

快乐动手做

童趣DIY

虫虫乐园



童趣出版有限公司编译
人民邮电出版社出版



快乐动手做

童趣DIY

虫虫乐园



童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版



Concept

Publisher: Felicia Law

Design: Tracy Carrington

Editorial Planning: Karen Foster

Research and Development: Gerry Bailey, Alec Edgington

Project Development

Project Director: Karen Foster

Editor: Claire Sipl, Hazel Songhurst, Samantha Sweeney

Design Director: Tracy Carrington

Design Manager: Flora Awolaja

Design and DTP: Claire Penny, Paul Montague, James Thompson, Mark Dempsey

Photo and Art Editor: Andrea Sadler

Illustrator: Jan Smith

Model Artist: Sophie Dean

Further models: Sue Partington, Abigail Dean

Digital Workflow: Edward MacDermott

Production: Victoria Grimsell, Christina Brown

Scanning: Acumen Colour Ltd

Copyright © Marshall Direct Learning 2002

童趣DIY—虫虫乐园

责任编辑：李眉

责任美编：高志宇

童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版

北京市崇文区夕照寺街14号 (100051)

北京天通印刷有限公司印制

新华书店总店北京发行所经销

开本：889X1194 1/24 印张：2

2002年11月第一版 2002年11月第一次印刷

字数：15千 印数：5,000

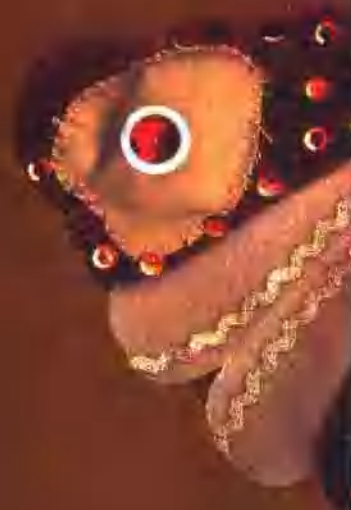
ISBN 7-115-10656-2/G · 889

图字：01-2002-2581

定价：12元

Copyright © Marshall Direct Learning 2002

All rights reserved.



快乐动手做

童趣DIY

虫虫乐园



目录

可爱的斑点	4	蠕虫	26
蜜蜂的家	6	不可思议的蛾	28
薄纱翅膀	8	天罗地网	30
毛虫	10	穿盔甲的虫子	32
蜗牛与壳	12	跳跃的猎手	34
美丽的蝴蝶	14	竹节虫	36
苍蝇的眼睛	16	钻木甲虫	38
好多条腿	18	白蚁塔	40
小害虫	20	水中游虫	42
蚂蚁	22	夜光	44
造房子的胡蜂	24	导读	46

可爱的斑点



瓢虫是一种鲜红色或黑色、身体圆圆的小甲虫，背上还长着黑色、白色或红色的斑点。世界上总共有3,400多种不同类型的瓢虫。农民和园丁都很喜欢瓢虫，因为它们是益虫，以蚜虫和其他吸取农作物汁液的害虫为食。一只小小的瓢虫在一小时内能吃掉近100只蚜虫！



睡一觉

为了度过寒冷的冬季，瓢虫们冬眠，一直睡到春天来临才醒来。每年秋天，大群的瓢虫聚集在它们的冬眠地附近。这些地方通常是能够躲避寒冷的地方，例如石头下或树根附近。有些种类的瓢虫会大量聚集在一起，数量大得惊人，甚至会引起“瓢虫灾”！通常情况下，一个两星瓢虫群会有1,000只左右。

数圆点

瓢虫有两星、七星、九星、十星、十三星等很多种。虽然这些圆点看起来很像是装饰品，但却有着重要的作用。瓢虫用圆点图案和鲜红色的翅膀来警告那些饥饿的捕食者：我的味道很可怕！瓢虫的膝关节真的会流出难闻的黄色血液。因此，鸟儿一旦吃过一只瓢虫，就再也不会去碰第二只！



