

· A O L I N P I K E L A L I S A I

头 脑



奥林匹克拉力赛



大闯关

□ 编文 / 刘渊

□ 绘画 / 昊天工作室



上海人民美術出版社

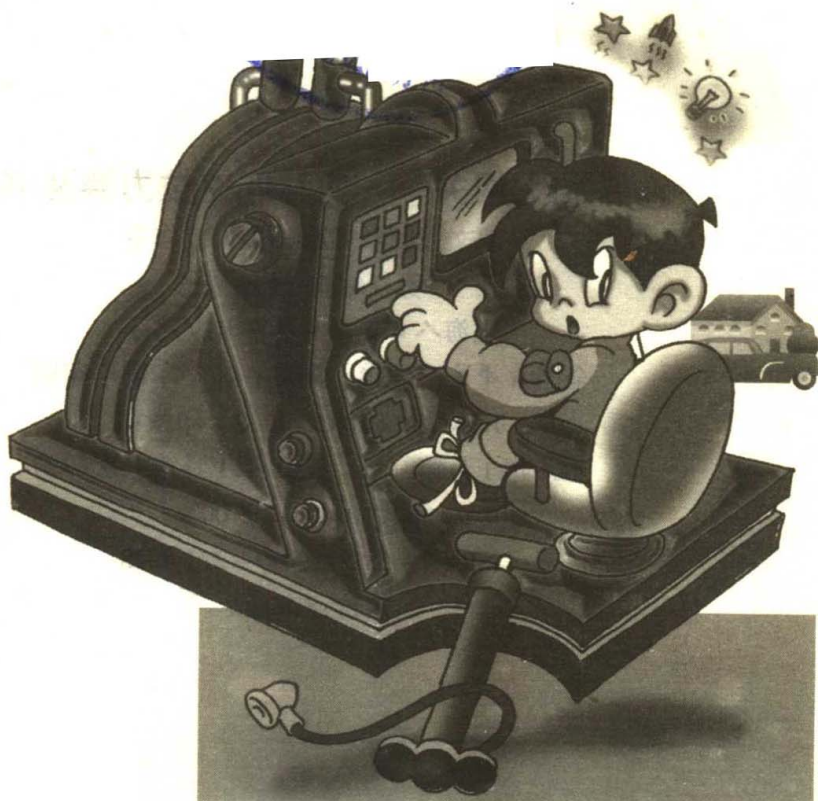


奥林匹克拉力赛

头脑大闯关

编文 / 刘 渊

绘画 / 昊天工作室



AO LIN PI KE LA LI SAI

上海人民美术出版社

头脑大闯关——奥林匹克拉力赛丛书

编文:刘渊 绘画:昊天工作室

责任编辑:曹欣渊

上海人民美术出版社出版发行

全国新华书店经销 湖北省新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张:6

2001年1月第一版 2001年1月第一次印刷

印数:00001-15 000

ISBN 7-5322-2649-2/J·2528

定价:8.80元

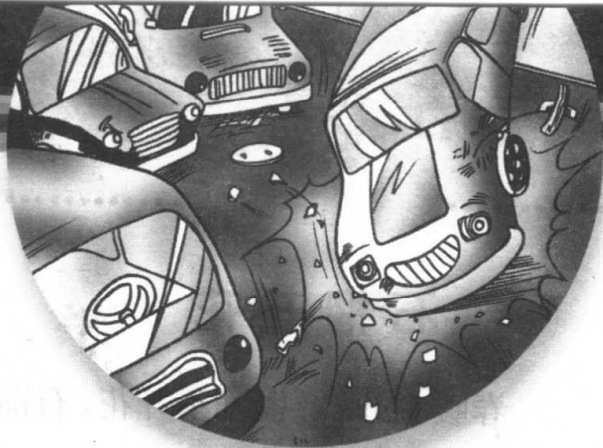
—— 写在前面的话 ——

人类已踏上21世纪的征程。在知识经济时代，知识创新、科技创新能力如何，是衡量一个国家国力的标准，因此，提高人的综合素质、创新能力、创新意识，成为科教兴国战略的主旋律。今天的少年儿童，是21世纪的主人，培养他们具有科技创新能力的头脑，用科学思想、科学方法、科学知识和科学精神武装起来，是整个社会的责任。

本书就是在这样一个大的背景下，约请著名科普作家，为小读者们精心编写的一套寓教于乐的科普读物。

在编写中，本书借鉴了国际头脑奥林匹克竞赛的形式。这项享誉世界、影响广泛的国际性竞赛，目的在于开发学生的创造力，提高学生动手制作和操作能力。本书以头脑奥林匹克精神为指导，以头脑拉力赛形式，共设60站，每站15题。包括以培养少年儿童创造力、思维能力、推理能力、观察能力以及动手操作能力的七个板块，即：“头脑风暴”、“数学趣题”、“小牛顿实验室”、“智商测验”、“迷宫游戏”、“黄金眼”、“请你破案”等。同时，又在每页下方设计了以自然科学知识为主的“头脑加油站”栏目，包容了极为丰富的知识信息。此外，本书每页都配有风趣幽默的漫画，形式生动活泼，寓教于乐。我们相信，这将是一套深受小读者喜爱的读物。希望小读者在解题时，要思路开阔，大胆想象，勇于创新，希望你们在“拉力赛”中，积极进取，开发自己的潜能，使头脑更加富于创造力！

