

<<小牛顿美国科学游戏>>

图书基本信息

<<小牛顿美国科学游戏>>

内容概要

你想自制美味的香草冰激凌吗？
你知道制作冷饮的过程中会发生吸热反应吗？
你知道如何制作月球薄脆饼，如何征服洋葱，荷包蛋里藏着怎样的秘密吗？
现在，这本风靡全美的美国小学生第一科普书《小牛顿美国科学游戏：食物里的科学》将为你揭晓所有的科学奥秘。
这些神奇有趣的科学游戏可以启发创新思维，增长科学知识。
如果你对这些神奇的科学游戏感兴趣，那就赶快打开《小牛顿美国科学游戏：食物里的科学》，动手动脑，充分感受科学的神奇魔力吧！

<<小牛顿美国科学游戏>>

作者简介

<<小牛顿美国科学游戏>>

书籍目录

<<小牛顿美国科学游戏>>

章节摘录

版权页： 插图： 第一章 厨房里的魔法 烹饪和化学有关系吗？

没关系！

你肯定会这样回答。

但事实上，用黄油制作蛋糕、饼干和薄煎饼以及用砂糖制作糖果的过程中都存在化学反应。

烹饪和化学反应 事实上，大部分烹饪过程中都会发生化学反应。

例如，如果比萨饼在烤箱中烤的时间过长，比萨饼就会炭化，变成黑色。

又如：面包糝分中加入的酵母会发生化学反应，产生二氧化碳，让面包变得松软，食盐通过渗透作用把水从泡菜中赶出来。

这些发生过化学反应的食物竟然会成为你的最爱，真是太神奇了！

在本章中，你不但会在实验过程中发现乐趣，还可以享受美食！

1 泡浸饮料 有人每天都要喝咖啡或茶，这些饮料其实就是泡浸液。

下面的这个实验将教你如何制作泡浸饮料。

做好了之后，你将有机会品尝亲手制作的美味哦！

怎么做？

将其中一种香料放入滤网中，然后将滤网放到茶杯的杯口上；拿起茶壶，向茶杯中倒沸水，让滤网中的香料在沸水中浸泡2~3分钟；然后取出滤网，用冷水清洗干净。

现在，赶快尝尝你做的饮料味道如何吧！

完成后，再按照上面的方法用其他香草或香料制作饮料。

发生了什么？

将香草或香料放入水中浸泡之后，水变得有颜色了，还带有了香草或香料的味道。

为什么？

一些香草或香料很容易制作出泡浸液——其中的分子容易溶于水，这与物质的分子的排列方式有关，所以有些茶茶香怡人，有些却又苦又酸；有些茶水喝起来茶味浓郁，有些却淡而无味。

在你制作的这些饮料中，你最喜欢哪一种？

2 泡浸饮料宴会 找个阴雨天，请你的朋友来你家喝下午茶吧。

你可以选择几种自己喜欢的香料，如肉蔻、大茴香、薄荷、小茴香、多香果、桂皮以及丁香花苞等来制作饮料，还可以试试用姜片制作（取1张纸将制作每杯饮料的原料分别记录下来，但装饮料的容器上不要注明）；然后，向饮料中加糖和蜂蜜，让饮料的口感更好。

饮料制作完成后，再摆放一些小甜点，让你的朋友来你家喝下午茶。

你可以给他们笔和纸，让他们将每一种饮料的味道记录下来，最后评出最好喝的饮料。

相信你们一定会度过一个愉快的下午！

<<小牛顿美国科学游戏>>

编辑推荐

《小牛顿美国科学游戏:食物里的科学》是美国Read That Again评选出的美国百万家庭最喜爱的科普图书，荣登美国科普童书畅销排行榜，销量超100000册。

<<小牛顿美国科学游戏>>

名人推荐

书中的科学游戏既简单又有趣，我那好奇心极强的女儿一下子就迷上了这些科学小魔术。多亏了这本书，我的女儿现在开始对科学知识感兴趣了。

——家长评论 这套书包括600多个简单的科学游戏。

这些游戏十分有趣，而且材料易于取得，操作步骤非常简单。

——Read That Again网站评论 我是一名从事科学教学工作的小学教师，已经有15年的教学经验了。在我看来，最正确有效的学习科学的方法就是通过动手实践来学习。

如果能将科学理论与日常生活联系起来，在日常生活中学习科学、了解科学，那就再好不过了。

现在，我会在课堂上使用这套书，带领我的学生做书中的实验。

这样一来，那些枯燥的科学原理就变得十分有趣了，我的学生在享受游戏乐趣的同时也学到了知识。

——教师评论 我以前很讨厌科学，觉得它很无趣。

但是，自从看过这本书后，我就喜欢上了科学。

这套书中有很多有趣的科学游戏，我从中学到了很多科学知识。

——学生评论

<<小牛顿美国科学游戏>>

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>