第一图书网, tushu007.com

<<头脑创新思维训练>>

图书基本信息

书名：<<头脑创新思维训练>>

13位ISBN编号：9787300124766

10位ISBN编号：7300124763

出版时间：2010-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：刘彭芝 王珉珠总主编，分册主编 李作林

页数：137

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

近年来，随着科技教育理念的更新，我国中小学生的科技活动也越来越受到重视，科技活动的内容、形式、管理等都发生了很大的变化。
在众多的科技活动中，头脑创新思维竞赛活动是一朵靓丽的奇葩。
此活动从教育理念、组织形式等各方面都具有时代精神，深受国内外学生的喜爱.头脑创新思维竞赛原意是“目的地想象”。
这是一项国际性的培养青少年创造力的活动，竞赛的主要目的是培养青少年丰富的创造力和敏捷的思维能力，同时还可以培养他们的团队合作精神、时间管理能力以及创造性解决问题的能力。
2007年3月，北京市举办了第一届头脑创新思维竞赛，这一培养学生创造性思维的国际综合赛事正式在国内开展起来。
中国人民大学附属中学是一所享誉国内外的知名学校。
多年来，学校本着“尊重个性，挖掘潜力，一切为了学生的发展，一切为了祖国的未来，一切为了人类的进步”的办学思想，积极创新，努力探索，在素质教育方面取得累累硕果。
学校领导非常关注学生的成长，开展丰富多彩的科技活动，培养同学们的科学素养。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

全书共分四部分。
第一部分为团队创造——头脑创新思维活动的宗旨，包括活动简介以及开展活动的技巧与方法等；第二部分为专项训练，包括车辆类、飞行器类、装置类、结构类以及短剧、道具的设计等；第三部分为实例展示，选用人大附中学生参加《直飞航班》题目的整个过程，以方便广大同学对头脑创新思维挑战活动有更清晰的认识；第四部分为附录，收入了学生在参与头脑创新思维活动中的参赛报表以及常用英语词汇等。

书籍目录

第一部分 团队创造——头脑创新思维竞赛活动的宗旨第一单元 头脑创新思维活动 第二单元 参加挑战及组队第三单元 团队管理及决策制定 第四单元 团队讨论——头脑风暴 第二部分 专项训练第一单元 车辆 第二单元 飞行器 第三单元 装置 第四单元 结构 第五单元 短剧 道具 第三部分 实例展示第一单元 题目介绍 第二单元 设计方案及建造 第三单元 项目管理与策划 第四单元 短剧第五单元 道具 第六单元 参赛队的标牌第七单元 背景音乐 第八单元 附加旅程 第四部分 附 录附录1 附录2 附录3 附录4

章节摘录

我们及我们身边的万物都有着自己的结构，对称的和不对称的结构使得我们能够直立行走，使得我们身边出现多彩的生物世界。
这些结构让我们能够有可以挡风遮雨的房屋居住，让我们有漂亮得体的衣服穿，让我们拥有美丽的文字，让我们能够享受科技的发展给我们带来的便利。
什么样的结构才是最好的呢？
能够使用最少的材料承受最大的压力且美观的结构才是最好的，下面我们尝试去建设一个结构。
请观察自己身边的建筑，总结它们的结构特点，找到使得结构更加稳固耐压的方法。
为了让学生从小懂得结构方面的知识，头脑创新思维挑战活动出了一些这方面的题目，让学生训练和竞赛。
较常见的是用作航模材料的桐木条做成结构，有的是用扑克牌搭建结构，有的就用普通的复印纸作基本材料，然后在上面压重物，如杠铃片等，看这个结构能够承受多少重量，最后计算承重比，承重比越大越好。
这类题目同建筑设计的关系十分密切，所以队员在训练时，可以翻阅一些建筑方面的书，参考世界上各种各样建筑物的照片。
另外可以了解建筑物倒塌、破坏的情况及其原因，特别是地震时哪些房子容易倒塌，找出科学的设计。
训练重点：建筑设计、结构工程学、建筑、研究、创新与设计程序、建筑图、数学、舞台艺术、团队合作。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com