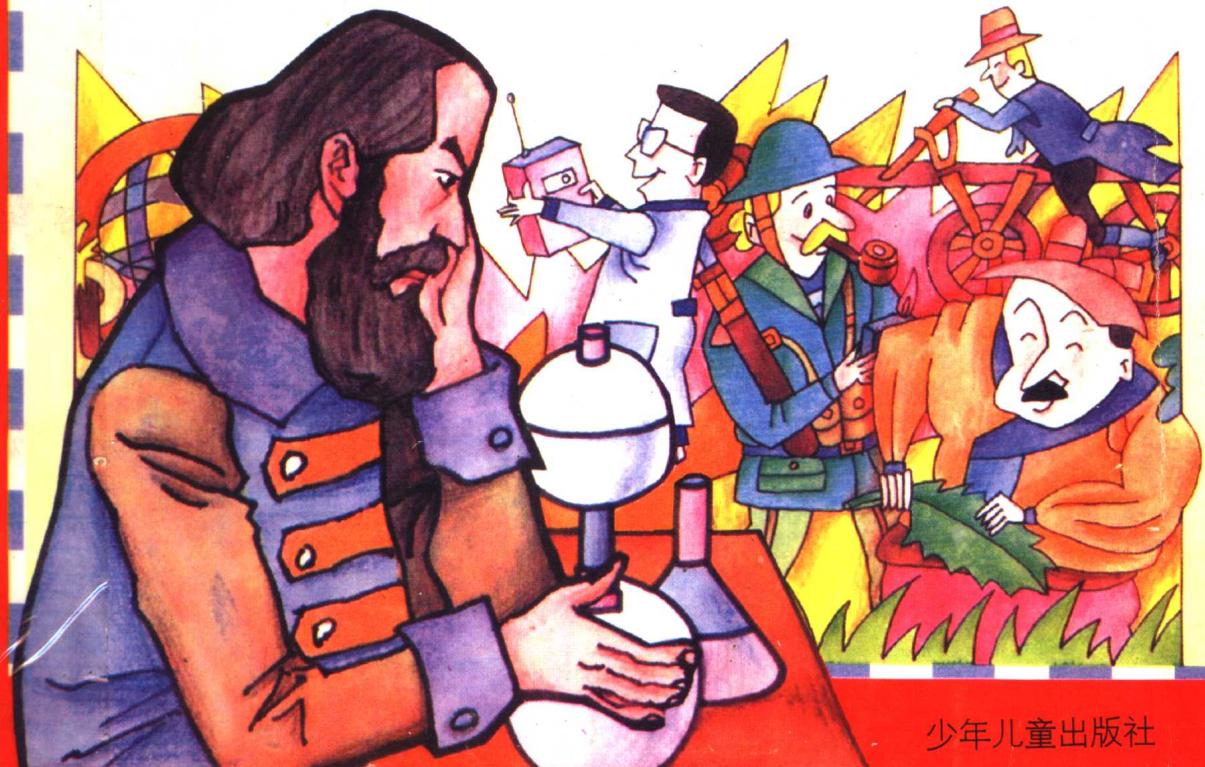
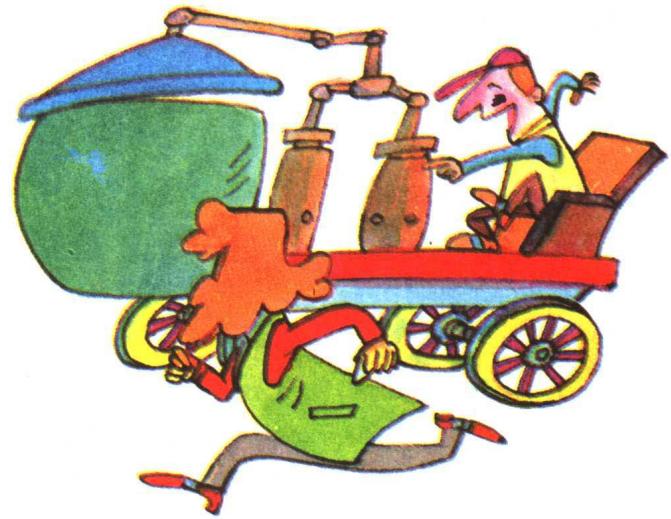


