



特别合作
sina 新浪教育

倍速TM

$100+100+100=1000000$

学习法

倍速 · 800万学子的加油站

学习策略 + 漫画释义 + 综合应用 + 课后解答

八年级科学（上）

配 浙江教育出版社 实验教科书

【审订】清华大学 杨书槐

总主编 刘增利

打造学科状元



北京出版社出版集团
BEIJING PUBLISHING HOUSE (GROUP)



北京教育出版社
BEIJING EDUCATION PUBLISHING HOUSE

倍速TM

$100+100+100=10000000$

学习法

八年级科学（上）

浙教版

总 主 编	刘增利	
学科主编	皮洪琼	
本册主编	曾自立	刘 娜
编 者	刘 娜	曾自立
	罗 彬	

 北京出版社出版集团
BEIJING PUBLISHING HOUSE(GROUP)

 北京教育出版社
BEIJING EDUCATION PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

倍速学习法:浙教版. 八年级科学 / 刘增利主编. —北京: 北京教育出版社, 2008. 8
ISBN 978-7-5303-6645-5

I. 倍… II. 刘… III. 科学知识—初中—教学参考资料
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 117686 号

一册图书 十分爱心

一场突如其来的地震,瞬间夺去数万人的生命,多少如花的生命还没有从书本中回过神来,就被死神剥夺了生的权利。此时,天地为之哭泣!

目睹废墟中那一册册散乱的书本,我们在热泪盈眶的同时,更行动起来,尽己之力,伸出援助之手,决不迟疑!

万向思维在捐款捐物之外,特推出“一册图书 十分爱心”的爱心捐助活动:只要将你所购买任一册万向思维图书的版权页寄回,我们就将向灾区人民捐献一毛钱。积小流而成江海,只要我们众志成城,抗震救灾,这十分的爱心定能帮助灾区的孩子们早日摆脱地震的阴影,重返崭新、明朗、坚实的教室,圆梦!

通信地址:北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技广场 B 座 11 层万向思维(邮编 100083)。

最新“万向思维金点子”奖学金获奖名单(2008 年 1 月 10 日)

“创意之星”一等奖

杜 舒(黑龙江肇东) 周佑海(陕西安康)

“创意之星”二等奖

薛 明(安徽宿州) 王辉仁(湖南衡阳) 花 宇(广西北海) 彭明松(湖南洞口)
罗小波(四川江油) 宗大城(吉林辽源) 钟智全(湖北天门) 刘 欢(河南内黄)
慕绪兵(甘肃镇原) 杨静茹(陕西宝鸡) 陈 博(湖北黄石) 蒲艳秋(广西南宁)
熊 睿(江西丰城) 庾 蓉(四川遂宁)

纠错王

胡佳高(湖北孝感) 余剑波(安徽黄山) 董 红(新疆吐鲁番)
王威风(广东化州) 王振鹏(吉林通化)

中华人民共和国北京市海诚公证处

公证员

戚文瑾

二〇〇八年一月二十九日

公证处

倍速学习法 [八年级科学(上) 浙教版]
BEI SU XUE XI FA

策划设计 北京万向思维基础教育教研中心科学教研组

总主编 刘增利

学科主编 皮洪琼

本册主编 曾自立 刘 娜

责任编辑 韩 莹 关春红 贾秋森 张华斌

责任审读 陈莉莉

责任校对 刘英锋

责任录排 于晓红

封面设计 魏 晋

版式设计 康 赢

出版 北京出版社出版集团
发行 北京教育出版社
印刷 北京出版社出版集团
经销 陕西思维印务有限公司
各地书店
开本 890×1240 1/32
印张 12
字数 336 千字
版次 2008 年 8 月第 1 版
次次 2008 年 8 月第 1 次印刷
书号 ISBN 978-7-5303-6645-5/G·6564
定价 17.80 元

版权所有 翻印必究

图书质量监督电话:010-62380997 010-58572393 010-82378880(含图书内容咨询)

倍速学习法

本书特点

本书是现代学习科学研究的成果,成功地将科学的学习方法融入到同步学习中。既提供总体的学习策略,又提出具体的学习要诀,让方法在实践中加速学习,让学习在进行时反思方法。