虫虫乐园

你需要准备

直尺

卡片

胶棒

皱纹纸

剪刀

金属装饰片

颜料和画笔

铅笔

金色的纸

5个空火柴盒

瓢虫赛跑

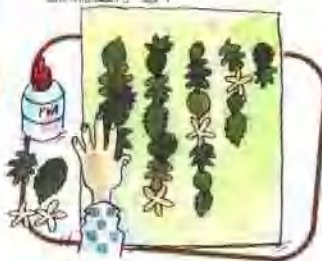


1 用皱纹纸剪出各种不同的树叶形状，用金色的纸剪出花的形状；

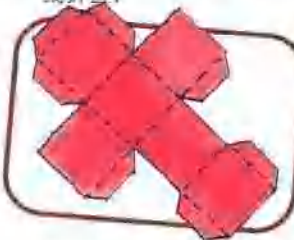


4 如图所示，把火柴盒粘在卡片的最上面，作为终点；

2 在卡片上粘上5行叶子，给每一片叶子都编上序号；



5 按照图示的样子画出同样的形状，剪下来，沿虚线折叠；



3 给5个空火柴盒涂上不同的颜色；



6 折叠并粘贴好，做成一个骰子，粘上金属装饰片作为骰子上的圆点。用卡片做25只小瓢虫，每个火柴盒配5个。

和朋友们一起玩这个游戏



游戏规则：选择一条跑道，掷出6才能出发。如果你走到了一朵花上，就得回到起点重新开始。第一个让5只小瓢虫都回到火柴盒者获胜。

蜜蜂的家

蜡质巢穴

蜜蜂的巢穴称做蜂房。世界上大约有2万种不同的蜂，但只有蜜蜂能够为人类制造出足够的蜂蜜和蜂蜡。

忙碌的蜂群

蜜蜂过着群居生活，大家共同劳动，这样的一大群蜜蜂称做蜂群。每一个蜂群里都有一只蜂后，上千只雌性工蜂，还有数百只雄蜂。每一只蜜蜂都有自己的工作：蜂后负责产卵。雄蜂负责与蜂后交配，工蜂则负责采集食物、建造蜂房。

建造蜂房

蜂房通常建在树洞里，由许许多多的六角形单元组成。工蜂体内有一种特殊的腺体，可以分泌蜂蜡，修建蜂房。蜂后在蜂房里产卵，幼蜂在这里成长。花粉和蜂蜜也储存在蜂房里。

特殊食物

工蜂在采集花粉时，也从花中吸取液体花蜜，存在胃里。然后，工蜂把花蜜和花粉转移到蜂房中，花蜜在蜂房中变成蜂蜜，供自己和幼蜂食用。在出生后的三天里，幼蜂也吃一种特殊的食物，称为蜂王浆。这也是年轻的蜂后惟一的食物。

蜜蜂在蜂巢中存储花蜜和花粉

蜜蜂是毛茸茸的、会飞行的昆虫，以开花植物为食。除了北极和南极附近，世界上所有的地方都有蜜蜂生活。它们为自己和孩子们酿造蜂蜜，并用蜂蜡建造巢穴。



虫虫乐园

你需要准备

卡片

剪刀

铅笔

颜料和画笔 胶带

直尺

毛线

乳胶

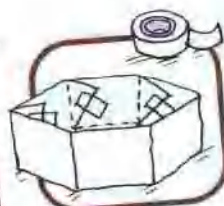
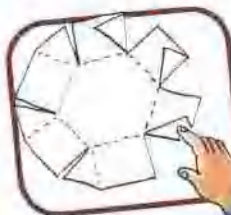
皱纹纸

蜜蜂的家



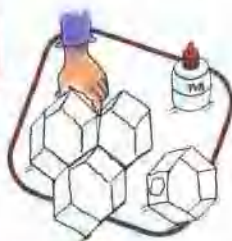
1 如图所示，在卡片上画出六角形，并剪下来：

2 沿着虚线折叠：



3 叠好后，用胶带固定：

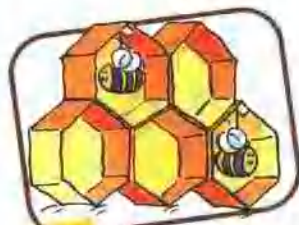
4 再做4个六角形，粘在一起，并涂上颜色：



在卡片上画上蜜蜂，剪下来：



6 在皱纹纸上剪出翅膀的形状，粘在蜜蜂身上：



7 在每一只蜜蜂身上粘一段毛线，挂在蜂房里面。

用纸做成叶子装饰蜂房



薄纱翅膀



蜻蜓是一种美丽的昆虫，长着艳丽修长

的身躯和两对带花边的翅膀，飞行速度很快。它们长着大大的、由许许多多微小的晶状体组成的复眼，能够看到6米以外的猎物。蜻蜓喜欢住在河边、湖边、池塘边，在空中盘旋，以小昆虫为食。