中外科学发明小故事

玛瑙篇



少年儿童出版社



ZHONG WAI KEXUE FAMING XIAO GUSHI
中外科学发明小故事

玛瑙篇

少年儿童出版社

中外科学发明小故事

玛瑙篇

本社编

施乾等 绘画

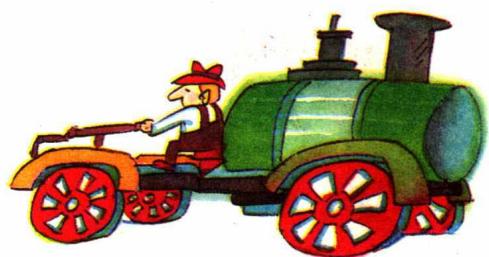
赵晓音 装帧

责任编辑 韩关治 美术编辑 张慈慧

责任校对 石玲凤 技术编辑 陈 浩

少年儿童出版社出版发行	开本 787×1092 1/24
上海延安西路 1538 号	印张 7
邮政编码 200052	1997 年 7 月第 1 版
全国新华书店经销	1997 年 7 月第 1 次印刷
上海市印刷一厂印刷	印数 1-15,000

ISBN7-5324-3277-7/N·356(儿) 定价:14.80 元



目 录

给细菌穿上彩衣	1	不锈钢的来历	22
黑色火药的诞生	4	肥皂的诞生	25
第一辆汽车是怎样诞生的	7	防震玻璃的故事	28
世界第一个人体模型	10	布莱叶与盲文	31
弗来明与青霉素	13	第一架照相机	34
牛痘的来历	16	空气制动机的故事	37
不粘锅的发明	19	花匠的发明	40



松下幸之助和“双连灯头”	43
人造染料的发明	46
低温麻醉与人工心肺	49
碘胺的诞生	52
李冰父子与都江堰	55
最早的电容器——来顿瓶	58
爱迪生蓄电池	61

缝纫机的风波	64
鲜味之王	67
制碱科学史上的高峰	70
无线电话的出现	73
人工造雨的故事	76
给自行车装上马达	79
贝尔德与电视(一)	82



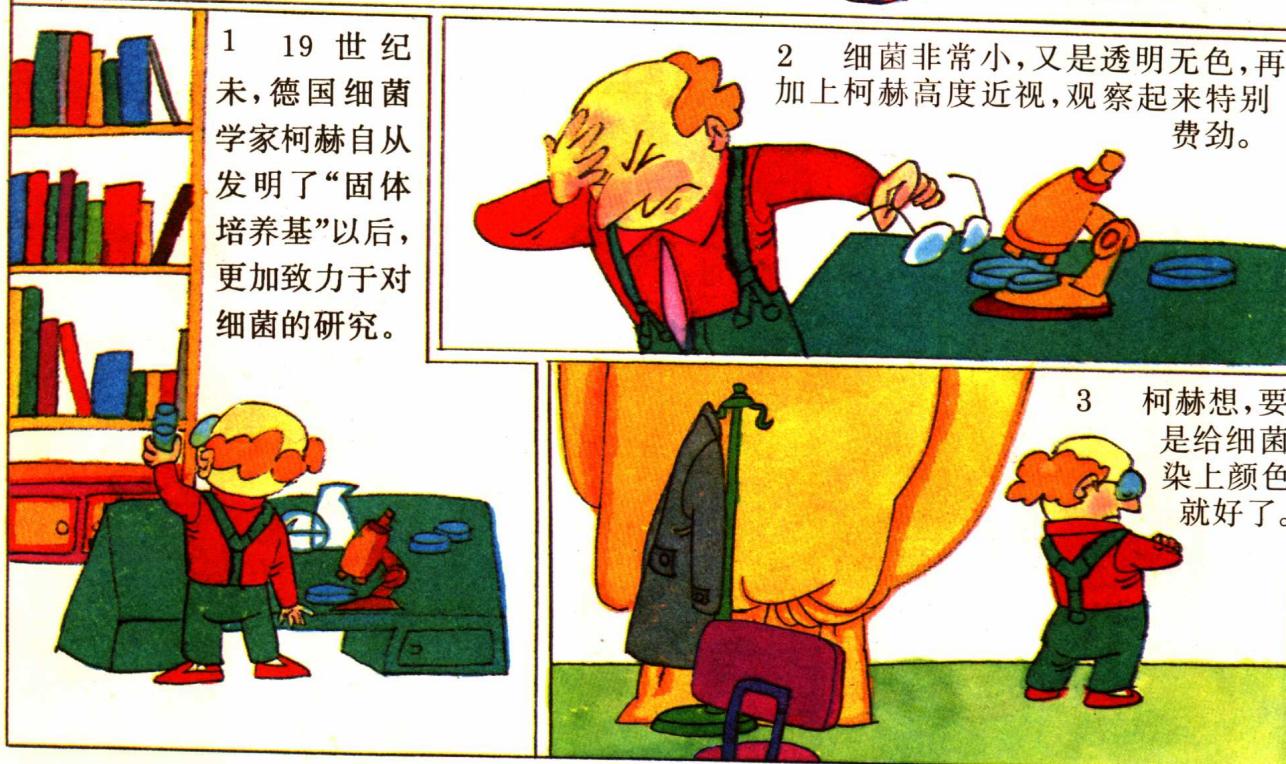
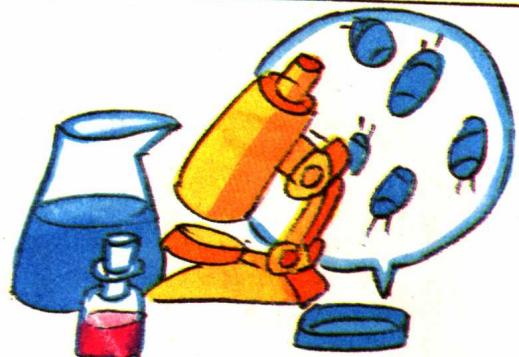
贝尔德与电视(二)	85
征服地狱的灯光	88
家用电器的配角——电木	91
第一座原子反应堆(一)	94
第一座原子反应堆(二)	97
第一台空调机的诞生	100
人造血的发明	103
古德易与硫化橡胶	106
轰动布鲁塞尔的能量 康复器(一)	109
轰动布鲁塞尔的能量 康复器(二)	112
把细菌“圈养”起来	115
“家庭”广播电台	118



