



小夫子卡卡 访问世界名人

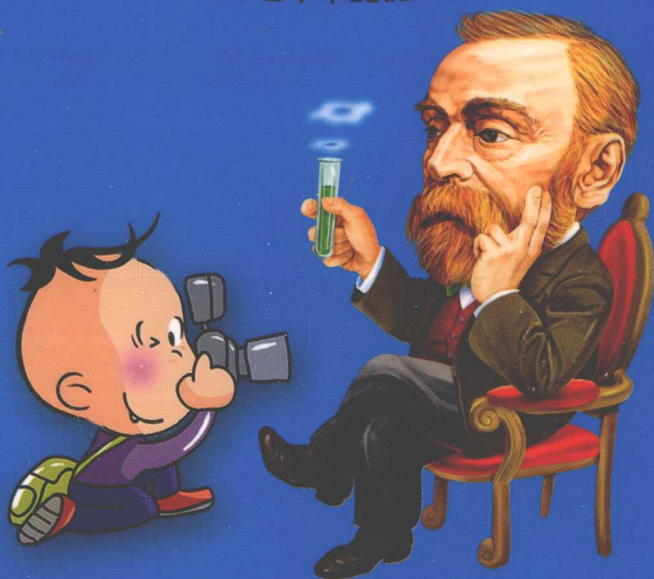
方洲新概念

主编：方 洲

让小学生树立理想，做成功的人

探索科学之路 ——诺贝尔

● 10分钟了解名人 ● 小记者卡卡的访问感言 ● 卡卡的作文素材



学林教育出版社



A

B

C

方洲新概念

小夫子卡卡 访问世界名人



探索科学之路 ——诺贝尔

主 编：方 洲

副主编：段其民 唐 敏

华语教学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

探索科学之路——诺贝尔/方洲主编. —北京: 华语教学出版社, 2010

(小夫子卡卡访问世界名人)

ISBN 978-7-80200-855-7

I. ①探… II. ①方… III. ①诺贝尔, A.B. (833~1896) —传记—青少年读物 IV. ①K835.326.13-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第087030号

探索科学之路——诺贝尔

出 版 人 王君校

主 编 方 洲

副 主 编 段其民 唐 敏

责任编辑 吴宁欧 陈 晨

封面设计 子奇设计顾问机构

排版制作 北京观止图书工作室

出 版 华语教学出版社

社 址 百万庄大街24号

邮政编码 100037

电 话 (010) 68995871

传 真 (010) 68326333

网 址 www.sinolingua.com.cn

电子邮箱 fxb@sinolingua.com.cn

印 刷 河北大厂回族自治县彩虹印刷有限公司

经 销 全国新华书店

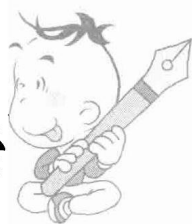
开 本 32开 (880×1230)

字 数 215 (千) 8印张

版 次 2010年7月第1版第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-80200-855-7

定 价 13.80元



CONTENTS 目录

10分钟了解诺贝尔

名人简介.....	1
生活背景.....	2
成就与贡献.....	2
地位与影响.....	4
动人事迹.....	4

第一章了不起的家族

姓氏与祖先.....	7
不同寻常的父亲.....	12
勤劳善良的母亲.....	16
杰出的兄长.....	20

第二章在瑞典的童年时代

伟人诞生.....	30
柔弱的生命.....	34
短暂的校园生活.....	37
父亲的来信.....	40



目 录

CONTENTS >>>>>>>>>

第三章 侨居俄国的早年

- 初到俄国的日子..... 46
- 良好的家庭教育..... 50
- 科学的种子..... 55

第四章 游历的青年时代

- 重要的任务..... 66
- 出国留学的日子..... 71
- 父亲的军工厂..... 74
- 家道中落..... 78

第五章 硝化甘油研究

- 初识硝化甘油..... 84
- 失败的练习..... 88
- 阿尔弗雷德专利炸药 92
- 埃米尔之死..... 95

第六章 安全炸药的诞生

驯服硝化甘油·····	104
爆炸事件频发·····	107
达纳炸药的发明·····	112
雷管的运用·····	117

第七章 缔造世界工业强国

“攻克”英国·····	123
“征服”法国·····	127
进军全世界·····	131
胶质炸药的发明·····	135
发现巴布油田·····	140
成立石油公司·····	145

