



宝宝快乐成长一本全

# 科学图画书

REXUE TUHUASHU

3~4岁



宝宝快乐成长一本全·科学图画书(3~4岁) 主编/曲新陵 章丽

---

出 版 者:安徽少年儿童出版社

出 版 者 地 址:安徽省合肥市政务文化新区圣泉路1118号出版传媒广场

邮 政 编 码:230071

图书发行部电话:(0551)3533521(办公室) 3533531(传真)

E-mail:ahsebwsh@mail.hf.ah.cn

出 版 人:刘玉英

责 任 编 辑:白利峰 杲 香 欧阳春

责 任 校 对:冯劲松

发 行 者:安徽少年儿童出版社 新华书店经销

印 刷 者:

版 (印) 次:2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

开 本:889mm×1194mm 1/24

印 张:4 定 价:11.00元

---

ISBN 978-7-5397-3396-8

凡本社图书出现倒装、缺页、脱页等质量问题,由本社发行部负责调换

## 目录

### 自然现象



- 下雪了 / 1
- 冷冷的冰 / 4
- 红橙黄绿蓝靛紫——彩虹 / 7
- 白天和黑夜 / 10
- 春天来了 / 13
- 和泥巴——玩沙、玩土真快乐 / 16

### 科技产品



- 方便的自行车 / 19
- 脚的保护神——鞋子 / 22
- 喝水去——有趣的杯子 / 25
- 车轮滚滚——轮子 / 28
- 美丽的花衣裳 / 30

### 动物世界



- 一二三,下个蛋——家禽 / 33
- 谁在哞哞叫——家畜 / 36
- 我的家在海里——海洋中的生物 / 39
- 好饿的毛毛虫——蝴蝶的一生 / 43
- 小蝌蚪找妈妈 / 46

### 植物王国



- 热闹的草地 / 49
- 花儿朵朵开 / 52
- 大树妈妈 / 59

### 人体奥秘



- 咔嚓咔嚓——牙齿的秘密 / 64
- 男孩和女孩 / 67
- 我的肚子好胀呀——人体排泄 / 70
- 能干的手和脚 / 73
- 身上的“草地”——毛发 / 76

### 理化现象



- 糖不见了——物体的溶解现象 / 79
- 掉下来了——物体的自由落体现象 / 84
- 滚滚乐——什么东西会滚动 / 88

# 下雪了

自然现象

瞧,下雪啦!小朋友们在干什么呢?你还能想出其他有关雪的游戏吗?

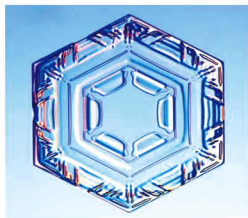
## 给孩子的话

“像糖它不甜,像盐它不咸;夏天看不见,冬天才出现。”你能猜出它是什么吗?这是冬季特有的自然现象,小朋友都很喜欢它,还盼着跟它玩呢!





