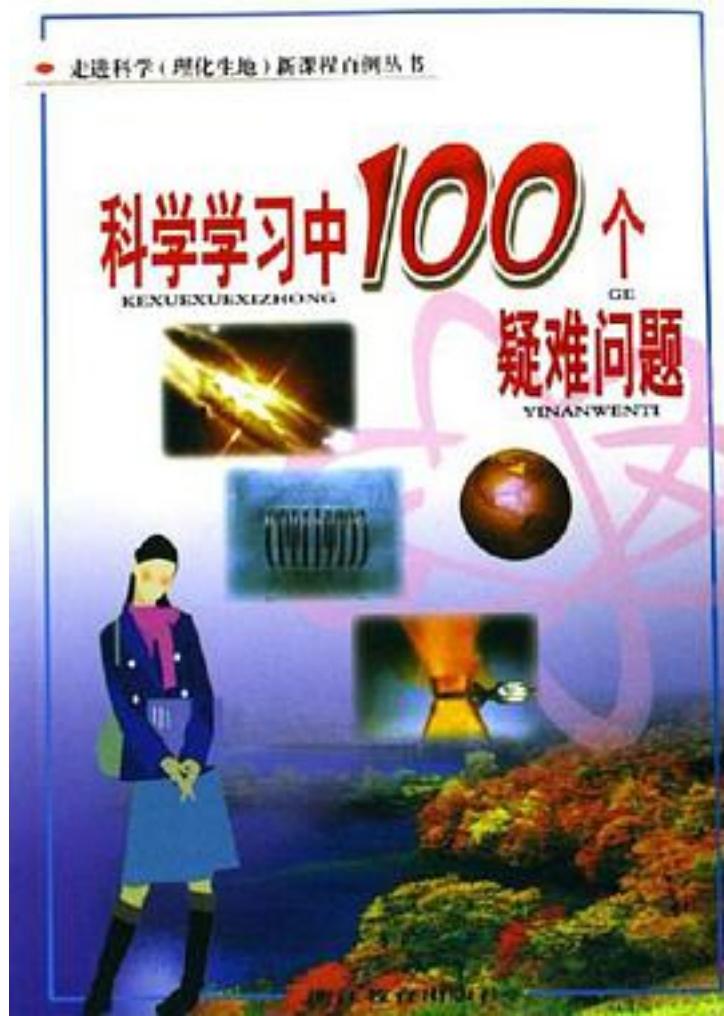


科学学习中100个疑难问题



[科学学习中100个疑难问题 下载链接1](#)

著者:郑青岳

出版者:浙江教育出版社

出版时间:2006-6

装帧:

isbn:9787533864422

科学课程集中了大量的科学概念、原理、规律和方法，学生学习科学课程，必须准确理

解科学概念、原理和规律，牢固掌握解决科学问题的方法。经验告诉我们，任何一个学生，在学习科学课程过程中，都或多或少地遇到过障碍，产生过疑难问题。本书针对学生在科学学习中经常出现的100个典型的疑难问题，以一位循循善诱的良师姿态，对学生进行了细心的点拨、解惑和答疑，以帮助学生排除科学学习的障碍，顺利达成科学学习的目标。在对每一个疑难问题进行解析之后，都设置了“发展空间”栏目，给学生以纸笔训练和实践操作训练的机会和任务，并提供扩展性阅读的材料，以进一步发展学生的学习能力。

