

<<青少年开心一刻丛书>>

图书基本信息

书名：<<青少年开心一刻丛书>>

13位ISBN编号：9787811416251

10位ISBN编号：7811416255

出版时间：2012-03-01

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：王建国 编

页数：154

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

有些青少年朋友在自然科学的时候，总是提不起兴趣。

这是为什么呢？

究其原因，有以下二点：第一，学习方法不对，挫伤学习的积极性。

很多青少年朋友将学习等同于读书，认为只要把书读透了，成绩就上来了！

所谓“书读百遍，其义自见”！

这句名言看起来非常有道理。

不过，这“书读百遍”的“书”是不是指每一种书呢？

语文、英语、历史等人文学科在书读百遍之后，自然会形成良好的语感，牢记书中的内容，甚至能够活学活用。

但物理、化学、生物等自然科学则不适用这种方法。

如果用书读百遍的方法来学习自然科学，恐怕只会吃力不讨好，自然会挫伤广大青少年朋友的学习积极性。

自然科学是实验的科学，只有自己动手，才能真切体验其中的自然规律，进而引起思考，牢固掌握书里书外的知识！

由此可见，学习并不是单纯的读书，动手动脑也是一种学习！

第二，课内实验时间较少，广大青少年朋友没有办法自己动手进行每一个科技活动。

那么，广大的中小学生怎样才能学好自然学科，培养自己动手、独立思考的能力呢？

其实答案很简单，那就是把课内无法实现的搬到课外来，并结合课外游戏的特点，把知识寓于娱乐之中。

也就是在游戏中学习，在学习中游戏！

……

<<青少年开心一刻丛书>>

内容概要

《青少年开心一刻丛书：生动有趣的科技活动》无论从题材还是形式、风格上，都比较典型、多样。

同时《青少年开心一刻丛书：生动有趣的科技活动》贴近生活实际，具有一定的感染力，突出了“开心阅读”的主题，但是又具有一定的教育意义。

能够使读者开心之余还能够汲取到做人和做事的经验和教训。

书籍目录

看星座知天文怎样看星夏季主要星象秋季主要星象冬季主要星象春季主要星象玩转力学魔方浮力摩擦力重力气压自制晴雨计声音传播之谜声音的发生声音的传播认识热与能量水与热能固体与热能气体与热能能量与运动迷你光电幻影认识光源光的传播研究静电电的导体电磁感应走进生物世界认识植物的种子奇妙的微生物植物的生长与水植物与阳光植物的繁殖神奇的动物蚂蚁突围鱼能辨别颜色吗如何制作生物标本制作生物标本的意义生物标本采集制作的基本原则植物标本的采集方法昆虫标本的采集方法昆虫标本干制法怎样制作科技模型制作科技模型的工具制作科技模型的材料侧影船模型制作交通艇和小炮艇简易实体模型小帆船模型双轮直接驱动电动车辆模型蜗轮杆传动电动车辆模型橡皮筋伞翼模型飞机

章节摘录

之所以会出现上述情况，是因为冰是一种双折射材料。

大家知道，双折射材料中有一个快轴和一个慢轴。

如果光平行于慢轴偏振，则折射率较高；如果光平行于快轴偏振，则折射率较低。

当射出的光线碰到一块偏振片时，它能否穿过偏振光，这是由光的偏振轴和滤光片的偏振轴的相对取向决定的。

双折射材料对光偏振的影响取决于3个因素：沿快轴的折射率、材料的厚度和光的波长。

如果让白光通过双折射材料及其两侧安放的滤光片，虽然白光是直接射入第一块偏振片的，但由于又透过第二块偏振滤光片，因而能看见的只是某些波长的光。

如果转动两块偏振片或双折射材料，则从第二块滤光片发出的颜色会变化。

因此，在被霜覆盖的玻璃两侧各放一块偏振片时，所有具有合适厚度的取向的晶体都会引起颜色的变化。

不过，光轴和视线平行的晶体不会产生颜色，因为这一晶体不会发生双折射现象。

通过水坑而不是通过偏振片，为什么也可看见霜的颜色呢？

这是因为，从天空来的散射光可能发生强烈偏振。

如这样的光照射窗子，就不需要用第一块偏振滤光片。

若光通过霜，然后从水坑中反射，就能起到第二块偏振滤光片的作用，因为反射能引起偏振。

这样，当你注视窗台上霜溶化成的水坑时，就能看见水坑上方玻璃窗上的霜抹上了色彩。

.....

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>