特点1:全程跟进的学习方法。

特点2:生动形象的知识演绎。

特点3:最有效率的学习方式。

特点4:循序渐进的内容编排。

书山学径

有效学习是自我调节、自我调控的学习。根据不同学习阶段的特点,提供普遍实用的思维学习方法,全程帮助你高效学习。

总览全章

概括全章要点,指明学习方向,提示关键方法。让你能整体把握、合理规划、有的放矢,对全章知识的学习做到心中有数。

漫画释义

用漫画的形式呈现重要知识,让有趣的漫画带给你学习的好心情,让你了解知识并不都是枯燥无味的。

第1章 生活中的水

第1章 生活中的水

为生命画一片树叶

只要心存相信,总有奇迹发生,希望虽然渺茫,但它永存人世。美国作家欧·亨利在他的小说《最后一片叶子》里讲了个故事:病房里,一个生命垂危的病人从房间里看见窗外的一棵树,树叶在秋风中一片片地掉落下来。病人望着眼前的萧萧落叶,身体也随之每况愈下,一天不如一天。她说:“当树叶全部掉光时,我也就去世了。”一位老画家得知后,用彩笔画了一片叶脉青翠的树叶挂在树枝上。

最后一片叶子始终没掉下来。只因为生命中的这片绿,病人竟奇迹般地活了下来。



本章知识总述

本章介绍的是我们生活中最熟悉的水,通过分析地球上水的组成和分布、水的重

课程内容的标准

1. 了解我国和本地区水资源的情况和水污染的主要原因,知道水的组成和主要性质,了解水及其他常见溶剂。

知识重点难点

1. 水的重要性及水循环的过程、特点及产生的原因。

第1节 水在哪里





③ 知识网络结构

将本节知识网络化、系统化,帮助你将知识连成体系,融会贯通,避免在学习中遗漏知识要点。

④ 概念规律精讲

以问题探究、定义(表述)、说明的方式讲解知识,将概念融入生活情境,让规律源自科学探究,让你知其然更知其所以然。

⑤ 典型例题解析

基础题型,紧扣教材知识;综合题型,串讲知识要点;中考题型,透析本节考点。通过实例帮你锻炼应用知识、解决问题的和实战应考的能力。

⑥ 紧跟教材训练

学而时习之,不亦说乎。通过精选习题的练习,可以将知识深化,并进一步提高解决问题的能力。

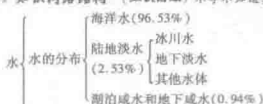
⑦ 知识充电

补充知识、拓宽视野,让你了解化学的历史渊源、生活应用和前沿进展,领悟化学之美,体味化学之趣。

倍速学习法

知识网络结构

知识网络结构 (知识网络) 学不知道,找纲要很重要



概念规律精讲 (知识网络) 概念规律是基础,解决问题它为主

一、地球上水的组成和分布

问题与策略部分

典型例题解析 (问题策略) 若问题解决好,博学多思少不了

△基础问题分类解析

一、地球上水的组成和分布

【例1】 下列地球上水体的储量由大到小排列的是 ()

- A. 海洋水、河流水、地下水淡水 B. 土壤水、湖泊淡水、大气水

中考真题透析 (中考真题) 未雨绸缪,知己知彼

【例】 [2007·广东] 在没有食物的情况下,人可以活 30 天,若是没有水,时限便缩短为 3~4 天,因此水是人类生命的基本要素。图 1-1-4 是一个应急净水器。

紧跟教材训练 (教材训练) 学而时习之,学而时习之

(时间:45 分钟 分值:50 分)

一、选择题(每小题 3 分,共 24 分)

1. 诗仙李白曾高呼“黄河之水天上来,奔流到海不复回”,这句诗中包含的科学原理是 ()

- A. 降水和径流 B. 径流和降水
C. 蒸发和降水 D. 水汽输送和径流



海水资源的匮乏

广阔无垠的海洋储存了地球表面总水量的 96.53%,这么多的海水是从哪里来的? 这以前一直是个谜。近几十年来,随着科学家对地球和海洋起源的了解日益深



语文

高石曾 高乃明 周京昱 郭铁良 吕立人 夏 宇 闫存林 雷其坤 李永茂 穆 昭 马大为 郭家海
周忠厚 李锦航 曹国锋 周玉辉 李祥义 吴朝阳 李宏杰 杜晓蓉 张丽萍 常 润 刘月波 仲玉江
苏 勤 白晓亮 罗勤芳 朱 冰 连中国 张 洋 郑伯安 李 娜 崔 萍 宋君贤 王玉河 朱传世
张春青 邢冬方 胡明珠 徐 波 韩伟民 王迎利 乔书振 潘晓娟 张连娣 杨 丽 宋秀英 王淑宁
李淑贤 王 兰 孙汉一 陈爽月 黄占林 赵宝桂 常 霞 张彩虹 刘静 赵艳玲 马东杰 史玉涛
王玉华 王艳波 王宏伟 辛加伟 宋妍妍 刘 明 赵夏珊 张德顺 李良杰 韩志新 柳 莉 宫守君