你知道天上为什么会下雪吗？雪花是什么形状的呢？



◀雪花的基本形状是六角形。大自然中找不出两片图案完全相同的雪花。



**小链接** 当云中的温度降到 $0^{\circ}\text{C}$ 以下时，空气中的水分子就结成了冰晶，并以特殊的形状粘在一起。这些冰晶不断增大，便成了一小团一小团的雪花了。

你会画雪花吗？可以先用白色油画棒画上好看的雪花，再涂上自己喜欢的颜色。





## 故事：雪花

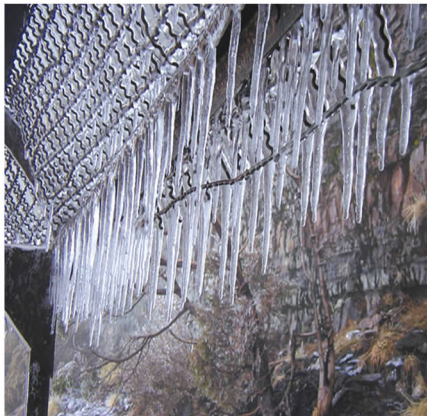
自然现象

一片、两片、三片……一片片的白花从天上飘下来。树上、屋顶上，到处都盖上了一层白颜色。



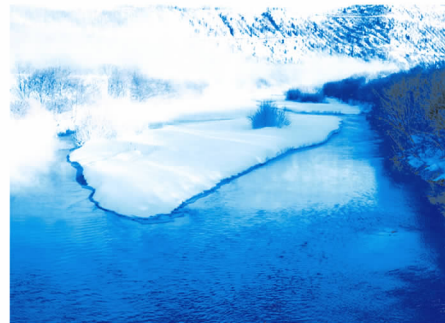
## 冷冷的冰

找一找，冰藏在哪儿呢？



### 给孩子们的话

你见过冰吗？冰透明得像块玻璃。为什么会有冰呢？它是怎样来的呢？



冰是什么样子的？它像什么？摸一摸，尝一尝，说说有什么样的感觉。





## 小制作：冰花

材料：



水



透明杯



线绳



小玩具



碎彩纸

步骤：



①盛半杯水。



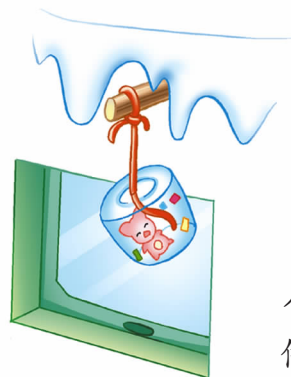
②将小玩具或一些碎彩纸放入杯中。



③放入线绳，一头浸在水中，一头放在杯子外。



④把杯子放在  $0^{\circ}\text{C}$  以下的室外。



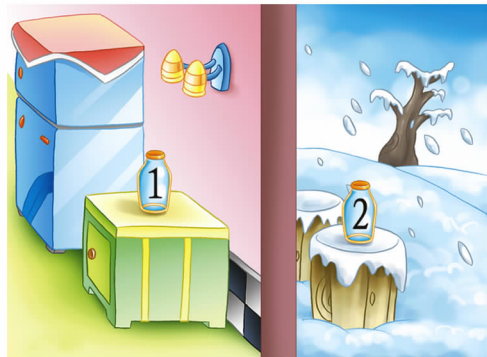
⑤第二天，一个美丽的冰花就做成啦！



**小链接** 冰是怎么形成的呢？水在  $0^{\circ}\text{C}$  或者  $0^{\circ}\text{C}$  以下时，水中的水分子整齐地排好队，它们产生的力量一致，就开始慢慢地变硬，凝结成了冰。



① 准备两个相同的瓶子，瓶子要装满水并盖紧。



② 将 1 号瓶子留在室内，2 号瓶子放到  $0^{\circ}\text{C}$  以下的室外。



③ 2 号瓶子被撑破了，这是为什么呢？



**小提示** 两只一样大的瓶子里装了同样多的水。水在  $0^{\circ}\text{C}$  以下会结成冰，而结成冰后它的体积会变大，所以会把瓶子撑破。不信，你也试一试！

春天来了，冰雪融化了。你知道用什么方法能把冰块融化成水吗？（提示：加热、阳光照射、放入热水中等。）



# 红橙黄绿蓝靛紫 —— 彩虹

自然现象

## 给孩子们的话

夏天的阵雨或雷雨过后，天空中会出现一座“七彩拱桥”。你知道这座“七彩拱桥”是什么吗？它为什么会那么美丽呢？

## 谜语

一座长虹架天空，  
太阳在西它在东。  
数数颜色有七种，  
红橙黄绿蓝靛紫。

（谜底：彩虹）

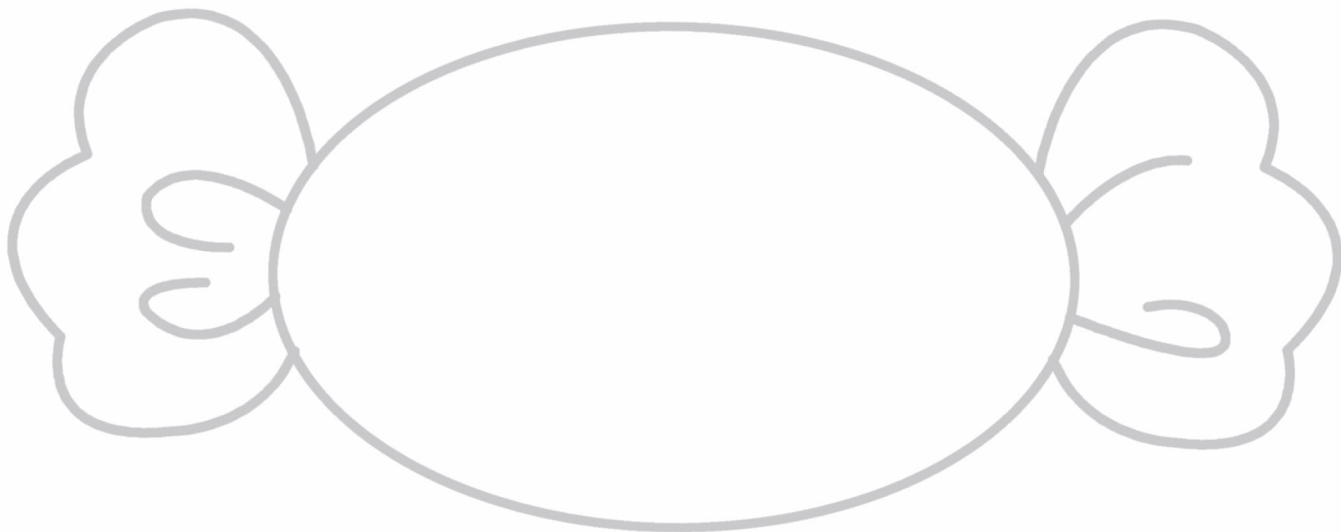


数一数,彩虹有哪几种颜色呢?



