

<<大气与天气变化>>

图书基本信息

书名：<<大气与天气变化>>

13位ISBN编号：9787510803024

10位ISBN编号：7510803020

出版时间：2010-1

出版时间：九州

作者：(韩)李成韩|译者:朴建伟|绘画:(韩)白静贤

页数：142

字数：63000

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>

<<大气与天气变化>>

前言

只有科学家才去研究科学吗？

当然不是这样的！

我们都知道牛顿和苹果的故事，牛顿正是因为注意到了掉在地上的苹果，才发现了著名的万有引力定律。

在我们的身边，科学就像牛顿发现的苹果一样随处可见。

这样看来。

我们生活中所接触到的所有事情，都属于科学研究的对象。

就连地球之外广阔的宇宙，也是如此。

所有的科学都是从好奇心开始的。

“为什么会这样呢？

”——这不光是一句简单的疑问，它隐藏着一个深刻的道理。

因为科学就是发现事物原因和结果的一门学问，所以当我们的疑问得到了解决，我们心中的问号，变成了豁然开朗的叹号的时候，我们就能够充分地感受到神秘的科学世界的乐趣！

“小学生领先一步学科学系列”，意在将生硬的科学变得简单有趣，让更多的小朋友都能和科学做朋友。

本着这个目标，参与本书系编撰工作的各位老师，一起进行了专业的研究，作出了巨大的努力。

在这个系列中，介绍了小朋友们关心的各个领域的科学知识。

如果你一直觉得科学很难，离自己很远，通过这套书，也许你会和科学成为最好的朋友。

本册《大气与天气变化》，通过人们熟知的谚语等来介绍与我们生活关系紧密的天气常识，重点介绍了风、云、雨、雾、霜、露、雪以及闪电雷鸣等天气现象，还介绍了小朋友们关心的臭氧层、沙尘暴、酸雨以及全球变暖等现状。

这些内容是小学阶段应该知道的，生动有趣的讲解帮助小朋友轻松掌握有关大气与天气变化的知识。

<<大气与天气变化>>

内容概要

本册《大气与天气变化》，通过人们熟知的谚语等来介绍与我们生活关系紧密的天气常识，重点介绍了风、云、雨、雾、霜、露、雪以及闪电雷鸣等天气现象，还介绍了小朋友们关心的臭氧层、沙尘暴、酸雨以及全球变暖等现状。

这些内容是小学阶段应该知道的，生动有趣的讲解帮助小朋友轻松掌握有关大气与天气变化的知识。

<<大气与天气变化>>

作者简介

李成韩，韩国EBS直播节目《老师，我有疑问》嘉宾主持。

韩国《中央日报》“数学·科学体验展”专栏主持。

开展美国旧金山科学游戏体验节科学魔术活动。

参加韩国教育革新博览会科学魔术活动。

韩国《中央日报》KAIST科学营队长。

首尔栖部教育厅发明教室讲师。

首尔市小学科学信息中心院员。

现任首尔缙山小学教师。

与其他老师共同编写出版的书籍有《教科书中的实验与观察》、《有趣的101件科学工作》、《神奇的科学魔术99》、《教科书科学童话：3年级》、《教科书科学童话：4年级》等。