编 者



第一站

嗨，读者朋友，欢迎你参加头脑奥林匹克拉力赛！这项“运动”要调动你的全部智慧和知识储备。上路吧，祝你成功！





第1站



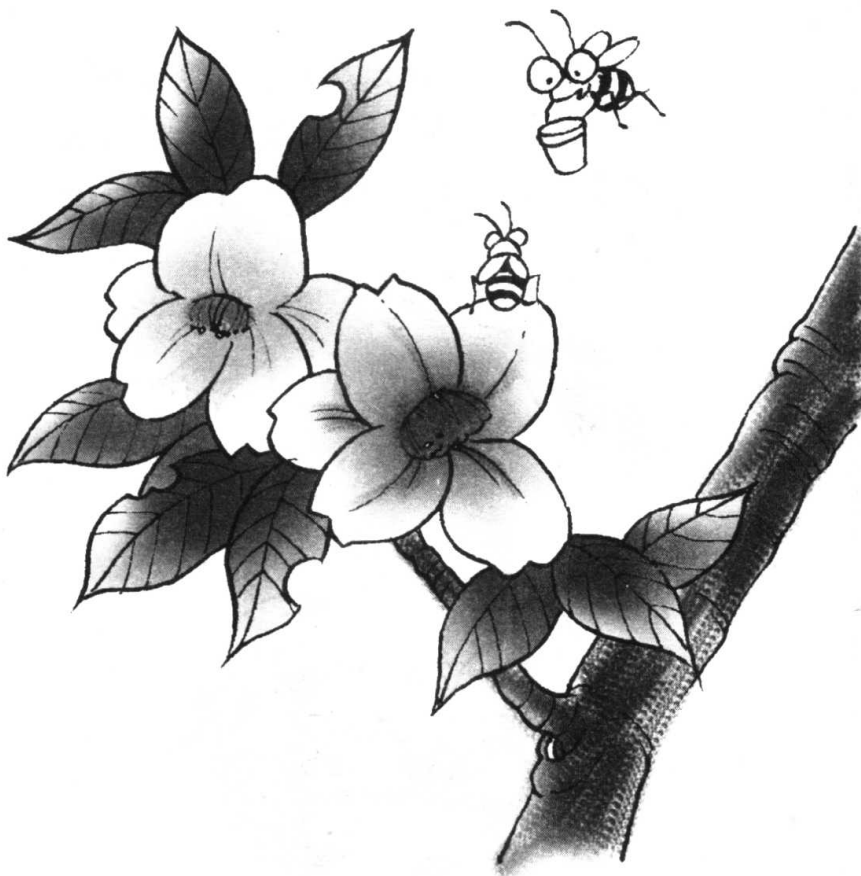
加油!



头脑
风暴

石榴开花

春暖花开,石榴却不开花。石榴
要到什么时候才开花?



牵牛花为什么早晨开花,中午就谢了?



加油！



第1站



头脑
风暴

无胆动物

别看它是个庞然大物，其实它没有“胆”。
(指消化器官中的胆，不是没有胆量。) 你知道
这个大动物的名字吗？(提示：动物园中能见到)



树木中最常见的寄生植物是什么树？



头脑加油站

3



第1站



头脑风暴

人的呼吸

人们呼吸时吸入氧气，呼出二氧化碳。但是小周说他也呼出氧气，对吗？



4

头脑加油站

对庄稼危害最大的寄生植物是什么植物？



加油!