第八章 卓越的大企业家

移居巴黎郊外的日子···	156
组建托拉斯·····	160
改革石油公司·····	166
混合“无烟炸药”的发明 ·····	172



目录 CONTENTS >>>>

第九章 最伟大的人类爱

- 孤独的旅行家..... 177
- 孝顺的孩子..... 189
- 不了的文学梦..... 194
- 致力于世界和平..... 199
- 伟大的慈善家..... 204

第十章 圣雷莫的落日

- 被逐出巴黎..... 216
- 力挽狂澜..... 221
- 最后的光辉..... 226
- 巨星陨落..... 232
- 遗嘱风波..... 236

名人年谱

- 名人年谱..... 245



小记者卡卡有话说

嗨！大家好！我是校报的小记者卡卡。这次我们要访问的名人是诺贝尔。在访问之前，我们先一起来简单了解一下他吧！

小记者卡卡的资料库

10分钟了解诺贝尔



阿尔弗雷德·伯纳德·诺贝尔（Alfred Bernhard Nobel, 1833.10.21 - 1896.12.10），出生于斯德哥尔摩，是瑞典化学家、工程师、发明家、军工装备制造者、炸药的发明者和诺贝尔奖的创设者。他毕生致力于研究炸药，因发明硝化甘油引爆剂、硝化甘油固体炸药和胶状炸药等，被誉为“炸药大王”。1880年，诺贝尔荣获由瑞典国王倡议颁发的科学勋章；1884年，他又被吸纳为瑞典皇家学会、伦敦皇家学会和巴黎土木工程师学会的会员。

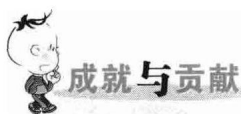


▲诺贝尔



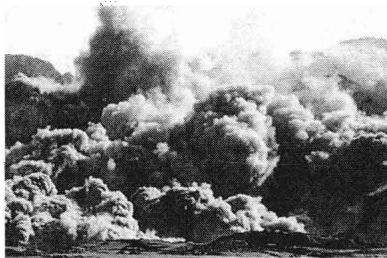
阿尔弗雷德·伯纳德·诺贝尔（Alfred Bernhard Nobel），1833年10月21日生于瑞典斯德哥尔摩。他的先祖中有瑞典文化历史上著名的博物学家奥洛夫·鲁德伯克，这位杰出的瑞典科学家发现了淋巴管（约1653年）。他的父亲伊曼纽尔是位颇有才干的机械师、发明家。诺贝尔在家中排行第三，上有两个哥哥，下有一个弟弟。可惜这个小弟弟在一次研究中不幸被炸身亡。

诺贝尔出生的19世纪30年代初，斯德哥尔摩发生了政治动乱，经济萧条，农业歉收和可怕的霍乱，使得民不聊生。生活的艰苦，加上经营不善，使得父亲被迫离开祖国，体弱多病的诺贝尔在早年也不得不随父侨居俄国。诺贝尔仅受过一年的正规教育，是父母潜移默化的影响、良好的家庭教育以及他自身对文学、化学、语言等方面浓厚的兴趣，成就了他一生的伟业。



★“炸药大王”★

诺贝尔的兴趣广泛，好奇心非常强，受父亲潜移默化的影响，从小就对化学、尤其是炸药非常感兴趣，而且表现出顽强、勇敢的个性。随着学识的增长，阅历的丰富，他逐渐树立了为科学献身的理想。当亲眼目睹了矿山工人艰辛的劳动后，他更加坚定了研制炸药的决心。



▲安全炸药

尽管经历了无数次的失败，但他决不气馁，最终突破了一个又一个障碍，完成了安全炸药、无烟炸药等一系列的发明。他一生的发明很多，仅炸药一项的专利就达 129 种。因此，有着“炸药大王”的美誉。

