

<<大自然是最好的老师>>

图书基本信息

书名：<<大自然是最好的老师>>

13位ISBN编号：9787538574036

10位ISBN编号：7538574034

出版时间：2013-5

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：于秉正

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>

<<大自然是最好的老师>>

前言

知识不仅藏在书本中，也存在于大自然里。

我们走进大自然时，会发现隐藏在大自然中很多有趣生动的知识：当我们十分淘气地跑到河边去抓鱼虫时，能够了解鱼虫的生活习性；当我们调皮地去捕捉院子里的蟋蟀时，能够近距离地观察到蟋蟀原来有着独特的“武器”……在大自然中，一些看似普通却蕴藏着无限奥秘的事情悄无声息地存在着，这一切都是那么的自然，那么的平淡无奇。

但是，如果我们拥有一双善于发现的眼睛，就会揭开大自然面纱背后的无穷奥秘。

大自然中随时随地藏着知识，只要我们细心地去观察、发现、探究，大自然总会教给我们很多意想不到的东西。

在学习的领域里，大自然才是我们最好的老师。

本书从我们身边的事物出发，和你一起动手揭开大自然中普通事物后面存在的不普通的秘密。比如，春天遮阴蔽日的绿叶，原来在它里面却藏着各种不同的颜色；比如，夏天高声歌唱的蝉，原来曾是个“地下工作者”。

如果你觉得动手是个难题，没关系，在本书中，可以和我们一起动手解密，来证明你的猜想；如果你觉得了解一个渴望知道的大自然里的秘密，因时间太短而不够满意，没关系，跟随本书，和我们一起踏着春夏秋冬的脚步，用更多的时间来了解大自然里的知识吧！

和本书一起投身到大自然中去，你会发现大自然是我们最好的老师！

<<大自然是最好的老师>>

内容概要

《大自然是最好的老师(冬)》从我们身边的事物出发，和你一起动手揭开大自然中普通事物后面存在的不普通的秘密。

比如，春天遮阴蔽日的绿叶，原来在它里面却藏着各种不同的颜色；比如，夏天高声歌唱的蝉，原来曾是个“地下工作者”。

《大自然是最好的老师(冬)》由于秉正编写。

<<大自然是最好的老师>>

书籍目录

苍蝇的过冬方式躲在温暖地方过冬的蚊子抱团过冬的蜜蜂“吊”着冬眠的蝙蝠产卵过冬的螳螂冬天的鱼儿不怕冷钻进壳里过冬的蜗牛躲进土里冬眠的青蛙换毛过冬的动物们鼻孔长毛的松鸡不怕寒冷的野鸭7聪明伶俐的乌鸦会变毛色的雪兔“消失”的梅花鹿斑纹喜欢与人类为伴的麻雀活跃在冬天里的交嘴雀被包裹起来过冬的树芽冬天消失不见的落叶圆滚滚的卷心菜冬天的萝卜格外甜泥中的宝贝——莲藕盛开在冰雪中的雪莲布满裂纹的树皮带着“尾巴”的柑橘叶长着红叶的一品红寄生在其他植物上生长的槲寄生傲雪开放的梅花四季常青的柏树凝固在松树表面的松脂晶莹美丽的雾凇寒冷的冬至来临了不会变少的氧气晨雾缭绕的冬天冬天格外“长”的阳光冬天的气压比夏天高冬夜空中稀少的星星冰下潺潺的流水边缘容易结冰的湖不易结冰的海水冬暖夏凉的井水冬天给树木穿上“白衣服”草叶上的小冰晶长在窗户上的冰花树林中格外凉的石头冬天的雪后很安静融化更快的脏雪房檐下的小冰柱从嘴里呼出的白气北方冬天的地窖田地里的塑料大棚来到户外堆雪人穿上冰刀鞋去滑冰戴上滑雪镜去滑雪有趣的冰上钓鱼滑雪场上的人造雪不透明的冰雕雪地上的“小图画”冬天里觅食的动物们黄蜂的鳞状巢穴动手制作喂鸟台亲子小话题答案

<<大自然是最好的老师>>

章节摘录

滑雪场上的人造雪 寒冷的冬天跟爸爸妈妈一起去滑雪场滑雪，不失为一项很好的运动。

在高低起伏的滑雪场上尽情舒展我们的身体，很是惬意。

停下来时会发现脚下的雪跟真的雪几乎没有区别，洁白、晶莹，摸上去凉凉的，却可以在高温下不融化。

你知道这种雪是从哪里来的吗？

在滑雪季初期，滑雪场几乎完全依赖人工造雪。

制造人造雪的原理比较简单，人们首先把井水抽到一个水池中，由于井水的水温偏高，所以需要用水泵进行扬水降温，然后再用水泵将水抽到水管中，通过高压水泵供给造雪机，造雪机再用喷射系统中的喷嘴把人造雪通过风机喷射出去。

在这个过程中，造雪机中的核子器起到了至关重要的作用。

原来核子器是人工造雪的关键，人造雪的产生是利用空气压缩机把空气和一定比例的水，通过核子器产生雪核，雪核和大量的水滴一起喷向空中，在30米~150米的下落过程中，遇冷凝结成了雪粒。

