



指尖上的探索



科学美文，生动好读 / 享受问测，快乐探究

《指尖上的探索》编委会 组织编写

体育可不是为了出汗



· 第八辑 ·
科学读本
A本



化学工业出版社



指尖上的探索

体育可不是为了出汗

《指尖上的探索》编委会 组织编写



化学工业出版社

·北京·

“生命在于运动”，体育锻炼与人们的身心健康息息相关。你或许每天都在运动，但你真的了解体育吗？体育就是为了出汗那么简单吗？本书针对青少年读者设计，图文并茂地介绍了体育不是出汗那么简单、五花八门的球类运动、田径项目与水上项目、其他名目繁多的体育项目、体坛名人的那些事儿等部分内容。

本书由 A 本和 B 本两部分组成。A 本是科学读本，每一篇启发式科学短文讲明一个与体育运动相关的知识点。B 本是指尖探索卡片书，读者可通过精心设计的测试题在探索答案的过程中实现自测。

图书在版编目（CIP）数据

体育可不是为了出汗 / 《指尖上的探索》编委会组织编写. —北京 :
化学工业出版社, 2015.2

(指尖上的探索)

ISBN 978-7-122-22700-3

I . ①体… II . ①指… III . ①体育运动－少年读物 IV . ①G8-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 002209 号

责任编辑：孙振虎 史文晖

装帧设计：溢思视觉设计工作室

责任校对：程晓彤

出版发行：化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装：天津市豪迈印务有限公司

787mm×1092mm 1/32 印张 6 字数 170 千字

2015 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888 (传真：010-64519686)

售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：28.00 元

版权所有 违者必究



《指尖上的探索》

编委会



编委会顾问：

- 戚发轫 国际宇航科学院院士、中国工程院院士
刘嘉麒 中国科学院院士、中国科普作家协会理事长
朱永新 中国教育学会副会长
俸培宗 中国出版协会科技出版工作委员会主任

编委会主任：

- 胡志强 中国科学院大学

编委会委员（以姓氏笔画为序）：

- | | | | |
|-----|----------------|-----|------------------|
| 王小东 | 北方交通大学附属小学 | 林秋雁 | 中国科学院大学 |
| 王开东 | 张家港外国语学校 | 周伟斌 | 化学工业出版社 |
| 王思锦 | 北京市海淀区教育研修中心 | 赵文喆 | 北京师范大学实验小学 |
| 王素英 | 北京市朝阳区教育研修中心 | 赵立新 | 中国科普研究所 |
| 石顺科 | 中国科普作家协会 | 骆桂明 | 中国图书馆学会中小学图书馆委员会 |
| 史建华 | 北京市少年宫 | 袁卫星 | 江苏省苏州市教师发展中心 |
| 吕惠民 | 宋庆龄基金会 | 贾 欣 | 北京市教育科学研究院 |
| 刘 兵 | 清华大学 | 徐 岩 | 北京市东城区府学胡同小学 |
| 刘兴诗 | 中国科普作家协会 | 高晓颖 | 北京市顺义区教育研修中心 |
| 刘育新 | 科技日报社 | 覃祖军 | 北京教育网络和信息中心 |
| 李玉先 | 教育部教育装备研究与发展中心 | 路虹剑 | 北京市东城区教育研修中心 |
| 吴 岩 | 北京师范大学 | | |
| 张文虎 | 化学工业出版社 | | |
| 张良驯 | 中国青少年研究中心 | | |
| 张培华 | 北京市东城区史家胡同小学 | | |

《指尖上的探索》

系列图书使用指南

“悦读名品数字馆·指尖上的探索”是国家出版基金资助项目，包括一个科学在线学习平台（www.zjtansuo.com）和100种精心设计的科普图书，旨在创设全新的科普学习情境，提供科普阅读和学习新体验。

每一种纸质图书都由A本和B本密切呼应组成。

◆序号
B本与A本一致

◆问题
◆选项

◆答案
覆盖显隐卡
可见到答案

图片 辅助阅读
更形象
更直观

科学短文
标题

科学短文
生动好读

A72 指尖上的探索

柔术在什么时候被创建?

A 元朝
B 民国时期
C 明末清初

现代柔道创立于哪一年?

