

全四册

绘画科学故事词典

● HUIHUA KE XUE GUSHI CIDIAN

科学家故事

● KE XUE JIA GU SHI



上海辞书出版社

绘画科学故事词典

科学家故事

HUIHUA KEXUE GUSHI CIDIAN



上海辞书出版社

(沪)新登字 110 号

绘画科学故事词典·科学家故事

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路457号)

上海辞书出版社发行所发行 上海市印刷二厂印刷

开本850×1168 1/32 印张10.5 插页5 字数282000

1993年10月第1版 1994年5月第2次印刷

印数30001—51000

ISBN7-5326-0286-9/G·82

定价: 17.50元

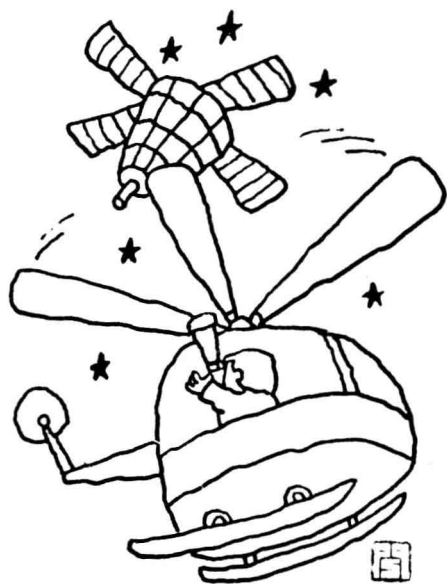
编 文 应兴国 陆正华 金 强
戚越然 常永忻
绘 画 黄 耀 王海林
孙洁如 陈伟民 陈敏捷
崔建军 韩树康

封面设计 柯国富

版面设计 王海林

装饰漫画 潘顺祺

责任编辑 林飘凉



绘画故事系列词典

带你走进故事世界

又是一套为少年儿童编写的优美系列词典呈现在亲爱的小读者面前了！

小朋友，你一定会背诵“野火烧不尽，春风吹又生”的诗句吧，但是你知道怎么会有这首诗的吗？

你一定知道齐天大圣孙悟空最怕唐僧念紧箍咒吧，但是你知道孙悟空为什么怕那几句咒语呢？

你听说过古代有个名叫伍子胥的人，一夜之间胡子、头发都变得雪白的故事吗？

你知道大智大勇的年轻人邹容仅仅活了二十一岁就为国牺牲的悲壮事迹吗？

当你读到“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”这样的警句时，你是不是理解这种高尚的品德呢？

亲爱的小读者，如果你是一个爱动脑筋的“小精灵”，你大概会对一些最平常的现象产生疑问吧：

譬如，电灯给人们照明，可它是怎样发明的呢？

电话这个“顺风耳”怎么会让两地的人尽情交谈的呀？

猫儿的长绒尾巴只是用来搔痒的吗？等等，等等。这些疑问，你问过爸爸妈妈吗？他们的回答能使你消除许多问号吗？

世界是那么丰富多采，人类的知识是那么广阔无涯！

老师教给了你许多知识，爷爷奶奶、爸爸妈妈也给你讲了许多道理，你能不能也讲一些有趣的故事给大人听听呀？你手上的这套二十余册的《绘画故事系列词典》，就能让你灵敏的头脑里有四千个生动的故事呢！不信，你翻开这套美丽的词典读读看。

让《绘画故事系列词典》带领你一步步踏上求知的阶梯吧！

文学故事系列

古代诗词故事
古代小说故事
《三国演义》故事

《水浒传》故事
《西游记》故事

语言故事系列

成语典故故事

古代名句故事

科学故事系列

科学家故事
趣味科学故事

知识童话故事
发明发现故事

品德故事系列

为公为民故事
遵纪守法故事
尊长爱友故事

勤奋好学故事
诚实勇敢故事
勤劳节俭故事

历史故事系列

中国历史故事(一)
中国历史故事(二)
中国历史故事(三)

中国历史故事(四)
外国历史故事(一)
外国历史故事(二)