<<大气与天气变化>>

书籍目录

- 1 不同季节的天气特征 春游就在明天 四季的划分 影响天气的气团 春季天气的特征 夏季天气的特征 秋季天气的特征 天气常识：过了处暑，蚊子的嘴会歪 冬季天气的特征 天气常识：燕子低飞将有雨 趣味问答：有夏眠的动物吗？
- 2 季节更替的理由 美丽多彩的四季 地球是倾斜的 趣味实验：用手电筒模拟太阳测出太阳能的量 趣味问答：北极和南极哪边更冷？
天气常识：出现晚霞的次日是晴天3 地球的温度是稳定的 接收的能量和流失的能量是相等的 地球会分享能量 地球大气的移动4 认识大气 什么是大气 大气层的构造 天气是在对流层形成的5 风和气压 风的成因 天气谚语：寒潮过后天转晴，一转西风有霜成 什么是气压 趣味实验：旋转的纸蛇 高气压与低气压 天气谚语：雪进老鼠洞，大麦将歉收 趣味实验：放爆竹 测量风的方向和速度的仪器 趣味实验：了解气压计的原理 海陆风和季风 山谷风 焚风 天气常识：如果卫生间和下水道里有异味，就会有雨 趣味问答：可以进入温度达到100 的桑拿房吗？
龙卷风 趣味问答：吹强风时有声音的原因是什么？
- 6 台风和梅雨 什么是台风 趣味实验：观察台风的模样 台风是如何形成的 台风的名字 天气常识：鲸鱼在船的周围游荡，将会有暴雨 梅雨是如何形成的 趣味问答：台风的能量有多大？
什么是锋面 天气常识：米粒黏在碗里会晴天，滑下来就会降雨 趣味问答：用两个吸管能喝水吗？
- 7 云和雾 水循环 云是如何形成 云的种类 天气常识：月晕而雨 趣味问答：飞行云是怎么来的？
天气常识：当猫骚动时将有大雨 什么是凝结 趣味问答：云为什么是白色、灰色或黑色的？
雾是怎样形成的 因冷却而形成的雾 天气常识：早晨起浓雾将会是晴天 因蒸发而形成的雾 什么是烟雾 趣味问答：眼镜片为什么会起雾？
- 8 露水和霜 露水是怎么形成的 霜是怎么形成的 趣味实验：制造露水 霜柱不是霜 露水和霜在什么时候容易形成 天气常识：早晨蜘蛛网上有露水将会是晴天 趣味问答：为什么看不见空气呢？
- 9 雨和雪还有冰雹 雨是怎么形成的 雨滴的六小和下落的速度 趣味实验：制造雨 天气常识：苍蝇成群飞舞将会有雨 人工雨是怎么下的 趣味问答：在雨中奔跑和走路时，哪个淋湿的多呢？
天气常识：钟声响亮就会有雨 雪是怎么形成的 趣味问答：下雨时看见的蚯蚓变多的原因是什么？
雪的形状和种类 天气常识：下雪天气乞丐也会洗衣服 趣味实验：制造雪的结晶 天气常识：下粉雪，天气会变冷 冰雹是怎么形成的 趣味问答：为什么热的时候会出汗？
- 10 气温和湿度 什么是气温 温度计使用的方法 体感温度 趣味问答：烟景是如何形成的？
天气谚语：秋天开春花，严寒将滞后 什么是湿度 绝对湿度和相对湿度 测量湿度的仪器 趣味实验：了解干湿球湿度计的原理 测量湿度的方法 不快指教11 闪电和雷还有彩虹 闪电是如何形成的 避雷针喜欢闪电 天气常识：猫舔弄自己的体毛，将会是晴天 趣味问答：为什么闪电是Z型的呢？
雷鸣是如何形成的 趣味问答：坐车时遇到闪电该怎么办？
天气常识：早晨听到雷鸣将会有大雨 彩虹是如何形成的 趣味实验：制造彩虹12 沙尘暴、酸雨，还有臭氧层破坏 地球正在变暖 趣味实验：了解温室效应产生的原理 什么是沙尘暴 酸雨是如何形成的 臭氧层正在被破坏13 天气预报 生活中的天气 天气预报是怎么做出来的 天气预报的种类 气象图里画着什么 韩国的季节气象图

<<大气与天气变化>>

章节摘录

插图：首先是各地得有人观测，每三个小时观测一次气温、湿度、降雨量、风、天空的状态。为了获得更多的信息，在很多地方都有无人观测仪器，所以每分钟都在进行观测。在海上，气象观测船和海洋气象观测锚标不仅观测气象资料，还进行水温、浪高和浪速的观测。但因为海洋面积太大，观测设备又少，所以很多时候主要依靠客船和货船收集来的资料。为了观测气象，每天都会放出两个气象观测气球。这个把气象装备系在气球上的设备叫“无线电探空仪”。它会一直飞到30km高的地方自动传回气象资料。漂到高空的无线电探空仪因偏西风会落在东海上，所以不用担心它掉下来砸伤人。用飞机也可以获得气象资料。还有气象雷达和气象卫星传回来的真实的云的形态也是重要的气象资料。那么天气预报是怎么做出来的呢？首先观测到的气象资料会汇集到气象台的中央电脑里。这个电脑会把那些气象资料处理后做成预报气象图。然后对这个预想气象图加以分析做出天气预报，最后通过电视、网络等方式通知我们。

<<大气与天气变化>>

编辑推荐

《小学生领先一步学科学:大气与天气变化》：大人、小孩都应该知道的常识。

“韩国教育产业大奖”获奖图书。

韩国引进，原创科普。

小学生领先一步学科学。

最权威最有趣最实用的科学读本“韩国教育产业大奖”获奖图书韩国知名出版社知耕社打造亚洲最畅销科普精品最生动最有趣的课外读物韩国科普名师团队深情奉献，让孩子迷上学习的科普书最实用的科学读本轻松解读与日常学习、生活密切相关的科学秘密为什么天气有时阴，有时晴，有时刮大风，有时下大雨？

天空中云是怎么形成的？

下雨时蚯蚓为什么要到处爬来爬去？

为什么雪是白色的……让我们一起来探索天气变化的秘密吧。

《小学生领先一步学科学:大气与天气变化》通过人们熟知的谚语等来介绍与人们生活关系紧密的大气与天气的常识，重点介绍了风、云、雨、雾、霜、露、雪以及闪电雷鸣等自然现象的成因，还介绍了小朋友们关心的臭氧层、沙尘暴、酸雨以及全球变暖等环境问题。

<<大气与天气变化>>

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>