A 1881年
B 1882年
C 1883年

柔术被确立为奥运会正式项目是在哪一年?

正确 A 1964年
错误 B 1970年
错误 C 1974年

柔道项目的绝对优势被哪国的选手打破了?

A 中国
B 荷兰
C 美国

79

A本正文样页

B本正文样页

A本是科学读本，每一篇都是启发式科学短文，充满趣味，开阔视野。每一篇短文讲明一个知识点，语言生动简洁、好看易懂，意在调动读者阅读和思考的兴趣，激发读者探索科学的秘密。

B本是与A本科学短文呼应的小测试题。读者在使用B本时，可以根据每组问题上的编号，在A本上找到对应的科学短文。

B本应用了专利设计，用密印方式将测试题的正确答案印在备选答案的左侧，肉眼很难直接看到，读者可以使用随书赠送的显隐卡或显隐灯，探索测试题的答案。

A本与B本的内容编排顺序保持一致。读者朋友们可以边读边测，享受问测式、探索式的阅读体验。





目录 Contents



第一章 体育不是出汗那么简单

- A1. 体育就是为了出汗的运动吗？ /2
- A2. 体育运动都包含哪些类别？ /3
- A3. 什么是体育精神？ /4
- A4. 体育锻炼的好处是什么？ /5
- A5. 体育运动可以预防哪些常见疾病？ /6
- A6. 体育运动能影响一个人的心理吗？ /7
- A7. 如何避免在体育运动时受伤？ /8
- A8. 怎样通过锻炼增加身高？ /9
- A9. 运动对身体各个部位的好处是什么？ /10
- A10. 什么是医疗体育？ /11
- A11. 热门的体育运动都有哪些？ /12
- A12. 适合青少年的体育运动都有哪些？ /13
- A13. 裁判是一种什么样的职业？ /14
- A14. 广播体操对青少年的成长有怎样的帮助？ /15
- A15. 为什么说“团队合作精神”在体育运动中不可或缺？ /16
- A16. “足球是圆的”是什么意思？ /17
- A17. 什么是主场和客场？ /18
- A18. 为什么禁止运动员服用兴奋剂？ /19
- A19. 奥运圣火传递的意义是什么？ /20
- A20. 现代奥运会是如何被发起并发展壮大的？ /21



第二章 五花八门的球类运动

- A21. 足球为什么是世界第一运动? /24
- A22. 你了解足球运动的基本规则吗? /25
- A23. 足球中的“越位”是什么意思? /26
- A24. 足球的起源是什么? /27
- A25. 足球比赛都有什么常规阵型? /28
- A26. 你知道足球和橄榄球的区别吗? /29
- A27. 橄榄球比赛中的“四分卫”指的是什么? /30
- A28. 篮球是谁发明的? /31
- A29. NBA是什么? /32
- A30. 篮球比赛中“干扰球”指的是什么? /33
- A31. 什么是“24秒违例”? /34
- A32. 现代羽毛球起源于哪里? /35
- A33. 网球中的“大满贯”赛事指的是什么? /36
- A34. 网球中的“抢七”指的是什么? /37
- A35. 乒乓球到底有多大? /38
- A36. 乒乓球运动的规则是什么? /39
- A37. 为什么乒乓球被称为中国的“国球”? /40
- A38. 什么是垒球? /41
- A39. 为什么将板球称为“绅士的游戏”? /42



- A40. 排球是如何诞生的? /43
- A41. 什么是水球? /44
- A42. 高尔夫球为什么被称作“贵族运动”? /45

第三章 田径项目与水上项目

- A43. 飞人到底有多快? /48
- A44. 影响田径比赛的因素都有哪些? /49
- A45. 马拉松比赛的由来是什么? /50
- A46. 什么是蹲踞式起跑? /51
- A47. 标准田径赛场的跑道长度是多少? /52
- A48. 为什么说“得田径者得天下”? /53
- A49. 竞走与跑步有什么区别? /54
- A50. 什么是“三级跳”? /55
- A51. 跳高运动都有哪些过杆技术动作? /56
- A52. 什么是现代五项? /57
- A53. 铁人三项包括哪些项目? /58
- A54. 标准的铅球质量是多少? /59
- A55. 为什么说铁饼运动是一项古老的运动? /60
- A56. 跳水运动员的成绩是如何评判的? /61
- A57. 跳水的类别都有哪些? /62



