第一图书网, tushu007.com

<<化学益智思维游戏>>

图书基本信息

书名：<<化学益智思维游戏>>

13位ISBN编号：9787802214699

10位ISBN编号：7802214696

出版时间：2008-1

出版时间：中国时代经济出版社

作者：王新义

页数：179

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

前言

思维能力是人一生发展所必需的核心能力。
有针对性地培养学生良好的思维方式、创造性思维习惯和解决问题能力，远比让学生牢记学科知识更重要。
思维能力是人认识世界的一种高级能力，思维过程是人们推理判断、解决问题的过程。
思维能力是可以被训练提高的，有针对性的思维游戏是训练提高思维能力的有效方法。
思维游戏让学生从兴趣入手，在游戏中有效地锻炼思维，提高能力，增强对相关知识体系的了解和把握，把学生被动的学习，变成积极主动的投入。
在游戏中，思维习惯、思维能力得到潜移默化的提升，达到事半功倍的效果。
针对特定学科的思维游戏通过模型模拟了几乎所有学科知识中的各种知识结构，让学生在游戏中，有针对性地提高相应学科所需要的能力、素质和知识。
化学是一门自然科学，它是古往今来无数中外化学家的化学科学研究和实践的成就总结，要求学生掌握化学基本概念、基础理论、元素化合物知识、化学反应的基本类型、无机物的分类及相互间的关系等知识。
化学是一门实验科学，通过化学学科的学习，要掌握一些化学实验的基本技能，锻炼动手做实验的能力。
因此，化学思维游戏，就是要帮助学生掌握化学基础知识，提高自己的观察能力、思维能力、实验能力和自学能力，为今后进一步的学习打下良好的基础。
《化学益智思维游戏》强调基础知识和创新思维的有机结合，内容贴合学生学习和生活实际，基于基本学科知识，源于课本，区别于课本，以激发兴趣和提高能力为目标，让思维锻炼更有针对性。
任何人要想真正学好一门功课，仅靠课本上的学习不仅无法维持持久的兴趣，更不能实现学以致用和在运用中深入理解掌握的根本目的。
因为一般的学习，仅仅是记忆力的运用，只能够让学生知道，而不是通过思考让学生理解运用。
所以，没有运用思维能力的学习，并不是真正的学习。
我们编写这套《青少年思维游戏丛书》，就是针对具体的学科，强化学生在生活中，在日常行为中，深入思考自己掌握的常识，深刻理解自己学到的知识，充分运用自己知道的知识，通过思考深化记忆，通过思维强化理解，实现真正的学习。
为了能够让学生强化学科学习的兴趣，在快乐地思考和主动地动脑动手中进行学习，我们尽可能贴近生活，从切合实际的知识出发，提出能让大家主动思考的学科问题，希望大家喜欢。
这套丛书的完成，需要感谢很多人。
他们是参与丛书策划、编写的王新义、门淑敏、王盛和、于海、李建生、百里铁、白锦兰、李卫、李松江、李新、张宁、张信义、于威、陈思佳、陈义理、成斯理、程实、赵光忠、赵文静、唐明、唐泉清、王正、王百丰、方立志、周秀丽、任康宁、田纯、赵哲、艾学艺。
另外，对那些为我们提供帮助的人，我们在此一并致谢。
由于编写和出版时间仓促，以及编者水平所限，书中不足之处在所难免，诚请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

益智思维游戏系列丛书模拟和涵盖了各学科中几乎所有的知识点，让学生从兴趣入手，增强对相关知识的了解和把握，把被动接受知识的旧观念转变为积极主动投入的新模式，通过灵活多变的方式让学生的思维能力在潜移默化中得到提升，达到事半功倍的效果。

