

《科学课程知识与能力拓展100个学》

图书基本信息

书名：《科学课程知识与能力拓展100个学习专题》

13位ISBN编号：9787533883621

10位ISBN编号：7533883624

出版时间：2009-12

出版社：浙江教育

作者：郑青岳

页数：248

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.tushu000.com

《科学课程知识与能力拓展100个学》

内容概要

《科学课程知识与能力拓展100个学习专题》内容简介：“走进新课程百例丛书”共有五本，即《科学探究式学习100个问题》、《科学课程100个教学案例》、《科学知识应用100例》、《科学学习中100个疑难问题》、《科学课程知识与能力拓展100个学习专题》。其中前两本面向初中科学教师，后三本则同时面向广大的科学教师和初中学生。本书为《科学课程知识与能力拓展100个学习专题》。内容包括：物质科学；生命科学；地球、宇宙与空间科学等。

书籍目录

· 物质科学1 科学与科学家 有趣的现象 科学技术的利和弊 富兰克林的“费城实验” 为科学而献身的布鲁诺 牛顿的生活趣事2 温度的测量 世界上第一支温度计 双金属温度计 温度表鸡 怎样测量各种天体的温度3 时间的测量 古代的计时工具 秒的定义 生物钟4 观察与实验 视觉欺骗 实验误差及成因 “无底”的杯5 科学探究案例 饲养员的脚步声与狗的口水 海王星的发现6 物态变化 物质存在的状态 火箭发射塔下的导流槽 冷冻治疗 遇热降温 大厅里的雪花7 物质的构成 古希腊的“四元素说” 我国古代的“五行说” 气体的扩散 液体的扩散8 感觉世界 盲文 失聪 响尾蛇捕鼠9 声音的产生 声带是怎样工作的 昆虫的发声方式 吹气奏乐10 声音的传播 跳动的米粒 看得见的声波 噪声的利用11 超声与次声 超声波洗涤 超声波在医学中的应用 次声12 光源 荧光棒 会发光的动物 会发光的植物13 光的直线传播 我国古代对光学的研究 大气使天亮的时间提前 测量太阳的直径 制作针孔照相机14 光速 测量光速的方法 不同介质中的光速15 光的颜色 牛顿的色散实验 彩色陀螺 制造彩虹16 看不见的光 蜜蜂找花蜜的特技 紫外线与皮肤癌 红外线摄影 光透视17 光的反射 白纸与黑纸的反射 镜面反射与漫反射 寻找平面镜的像 制作潜望镜18 光的折射 光折射的模拟实验 眼睛和照相机的比较 近视眼的激光治疗19 信息的接收与 动物的信息素 全球卫星定位系统20 传递 移动电话21 机械运动 动物的运动 风洞 频闪照相 自动旋转的杯子22 力的相互作用 鱿鱼的运动 气球火箭 自动旋转的盒子23 摩擦 关于摩擦成因的学说 空气对子弹射程的影响 摩擦力方向的显示 气球提杯 难分离的书24 摩擦的增大和减小 提瓶的难与易 从茶杯滑动现象到近代摩擦润滑学 气垫船 气垫轴承24 力和运动 对力和运动关系的认识 历程 安全气囊 自下而上取硬币25 密度 氮气的密度与氦的发现 超密物质——中子星 水反常膨胀的意义 探究水的反常膨胀26 液体的压强 液体压强与深度的关系 潜水病27 大气压 瓶吞蛋 吸不上来的水 破而不漏的瓶 进去容易出来难 空盒气压计 制作空盒气压计28 大气压与生活 拔火罐 吸尘器 抽水机与大气压 吸盘——动物身上的马德堡半球29 流体压强与流速的关系 亲近气流的纸 吹不掉的纸片 来回滚动的乒乓球 吹不散的纸屑30 沸点与压强 水的沸点与压强的关系 核反应堆中的高压水 水的低压沸腾 冰使水沸腾31 液体的浮力 阿基米德 阿基米德原理的理论证明 浮沉子32 空气的浮力 热气球和飞艇 制作热气球..... · 生命科学 · 地球、宇宙与空间科学

《科学课程知识与能力拓展100个学》

精彩短评

1、科学老师的专业指导书，很多可以运用和做课堂拓展的内容
实用性强

《科学课程知识与能力拓展100个学》

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.tushu000.com