成长过程

蜻蜓的成长分为三个阶段：先从卵发育成若虫，然后再长成成虫。雌蜻蜓在浅水中或者水生植物上排卵。一两个星期之后，卵就孵化成若虫。若虫看起来更像是鱼，而不像昆虫，没有翅膀，用鳃呼吸，以小虫子和一些水生物为食。若虫要在水下生活1—5年。这是个漫长的成长过程，若虫要蜕皮12次左右。当若虫终于从水中出来的时候，还要最后蜕一次皮，然后就是一只美丽的、完全长成的蜻蜓了。

敏捷的翅膀

蜻蜓的大翅膀和纤细的身躯使它成为飞得最快的昆虫，飞行速度可以达到90公里/小时。快速飞行既可以帮它捕捉猎物，也可以让它从鸟儿那里逃命。蜻蜓薄纱般的翅膀微微闪着亮光，上下扇动着，每秒钟可以重复上百次。蜻蜓身体的颜色多种多样，有绿色、红色或蓝色，并且带有黑色、黄色或白色的图案。

虫虫乐园

你需要准备

卡片

乳胶

网眼布

铅笔

金属装饰片

颜料和画笔

剪刀

蜻蜓爱好者



1

如图所示，画出蜻蜓的身躯和翅膀，剪下来；

2

用网眼布盖在翅膀上，并涂上颜色；



3

给蜻蜓的身躯上色，并用金属装饰片进行装饰。挑选大的金属片，粘在顶部作为眼睛；



4

把翅膀粘在蜻蜓的身上。



把绚丽的蜻蜓贴在墙上或者窗户上

毛虫



毛虫是蝴蝶生命的第二个阶段。当一只蝴蝶的卵孵化后，小小的、像蠕虫一样的幼虫——毛虫就会爬出来，开始吃东西。

化蛹为蝶

与大多数动物不同的是，毛虫的外皮并不跟着身体长大。不用很久，毛虫的外皮就变得非常紧，此时它需要蜕皮。蜕皮时，在头部附近会裂开一道缝，毛虫便努力地、从很紧的旧外壳中挣脱出来。在毛虫的生长过程中，这样的蜕皮过程通常要重复几次。在气候比较温和的地区，毛虫的生长过程一般会持续2-4周。但在寒冷的气候下，从毛虫发育成蝴蝶就可能需要2-3年的时间。

脚上的圆环

除头部外，毛虫的身体共有13个节。前面的3节上，每一节都有2只脚，每只脚都有5个关节。在毛虫的腹部，也就是它消化食物的地方，有4-5对比较柔软的脚步，称为腹足。在毛虫的头部，每一侧都有6只单眼，还有一对触须，用来辨别方向。为了吓跑想要吃掉它们的敌人，毛虫有各种办法。有些毛虫可能全身长满了毛或者刺毛，还有一些则长了假眼睛，或者能够喷射难闻的液体。

