

<<新编初中科学竞赛教程>>

图书基本信息

书名：<<新编初中科学竞赛教程>>

13位ISBN编号：9787308067799

10位ISBN编号：7308067793

出版时间：2009-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：臧文彧

页数：349

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>

<<新编初中科学竞赛教程>>

内容概要

编写本书,是为了向喜欢科学并学有余力的学生提供一本进一步拓展学习的课外阅读书,向有意在科学竞赛中有所建树的学生提供一本方法指导书,向科学竞赛辅导教师提供一本实用的参考书。

本书以初中《科学》新课标为依据,并突出综合性、实用性、针对性。

全书包含四部分内容:生命科学、物质科学(一)、物质科学(二)、地球、宇宙和空间科学,共三十八讲,每讲设有三个栏目:知识梳理、典例剖析、能力训练。

每一部分后均有综合测试卷,最后附有练习题的参考答案。

本书的特点是: 同步性。

本书每部分均按教材顺序进行编排,适合七年级至九年级学生同步学习使用。

科学性。

本书根据初中生的认知规律,遵守循序渐进的原则进行编写。

所选习题灵活多样,既有利于学生巩固所学的知识,又有利于学生进一步拓展提高。

典例剖析注重方法指导,解答力求详尽,分析力求透彻。

新颖性。

在大量科学竞赛题中,精选立意新颖、联系科技进展与生产生活、实际的习题,使学生在提高解题能力的同时,也能提高解决实际问题的能力,并能拓宽现代科技知识,提高科学素养。

<<新编初中科学竞赛教程>>

书籍目录

第一部分 生命科学 第1讲 观察生物 第2讲 代代相传的生命 第3讲 生命活动的调节 第4讲 光合作用和呼吸作用 第5讲 植物与土壤 第6讲 营养与血液循环 第7讲 代谢的类型与代谢产物的排出 第8讲 进化与遗传 第9讲 生物与环境 第10讲 人类与环境 生命科学综合测试卷第二部分 物质科学(一) 第11讲 测量和物态变化 第12讲 声和光 第13讲 运动和力 第14讲 密度和压强 第15讲 浮力 第16讲 电流、电压和电阻 第17讲 欧姆定律 第18讲 串、并联电路 第19讲 磁场、电磁感应 第20讲 功和功率、机械能 第21讲 简单机械 第22讲 电功、电功率、电热器及家庭电路 第23讲 热运动、内能和热量 第24讲 核能及能量守恒 物质科学(一)综合测试卷第三部分 物质科学(二) 第25讲 物质的性质与变化 第26讲 水和溶液 第27讲 物质的结构和组成 第28讲 化学式计算 第29讲 空气和氧气 第30讲 化学反应与质量守恒定律 第31讲 化学方程式的计算 第32讲 酸、碱、盐的性质 第33讲 金属和有机物 第34讲 物质的分类及其转化规律 第35讲 材料 物质科学(二)综合测试卷第四部分 地球、宇宙和空间科学 第36讲 地球、宇宙及其演化 第37讲 不断运动的地球 第38讲 天气与气候 地球、宇宙和空间科学综合测试卷参考答案

章节摘录

插图：第一部分 生命科学第1讲 观察生物知识梳理一、世界上的生物1.生物的基本特征：生物体的结构和功能的基本单位都是细胞；生物体都能进行新陈代谢；生物体都有应激性；生物体都有生长、发育和生殖的过程；生物体都有遗传和变异；生物体都有适应性。

2.动物与植物的主要区别：营养方式不同（即植物含有叶绿体，能进行光合作用，自己制造养料；而动物靠摄取食物以获得养料）。

二、常见的动物1.脊椎动物是脊索动物门中数量最多、结构最复杂、进化地位最高的一大类群。脊椎动物可分为鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。

2.无脊椎动物是动物类群中比较低等的类群，最明显的特征是不具有脊椎骨。

无脊椎动物可分为原生动物门、腔肠动物门、扁形动物门、线形动物门、环节动物门、软体动物门、节肢动物门和棘皮动物门八大类。

三、常见的植物1.藻类植物是植物中最低等的一个类群，结构简单，无根、茎、叶等器官的分化，一般用孢子繁殖。

2.苔藓植物多生于阴湿的环境中，是现有高等植物中最原始的类型，靠孢子繁殖。

3.蕨类植物喜生于阴湿处，有真正的根、茎、叶的分化，靠孢子繁殖。

4.裸子植物和被子植物能产生种子，用种子繁殖后代，受精作用摆脱了水的限制，属于真正的陆生植物。

其主要区别是裸子植物的胚珠是裸露的，没有子房壁包被，发育成的种子也是裸露的，没有果皮包被；而被子植物则是胚珠外有子房壁包被，种子外有果皮包被，有特殊的受精方式——双受精，是植物界最高等的类群。

<<新编初中科学竞赛教程>>

编辑推荐

《新编初中科学竞赛教程》由浙江大学出版社出版。

<<新编初中科学竞赛教程>>

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>