**小链接** 夏天的雨后,天空中仍有许多细微的小水滴。这时,太阳出来了,阳光照射到这些细微的水滴上,经折射和反射作用形成了七色光,于是就出现了美丽的弧形彩虹,从外圈到内圈依次呈红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色,颜色鲜艳美丽。

请用七色光的颜色涂一个彩虹糖果吧!





## 小实验：制造彩虹

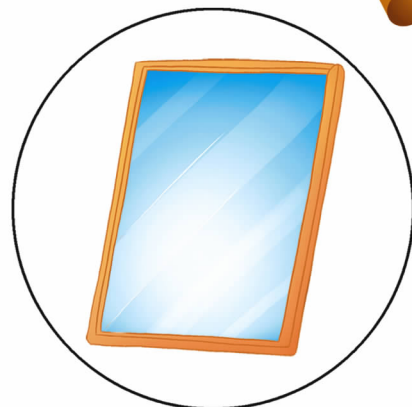
自然现象



①准备一只盛有清水的脸盆。



②在一个天气晴朗的上午，当太阳光斜照的时候，将盛有清水的脸盆放在太阳下。



③拿一块长方形的镜子。



④将镜子与水平面成  $30^\circ$  角放进脸盆里。



⑤让镜子透过水面将阳光反射到室内白色的墙壁上，这时会看见一条有红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色的彩色光带，像彩虹一样绚丽。

## 白天和黑夜

天亮了，太阳出来了。人们开始工作了，小朋友们也开始上幼儿园学本领啦！想一想，你在白天会做些什么呢？



### 给孩子们的话

每天，太阳从东方升起，告诉人们天亮了。当太阳落下、月亮出来时，人们就知道天黑了。你知道为什么会有白天和黑夜吗？



天黑了，月亮和星星都出来了，人们工作了一天都回家休息了，小朋友也开始睡觉啦！



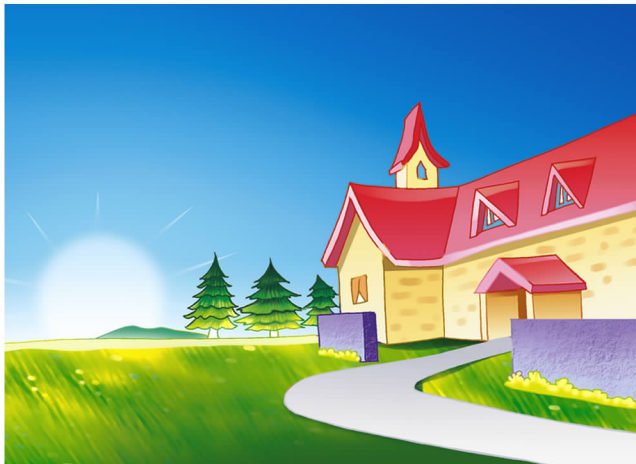
## 为什么会有白天和黑夜

想一想,为什么会有白天和黑夜呢?



太阳是一个发光发热的球体,它给我们送来了光明和温暖。地球这个巨大的球体在绕太阳旋转的过程中,它自身也在不停地旋转。

这样,每天差不多有一半的时间,太阳照在我们头上,我们这一边是白天。还有一半的时间,太阳照着地球的另一边,而我们所在的这边就是黑夜。



地球上的有些地方还会出现极昼和极夜的现象。当出现极昼时,在一天 24 小时内,太阳总是挂在天空;而当出现极夜时,在一天 24 小时内见不到太阳的踪迹,四周一片漆黑。



## 影子小游戏



在阳光下,小朋友可以观察自己的影子,背对着太阳做各种动作;还可以踩别人的影子,但不要让对方踩到你的影子哟!

## 春天来了

## 给孩子们的话

红红的花,绿绿的草,枝头的嫩芽,飞舞的蝴蝶,暖暖的阳光,柔柔的春风……到处都是生机勃勃,春天多美啊!让我们一起去感受春天的气息吧!

## 春风(儿歌)

春天来了,  
春风轻轻地吹。  
吹绿了柳树,  
吹红了桃花,  
吹来了蝴蝶,  
吹醒了青蛙,  
吹得小雨沙沙下,  
我们一起去种花。



仔细观察图片,说说这些嫩芽都是什么样子的?想一想,还有哪些不同形状的嫩芽?



### 嫩芽(儿歌)

嫩芽,嫩芽,  
张着小嘴巴。  
春雨妈妈来喂奶,  
春雨爸爸亲亲她。  
嫩芽,嫩芽,  
春天的好娃娃。