★成功的实业家★

诺贝尔不仅是个伟大的发明家，还是个了不起的实业家。他深刻地认识到，要想科学研究有意义，要想为人类造福，只有将它应用到实际的生产和生活中。于是，在炸药研制不断取得突破的同时，他的实业王国也开始一点一点地缔造起来。

诺贝尔一方面不断地潜心研制、改良炸药，一方面满怀信心地向全世界市场投放自己的新产品，最终获取了大量的财富，成为了令人仰慕的大企业家。

★设立“诺贝尔奖”★

诺贝尔是位名副其实的亿万富翁，但他一贯轻视金钱和财产。晚年他不顾其他人的劝阻和反对，在遗嘱中指定把他所有可变为现金的资产（后来统计约为 1.7 亿美元）作为一笔基金，每年以其利息作为奖金，平均地分配给那些前一年中，在物理学、化学、生物学或医学、文学以及促进世界和平事业上对人类作出杰出贡献的人。



▲诺贝尔奖

如今，诺贝尔奖已成为具有世界影响力的大奖，世界各国的人们都以获得诺贝尔奖为最高荣誉。它激励着越来

越多的精英豪杰，献身于科学事业，促进世界科技的发展与交流。



地位与影响

作为举世闻名的大科学家、发明家、实业家及诺贝尔奖的创始人，他一生的成就，直接影响了世界的进程。

诺贝尔是“炸药之父”，为了发明炸药，他把生死置之度外，把全部精力贡献给了人类的科学事业。他勇于探索的精神，“开拓了进步过程的广阔眼界，从而为现在和未来提供宝贵的指示。”“他的天性不为名利所动，不为孤独所苦，他一直到生命的末日，仍是热心的、仁爱的。他的生命是高尚的。”他设立的“诺贝尔奖”更是成为具有世界影响力的奖，激励着后人踏着他的足迹勇攀科学的顶峰。他的名字和人类在科学探索中取得的成就，一道永远地留在了人类社会发展的文明史册上。



动人 事迹

★ 顽强的研究者 ★

诺贝尔和父亲、弟弟在炸药上的研究有了进展，拿破仑三世路易·波拿巴出钱为他们建了实验所。在一次实验过程中，不幸的事情发生了，实验室和工厂全部被炸毁，还炸死了5个人，诺贝尔的弟弟当场被炸死，这给了诺贝尔父子沉重的打击。但这并未让诺贝尔灰心丧气，他决心要制服这野性难驯的“爆发油”，研制出真正安

全的炸药。

接下来的两年里，诺贝尔废寝忘食地研究着，在经历了数百次艰苦而危险的实验后，他终于见到了曙光。1866年的秋天，诺贝尔在克鲁梅尔进行了达纳炸药的公开试验。点燃导火剂后，诺贝尔继续留在室内进行观察。随着炸药爆炸的一声巨响，实验室变成了一片瓦砾。人们纷纷惊叫“诺贝尔完了！……”可是，满身灰尘、血迹斑斑的诺贝尔却顽强地从废墟中钻了出来，振臂高呼着：“我成功了！我成功了！”



▲拿破仑三世

★谦逊的自传★

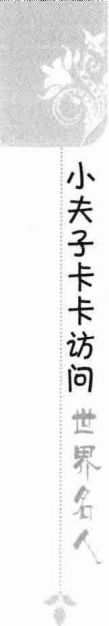
1887年，诺贝尔的哥哥路德维希想编一部家族史，于是请诺贝尔写一个自传。这事令诺贝尔很头疼，无奈之下写了下面这篇传略给他：

“阿尔弗雷德·诺贝尔，在呱呱坠地之际，一个仁慈的医生就及早结束他多灾多难的生命。主要优点：平素清白，从不牵累别人。主要缺点：未娶、无家室，脾气不佳，胃口不好。最大的愿望：不要被人活埋。最大的罪过：不敬财神。生平重要事迹：无。”

