

《科学探索总动员》

图书基本信息

书名：《科学探索总动员》

13位ISBN编号：9787544251433

10位ISBN编号：7544251438

出版时间：2011-5

出版社：晨曦、闫玉峰 南海出版公司 (2011-05出版)

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《科学探索总动员》

内容概要

《科学探索总动员》特点：不知则问，不能则冰寒，虽能不让，然后为德，闻之而不见，虽识必妄，知之而不行，虽敦必困。学生必读，家庭必备，图书馆必藏。

《科学探索总动员》

作者简介

晨曦，男，1960年生，毕业于中国人民大学，获硕士学位。先后供职于高等院校和中央机关。现任中国陶行知基金会副秘书长兼教育科学研究中心主任，中国人民大学、中国石油大学等高校兼职教授。晨曦教授长期致力于教育科学的研究，尤其在青少年素质教育领域和中学生学习方法领域，取得了一系列重要的研究成果。先后出版的著作有：《青少年成才的8大资本》、《优秀青少年7项特别能力的培养与开发》、《青少年如何高效率读书》、《告诉自己：挫折不怕》、《告诉自己：考试不怕》、《教子成才的10大关键》、《世界一流的美国家庭教育》、《中学生应知的全脑学习法》、《中学生应知的全脑记忆法》、《中学生高效率学习的必备方法》、《优秀学生的12大学习诀窍》等。

《科学探索总动员》

书籍目录

第一章 科学探索是青少年成长成才的途径1.献身科学需要具有科学探索精神2.拥有科学探索精神是科学家的特质3.科学探索促进青少年成长与成才4.青少年要努力培养科学探索精神第二章 中外科学探索中的杰出人物1.泰勒斯——古希腊人类科学之祖2.威廉·吉尔伯特——发现磁现象的第一人3.弗朗西斯·培根——现代实验科学的始祖4.勒内·笛卡尔——解析几何的创始人5.克里斯蒂安·惠更斯——经典力学的先驱6.罗伯特·胡克——弹性定律的发现者7.亨利·卡文迪什——第一个称地球的科学家8.约翰·孟德尔——遗传学研究的开拓者9.詹姆斯·麦克斯韦——电磁理论奠基人10.罗伯特·科赫——细菌学的开山鼻祖11.威廉·伦琴——发现“X光射线”杰出科学家12.西格蒙德·弗洛伊德——开创了心理分析学派13.马克斯·普朗克——量子物理学的开创人14.诺伯特·维纳——创建控制论的先锋15.恩里科·费米——原子科学领域的先驱.....第三章 天文的重大探索第四章 地理的重大探索第五章 物理的重大探索第六章 化学的重大探索第七章 生物的重大探索第八章 医学的重大探索第九章 心理的重大探索

章节摘录

版权页：插图：他又找来一只小白鼠，也把它放在盛有这种液体的容器里，然后进行仔细观察。他看到这只小白鼠刚开始很惊慌，在溶液中拼命地挣扎，想要爬出来，但它总是失败。过了几个小时，这只小白鼠仍然没有被淹死，还在使劲地往外爬。他想如果把这只小白鼠放进水里，用不了这么长的时间，它就会被淹死的。看来这种化学液体和普通的水有着很大的区别，它比水更能延长小白鼠活命的时间。这其中有什么奥秘呢？克拉克博士放下手中的工作，开始研究这种“神奇的”液体。最后他发现，这种液体有很强的含氧能力，它里面的氧成分比血液中氧成分的两倍还多。这说明，这种液体有可能代替血液往身体的各个部位运送氧成分。但是，人体的血液还有其他的功能，这种液体也有那些功能吗？实验证明，单纯的这种液体是不够的。那么，怎样才能让这种化学液体完全代替血液在人体中流动呢？科学家们在克拉克博士成就的基础上不断地努力着，寻找对人体没有危害的人造血液的制造方法。他们先从血液的研究做起，结果发现：红细胞中的血红蛋白有携带氧气的的能力。随着血液的流动，血液中的红细胞将氧带到人体的各个部位，用来维持人体的正常运转。化学家已经成功研制出人造血液，代替他人捐赠的血液用于抢救病人，挽救了许多人的生命。1979年，一种新型的氟碳化合物乳剂作为人造血液，首次在日本应用于人体单肾脏移植手术，并取得成功。时隔不久，美国也报道了人造血液给一位信仰宗教、拒绝输血的老人治疗血液病获得成功。1980年8月，我国科学工作者也研制成功人造血液，它是氟碳化合物在水中得的超细乳液状态。这种奇妙的白色血液注入人体后，同人体正常血中的红细胞一样，具有良好的载氧能力和排出二氧化碳的能力，可以说，它是一种红细胞的代用品。氟碳化合物像螃蟹的螯那样，能够把氧抓住，在人体里再把氧气放出来，进行人体里的特种氧化还原反应。它的生物化学性质十分稳定，不管哪种血型的人，都能使用人造血液。

《科学探索总动员》

媒体关注与评论

科学的灵感，绝不是坐等可以等来的。如果说，科学上的发现有什么偶然的机遇的话，那么这种“偶然的机遇”只能给那些学有素养的人，给那些善于独立思考的人，给那些具有锲而不舍的精神的人，而不会给懒汉。——华罗庚我之所以能在科学上成功，最重要的一点就是对科学的热爱，坚持长期探索。——达尔文探索真理比占有真理更为可贵。——爱因斯坦

《科学探索总动员》

编辑推荐

《科学探索总动员》是青少年科学成长总动员书系之一。

《科学探索总动员》

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:www.tushu111.com