

专门为 3~6 岁儿童打造的低幼科普启蒙书



# 自然爷爷 会画画

探索颜色的奥秘

魏红霞 / 主编

ZIRAN YEYE  
HUI HUAHUA



北京出版集团公司  
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然爷爷会画画 / 魏红霞主编. — 北京: 北京教育出版社, 2015.11  
(从小爱科学)

ISBN 978-7-5522-6899-7

. 自... . 魏... . 绘画 - 少儿读物 . J2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第266880号



从小爱科学

自然爷爷会画画

魏红霞 / 主编

\*

北京出版集团公司 出版  
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网址: [www.bph.com.cn](http://www.bph.com.cn)

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

\*

889mm × 1085mm 16开本 2印张 5千字

2015年11月第1版 2015年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-6899-7

定价: 12.80元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393

# 走进**颜色**的世界



自然爷爷有一支神奇的画笔，  
他挥动笔刷，  
一个五彩缤纷的世界便呈现在我们眼前：  
**蓝蓝**的天空，飘着**白白**的云朵；  
**红红**的苹果，挂满了枝头，十分诱人；  
**绿绿**的草地，风吹过，翻起一片绿浪；  
**黄黄**的小鸭子，游在水里，嘎嘎地叫着。  
快来吧，一起看看这五颜六色的世界！



# 世界为什么 是彩色的

我们生活的世界，是一个多彩的世界：  
一大早，太阳醒了，颜色也醒了；  
可当夜晚来临，一切都失去了光彩。





原来，我们所看到的物体的颜色，一般都是太阳照射下所呈现出的色彩。人眼视网膜中有一种视锥细胞，其可以帮助我们感受到物体的颜色。



# 四季的颜色

**春天** 是穿着绿色衣裳的姑娘，

她把嫩绿的小草撒在大地上，给大地铺上了绿色的地毯；

她把绿油油的叶子撒在柳树的枝条上，让柳枝如绿色的丝带随风舞动；

她把碧绿的叶子撒在花朵的两旁，让小花在绿叶的映衬下变得更加美丽。



**夏天** 是一个热情似火的少年，

他把炎热带到了人间；

他把阳光照在小朋友的脸上，小朋友的脸变得红扑扑的；

他把雨水带到大地上，一把把红色、黄色、蓝色的雨伞开成一片五颜六色的雨伞花。





**秋天** 是一位穿着黄金甲的叔叔，

他把金色洒在田野上，使田野变成金色的海洋；

他把金色洒在梨树上，使梨树的枝头挂满金灿灿的果实；

他把金色洒在树叶上，金黄的树叶像一只只蝴蝶随风飞舞。



**冬天** 是一位白发苍苍的老爷爷，

他把白色铺在田野上，使田野如同粉妆玉砌；

他给大树穿上白袍，在树枝上挂满晶莹的树挂；

他将白色挥洒到空中，瞬间，雪花纷纷扬扬飘落大地。

# 绿色带给我们生机

走在森林里，绿色看起来凉凉的；

风在草地上吹出波浪，绿色看起来柔柔的。

为什么我们看到的植物大多都是绿色的，而不是蓝色、紫色的？

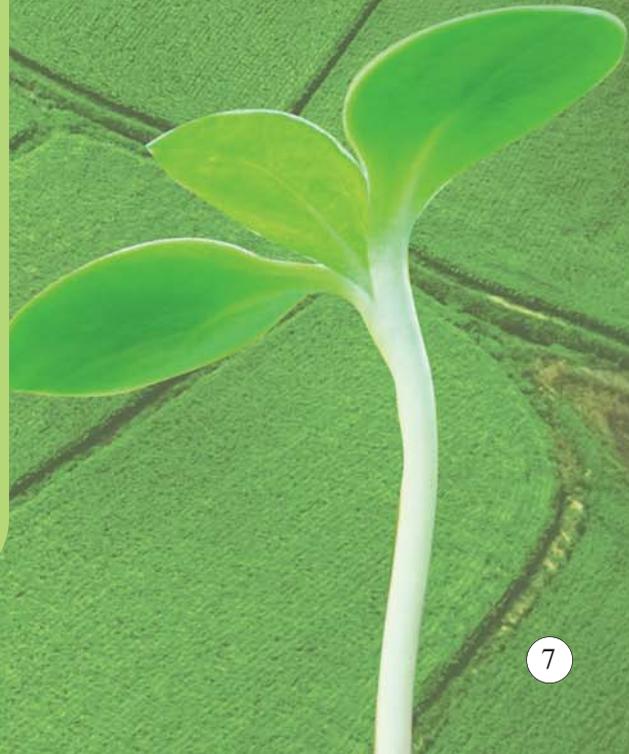
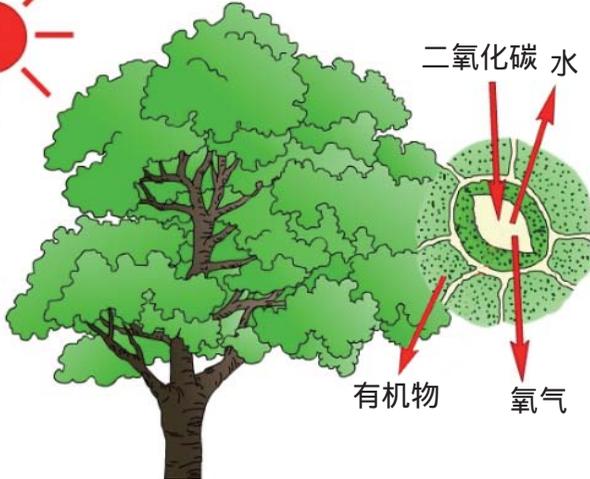