书籍目录

前言入门测试　彩色相片怎么褪色了？
1.一盒完整的火柴都包括哪些原料？
2.火柴能在一杯汽水上方燃烧吗？
3.什么是月亮元素？
4.什么是月亮元素？
5.为什么霓虹灯会有不同的颜色？
6.猫舔毛是在洗澡吗？
7.用香皂洗脸好吗？
8.肥皂水为什么能吹出泡泡？
9.人怎么选出了黄油？
10.为什么面包会发硬？
11.糖为什么是甜的？
12.铅笔是怎样把字迹写到纸上的？
13.铜锈产生的原因是什么？
14.煤气罐在什么情况下会爆炸呢？
15.复印机为什么能够把资料上的内容清晰地复印出来？
知识解释与延伸阅读第一章　活跃在我们生活中的化学　生活远处不化学　1.怎样用化学的知识取火？
2.食盐是怎样生产的？
3.如何制造味精？
4.你知道酿酒的原理吗？
5.怎么酿醋？
6.牙膏的构成成分有哪些？
7.肥皂为什么能去污？
8.肥皂怎样变成香皂？
9.为什么说肉食比素食更有营养？
10.为什么罐头里的食品不会腐烂？
11.饼干是怎样诞生的？
12.烤面包为什么软松好吃？
13.野外怎样获得干净的饮用水？
14.为什么烟雾过一段时间就会消失？
15.怎样进行室外降温？
知识解释与延伸阅读第二章　可以解释生活的化学基本理论　煮干糖水，为什么也不会留下糖？
1.火焰分为哪几个部分？
2.火焰为什么总是向上燃烧？
3.为什么香烟的烟可以看见而空气却看不见？
4.怎样才能用眼睛看见空气？
5.地球上的氧气会被用完吗？
6.香烟有害健康，它又是怎样出现的呢？
7.什么样的气体可以让人发笑？
8.糖在化学上是怎样分类的？
9.为什么说饮茶有益健康？
10.能提神的咖啡为什么会对身体不好？
11.饮用汽水为什么可以消暑？
12.为什么冰都是淡水？

13.酱油是用什么做的？
14.酒心巧克力中的酒是怎样加进去的？
15.三明治是怎样发明的？
16.牛奶加热后为什么会有层皮？
17.黑色食品为什么受推崇？
18.牛排怎么味道像猪肉？
……第三章　元素化合物的本质第四章　化学反应的分析与总结第五章　与环境互动的化学后记

章节摘录

入门测试　　彩色相片怎么褪色了?　　1.一盒完整的火柴都包括哪些原料?　　我们大家都知道火柴，虽然现在城市里很少用到火柴，但火柴在过去可是生活中不可或缺的重要物品。
那么，你知道一盒完整的火柴都包括哪些原料Ⅱ马?　　2.火柴能在一杯汽水上方燃烧吗?　　取一瓶新鲜的汽水和一根火柴，打开瓶盖把汽水倒入杯中，然后划着火柴，手拿点燃的火柴放到玻璃杯上方，火柴能在汽水上方燃烧吗?　　3.什么是月亮元素?　　你知道化学元素里面的月亮元素是怎么来的吗?
4.一个小气泡可以让我们发现什么?　　在物理学上，牛顿被一个苹果砸在脑袋上，就可以发现万有引力。
在化学史上，同样有很多因为一个小意外、小细节获得重要发现的事情。
对你来说，如果实验中，有一个意外的小气泡出现，你会在意口马?如果你在意，你会发现一些重要的东西。
好了，现在问问大家，化学史上，因为一个小气泡发现的元素是什么?　　5.为什么霓虹灯会有不同的颜色?　　每到夜晚天黑的时候，我们经常可以看见五颜六色的灯光在闪烁，那么，为什么霓虹灯会有不同的颜色呢?　　6.猫舔毛是在洗澡吗?　　张东家养了一只小猫。
张东经常看到小猫舔自己的毛，奶奶说那是猫在给自己洗澡。
但张东总不明白，小猫真的这么爱干净，它真的是给自己洗澡吗？
或者还是有别的原因。
张东问了很多人，大家各有说法。
那么，你说这是猫在洗澡吗?　　7.用香皂洗脸好吗?　　一天，爷爷奶奶从老家来到张东家。
张东热情地接待了爷爷奶奶，看到爷爷在洗手间洗脸的时候，张东对爷爷说：“爷爷，用这种洗面奶！
”　　……

编辑推荐

《化学益智思维游戏》强调基础知识和创新思维的有机结合，内容贴合学生学习和生活实际，基于基本学科知识，源于课本，区别于课本，以激发兴趣和提高能力为目标，让思维锻炼更有针对性。
化学是一门自然科学，它是古往今来无数中外化学家的化学科学研究和实践的成就总结，要求学生掌握化学基本概念、基础理论、元素化合物知识、化学反应的基本类型、无机物的分类及相互间的关系等知识。
化学是一门实验科学，通过化学学科的学习，要掌握一些化学实验的基本技能，锻炼动手做实验的能力。
因此，化学思维游戏，就是要帮助学生掌握化学基础知识，提高自己的观察能力、思维能力、实验能力和自学能力，为今后进一步的学习打下良好的基础。

第一图书网, tushu007.com

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