飞跃大西洋的电波	121
它比糖甜 500 倍(一)	124
它比糖甜 500 倍(二)	127
一往无前的坦克	130
诺贝尔“驯服”烈性炸药	133
人体内的爆炸	136
首创人造磁体	139
爵士与抽水马桶	142
电冰箱今昔谈	145
豆腐的故事	148
瓦特与蒸汽机	151
富兰克林与避雷针	154
纸的发明	157
神奇的多功能治疗仪	160

给细菌穿上彩衣

阿 宏 编文 施 岷 和 绘图





4 从此，
柯赫小小
的实验室，
几乎成了
染料铺。



5 柯赫把一滴鲜红的染
料，滴在玻璃片上，染料迅
速化开，覆盖在细菌群上
面。



6 柯赫小心翼
翼地用清水冲
洗染过色的玻
璃片。

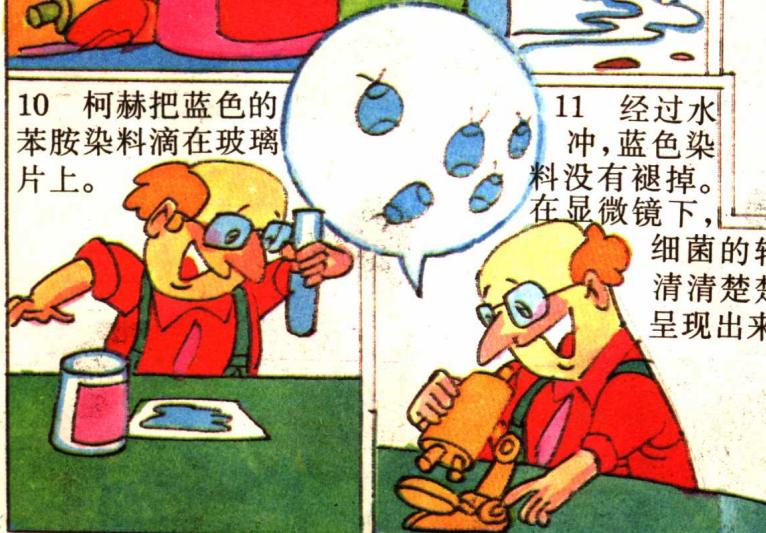


7 细菌身上的颜色，全同水一起流走了。

8 无数次的试验,几十种染料都没有用处。



10 柯赫把蓝色的苯胺染料滴在玻璃片上。



11 经过水冲,蓝色染料没有褪掉。在显微镜下,细菌的轮廓清清楚楚地呈现出来了。



9 柯赫并没有灰心,有一次他弄来了一些苯胺染料。

12 柯赫发明的“细菌染色法”给科学研究带来了方便。来自世界各地的青年,纷纷要求做他学生。





黑色火药的诞生

施屹长和 绘图 张伯文 张慧 编文

1 我国古代，帝王将相们梦想“长生不老”，请炼丹方士为他们效劳。



2 一批炼丹方士走进深山老林，没有炼出“长生不老”的“仙丹”，却炼出了一些钼、锡的金属合金。



3 幽静的松林里突然发生了爆炸，房倒墙塌，黑烟夹着白烟冲上了天空。



4 后来人们发现，原来是炼丹士将硫磺、硝石、木炭三种东西混合在一起，才引起燃烧和爆炸的。



6 我国民间，每逢喜事和佳节，总喜欢燃放爆竹。爆竹能发响，就因为里面装了火药。



5 仙丹没炼出来，方士们却发明了黑色火药。



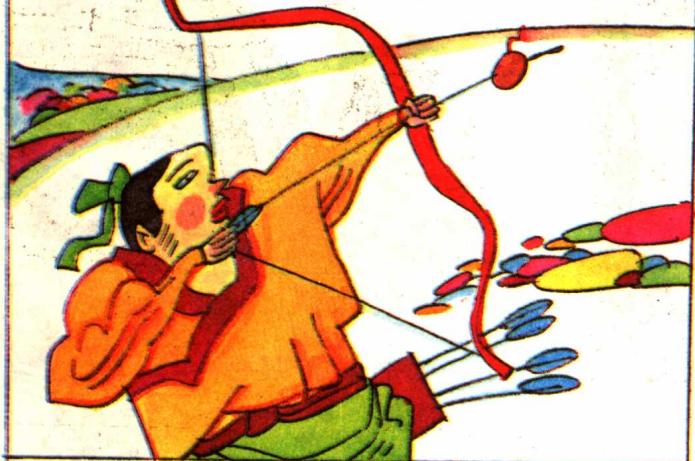
7 在《诸家神品丹法》卷中，有唐代著名医药学家孙思邈关于“丹经内伏硫磺法”论述的记载。