数学

张 鹤 郭根秋 程 震 郭翠敏 刘丽霞 王 燕 李秀丽 张贵君 许玉敏 沈 飞 马会敏 张君华
尉荣卿 张 诚 石罗栓 李雪雪 崔军平 翟雪雪 岳云涛 张巧珍 张秀芳 岳胜兰 贾玉娟
程秀菊 何中义 邢玉申 成丽君 秦莉莉 藉青刚 郭树林 庞秀兰 马丽红 鲍 静 王继增 孙玉章
刘向伟 韩尚庆 邢 军 张 云 毛玉忠 胡传新 石 蓉 冯瑞先 王 伟 刘春艳 王健敏 王拥军 宋美贞
宿守军 王 明 孙向党 吕晓华 樊艳慧 王微微 于宏伟 柴珍珠 杜建明 钱万山 曹 荣 刘军红
赵凤江 薛忠政 杨 贺 张艳霞 杨 升 赵小红 耿文灵 柴珍珠 杜建明 钱万山 曹 荣 刘军红
翟关生 高广梅 吴艳学 秦修东 韩宗宝 陈少波 苗汝东 张茂合 张 松 倪立兵 黄有平 钟 政
孟祥忠 周长彦 韩明玉 陈德旭 杨文学 卢永平 何继斌 杜 震

英语

黄玉芳 李星辰 张 卓 马玉珍 张莉萍 刘 欣 李留建 陈秀芳 马三红 应 劼 郭玉芬 闾 晶
赵铁英 王开宇 衣丹彤 李海霞 韩 梅 谢凤兰 孙延河 全晓英 车金贵 陈敬华 马秀英 肖秀萍
曹伟星 刘锦秀 居春芹 周 莉 李晓燕 赵志敏 刘英杰 麻金钟 孔 平 李 霞

物理

陈立华 李隆顺 金文力 王树明 孙嘉平 林萃华 谭宇清 戚世强 张京文 汪维诚 郑合群 赵 炜
成德中 张釜之 吴蔚文 康旭生 彭怡平 童德欢 靳文涛 赵大海 张东华 周玉平 赵书斌 王湘辉
王春艳 张淑巧 许康进 宋 伟 王军丽 张连生 于晓东 欧阳自火

化学

吴海君 李 海 郭熙娟 曹 艳 赵玉静 李东红 蒋 艳 代明芳 孙忠岩 荆立峰 杨永峰 王艳秋
王永权 于占清 刘 威 姜 君 唐 微 史丽武 常如正 颜俊英 李玉英 刘松伟 班文岭 谢 虹
魏新华 魏 安 马京莉 孙 京 刘金方 周志刚 张广旭 张秀杰