路德维希对此不太满意，反复劝说，并提出为其整理，但诺贝尔执意不肯。他说：“我不只是没有时间，最根本的原因是我不能写什么自传。在我们这个被称为银河系的小小的宇宙漩涡中，运行着沙粒那么多的星球，而无足轻重的我们，有什么值得去写？”

★拒绝刊登自己的照片★

诺贝尔不贪慕虚华，他不爱接受记者采访，更厌恶在报纸上、杂志上炫耀自己。一次，一位编辑向诺贝尔索取照片，打算登在他们的杂志上，被诺贝尔拒绝了。他认为根本就没这必要。还有一次，一位瑞典出版商要出版一本瑞典名人专集，当他们向诺贝尔征集照片时，也遭到了他的拒绝，他说：“我喜欢订阅这本有价值有



趣味的书，但我请求不要把我的照片刊登在上面。我不知道我是否应该得到这样的名望。”

★拒绝画像★

诺贝尔生前拒绝为他画像、摄影。有一次，他的侄儿伊曼纽尔·诺贝尔邀请著名的俄国艺术家为他画一幅肖像，他拒绝了。他认为他的容貌不值得画下来保存，理由如下：

“我已会见了画家马可夫斯基，我要告诉你，如果上帝他老人家能够大发慈悲让我年轻三十岁，使我的躯体值得花费画家的颜料和油布的话，我就会像一个听话的孩子那样坐着，让马可夫斯基画像……我漫无目的在人生的海洋中四处漂流，没有值得自己欢欣鼓舞的回忆，对将来既没有令人愉快的幻想可以安慰自己，也没有任何东西可以填补自己的空虚。我没有空间可供放置这唯一的遗物，没有朋友能使我的感情得到有益的发展，也没有因恶意而招来敌人。不过我却有自我批判的习惯，通过自我批判，一切无可洗刷的丑恶揭露无余，遮掩我的缺陷的面纱也撕得粉碎，因而使我深感痛苦，这样的一幅肖像挂在一个欢乐的家庭里是极不协调的，应该丢进纸篓里去。”

现今诺贝尔基金会保存的他唯一的一张画像是在他去世后画的。



小记者卡卡有话说

同学们，大家知道家庭环境的熏陶对一个人的成长有很大影响，诺贝尔家族就是一个典型。在他的家族里，代代都有一两位杰出代表，到了阿尔弗雷德·诺贝尔这里更是达到了顶峰。那就让我们从他的家族源头开始探索吧。

第一章 了不起的家族

第一节 姓氏与祖先

在欧洲北部，有一道长长的山脉。山脉上，常年覆盖着茂密翠绿的大森林。山脉的西麓，地势非常陡峭，东麓的地势则较为平缓。这道山脉就是斯堪的纳维亚山脉。山的东部有一个国家，叫瑞典。

瑞典和邻近的挪威、丹麦三国，同属斯堪的纳维亚国家。三国虽然都有自己的语言文字，但都属于印欧语系斯堪的纳维亚语支。



▲ 纳维亚山脉

在斯堪的纳维亚的最南端，有一个名叫斯堪纳的地方，它是瑞典的一个省，诺贝尔的祖先曾经就生活在这里。他双亲的先人不是出自瑞典的农民世系，就是源于中产阶级家庭。

在诺贝尔父辈的祖先中，有一两位是瑞典文化历史上著名的学者。奥洛夫·鲁德伯克可以说是其中最光彩的一位了！诺贝尔的母亲卡罗琳娜生前曾一直为此而津津乐道。

奥洛夫·鲁德伯克是瑞典文化历史上的著名学者，国

际知名人士。他是一个精力充沛、学识渊博的天才，不仅具有艺术和音乐方面的天赋，而且在天文、数学、物理、机械、化学、植物、动物、解剖学、音乐、建筑、炮

兵科学及烟火制造术等方面，也都表现出了过人的天赋。你很快就会发现，诺贝尔和他的父辈后来为之献身的，差不多都是这些领域。

如果非要给他冠个头衔的话，我们还是叫他医生和建筑师比较合适。22岁那年，鲁德伯克发现了淋巴系统，为哈维的血液循环理论作了重要的补充。这一发现令他声名鹊起。鲁德伯克任职乌普萨拉大学校长期间，他还兴建了一间有阶梯座位的解剖室；他曾计划写一部十二卷插图本的植物学巨著，并在瑞典建立起第一座植物园。