目 录

学艺

- 鲁班拜师的故事 1

神医

- 扁鹊望诊齐桓侯的故事 4

隐姓埋名学医术

- 华佗拜师的故事 7

以炭代笔

- 葛洪发愤攻读的故事 11

坚持科学真理

- 祖冲之维护《大明历》的故事
..... 14

为民除病

- 孙思邈淡于名利的故事 17

“后生小子”

- 一行勤奋好学的故事 20

塔师“鲁班”

- 喻皓造塔的故事 23

盲人修历

- 卫朴修订历法的故事 27

衣被天下

- 黄道婆革新纺织技术的故事
..... 30

拜师

- 朱丹溪候师三月的故事 34

医药巨典

——李时珍修《本草》的故事 37

农家小帮手

——徐光启从小热爱农业生产
的故事 41

三次遇盗

——徐霞客金簪饰发的故事 45

求医深造

——叶天士化名拜师的故事 49

四十二年编一书

——王清任编写《医林改错》的故
事 52

为国争光

——詹天佑建造铁路的故事 56

东方莱特

——冯如制造飞机的故事 59

我也要革命

——李四光跟随孙中山的故事 ... 62

一个重大的选择

——竺可桢拒绝蒋介石邀请的故
事 65

“神笔”的启示

——茅以升勤奋学习的故事 68

读词典的学生

——秦仁昌刻苦攻读的故事 72

数星星的小孩

——李珣遨游天街的故事 75

小动物的“知己”

——朱洗跟爷爷诱捕小鸟的故

事	78
拳拳爱国心	
——严济慈科学救国的故事	81
心灵的巨变	
——林巧稚同旧自我决裂的故事	
.....	84
从“背榜”到“头榜”	
——苏步青奋发读书的故事	88
在挫折中奋起	
——汤佩松奋发读书的故事	92
捉“小魔王”	
——高士其献身科普事业的故事	
.....	95
爱自然,爱人民	
——蔡希陶进凉山考察的故事 ...	98
顽强不屈的人	
——华罗庚自学成才的故事 ...	101
喜欢走自己路的人	
——苏元复早年学习的故事 ...	105
热爱大自然	
——蝶类专家李传隆的故事 ...	108
魂系中华赤子心	
——钱学森回归祖国的故事 ...	111
不息的奋斗	
——钱伟长在困境中成才的故事	
.....	114
热爱大地的少年	
——陈国达立志地质事业的故事	
.....	118

砸烂那腐朽的城门

- 钱三强参加革命斗争的故事
..... 121

一张优秀成绩单

- 李国豪青少年苦读的故事... 124

战士—科学家—将军

- 涂通今攀登医学科学高峰
的故事 127

要勇冠三军

- 唐敖庆成才的故事 130

十二次第一名

- 林兰英勤奋学习的故事 ... 133

“哑巴”变成“辩论家”

- 王守武善于独立思考的故事
..... 136

娃娃博士

- 秦元勋大器早成的故事 ... 139

数学怪人

- 陈景润和“哥德巴赫猜想”
的故事 143

“等一下再杀我的头”

- 阿基米得遇难的故事 147

志比天高

- 哥白尼著《天体运行论》的故
事 150

一场数学竞赛

- 塔尔塔里亚早期生活的故

事	153
星学之王	
——第谷从小热爱星斗的故事...	157
施巧计写《对话》	
——伽利略宣扬日心说的故事...	161
逆境中造就强者	
——开普勒在逆境中奋争的故事	
.....	164
去读世界这本大书	
——笛卡儿手不释卷的故事 ...	167
神奇的三角形	
——帕斯卡学习数学的故事 ...	171
空谈无济于事,实际决定一切	
——玻意耳重视实验的故事 ...	174
沃尔斯索普村燃起科学之火	
——牛顿在故乡生活的故事 ...	177
七十六年一回归	
——哈雷和哈雷彗星的故事 ...	181
小书迷	
——富兰克林爱书成“癖”的故事	
.....	185
治理植物王国的人	
——林耐创立植物命名法的故事	
.....	188
十三岁大学生	
——欧勒驰骋数学王国的故事...	192
我要读书	
——罗蒙诺索夫少年时代的故事	
.....	195