利用人工造雪形成的滑雪场，虽然成本很昂贵，不过却能够给人们提供更好的滑雪环境，因此是一件值得去做的事情。

当然，我们也可以根据人造雪的原理，自己来动手造雪，观察一下人造雪到底是怎样形成的。

用途广泛的人造雪 提起人造雪，我们知道它最多的是应用在滑雪场上，其实它还有更广泛的用途。

农民经常利用人造雪作为冬季农作物的保温层，它可以阻止大地大量散热，即使温度降到0℃以下时，人造雪也可以保证农作物不被冻坏。

同时，当飞机在空中飞得很高的时候，经常会遇到寒冷多雪的天气，如果在测试飞行器设备的时候用上人造雪，就可以模拟测试出设备的性能了。

不透明的冰雕 寒冷的冬季，在公园经常可以看见各式各样的冰雕。

它们形状各异，矗立在太阳下，显得那么光彩夺目。

雕刻冰雕所用的冰通常取自于河水中，它们经过了冰雕师的雕刻和打磨之后，变成了一个“闪闪发亮”的冰雕。

我们可以走进冰雕，用手摸摸它感受一下，也可以仔细观察它们的纹理，了解做成冰雕用的冰与我们平时见的有何不同。

经过观察会发现冰雕的冰似乎并不是透明的，这是什么原因呢？

原来河水在结冰的过程中是由外向内开始结冰的。

这样就使得河水中很多气泡没有及时溢出，从而导致结成的冰中含有大量的气泡，因此雕刻成冰雕的时候看起来也不透明。

我们可以亲手做个试验，来观察一下结果！

不会烤化的冰灯 每当冬季到来的时候，我国北方地区就会出现各种各样的冰灯。

它们形状各异、绚烂美丽，将整个冰雪的世界照耀得五彩缤纷。

或许你会问“冰是冷的，灯是热的，冰灯中的灯难道不会将冰烤化吗”？

答案当然是否定的。

原来冰灯中的灯是冷光灯，它工作时很少能将电能转化为热量释放掉。

北方地区的冬天十分寒冷，外界的低温也可以保持冰的稳定性，所以根本不用担心冰会被灯烤化。

热水比凉水先结冰 当我们把热水和凉水同时放进冰箱一段时间之后，就会发现热水比凉水要先结冰。

这是因为凉水中含有很多气泡，当水降温的时候，这些气泡就会阻碍水结冰的速度。

而经过加热后的水，其中气泡已经大量溢出了，从而增加了水的传热速度，因此比较容易结冰。

雪地上的“小图画” 冬天下雪的时候，我们可以在雪地里尽情玩耍。

这时候小动物们也非常高兴，它们在雪地里跑来跑去，快乐地活动着筋骨。

稍微注意一下会发现，每种小动物走过雪地时，都会在雪地上留下一幅幅美丽的“图画”，不同的小

<<大自然是最好的老师>>

动物“画”的“图画”都是不一样的。

它们“画”的有的像枫叶，有的像梅花，有的又像竹叶……真是太神奇了。

动物的脚印五花八门，各有各的特点。

脚是它们生存的重要工具，由于生活习性和生活环境的不同，其功用、形状也大有不同。

那你知道小动物中有谁是雪地中的“小画家”吗？

大雪过后，你可以带上放大镜去雪地里仔细观察一下，看看小动物们留在雪地上的脚印吧！

雪地里善于伪装的脚印 狐狸的脚印同狼和狗的脚印很相似，它也是喜欢用爪尖行走的动物。

如果你仔细观察，就会发现它在雪地上的脚印要比狼和狗小得多，并且还经过了故意的伪装。

原来狐狸在雪地上行走的时候，四只爪都是顺着一条直线落地的，为了不让猎人发现它的踪迹，便故意用自己的大尾巴在地上刷出一条沟痕。

它自认为这样的做法很聪明，不过却弄巧成拙，反而给猎人们追捕提供了线索。

雪地中其他动物的爪印 熊：熊是一种身体高大且笨重的动物。

它走路时大大的脚掌着地，十分平稳，因此在雪地上留下的爪印就像人的脚印一样。

猫：猫长着尖锐的爪尖，那是它行走和防敌的主要工具，在行走时总用爪鞘包裹着。

所以在雪地上我们看到的爪印通常是厚厚的脚垫踩出的梅花状。

野兔：野兔总是四只爪跳跃着前进，这样的生活习性使它的后肢变得很长，前肢很短。因此在雪地上会看到它又大又长的后爪脚印。

P114-119

<<大自然是最好的老师>>

编辑推荐

如果你觉得动手是个难题，没关系，在于秉正编写的这本《大自然是最好的老师(冬)》中，可以和我们一起动手解密，来证明你的猜想；如果你觉得了解一个渴望知道的大自然里的秘密，因时间太短而不够满意，没关系，跟随本书，和我们一起踏着春夏秋冬的脚步，用更多的时间来了解大自然里的知识吧！

和本书一起投身到大自然中去，你会发现大自然是我们最好的老师！

<<大自然是最好的老师>>

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>