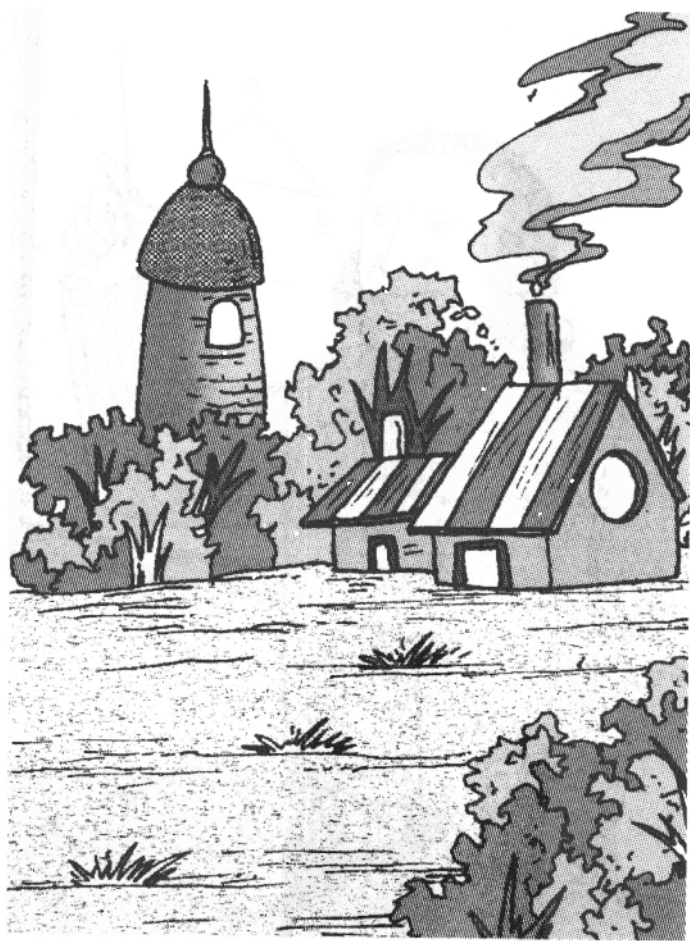
一提到瓦特,许多人会说:“瓦特谁不知道啊!”他是蒸汽机的发明者,他发明过测微器、发明了复印机、发明铁质水泥、距离计……他发明的东西可多呢!

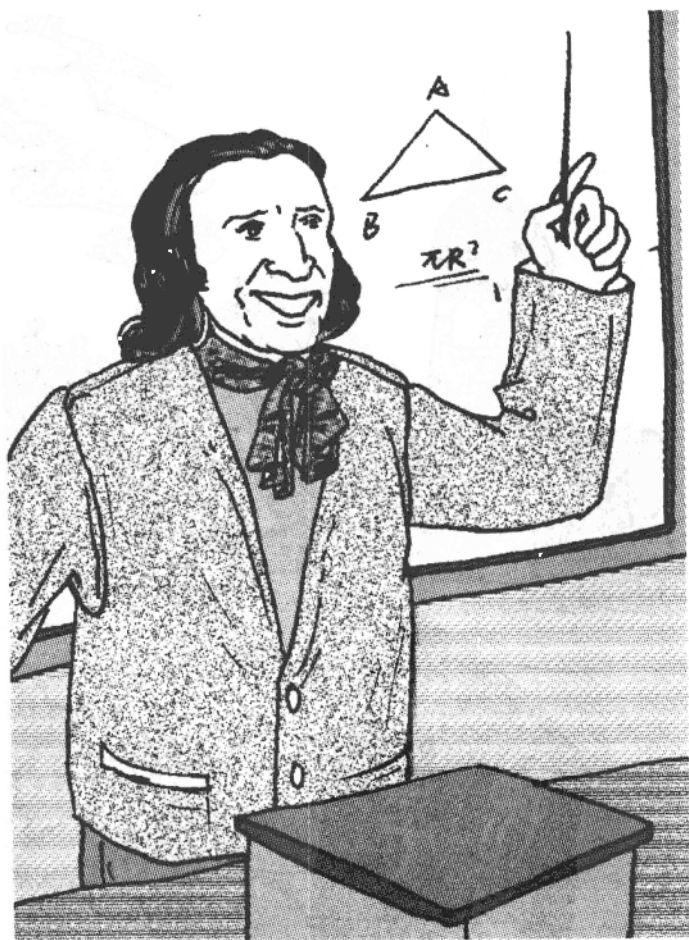
瓦特于1736年1月9日出生在苏格兰,由于出生后体弱多病,一直到8岁,母亲才送他上学,在学校他是数学天才,回到家是父亲造船厂里最小的“工人”,18岁那年在格拉斯哥市的眼镜店做学徒,第二年才真正找到了自己想学的专业,在伦敦学了数学仪器的制