生物

徐佳姝 邹立新 苑德君 刘正旺 赵京秋 刘 峰 孙 岩 李 萍 王 新 周 梅

政治

徐兆泰 傅清秀 罗 霞 舒嘉文 沈义明 李克峰 张银线 靳 荣 葛本红 陈立华 崔虹艳 帅 刚
张国湘 秦晓明 李 季 朱 勇 陈昌盛 沈洪满

历史

谢国平 张斌平 郭文英 张 鹰 李文胜 张 丹 刘 艳 杨同军 董 岩 姜玉贵

地理

李 军 孙道宝 王忠宽 刘文宝 王 静 孙淑范 高春梅 屈国权 刘元章 陶 珏 孟胜修 丁伯敏
高 枫 卢奉琦 史纪春 魏迎春 李 薇

万向思维学术委员会

★★★★★

北京

王大绩 语文特级教师

- 北京市陈经纶中学(原单位)
- 享受国务院特殊津贴专家、北京市语文教学研究会常务理事

北京

王乐君 英语特级教师

- 北京市第十五中学(原单位)
- 北京市英语学科高级教师评审委员会评审主任

北京

徐北泰 政治特级教师

- 北京市教育科学研究院(原单位)
- 曾为11年全国高考命题人

北京

孟广恒 历史特级教师

- 北京市教育科学研究院(原单位)
- 全国历史教学专业委员会常务理事、北京市历史教学研究会会长

河北

潘鸿章 教授

- 河北师范大学化学系(原单位)
- 享受国务院特殊津贴专家、全国化学教学专业委员会常务理事

山西

田秀忠 语文高级教师

- 山西省太原市杏花岭实验中学
- 语文本体教学改革研究中心理事、全国中语会优秀教师

山西

高培英 地理特级教师

- 山西省教科所(原单位)
- 山西省地理教学专业委员会理事长

辽宁

林淑芬 化学高级教师

- 辽宁思维学会考试研究中心(原单位)
- 中国教育学会考试专业委员会常委、辽宁省招生考试办公室顾问

吉林

毛正文 副教授

- 吉林省教育学院(原单位)
- 全国化学教学专业委员会理事、吉林省中学化学专业委员会副理事长

黑龙江

朱靖 副研究员

- 黑龙江省教育学院
- 黑龙江省中学化学教学专业委员会秘书长

★★★★★

江苏

曹惠珍 生物高级教师

- 江苏省教研室(原单位)
- 全国生物学教学专业委员会常务理事

浙江

金鹏 物理特级教师

- 浙江省杭州市教育局教研室
- 浙江省物理学会中学教学委员会副主任、浙江省天文学会副理事长

浙江

施储 数学高级教师

- 浙江省杭州市教育局教研室
- 浙江省中学数学分会副会长

安徽

章潼生 语文高级教师

- 安徽省合肥市教育局教研室
- 安徽省中学语文教学专业委员会副秘书长

安徽

邢凌初 英语特级教师

- 安徽省合肥市教育局教研室
- 安徽省外语教学研究会副理事长

福建

李松华 化学高级教师

- 福建省教育厅普教教研室(原单位)
- 全国化学教学专业委员会理事、福建省化学教学委员会副理事长兼秘书长

福建

江敬润 语文高级教师

- 福建省教育厅普教教研室
- 全国中学语文教学专业委员会副理事长、福建省语文学科学习科学理事会副理事长

河南

陈达仁 语文高级教师

- 河南省基础教育教研室(原单位)
- 河南省中学语文教材审定委员会委员、中语会理事

河南

骆伟枢 数学特级教师

- 河南省基础教育教研室
- 河南省中学数学教学专业委员会常务副理事长暨河南省课改专家组成员

湖北

胡明道 语文特级教师

- 湖北省武汉市第六中学
- 全国中学语文教育改革创新课题专家指导委员会主任委员、湖北省中学语文专业委员会学术委员

★★★★★

湖南

杨慧仙 化学高级教师

- 湖南省教科院(原单位)
- 全国化学教学专业委员会常务理事、湖南省中学化学教学研究会理事长

广东

吴执全 英语特级教师

- 广东省英语教材编写组
- 《英语初级教程》主编

广西

彭运伟 副研究员

- 广西教育学院
- 广西中学化学教学专业委员会副理事长、会考办副主任、中小学教材审查委员

重庆

李开河 数学高级教师

- 重庆市教科院
- 重庆市中小学数学竞赛委员会办公室主任、重庆市数学会理事

四川

刘志国 数学特级教师

- 四川省教科所(原单位)
- 全国中学数学教学专业委员会学术委员、四川省中学数学教学专业委员会理事长

贵州

龙纪文 副研究员

- 贵州省教科所
- 全国中学语文教学专业委员会理事、贵州省中学语文教学专业委员会副理事长

贵州

申莹行 政治特级教师

- 贵州省教科所(原单位)
- 教育部组织编写的七省市政治课实验教材贵州版主编

云南

李正滋 政治特级教师

- 云南省昆明教育学院(原单位)
- 云南省教育厅厅办处全省中小学教材校本培训项目专家

甘肃

周雪 物理高级教师

- 甘肃省教科所
- 中国物理学会理事、甘肃省物理学会常务理事

新疆

王光曾 化学高级教师

- 乌鲁木齐市中心(原单位)
- 新疆中学化学教学专业委员会常务理事、乌鲁木齐市化学学会秘书长

周誉嵩 物理特级教师



原单位: 北京市第十五中学
为人民教育出版社特聘编审, 著名高考研究专家, 曾任北京市第十五中副校长; 担任北京市基础教育教研中心兼职教研员, 北京市教育学院兼职教授。

周誉嵩

程耀尧 化学特级教师



原单位: 北京教育学院丰台分院
曾任北京教育学院丰台分院副院长; 担任北京市教育学会化学教学研究会学术委员, 中国教育学会考试委员会副主任。

程耀尧

张载锡 物理特级教师



原单位: 陕西省教科所
为中国教育学会个人会员, 中国教育学会物理教学专业委员会会员, 陕西省物理学会会员; 省教育劳动模范; 享受政府特殊津贴。

张载锡

夏正盛 化学特级教师



所属单位: 湖北省教学研究室
担任中国教育学会化学教学专业委员会常务理事, 湖北省青少年科技教育协会常务理事, 省中小学教材审定委员会委员, 华中师大化学教育硕士生导师, 《化学教育》杂志编委。