8 火药的发明，被军事家运用到武器中去，最早的火药武器叫“飞火”。



9 如果把火药装在箭头上，点燃后用箭射出去，这就是火箭。



是“硝”。

11 在南宋时期，火药通过商人，传到了阿拉伯。



10 最早的火炮，是用抛石机把火药抛出去的。

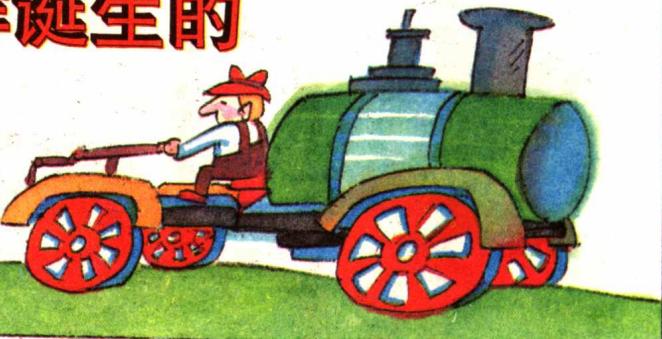


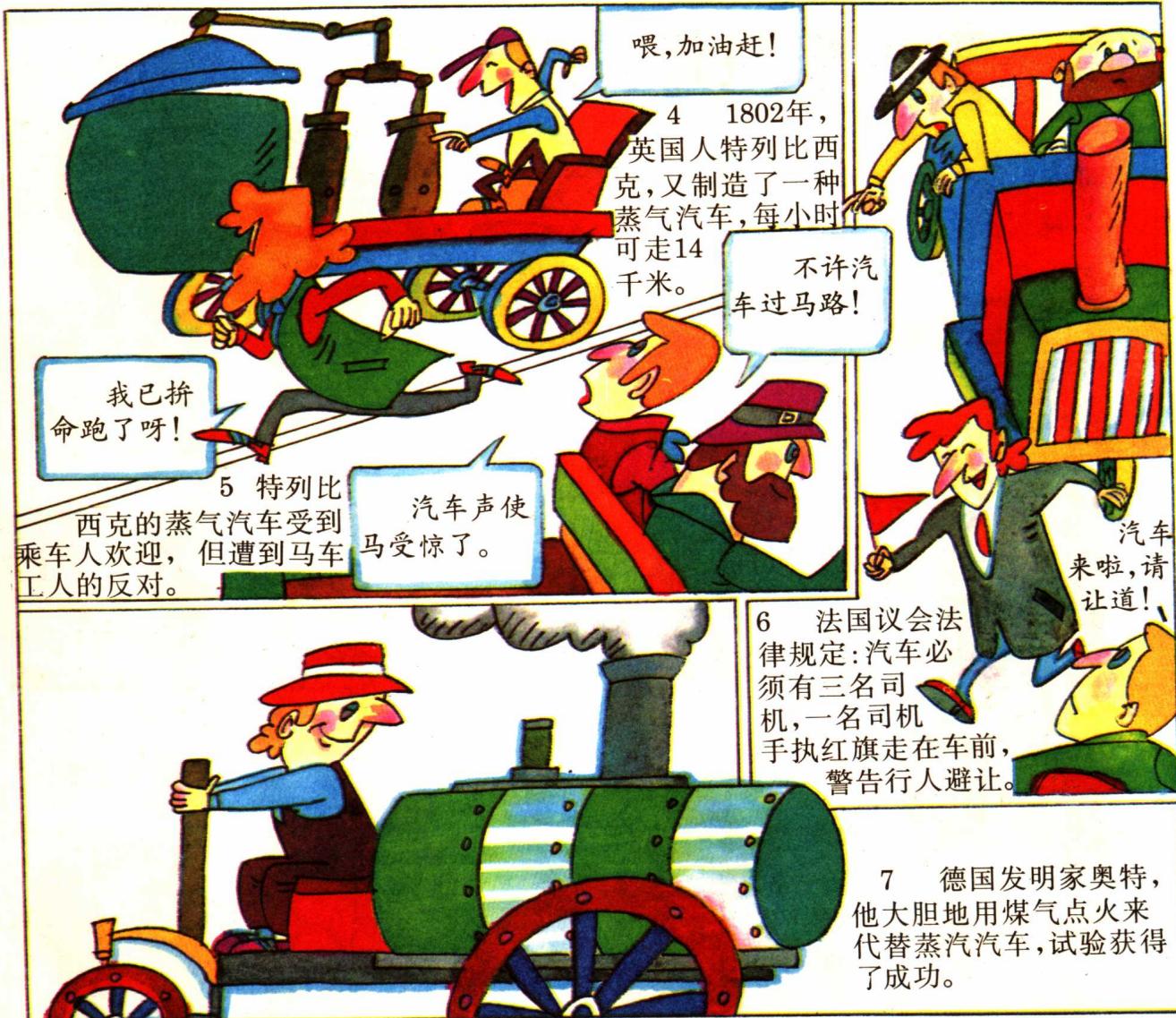
12 英法等欧洲国家，直到14世纪才有应用火药和火器的记载。



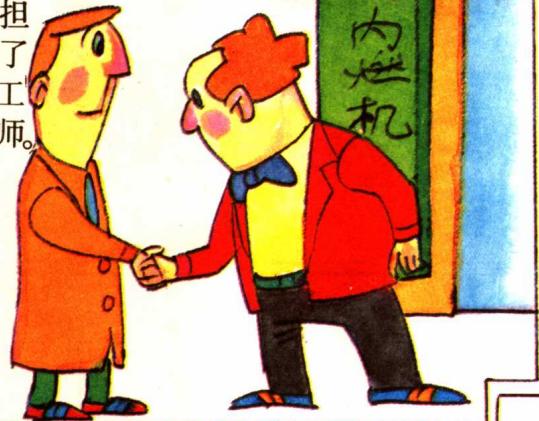