作者介绍：

目录：

●生命科学
1如何区分地下根和地下茎
2如何区分植物的茎卷须和叶卷须
3如何理解鸟类的双重呼吸
4如何划分高、低等植物
5生物如何形成适应环境的特征
6如何区别不变态和变态、完全变态和不完全变态发育
7植物人与脑死亡是否一样
8无籽西瓜是如何繁殖下一代的
9种子萌发阶段
新陈代谢是如何进行的
10植物为什么会落叶
11为什么植物具有向地性和背地性
12冬虫夏草是虫还是草
13神经、神经元和神经纤维有什么区别和联系
14骨髓与脊髓有什么不同
15为什么树干都是圆的
16年轮能为我们提供哪些信息
17叶片的气孔为什么能张开和关闭
18植物体中的水为什么能由低向高流
19纤维素为何是人不可缺少的营养物质
20动脉内流的一定是动脉血吗
21粪是代谢的终产物吗
22人体内的微量元素起什么作用
23如何区别种群、群落和生态系统
24携带病原体的动物是传染源还是生物媒介
25恶性肿瘤细胞为什么会转移
●物质科学(一)
26为什么要多次测量取平均值
27怎样用分子运动的观点解释蒸发的规律
28人眼看像与人眼看物是否一样
29电磁波对人体有哪些危害
30力的本质是什么
31怎样认识力的存在
32作力的图示应当注意哪些问题
33如何理解重力的三要素
34摩擦力总是阻碍物体运动吗
35怎样正确理解惯性概念
36一对平衡力与一对相互作用力有什么不同
37密度公式有哪些应用
38测量密度还有哪些方法
39压力与重力有什么不同
40液体对容器底部的压力等于容器内的液重吗
41如何准确理解阿基米德原理
42如何证明浮力与物体的形状无关
431牛重的水可以产生5牛的浮力吗
44漂浮和悬浮有什么不同
45密度计的刻度为什么是不均匀的
46做覆杯实验时，为什么水没装满也不会流出
47水银气压计为什么能够测量出大气压
48为什么很少的空气也能产生很大的压强
49如何准确理解欧姆定律
50电流表与电压表对被测电路有影响吗
51测电阻还有哪些方法
52怎样解释磁极和磁化现象
53怎样认识公式 $W=Fs$ 中F和s的对应性
54怎样正确认识杠杆的五要素
55怎样用不等臂天平测量物体的质量
56使用动滑轮一定能省一半力吗
57如何设计和装配滑轮组
58滑轮组的机械效率由滑轮组本身决定吗
59温度、热量、内能有什么联系与区别
60 $U^2/R*t$ 、 Ult 、 I^2Rt 通用吗
61电功率跟电阻成正比还是成反比
●物质科学(二)
62为什么物质溶解时有的升温，有的却降温
63饱和溶液一定是浓溶液吗
64怎样理解溶解度与溶解度曲线的意义
65怎样准确理解溶质的质量分数
66计算溶质的质量分数可能涉及哪些复杂因素
67明矾和活性炭为什么可以用来净化水
68测定空气中氧气含量的实验为什么要用磷
69同种元素为什么有不同的化合价
70哪些物质属于氧化物
71怎样正确认识氧化还原反应
72为什么不纯的氢气点燃时可能发生爆炸
73怎样选择干燥剂
74配平化学方程式有哪些方法
75为什么选用块状的石灰石和稀盐酸制二氧化碳
76怎样鉴别氢气、一氧化碳和甲烷
77烟与雾有什么区别
78烟尘有哪些利和弊
79离子为什么通常比原子稳定
80酸、酸性物质、酸性食物有什么不同
81怎样认识酸的性质
82怎样确认溶液中是否含有硫酸根离子
83怎样认识碱的性质
84 $C_02+2NaOH \rightarrow Na_2C_03+H_2O$ 是复分解反应吗
85有些盐溶液为什么会呈碱性或酸性
86金属活动性顺序表的应用需要什么条件
●地球、宇宙与空间科学
87为什么“十五的月亮十六圆”
88为什么日全食时必有日偏食，日偏食时却不一定有日全食
89彗星的尾巴是怎样形成的
90怎样解读等值线图
91如何计算世界各地的区时
92阴历、阴阳历、阳历各是怎样制定的
93闰年和闰月有什么区别
94海岭、海沟和巨大山脉是怎样形成的
95为什么高气压区往往是晴天，低气压区往往是阴雨天
96为什么中国夏季最热的地方在吐鲁番
97为什么会有地形雨
98中国的冬夏季风是怎样形成的
99台风眼为何风平浪静
100哪些地方最容易出现臭氧层空洞

“发展空间”参考答案
· · · · · (收起)

[科学学习中100个疑难问题 下载链接1](#)

标签

评论

[科学学习中100个疑难问题 下载链接1](#)

书评

[科学学习中100个疑难问题 下载链接1](#)