夏正盛

白春永 物理特级教师



原单位: 甘肃省兰州市第一中学
曾任西北师范大学附属中学校长; 担任甘肃省教育学会副会长, 省物理教学专业委员会副理事长、秘书长, 省物理学会理事。

白春永

汪永琪 化学特级教师



原单位: 四川省教科所
担任中国教育学会化学教育专业委员会常务理事, 四川省教育学会化学教学专业委员会理事长兼秘书长。

汪永琪

袁伯川 生物特级教师



原单位: 北京市教育科学研究院基础教育教学研究中心
中国教育学会生物学教学专业委员会常务理事兼学术委员会常务副主任, 北京市生物教学研究会副理事长, 首都师范大学研究生院客座教授。

袁伯川

刘植义 教授



原单位: 河北师范大学生命科学学院
曾任教育部全国中小学教材审定委员会生物学科审查委员(学科负责人), 参与初中和高中生物教学大纲的编写与审定工作; 参与初中和高中课程标准的制订工作(核心组成员)。

刘植义



谢尼 2005年陕西文科状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：白羊座
 个人爱好：音乐（声乐）、电影、读书
 光荣的荆棘路：电子琴过八级
 状元诀：人的全部本领无非是耐心和时间的混合物。



程相源 2005年黑龙江理科状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：天秤座
 个人爱好：阅读、音乐、绘画、羽毛球
 光荣的荆棘路：全国中学生英语能力竞赛一等奖
 状元诀：超越自我，挑战极限。



林小杰 2005年山东文科状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：水瓶座
 个人爱好：足球、篮球
 光荣的荆棘路：山东省优秀学生干部
 状元诀：把简单的事做好。



孙田宇 2005年吉林文科状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：水瓶座
 个人爱好：读书、上网、看漫画
 光荣的荆棘路：全国中学生英语能力竞赛一等奖
 状元诀：细节决定成败，认真对待每一天。



林巧璐 2005年港澳台联考状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：巨蟹座
 个人爱好：健身（yoga）、钢琴
 状元诀：踏实+坚持



傅必振 2005年江西理科状元

清华大学电子工程系2005级
 星座：巨蟹座
 个人爱好：足球、音乐
 光荣的荆棘路：全国中学生英语能力竞赛三等奖
 状元诀：保持平静的心态，在题海中保持清醒的头脑，不忘总结走过的路。



任飞 2005年黑龙江文科状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：天秤座
 个人爱好：读书、看电视、散步
 状元诀：书山有路勤为径，然而勤奋不在于一天学习多长时间，而在于一小时学了多少。



吴倩 2005年云南文科状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：处女座
 个人爱好：电影、旅游
 状元诀：悟性+方法+习惯=成功



冯文婷 2005年海南文科状元

北京大学光华管理学院2005级
 星座：水瓶座
 个人爱好：运动、看NBA、跳舞、听歌
 光荣的荆棘路：英语竞赛海南赛区一等奖和数学联赛一等奖
 状元诀：有独立的思想，要明白自己向哪里走，该怎么走。



朱仁杰 2003年上海免试录取生

清华大学机械工程系2003级
 星座：水瓶座
 个人爱好：各种体育运动
 光荣的荆棘路：全国高中物理竞赛一等奖，北京市大学生物理竞赛特等奖，全国高中数学竞赛二等奖；系科协研发部长
 状元诀：良好的心理，出众的发挥。

倍速学习法小问答

—作为望子成龙的家长,您了解教育思想的发展趋势么?

—作为独立上进的学生,你关心学习方式的最优选择么?

学术界的观点

1. 我国教育界现在倡导何种学习方式?

探究性学习。

2. 何为探究性学习?

科学的核心是探究,探究性学习就是从学科领域或现实社会生活中选择和确定研究主题,创设一种类似于科学研究的情境,通过学生自主、独立地发现问题,对可能的答案作出假设与猜想,并设计方案,通过实验、操作、调查、搜集证据,对获得的信息进行处理,得出初步结论的学习方式。

3. 探究性学习的目的何在?

在于改变学生单纯地接受知识为主的学习方式,为学生构建开放的学习环境,提供多渠道以获取知识,并将学到的知识综合应用于实践,让学生获得知识、技能、方法和态度,特别是创新精神和实践能力等方面的发展。同时,在实践中学会交流,学会合作,体验科学探究的乐趣。

4. 怎样在问题探究中培养解决问题的能力?