这位在自然科学上建树颇丰的大科学家，也没忘在瑞典文学史上留下浓墨重彩的一笔！在1679年至1702年间，鲁德伯克发掘出一些极具史料价值的资料，完成了历史考



卡卡的作文素材

鲁德伯克对自然科学和文化艺术都有着浓厚兴趣。

古学巨作《大西洋》。晚年的鲁德伯克还发展了瑞典的神话传说，他以自己的渊博学识让瑞典的人们相信：古代希腊人认为沉没于大洋中的天堂——阿特兰蒂斯，实际上是存在的，而且就位于瑞典的北部！



卡卡的作文素材

鲁德伯克敢于挑战权威，在自己人生的最后一段旅程还不忘刻苦钻研，可以称得上老当益壮。

之所以在这里着重介绍这位杰出的瑞典科学家，除了诺贝尔家族明显地继承了他的一些卓越品质外，还因为他赋予了这个家族以姓氏。

17世纪，在斯堪纳省有个名叫奥拉夫的农民，他养育了一个爱好音乐且求知若渴的儿子。这个孩子取名彼得·奥拉夫。



卡卡的作文素材

彼得·奥拉夫没有显赫的出身，他凭借自己的努力奋斗，依然取得了一定成就。

70年代，彼得·奥拉夫长大后，便离开了农村，来到瑞典乌普萨拉求学。1682年，他在鲁德伯克的介绍下，考入了乌普萨拉

大学的法律系。由于他只有小名和父姓，鲁德伯克就以他家乡的地名为姓，赋予了他姓氏，这个地名拼写成拉丁文就是：Nobelius。于是，在大学注册时，他就把姓名改为了：彼得·奥拉夫·诺贝纽斯。

大学毕业后，诺贝纽斯取得了法律学位，并受聘在乌普萨拉附近的一个县法院当法官。他



▲乌普萨拉大学

对音乐的爱好以及与鲁德伯克一家的交好，为他进入上流社会和文化家庭提供了敲门砖。

1696年，诺贝纽斯和鲁德伯克的女儿文德拉——一个学识渊博的才女，结为夫妻。他们生育了几个孩子，最小的儿子也叫奥拉夫，生于1706年，颇具艺术天分，后来成了乌普萨拉微型画画家和学院派绘画大师。奥拉夫有个儿子叫伊曼纽尔·诺贝纽斯，我们称他为老伊曼纽尔。他没有像他的父亲那样，走上艺术之路，而是选择了做一名外科医师，并在耶夫勒做过几年地区级卫生行政官员。1775年，老伊曼纽尔在军队服兵役时，为了顺口，将自己的姓改成了“诺贝尔”。

然而真正让这个姓氏举世闻名的，则是他的大儿子——小伊曼纽尔·诺贝尔，他是位有名望的人，也就是本书传记的主角阿尔弗雷德·伯纳德·诺贝尔的父亲。



卡卡的作文素材

诺贝尔没有因为家族背景显赫就沾沾自喜，而是通过不断探索，开辟了一番新天地。

对于自己的家谱，阿尔弗雷德·诺贝尔是知之甚少的。一来他没时间，二来他也不感兴趣，用他的话说就是：“我充分地认真地问过自己：谁有时间去读传记呢？而谁又会如此天真可爱地去对这类东西感兴趣呢？”

诚然，他的一生都被那些他认为很重要的事情所吸引去了。

无疑，诺贝尔家族的人都有着极高的天赋，但阿尔弗雷德的母亲卡罗琳娜则一直坚持认为：“只有我的儿子阿尔弗雷德才继承了鲁德伯克的非凡智慧，才配得上他那样的