好问的孩子

——瓦特少年时代的故事 199

细心观测,善于思索

——拉瓦锡归纳物质不灭定律
的故事 202

午夜方眠,黎明即起

——道尔顿自学成才的故事 ... 205

数学神童

——高斯神思巧算的故事 208

前半生与后半生

——戴维百折不挠与固步自封
的故事 212

“让我修好它”

——史蒂芬逊修理机器的故事... 215

向往科学

——法拉第成长道路的故事 ... 218

迟到的荣誉

——阿贝尔怀才不遇的故事 ... 221

挂在床头上的“教训”

——李比希善于吸取教训的故事
..... 225

以“文”贯“理”

——哈密顿文理皆优的故事 ... 228

贪玩的孩子

——达尔文迷恋搜集标本的故事
..... 232

中学生创新理论

——伽罗瓦创立代数新理论的故事
..... 236

提灯女神

——南丁格尔当护士的故事 ... 240

从修道士到科学家

——孟德尔从事科学实验的故事
..... 243

做“动手派”

——巴斯德动手实验的故事 ... 246

玩虫不丧志

——法布尔迷恋动物的故事 ... 249

自古英雄出少年

——汤姆逊十岁当大学生的故事 252

日有所思,夜有所梦

——凯库勒发现苯环结构的故事 255

神童的奥秘

——麦克斯韦爱动脑筋的故事... 259

世界科学最高奖

——诺贝尔和诺贝尔奖的故事... 262

终身努力,便成天才

——门捷列夫发现元素周期表
的故事 266

第三位小数的胜利

——瑞利从事科学实验的故事... 269

浪子回头金不换

——伦琴细致的科学态度的故事
..... 272

小淘气变成发明家

——贝尔儿童时代的故事 275

失“聪”的成功者

——爱迪生发明的故事 278

与狗结下不解之缘的人

——巴甫洛夫爱狗如命的故事… 281

第一位女院士

——柯瓦列夫斯卡娅的故事 … 285

是天才还是笨蛋

——数学全才彭加勒的故事 … 288

在图书馆里读大学

——齐奥尔科夫斯基读书的故事 291

团结一班人

——摩尔根唯贤是举的故事 … 294

为祖国自由而学习

——居里夫人热爱祖国的故事… 297

狂热的好奇

——爱因斯坦成功的“导师”的故

事 …………… 301

在公式的丛林中跋涉

——抽象代数之母诺特的故事… 304

有天赋,也得靠勤奋

——拉玛努贾勤能补拙的故事… 307

把病人当作亲人

——白求恩救死扶伤的故事 … 311

神童成大器

——冯·诺伊曼奋发努力的故事 314

一枚科学的珍宝

——图灵破译密码的故事 …… 317

不服输的竞争精神

——电脑大王王安的故事 …… 320

名师出高徒

——杨振宁万里求师的故事 … 323



学 艺

——鲁班拜师的故事

鲁班（约前 507～约前 444）中国古代建筑工匠。相传，姓公输，名般，春秋时鲁国人，因“般”与“班”同音，古时通用，便习惯称为“鲁班”。出身世代工匠家庭。他精通多种工程技术，善于建造房屋，修筑桥梁和制造车舆。相传，他有多项发明，有木工工具器械：曲尺、墨斗、钻子、凿子和铲子等；粮食加工器具：石磨；机械器具：锁钥、木鹊、木车马；兵器器具：攻城的云梯和水战用的钩强。两千多年来，被历代建筑工匠尊称为“祖师”。

传说，鲁班 16 岁那年，觉得自己已是堂堂男子汉，该到外面学点手艺了。于是他便四处打听，哪里有好匠师可教他学艺。不久，终于打听到，在终南山山顶上，住着一位木匠祖师，专门替大户人家建造宅院的，手艺精湛。就这样，鲁班决定前去拜师学艺。

一天的清晨，鲁班打点好行装，便离家赶路去了。经过几天的长途跋涉，终于来到了终南山山顶上。他在山顶一棵大树下坐了下来，一边乘凉小憩，一边打量山顶上的房子。这里的房子式样几乎是清一式的：三开间的平房，中间作厅堂，两边为厢房。经打听，木匠祖师的家就住在地势稍高一点的那幢平房。