(1) 选择最佳的思维角度与思维起点,全方位去审视学习与思考的对象。

(2) 在“求同”——和原来碰到的问题有没有相同地方、“求异”——不同在什么地方、是否存在因果关系等角度对学习对象提出问题,从而找到问题的所在,进而为解决问题打开思路。

(3) 在思维过程中加强自我提示:为什么是这样?怎样才能解决?是从问题开始还是从已知条件开始?还有哪些可行的解决方法?如此等等。

老百姓的智慧

细想出智慧,

细嚼出滋味。

人行千里路,

胜读十年书。

一等二靠三落空,

一想二干三成功。

不下水,一輩子不会

游泳;不扬帆,一輩子

不会撑船。

大胆假设,小心求证。

东方不亮,西方亮;各

条大路通罗马。

你是立体的风景,需要发现的眼睛;
你是个性的生命,寻求共生的成长;
你是灵动的彩虹,温暖青葱的岁月;
你是快乐的阳光,照亮你我的世界。

万向思维教育信息高速路上,任何精彩都将得到千万倍的放大和千万次的传递。我们现面向全国中小学生征集下面五项内容(电子邮件或手稿不限),每半年评选出其中最精彩内容,汇编入“万向思维教育图书大系”中。一经出版,作者有署名权,并可获赠样书一本。来稿请在信封或电子邮件主题中注明学科及“题”“评”“特”“技”“文”字样,如“数学·题”,以便分拣。所有来稿,我们均视为已授权出版,出版时不再另行通知。

(此角粘贴于信纸首页右上角)

购买样书的书店: _____

该书店联系电话: _____

你的姓名: _____ 学校班级: _____

生日及星座: _____

最方便联系电话: _____

QQ/E-mail: _____

一句话描述你自己: _____

你的人生理想: _____

(或其他相关个人信息及生活照)

收集触发你灵感,点化你思路的“经典”题,让你豁然神伤而后豁然开朗的“陷阱”题,务请注明该题对应哪册书、哪个章节、哪个知识点,要包含详细的多种解题方法及过程。你就有机会成为“创意之星”。

发现并纠正万向思维各类书中的错误及不当之处,越多越好;对万向思维书的建议,越清晰越好;使用万向思维书的感受和趣事,越生动越好。或者你欣赏的其他书,捕捉其特点,推荐给我们。你就有机会成为“纠错王”。

设计并编写几页你心目中最棒的教辅图书栏目和内容,或体现知识的漫画、趣话,或小手制、小发明,即使只是手稿也可以发给我们,你就有机会成为“创意之星”。



请记录具体的学习方法、解题“土”技巧、记忆“土”口诀,进步的经验给我们;请记下你每一堂课的心得体会,作个“连载”给自己,复印一份给我们。你就有机会成为“创意之星”。

你在无人的角落悄悄写下,悸动而羞涩,期待分享与认同;你每天洋洋洒洒,信手涂鸦,自认为盖世奇作不为人知,束之高阁却渴望“公之于众”。让我们为你实现变成书出版的梦想,你也有机会成为“创意之星”。



“万向思维金点子”奖学金抽奖活动细则

2009年1月10日之前将上述内容寄给我们,就可参加“万向思维金点子”奖学金的抽奖活动。每次先根据你的信件所提供的信息(不符合上述“题”“评”“特”“技”“文”任意一项的信件视为无效),分别归入“创意之星”“纠错王”两类,再分别抽取相应奖项;获奖者在成为“创意之星”之后,可参加全国性、地方性宣传推广活动。(本次抽奖活动经公证处公证)

抽奖时间:第一次:2009年1月下旬 第二次:2009年7月下旬 中奖概率:0.12%

奖学金:(1)“创意之星”奖:一等奖2名(奖学金5000元);二等奖15名(奖学金1000元);三等奖300名(奖学金100元);鼓励奖2000名,各赠送两套价值10元的学习信息资料。

(2)“纠错王”奖:共5名,每一名奖学金1000元。

一、二、三等奖奖学金均为税前,个人所得税由万向思维国际图书(北京)有限公司代扣代缴。

抽奖结果:中奖名单分别于2009年1月31日和2009年7月31日在万向思维学习网上公布,届时我们将以邮寄方式发放奖学金及奖品,敬请关注。如因地址不详造成奖学金及奖品无法寄到或退回,公司概不负责。

开奖地点:北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场B座11层万向思维。(详情请登陆 www.wxsw.cn)

目录

第1章 生活中的水

本章知识总述	1
课程内容标准	1
知识重点难点	2
第1节 水在哪里	2
知识与技能部分	3
知识网络结构	3
概念规律精讲	3
习题参考答案	5
问题与策略部分	5
典型例题解析	5
中考真题透析	8
紧跟教材训练	8
紧跟教材训练答案	9
知识充电	10
第2节 水的组成	11
知识与技能部分	11
知识网络结构	11
概念规律精讲	11
习题参考答案	12
问题与策略部分	13
典型例题解析	13
紧跟教材训练	15
紧跟教材训练答案	16
知识充电	17
第3节 水的密度	18
知识与技能部分	18
知识网络结构	18
概念规律精讲	18
习题参考答案	21
问题与策略部分	21
典型例题解析	21
中考真题透析	24