第一辆汽车是怎样诞生的

张伯文 张慧 编文
施屹长和 绘图





8 1864年,世界上第一个煤气“内燃机”工厂诞生了。德国发明家达伊木拉担任了总工程师。



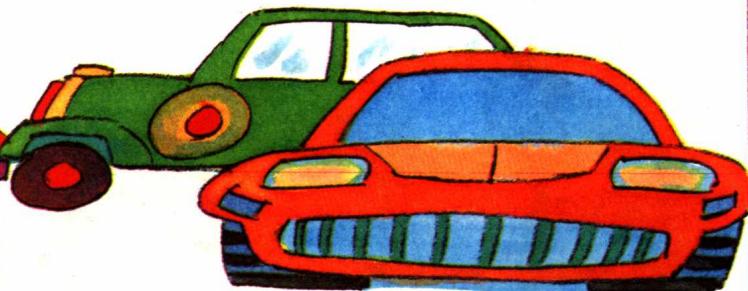
9 达伊木拉又以汽油为能源,发明了新的内燃机,后来装到四轮马车上,时速达18千米。



12 现在,汽车采用流水线生产,每5分钟就能生产一辆汽车。



11 1893年,福特在爱迪生电气公司制成了一辆有坐椅和操纵杆的内燃机汽车。



10 在油灯下,美国人福特,正在阅读一篇关于汽油内燃机的消息。