鲁班吃了点干点，便来到房子前，只见大门紧闭。鲁班轻轻敲了三下门，不见有人来开门，他将耳朵贴近门板一听，屋里像有响声。于是，鲁班轻轻推开大门。走进一看，原来是一位老汉正在睡觉，并响雷一般地打着呼噜。鲁班心想，这一定是木匠祖师了。鲁班是一位懂规矩的青年人，他没敢打搅老汉，静静地坐在一边，等候师傅醒来。

老师傅这一觉睡得可沉，直到太阳快下沉时才睁开眼坐起来。

鲁班赶忙向前，跪拜在地上，连叩三个头后说：“老师傅呀，徒弟鲁班今天拜上门来了，请求师傅能收我为徒。”

老师傅沉思片刻后，说：“收你学艺可以，不过得让我先考问你几个问题，答对了，就把你收下；回答的不对，可别怪师傅无情无义，你怎么来的还是怎么回去。”



鲁班惶恐不安地说：“如果今天一时回答不上来，让我明天再答，哪天能答上来，哪天让师傅收留我！”

考问开始，老师傅首先问：“一幢普通三开间的房子，要用几根大柁，几根二柁，几根檩子，几根椽子？”

鲁班不加任何思索便开口回答：“需要3根大柁，3根二柁，大小20根檩子，100根椽子。这些数我5岁时就数过。”

老师傅在旁微微点着头，接着又问：“1件技艺，有的人3个月就能学会，有的人3年才能学会，3个月和3年都扎根在哪里？”

鲁班思考片刻后回答说：“3个月学去的手艺，扎根在眼里；3年学去的手艺，扎根在心里。”

老师傅连连点头称是：“好！好！”接着老师傅提出第三个问题：“一个木匠师傅教会了两个徒弟：大徒弟的一把斧头，挣下了一座金山；二徒弟的一把斧头，在人们心坎上刻下了一个名字。你向哪个学？”

鲁班毫不犹豫地回答：“向第二个徒弟学！”

老师傅听后非常满意，十分高兴地说：“好，从今天起收你为徒！”

第二天一早，老师傅便把鲁班叫到跟前，吩咐着：“既然你是我的徒弟，必须按照我的要求一步步学着做。开始是一些木匠必须练的基

本功，今天，你先修理一些工具，那是500年来没有用过的了。”

鲁班走进工具间一看：斧头长了牙，长锯没有齿，两把凿子又秃又弯，还生满了锈。

鲁班不敢怠慢，挽起袖子便磨了起来。他白天加晚上不停地磨，两手都磨出了血泡，还把那又高又厚的磨刀石，磨得像一道弯弯的月牙。鲁班花了7个昼夜，终于把斧头磨利了，长锯锉凿出尖齿，凿子也磨出了刃。老师傅见了点了点头。

“好吧，为了试试你凿的长锯是否锋利，你去把门前那棵大树锯倒，它已生长500年了。”

鲁班应声拔腿就走，扛着长锯来到大树下。这棵大树又粗又高，两人的手张开还无法围抱，往上一看，呀！树尖直插云端。鲁班是个有毅力的人，坐下来，便“叻叻叻”不停地锯起来。他足足锯了12个昼夜，才把大树锯倒。

鲁班向老师傅禀报完成锯树任务后，老师傅又吩咐他：“为了试试你磨的这把斧头，你把这棵大树砍成一根大柁，光溜得不留一点毛刺，圆得要像十五的月亮。”



鲁班转身提着斧头出去。先是砍去大树的枝杈，然后削掉树疤，末了细细加工。鲁班又足足花去12个昼夜，才把一根大柁砍好，提起斧头进屋见老师傅。

老师傅听完鲁班禀报后，再吩咐着：“为了试试你磨的凿子，由你在这大柁上凿出2400只眼子来，其中方的、三棱的、扁的各800只。”

鲁班提起凿子便凿起来，又足足凿了12个昼夜，将2400只眼子凿好后，回屋见老师傅。

老师傅见鲁班出色地完成了各项任务，知道鲁班学艺的恒心和毅力，便传授给他很多高超手艺。