紧跟教材训练	25
紧跟教材训练答案	27
知识充电	27
第4节 水的压强	28
知识与技能部分	28
知识网络结构	28
概念规律精讲	28
习题参考答案	33
问题与策略部分	33
典型例题解析	33
中考真题透析	37
紧跟教材训练	38
紧跟教材训练答案	40
知识充电	41
第5节 水的浮力	42
知识与技能部分	42
知识网络结构	42
概念规律精讲	42
习题参考答案	48
问题与策略部分	48
典型例题解析	48
中考真题透析	51
紧跟教材训练	52
紧跟教材训练答案	54
知识充电	56
第6节 物质在水中的分散状况	57
知识与技能部分	57
知识网络结构	57
概念规律精讲	57
习题参考答案	60
问题与策略部分	60
典型例题解析	60
中考真题透析	61

目录

紧跟教材训练	62
紧跟教材训练答案	63
知识充电	64
第7节 物质在水中的溶解	65
知识与技能部分	65
知识网络结构	65
概念规律精讲	65
习题参考答案	70
问题与策略部分	70
典型例题解析	70
中考真题透析	74
紧跟教材训练	74
紧跟教材训练答案	77
知识充电	78
第8节 物质在水中的结晶	79
知识与技能部分	79
知识网络结构	79
概念规律精讲	79
习题参考答案	80
问题与策略部分	81
典型例题解析	81
中考真题透析	83
紧跟教材训练	83
紧跟教材训练答案	85
知识充电	87
第9节 水的利用和保护	88
知识与技能部分	88
知识网络结构	88
概念规律精讲	88
习题参考答案	92
问题与策略部分	92
典型例题解析	92
中考真题透析	94
紧跟教材训练	94

紧跟教材训练答案	96
知识充电	97
全章总结	98
知识整合	98
专题指导	98
讨论探究	100
好题精选	100
全章综合测试题	103
全章综合测试题答案	107

第2章 地球的“外衣”——大气

全章知识总述	109
课程内容标准	109
知识重点难点	110
第1节 大气层	110
知识与技能部分	110
知识网络结构	110
概念规律精讲	110
习题参考答案	112
问题与策略部分	113
典型例题解析	113
中考真题透析	116
紧跟教材训练	116
紧跟教材训练答案	118
知识充电	119
第2节 天气和气温	121
知识与技能部分	121
知识网络结构	121
概念规律精讲	121
习题参考答案	123
问题与策略部分	123
典型例题解析	123
中考真题透析	125
紧跟教材训练	126

目录

紧跟教材训练答案	128	知识充电	158
知识充电	129	第6节 为什么会降水	159
第3节 大气的压强	130	知识与技能部分	159
知识与技能部分	130	知识网络结构	159
知识网络结构	130	概念规律精讲	159
概念规律精讲	130	习题参考答案	161
习题参考答案	133	问题与策略部分	162
问题与策略部分	133	典型例题解析	162
典型例题解析	133	中考真题透析	164
中考真题透析	137	紧跟教材训练	165
紧跟教材训练	138	紧跟教材训练答案	167
紧跟教材训练答案	140	知识充电	168
知识充电	141	第7节 明天的天气怎么样	169
第4节 大气压与人类生活	142	知识与技能部分	169
知识与技能部分	142	知识网络结构	169
知识网络结构	142	概念规律精讲	169
概念规律精讲	142	习题参考答案	171
习题参考答案	144	问题与策略部分	171
问题与策略部分	144	典型例题解析	171
典型例题解析	144	中考真题透析	174
中考真题透析	147	紧跟教材训练	175
紧跟教材训练	148	紧跟教材训练答案	177
紧跟教材训练答案	150	知识充电	178
知识充电	151	第8节 气候和影响气候的因素	180
第5节 风	152	知识与技能部分	180
知识与技能部分	152	知识网络结构	180
知识网络结构	152	概念规律精讲	180
概念规律精讲	152	习题参考答案	184
习题参考答案	154	问题与策略部分	185
问题与策略部分	154	典型例题解析	185
典型例题解析	154	中考真题透析	188
中考真题透析	155	紧跟教材训练	190
紧跟教材训练	156	紧跟教材训练答案	192
紧跟教材训练答案	157		