- A58. 用什么泳姿游泳速度最快? /63
- A59. 为什么花样游泳被称为“水上芭蕾”? /64
- A60. 帆船运动起源于哪里? /65

第四章 其他名目繁多的体育项目

- A61. “跑酷”为什么流行? /68
- A62. 相扑为什么是日本的国粹? /69
- A63. 摔跤的胜负评判标准是什么? /70
- A64. 什么是十项全能? /71
- A65. 武术能否成为奥运会正式比赛项目? /72
- A66. 由运动员和动物共同参加的运动项目有哪些? /73
- A67. 什么是极限运动? /74
- A68. 为什么举重运动员的平均身高较低? /75
- A69. 为什么在运动中要做好自身保护工作? /76
- A70. 如何在国际象棋比赛中获胜? /77
- A71. 什么是蹦极? /78
- A72. 柔道为什么盛行于日本? /79
- A73. 体操的类别有哪些? /80
- A74. 不同的跆拳道腰带颜色各有什么意义? /81
- A75. 不同颜色的骑行衫在环法自行车比赛中代表什么含义? /82



- 
- 
- A76. 击剑运动发源于哪里? /83
 - A77. 现代射箭运动起源于哪里? /84
 - A78. 沙滩运动为什么受到人们的欢迎? /85
 - A79. 什么是自由搏击? /86
 - A80. 你了解电子竞技吗? /87
 - A81. 太极拳有多少招式? /88
 - A82. 玩保龄球要遵守哪些规则? /89
 - A83. “盛装舞步”指的是什么比赛? /90
 - A84. 中国象棋和围棋哪个更深奥? /91



第五章 体坛名人的那些事儿

- A85. 奥林匹克之父是谁? /94
- A86. 贝利为什么被称为“球王”? /95
- A87. 乔丹为什么会被称作“篮球上帝”? /96
- A88. 舒马赫为什么会被称作“车王”? /97
- A89. 谁为中国拿到第一枚奥运金牌? /98
- A90. 为什么李宁被称为“体操王子”? /99
- A91. 谁被称为“用左手赢得奥运冠军的右撇子”? /100
- A92. 谁是“超级丹”? /101
- A93. 你知道中国“网坛一姐”李娜吗? /102
- A94. 贝克汉姆为什么能得到全世界球迷的喜爱? /103
- A95. 丘索维金娜为什么要复出再战? /104
- A96. 人们为什么用“最伟大的失败者”形容阿赫瓦里? /105
- A97. 你知道熊朝忠是如何从矿工变成世界拳王的吗? /106
- A98. 穆雷的大满贯之路为什么走得如此艰辛? /107
- A99. 台球神童丁俊晖为什么被称作“东方之星”? /108
- A100. 篮球界的“答案”指的是谁? /109
- B本答案 /110