虫虫乐园

你需要准备

卡片

铅笔

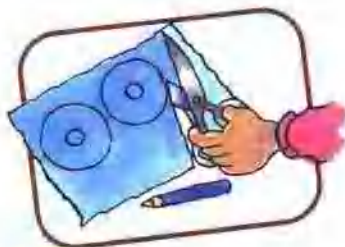
剪刀

胶棒

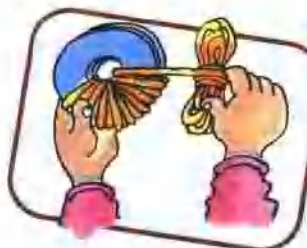
烟斗通条

毛线

爬行毛虫



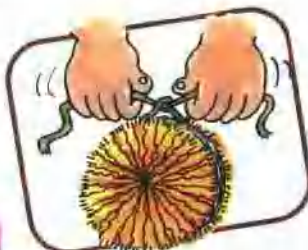
- 1** 在卡片上画两个圆并剪下来。在每个圆的中间剪出一个圆洞；



- 2** 用毛线缠绕叠在一起的两个圆环，直到看不到中间的小洞为止；



- 3** 把两个圆环之间的毛线剪断，做成毛线球；



- 4** 用一段毛线把毛线球中间系起来，打上结。在两端都留出一段毛线，以便与下一个毛线球相接；



- 5** 按照1-4的步骤，使用不同颜色的毛线再做出5个毛线球。从卡片上剪下两个小圆圈，作为眼睛粘到第1节上。



做一个温柔友好的毛虫，让它在地板上爬行

用卷曲的烟斗通条做毛虫的触须。

蜗牛与壳

蜗牛是一种软体动物，柔软的身躯被坚硬的外壳保护着。全世界的蜗牛与它的亲戚蛞蝓加起来，大约有77,000种不同的种类。

会长大的家

蜗牛壳呈单螺旋状。当蜗牛受到惊吓时，会把柔软的身躯收缩到坚硬的外壳里面，以保护自己。其他的动物，比如螃蟹，壳是坚硬的、大小固定的，当身体长大后，壳必须要更换。但蜗牛的壳却是身体的一部分，会和柔软的身体一起长大。

潮湿与干燥

蜗牛移动的时候会分泌出一种黏液，帮助它在地面上滑动。它以一种波浪式的方式移动它的“脚”——实际上是部分肌肉，来推动自己在黏液上前进。蜗牛喜欢

潮湿。如果气候干燥，它会躲在壳里不出来，用一扇由干燥黏液形成的“门”把自己封闭起来。直到下雨的时候，蜗牛才会从安全的“家”里走出来。

硬壳盖子

并不是所有的蜗牛都居住在土地上。还有很多蜗牛，比如淡水蜗牛就生活在水中。生活在海里的蜗牛叫做海生蜗牛。很多种海生蜗牛都有一个“盖子”，称为厣。每当海生蜗牛把身体缩进壳中，厣都会关上。厣保护着蜗牛免受敌人的攻击，逃脱被吃掉的命运。好多海生蜗牛的壳都非常鲜艳，长着漂亮的图案。有时候，你能在海滩上找到被海水冲上岸的海生蜗牛壳。



