

<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

图书基本信息

书名：<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

13位ISBN编号：9787531930310

10位ISBN编号：7531930315

出版时间：2012-5

出版时间：黑龙江少年儿童出版社

作者：（韩）林在旭 著，传神翻译 译

页数：125

译者：传神翻译

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>

<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

内容概要

韩国林在旭编、朴钟浩绘画《老师也偷窥的33个热和温度的故事》温度是怎样进行自动调节的？

秀慧和妈妈坐地铁一起去买东西。

虽然外面并不是很热，可地铁里面却越变越热，秀慧这会儿都热出汗了。

这时，从上面开始吹出来凉爽的风。

“啊，真凉快！

现在总算是活过来了。

”秀慧说。

妈妈对秀慧说：“知道为什么会变凉快吗？

这是因为地铁里面装有自动调节温度的装置，只要温度超过规定点就会自动开启空调进行调节。”

很神奇吧？

地铁是如何知道车内的温度并自动控制空调的呢？

阅读完这本书，你就会知道上面这些问题的答案了。

其实我们身处在一个满是“热”的世界里，如果你能对身边和“热”有关的事物进行仔细地观察，再加上通过《老师也偷窥的33个热和温度的故事》掌握的知识，你一定能够和小伙伴们一起分享“啊，这里面还隐藏着这样的原理呀”这种醒悟后的快乐。

<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

作者简介

作者：(韩国)林在旭 译者：传神翻译 插图者：(韩国)朴钟浩 林在旭，毕业于韩国高丽大学医学院化学部，并获得博士学位。

曾翻译过大学化学教材，担任过韩国化学奥林匹克竞赛评委，著有《中学科学的秘方》一书。

朴钟浩，主要作品有《世上最幸福的日子》《六指的故事》，曾为《80天环游世界》《挑战万人迷》《小学国语概念字典》《李梨花老师讲述韩国历史》《世界历史目击记》等图书创作插图。

<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

书籍目录

引言

热是什么

01热是什么？

02向冰冷的玻璃杯内倒入沸水会怎样？

03水为什么总是从上面开始结冰？

04为什么在夏天给轮胎放点气比较好呢？

05热是如何改变物质形态的呢？

06爷爷为什么在夏天向院子里洒水呢？

07在冰屋里向冰墙泼水会怎么样呢？

08暖手炉是如何发热的呢？

09地球慢慢变热和变冷的原因是什么呢？

10人体一天必需的热量是多少呢？

11热遵守什么定律？

传递热的方法

12热在什么时候能被传递呢？

13金属如何传递热呢？

14水和空气如何传递热？

15太阳是如何传递热的？

16地球逐渐变暖的原因是什么？

17城市变成热岛的原因是什么？

热的多样化利用

18燃烧物质时为什么会释放出热量？

19通过电能制造出热来吗？

20什么设备能让能量转化为功？

21发动机的运行原理是什么？

<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

22冰箱是如何制冷的？

23保温瓶的夹层为什么是空的呢？

24微波炉是如何加热食物的？

25能够制造冷气的机器有什么秘密吗？

有趣的温度世界

26摄氏温度和华氏温度有什么区别？

27温度计里都有些什么东西呢？

28怎样调节温度？

29最低温度和最高温度分别是什么？

30低温技术都被运用在哪些领域呢？

31在身体的哪个部位量体温才最准确呢？

32我们能承受的极限体温是多少呢？

33人类为什么不冬眠？

索引

<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

章节摘录

版权页： 插图： 01.热是什么？

秀慧的喉咙从早晨就开始肿了，而且头也一阵阵地疼。

她身上一点儿力气也没有，连动都动不了。

现在看来，恐怕是因为下雨的时候，秀慧没有打伞便在雨中跑来跑去，还吃了很多凉的食物所以才会生病的。

妈妈用体温计给秀慧测了体温，煮了热乎乎的粥，还熬了滚烫的姜茶。

秀慧浑身难受，便开着暖炉钻进被窝里躺下了。

小朋友们也经常遇到这种类似的事情吧？

看完秀慧的故事，大家是不是发现很多地方都和“热”相关呢？

身体不舒服产生了“热”，“滚烫的”姜茶沸腾着，量着感觉“烫手”的体温，开着“温暖”的暖炉……原来这些全都和热有关呀！

那么“热”到底是什么呢？

我们一起接着往下看吧。

热是一种能量热乎乎的东西和凉冰冰的东西如果相遇，那个热乎乎的东西的温度就会下降，而凉冰冰的东西的温度会上升。

这是因为热从温暖的物体向冰冷的物体移动的缘故。

热是由温度高的地方移动到温度低的地方的一种能量。

能量具有可以做功的能力，热也是能量的一种。

科学家们在还不知道热能的时候，认为温度之所以会发生变化，是因为某种肉眼看不到的物质在移动的缘故。

当时人们将这种想象中移动的物质称为“热因子”。

因此，当时的人们认为温度上升是因为这种热因子进入到物质里面，温度下降是因为热因子从物质中移动出来，就像小蚂蚁搬家一样。

但是，因为热并不是一种看得见摸得着的物质，所以认为热因子移动导致热发生移动的这种想法是错误的。

那么，使温度发生变化的真正原因是什么呢？

温度发生变化，是因为物质接受热或者在失热冷却的时候，由于构成物质的分子或者原子移动产生变化所致。

这些分子或原子的移动越活跃，温度就会升得越高。

相反，移动越缓慢，温度就会越低。

小朋友们理解了吗？

<<老师也偷窥的33个热和温度的故事>>

编辑推荐

《老师也偷窥的33个秘密系列16:老师也偷窥的33个热和温度的故事》是从韩国引进的综合性少儿科普图书。

它以轻松、有趣的形式揭开科学领域的奥秘，是小读者们了解世界的知识宝库。

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>