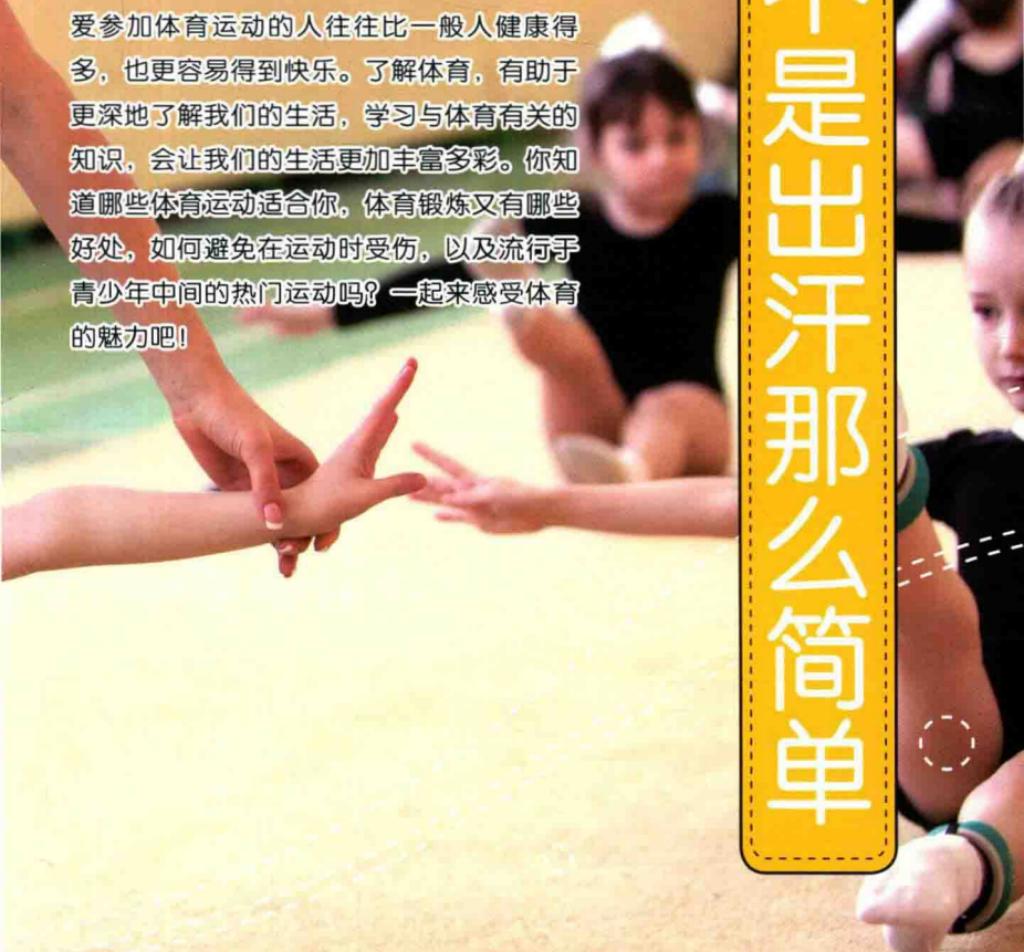




第一章

体育不是出汗那么简单

生命在于运动，体育锻炼在人们的日常生活中不可或缺，扮演着至关重要的角色，与人们的身心健康息息相关。可是，你真的了解体育吗？体育运动就是为了出汗吗？答案当然不会这么简单。其实，体育在很多方面不经意地影响着我们的生活，甚至在一定程度上决定着我们生活质量的高低。生活中不难发现的规律是，经常进行体育锻炼、热爱参加体育运动的人往往比一般人健康得多，也更容易得到快乐。了解体育，有助于更深入地了解我们的生活，学习与体育有关的知识，会让我们的生活更加丰富多彩。你知道哪些体育运动适合你，体育锻炼又有哪些好处，如何避免在运动时受伤，以及流行于青少年中间的热门运动吗？一起来感受体育的魅力吧！





A1. 体育就是为了出汗的运动吗?

在日常生活中，我们经常听到有人说“练体育”、“体育生”、“体育课”等跟体育有关的事物，或许我们都觉得自己对体育已经十分了解了，但是具体到这两个字，可能就有一点说不清了。你知道“体育”确切的含义是什么吗？

体育，从字面意思来看，指的就是身体的教育，这里的教育通常以身体的活动为主要手段。什么叫作身体的教育呢，简单来说就是人通过一系列的身体上的学习活动，获得身心的健康发展。“育”也有培育的意思，体育即通过科学的方法，培育身体，让人得到好的身体以及好的心理。

不同行业、不同年龄的人对体育有自己的理解。运动员说体育就是自己的事业，学者说体育就是一种文化，操场上愉快地玩耍着的小朋友说体育是快乐的游戏，公园晨练的老爷爷则说体育是自己保持健康长寿的秘诀。体育从产生之初发展至今，已经被赋予了自身之外的众多意义。

在社会发展日新月异的今天，体育逐渐渗透进社会生活的方方面面，在政治、经济、教育和文化等领域都可以看到体育的身影。它在不知不觉中影响着我们的日常生活，在给我们的生活添彩的同时，也改变着我们的生活。





A2. 体育运动都包含哪些类别？



我们在平时进行课余活动的时候也都接触过不少体育运动，你们更喜欢其中哪些项目呢，游泳、足球、篮球还是乒乓球？从古至今，从本土到国外，每个国家每个民族都有自己擅长的体育运动类别。用种类繁多、精彩纷呈来形容体育运动一点也不为过，而且很多体育运动因为它的独特性都自成一派，所以对于体育运动的所有类别，几乎很难列举完全。但我们还是可以来了解一下体育运动的主要类别有哪些。