虫虫乐园

你需要准备

碗

木勺

食用油

烘烤盘

面粉

颜料

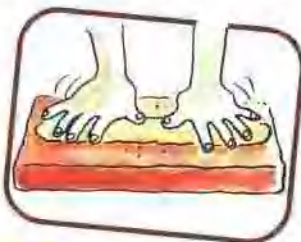
画笔

乳胶

闪光装饰片



- 1** 把面粉倒在碗里，加入水和食用油，搅拌均匀成生面团。如果生面团太粘，就再多加一些面粉。把面团揉好，盖上盖子，放入冰箱中；



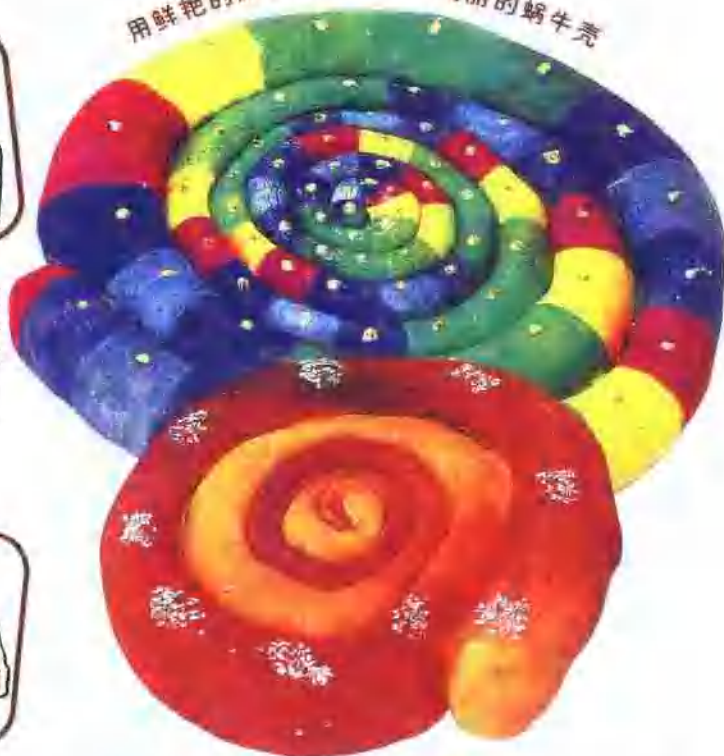
- 2** 30分钟之后取出面团。在案板上撒一点面粉，把面团揉成几个长条；



- 3** 再把长条面坯弯曲着盘起来；

花样螺旋

用鲜艳的颜色和图案做出美丽的蜗牛壳



- 4** 把盘起来的面坯放在烘烤盘上，放进烤箱中烘烤30分钟（要在大人监督下完成这个步骤）；



- 5** 面坯烤熟冷却后用颜料和闪光装饰片装饰一番。



美丽的蝴蝶



蝴蝶是美丽的飞行昆虫，长着两对色彩鲜艳、图案漂亮的翅膀。如果你把蝴蝶的翅膀放在显微镜下观察，就会看到它们是由许许多多细小的、相互重叠的鳞片组成的。

大与小

世界上有大约15,000—20,000种不同种类的蝴蝶。当亚历山大女王蝶展开翅膀时，跟鸟的翅膀一样大，而西部俾格米蓝蝶则比我们的手指甲还要小。

色彩斑斓的翅膀

在蝴蝶的翅膀上，你能发现彩虹的所有颜色。有些翅膀的颜色很艳丽，有些则是灰白色的，还有的带有迷人的图案。很多蝴蝶的翅膀是微微闪光的，那是因为蝴蝶在飞行时细小的鳞片会反射阳光。

融入花朵中

蝴蝶翅膀上的颜色和图案，有利于它们与赖以生存的花朵融为一体，不容易被敌人发现。有些蝴蝶翅膀的图案像大型动物，这可以把敌人吓跑。比如有一种蝴蝶的翅膀是棕色的，带有很多斑点，看起来像一双大大的眼睛；有些翅膀上的图案则像狗脸一样。当然，蝴蝶的翅膀还能够帮助它们吸引配偶。

初次飞翔

一只刚刚成年的蝴蝶的翅膀既柔软又多褶，翅膀内的细管会慢慢地充满空气，翅膀张开、慢慢晾干。起飞的时候，蝴蝶利用飞行肌肉把翅膀举起来，产生升力，而弯曲灵活的边缘则帮助它前行。



虫虫乐园

你需要准备

细绳

颜料和画笔

纸

铅笔

剪刀

闪光装饰片

胶带

2根木棍

乳胶

金属装饰片

蝴蝶风筝

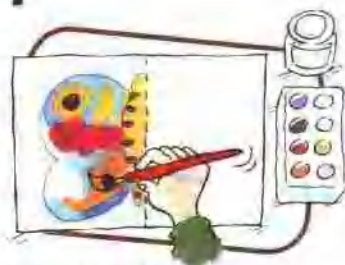
1



将一张纸对折后打开，然后，画上半只蝴蝶的形状：

2

用鲜艳、醒目的颜色给你画的半只蝴蝶上色：

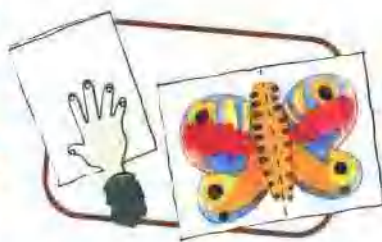


用与众不同的绚丽色彩让蝴蝶更加美丽！



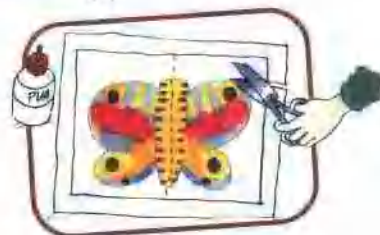
3

趁颜料还没有干，把纸对折，打开之后你就会看到完整的蝴蝶了：



4

晾干之后，把它粘到另一张纸上，剪下来：



6

用装饰片装饰蝴蝶的正面，让它更美丽，在有风的日子放飞你的蝴蝶风筝。



5

用线将两根木棍交叉绑在一起，注意留出长长的线头。把木棍粘在蝴蝶的背面：