这都要归功于绿色植物中的叶绿素。  
叶绿素不仅可以通过阳光的照射进行  
光合作用，制造养分，还可以反射太阳光  
线中的绿色光，所以我们看到的植物大部  
分都是绿色的。



### 光合作用





# 五颜六色的花朵

花园里，五颜六色的花竞相开放。

有白色的百合花、红色的玫瑰花、紫色的薰衣草、黄色的太阳花、粉色的合欢花……

仔细闻一闻，花园里可真香啊！

栀子花甜甜的香，弥漫在整条路上；

百合花浓郁的香味，让人沉静；

还有那一簇一簇的丁香花，远远地就已经闻到它们的香气了。

开得正好的康乃馨，有红色的、黄色的、粉色的、白色的，真想摘一朵送给妈妈。



康乃馨，被称为母亲之花。人们在母亲节的时候会送妈妈康乃馨。你知道不同颜色的康乃馨都有什么寓意吗？

**红色康乃馨：** 用来祝愿母亲健康长寿

**黄色康乃馨：** 代表对母亲的感激之情

**粉色康乃馨：** 祈祝母亲永远美丽年轻





# 蓝蓝的天空，七彩的虹

晴天时，我们看到的天空是蓝色的；  
当天空乌云密布、黑压压的时候，  
就表示马上要下雨了，要赶快回家。



晴天时



阴天时

有时，雨过天晴后，天空上会出现一道美丽的彩虹。  
仔细看，数一数，红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫。

像彩虹一样漂亮的还有五彩的云霞。它是自然爷爷用  
绚丽的色彩在天空泼洒成的画卷。

你知道晴朗的天空为什么是蓝色的吗？

我们看到的天空，其实是包裹在地球外的厚厚的大气层。大气本身是无色的。

阳光进入大气时，透射性大的光，比如红色光，能透过大气射向地面；而透射性小的紫、蓝、靛色光，碰到大气分子、冰晶、水滴等时，就很容易发生散射现象。被散射了的紫、蓝、靛色光布满天空，就使天空呈现出一片蔚蓝了。



# 五彩缤纷的

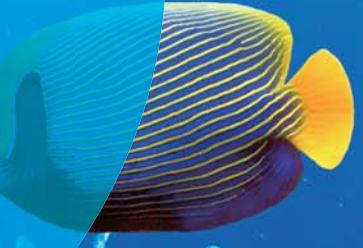
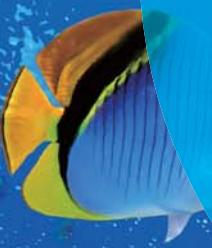
# 海底世界

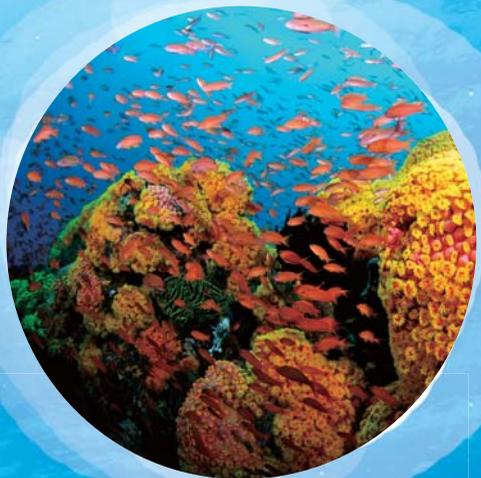


一阵风吹过，蔚蓝的海水拍在岩石上，卷起了白色的浪花，海浪退去，沙滩上留下了色彩斑斓的贝壳。



追着海浪，进入大海，有蓝灰色的海豚追着轮船嬉戏，它时不时冒出水面高歌一曲。潜入海底，海底有红色的珊瑚、橙色的海星、绿色的海藻，还有成群结队的五颜六色的小鱼游过。海底的世界真美妙哇！





我们看到的海水的颜色，从深蓝到碧绿，从微黄到棕红，甚至还有白色的、黑色的。

但是你知道吗？其实，海水和普通水一样，都是无色透明的。海水的色彩是由海水的深度、所含的悬浮物质、天空中云层的特点等因素决定的。





# 动物的

# 花衣裳

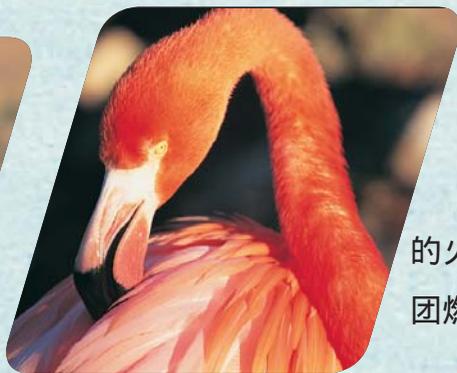


动物不像人类，可以随时更换美丽的衣服，动物的“花衣裳”就是它们的皮毛。

看看动物界的“时尚达人”吧！



穿着条纹衫的斑马，配上健硕的身材，真的是太酷了



身穿红色服装的火烈鸟，就像一团燃烧的火焰



再看奶牛，一片片黑色、白色交杂的图案，已经火到人类的世界，成为流行图案了

有些动物为了保护自己或者捕捉猎物，能把自己身体的颜色模拟成周围环境的颜色，还有的甚至可以更改自己的体色！



变色龙是名副其实的变色大师



雪兔会随着季节的变化，变换身上的毛



东北大森林里有一种狼，随着昼夜更替变换颜色。它的皮毛白天呈灰色，月光下呈浅白色，无月亮的夜晚呈淡黑色



神农架森林里，有一种变色鹿，它的皮毛春天呈绿色，夏天呈金黄色，冬天呈麻黄色