水上运动可分为水上竞技项目、船类竞技项目、滑水运动、潜水运动。其中水上竞技项目包括游泳、水球、跳水、花样游泳等四项，这些都是奥林匹克夏季运动会的正式比赛项目。进行这些运动时，要求参赛者的水性一定要好。

田径运动也是体育运动的重要组成部分，田径运动是田赛、径赛和全能比赛的统称。田赛包括铅球、铁饼、跳高、跳远、标枪、链球、撑竿跳等。径赛则指的是各种赛跑、竞走项目，包括100米、200米、400米、800米、1500米、5000米、10000米赛跑，以及110米栏、400米栏和3000米障碍赛等。全能比赛项目不统一，但一般包括跑、跳、投游泳射击等几大方面。

球类项目则包括篮球、足球、网球、棒球、排球、台球、垒球、冰球、曲棍球、羽毛球、乒乓球和橄榄球等。

自行车也是体育运动的一部分，包含公路自行车、山地自行车和场地自行车赛。

其他体育运动的主要类别还包括射箭、马术、击剑、体操、帆船、射击、举重、自由搏击等，每个类别下还包含各种各样不同的比赛项目。随着我们对体育运动的更多认识，你对于体育还会有更深的理解。



A3. 什么是体育精神？



体 育是人类的一种社会活动。大家平时经常参加各种各样的活动，那么你注意到这些活动的一个共同点了吗？就是它们都有规则。一项活动要是没有了规则，那该多么混乱啊。或许你该问了，体育既然作为一种活动，都有什么规则呢？

事实上，在种类繁多的体育活动中，规则有很多相似的地方，但它们各自的规则却不会是一模一样的。不过如果要进行体育活动，有些基本准则是不能违背的，它们体现体育精神。

体育精神是指人们在进行体育活动时，会对人们的发展产生影响和启迪的思想作风和意识的泛称。这么说可能很笼统，也不太容易让人理解。简单来说，体育精神就是由体育运动所孕育出来的意识形态。我们熟知的奥林匹克是体育精神的代名词，是现代社会文明的标志。

那么，我们在进行体育活动时要发挥什么样的精神呢？首先应该是公正和公平。作弊行为在体育活动和体育比赛中是不被允许的。进行体育活动时每个人都应该是公平的，有共同的基准人们才能感受到体育真正的魅力。此外，坚持和勇气也是体育精神的重要组成部分，在进行体育活动或比赛时，无论结果如何，永不言弃和勇往直前的人往往更能受到人们的尊重。

了解了这些知识后，你是否对体育精神有自己的理解了呢？



A4. 体育锻炼的好处是什么?



人们都乐于进行体育锻炼，孩子们喜欢骑车打球，青年人喜欢跑步，老年人则喜欢在公园里打太极拳。人们进行体育锻炼的一部分原因是出于兴趣，另外则是因为体育锻炼能给人的身心带来极大的益处。那么，具体来说，体育锻炼的好处都有哪些呢？

1. 增强体质

体育锻炼有利于人体骨骼、肌肉的生长，有利于人体的生长发育，提高人体抗病能力。

2. 改善呼吸系统的功能

运动的时候呼吸频率会加快，大家都知道，我们从吸进的空气中主要获取氧气，而呼出的气体大部分是二氧化碳等废气，经常参加体育锻炼，能增大人体的肺活量，使人体吸收更多有益气体、排除更多有害气体，从而让身体更强健。

3. 提高消化系统的功能

人只要运动就会消耗能量，能量大部分来源于食物，经常运动有助于食物在我们体内的消化吸收，增强肠胃等器官功能，从而提高消化系统的整体功能。

4. 改善神经系统的功能

体育锻炼能改善神经系统的调节功能，提高神经系统对人体活动时复杂变化的判断能力，并及时做出协调、迅速的反应。

5. 控制体重和保持体形

体育锻炼能帮助人们消耗体内多余的脂肪，增进身体的协调度，从而控制体重和保持体形。

体育锻炼的好处多多，你知道究竟为什么我们要进行体育锻炼了吗？