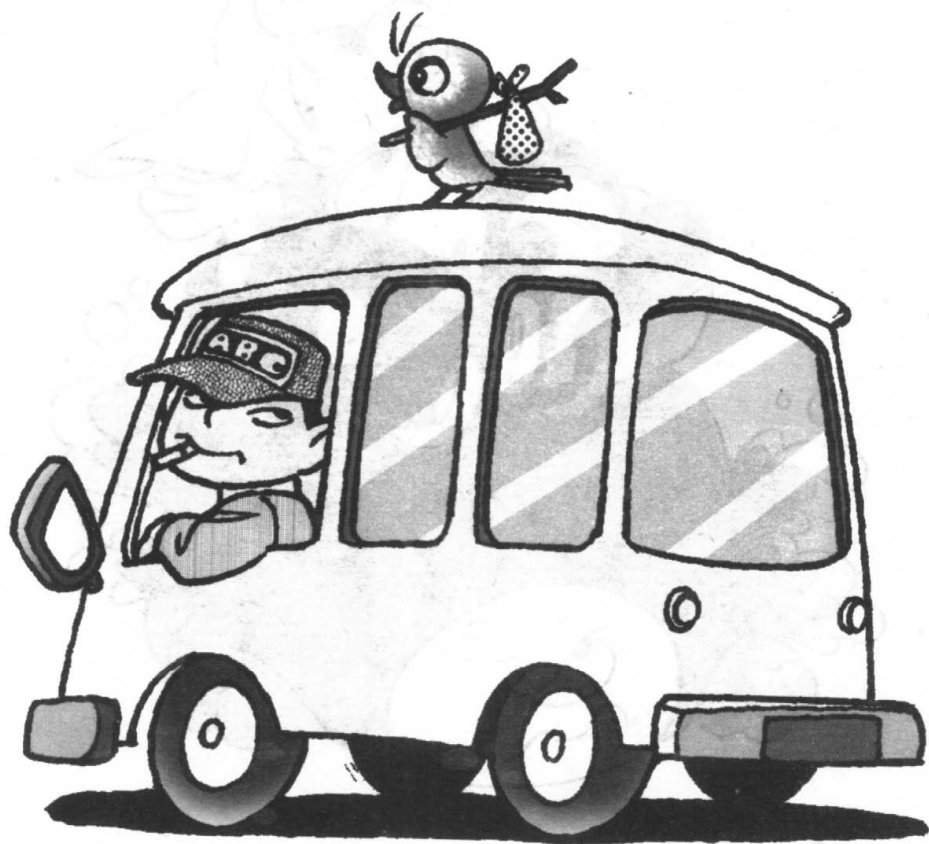
第1站



头脑
风暴

不开后门

大小客车的后窗玻璃都是密闭的，即使有门窗，在行驶时也不能打开。为什么这样设计？



仙人掌为什么能耐干旱？



头脑加油站

5



第1站



头脑
风暴

无氧助燃

任何物体在没有氧气的情况下是不能燃烧的。你能举出不靠氧助燃而燃烧的例子吗？



6

头脑加油站

海滩上的红树是胎生的吗？



加油!



第1站



超级迷宫

请 20 分钟走完。



迷宫
游戏



有一种观赏植物，干了以后卷曲起来遇水就能重新活过来，它是什么植物？



第1站



加油!



数学
游戏

减法题

请用1~9 这九个数字，各使用一次完成下列减法算式。

$$\begin{array}{r} \square\square\square\square\square \\ - \quad \square\square\square\square \\ \hline 3\ 3\ 3\ 3\ 3 \end{array}$$



黄山迎客松为什么向一方弯斜，似作迎客状？



第1站



数学
游戏

天平

这里有一架天平和4个砝码。砝码分别是7克、8克、15克和23克的。请问：利用天平和这些砝码使天平左右平衡，有几种方法？



有些植物为什么能净化空气?



第1站



加油！



一处不同

这两幅图中有一处不同，请找出来。



为什么有些植物能净化污水？



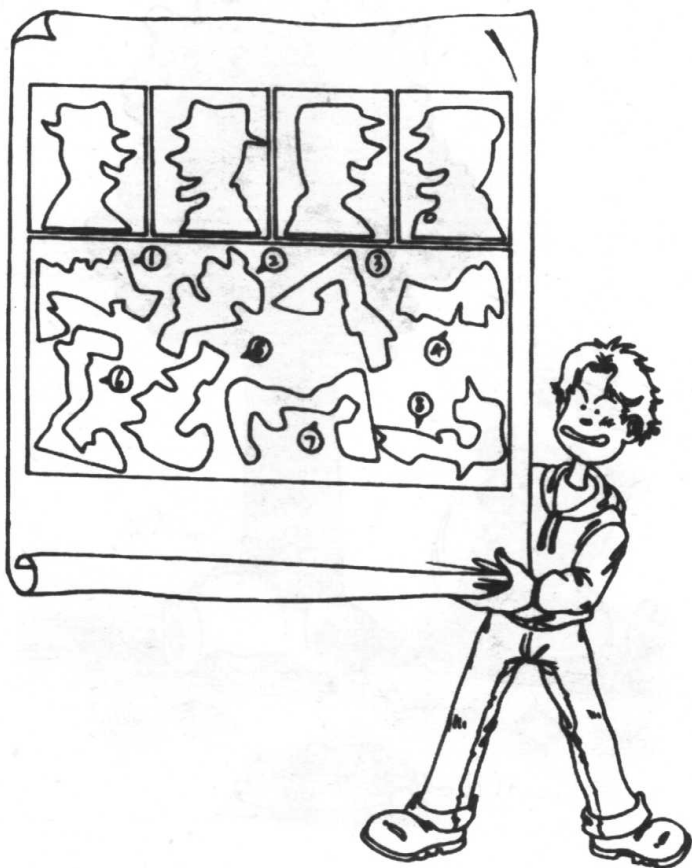
第1站



黄金眼

找剪影

上面有四幅图 (A、B、C、D)，每幅图是由下面所示的两个数字的剪影配合而成的，请你把它们配成对。



试举几种对净化污水有明显作用的植物。



第1站



加油!



简单的问题

有一个问题听起来很麻烦，其实很简单。
请问，人的一生中是醒着的次数多还是睡着的
次数多？



端午节前后，人们常把艾草和菖蒲挂在门口，有什么作用？



第1站



智商
测验

火腿面包

现有10片面包，如果在每两片之间夹一片火腿肠，请问最多能夹几片火腿肠？



中药冬虫夏草（虫草）是动物还是植物？