目录

知识充电	192
第9节 中国东部的季风与西部的	
干旱气候	194
知识与技能部分	194
知识网络结构	194
概念规律精讲	194
习题参考答案	196
问题与策略部分	197
典型例题解析	197
中考真题透析	199
紧跟教材训练	200
紧跟教材训练答案	202
知识充电	203
全章总结	205
知识整合	205
专题指导	205
讨论探究	209
好题精选	209
全章综合测试题	212
全章综合测试题答案	214

第3章 生命活动的调节

全章知识总述	216
课程内容标准	216
知识重点难点	217
第1节 环境对生物行为的影响	
.....	217
知识与技能部分	217
知识网络结构	217
概念规律精讲	217
习题参考答案	219
问题与策略部分	219
典型例题解析	219
中考真题透析	220

紧跟教材训练	221
紧跟教材训练答案	223
知识充电	224
第2节 神奇的激素	225
知识与技能部分	225
知识网络结构	225
概念规律精讲	225
习题参考答案	229
问题与策略部分	229
典型例题解析	229
中考真题透析	232
紧跟教材训练	232
紧跟教材训练答案	235
知识充电	235
第3节 神经调节	237
知识与技能部分	237
知识网络结构	237
概念规律精讲	237
习题参考答案	242
问题与策略部分	242
典型例题解析	242
中考真题透析	245
紧跟教材训练	246
紧跟教材训练答案	247
知识充电	249
第4节 动物的行为	250
知识与技能部分	250
知识网络结构	250
概念规律精讲	250
习题参考答案	252
问题与策略部分	252
典型例题解析	252
中考真题透析	254
紧跟教材训练	255

目录

紧跟教材训练答案	256
知识充电	257
第5节 体温的控制	258
知识与技能部分	258
知识网络结构	258
概念规律精讲	258
习题参考答案	260
问题与策略部分	261
典型例题解析	261
中考真题透析	263
紧跟教材训练	263
紧跟教材训练答案	266
知识充电	266
全章总结	268
知识整合	268
专题指导	268
讨论探究	270
好题精选	271
全章综合测试题	275
全章综合测试题答案	278

第4章 电路探秘

全章知识总述	280
课程内容标准	280
知识重点难点	281
第1节 电路图	281
知识与技能部分	281
知识网络结构	281
概念规律精讲	282
习题参考答案	284
问题与策略部分	284
典型例题解析	284
中考真题透析	287
紧跟教材训练	288

紧跟教材训练答案	289
知识充电	290
第2节 电流的测量	291
知识与技能部分	291
知识网络结构	291
概念规律精讲	291
习题参考答案	293
问题与策略部分	293
典型例题解析	293
中考真题透析	296
紧跟教材训练	296
紧跟教材训练答案	298
知识充电	298
第3节 物质的导电性	300
知识与技能部分	300
知识网络结构	300
概念规律精讲	300
习题参考答案	301
问题与策略部分	301
典型例题解析	301
中考真题透析	303
紧跟教材训练	303
紧跟教材训练答案	304
知识充电	305

第4节 影响导体电阻大小的因素

.....	306
知识与技能部分	306
知识网络结构	306
概念规律精讲	306
习题参考答案	308
问题与策略部分	309
典型例题解析	309
中考真题透析	310
紧跟教材训练	311

目录

紧跟教材训练答案	312	概念规律精讲	331
知识充电	313	习题参考答案	334
第5节 变阻器	314	问题与策略部分	334
知识与技能部分	314	典型例题解析	334
知识网络结构	314	中考真题透析	339
概念规律精讲	314	紧跟教材训练	340
习题参考答案	316	紧跟教材训练答案	341
问题与策略部分	316	知识充电	342
典型例题解析	316	第8节 电路的连接	344
中考真题透析	318	知识与技能部分	344
紧跟教材训练	319	知识网络结构	344
紧跟教材训练答案	321	概念规律精讲	344
知识充电	322	习题参考答案	346
第6节 电压的测量	323	问题与策略部分	346
知识与技能部分	323	典型例题解析	346
知识网络结构	323	中考真题透析	350
概念规律精讲	323	紧跟教材训练	351
习题参考答案	325	紧跟教材训练答案	353
问题与策略部分	325	知识充电	355
典型例题解析	325	全章总结	356
中考真题透析	327	知识整合	356
紧跟教材训练	328	专题指导	356
紧跟教材训练答案	329	讨论探究	358
知识充电	330	好题精选	359
第7节 电流、电压和电阻的关系	331	全章综合测试题	362
知识与技能部分	331	全章综合测试题答案	364
知识网络结构	331	第一学期期末测试题	365
		第一学期期末测试题答案	367