造,学徒期满后,又回到了格拉斯哥大学内开设仪器店。1760年,一个偶然的机会,引起他发明蒸汽机的念头,由于资金短缺,经人介绍结识了鲍尔顿。于是,两个共同合作,直至鲍尔顿离开人世。后来,瓦特独自实验!搞发明,直到1819年8月19日溘然长逝。

蒸汽机的发明,使人类原生活改观了。过去由人们用劳力所做的事情,或由牛马、水车、风车等的力量来转动的机器,现在全部由蒸汽机来代替了。有了蒸汽机,才有了现代的机械文明,所以瓦特是现代文明的大恩人。







唯一幸存的孩子

瓦特有一个和父亲相同的名字——杰姆斯，平时大家都叫他杰米。为什么起一个同父的名字呢？因为他是第六个孩子，他之前的五个都是生下来不久就夭折了。母亲希望他长得像父亲一样壮实，就给他起了杰姆斯这个名字。

杰姆斯的父亲是位造船的工人，但他不仅仅是个只知道皮刨的普通的木匠。用他自己的话说：“看吧？在格利诺克港口的那架起重机，是我造的呢！”

母亲阿格纳斯是个既能干又伟大



的母亲，她出身名门，不仅人长得漂亮，而且受到了良好的教育。在乡下人的眼里，她是一位出众的女人。

他们一家生活在名叫格利诺克的小镇上，这个小镇位于苏格兰的西海岸，克莱德河的河口外，从1736年的1月19日开始，父母亲就过着担心受怕的日子，因为小杰米出世了。他生下来时又瘦又小，简直像个骷髅，邻居们背地里都议论着：“这个孩子恐怕也难养了。”母亲看着怀中的孩子，听着人们的议论，眼泪都不知流了多少，但她坚信老天爷不会绝她。真的这个孩子在母亲细心的照料下，竟奇迹般地活下来了。

杰米在稍稍懂事以后，变成一个整天离不开母亲身边的孩子，母亲走到哪，他跟到哪，一天到晚规规矩矩的，他



有点怕见生人，不像其他的孩子那样，终日奔跑嬉戏。但见到自己最心爱的玩具，却能独自玩上半天。

不久，到了该入学的年龄，其他的小孩子都活活泼泼地上学去了，独有杰米因为体弱，父母不忍心让他冒着风雨去上学。这不是父母对他的溺爱，只是他的身体真的是弱不禁风。因此他依旧呆在家里，由母亲教他读书写字，父亲教他书法或算术。

说实在的，杰米确是一个与众不同的孩子。可是，不知情的邻居，却老是错怪他。

“杰米！没有人像你这样懒惰的了，已经6岁了，多少该念点书才是，怎么老是玩那些无聊的游戏！刚才就看见你把开水壶的盖子揭开了又盖上，不知弄了多少次，又用杯子接那些水气，



数着滴下来的水滴儿，差不多有一个钟头了，你不觉得乏味吗？”

有一天，在吃点心的时候，邻居的妈妈这样指责他说。

杰米被她这一骂，吃惊地抬起头，依然不忍离开水壶。

后人常说，瓦特因见水开，冒出水蒸汽，震动壶盖而发明了蒸汽机，指的大概就是这段故事吧！



孩子的乐园—父亲的工厂

8岁那年,杰米身体虽然还不十分强壮,但比起小时候强多了,妈妈终于送他去学校了。

在学校里,在孩子群中,杰米终归是弱者,时常被淘气的孩子打哭了,从学校跑回来。

他由于身体衰弱,时常请假,所以功课老是跟不上别人。再说他根本也没有取得好成绩的自信,即使他有不明白的地方,也从来没有发问的勇气。

“瓦特这个孩子,发育好像比较慢一点。”