

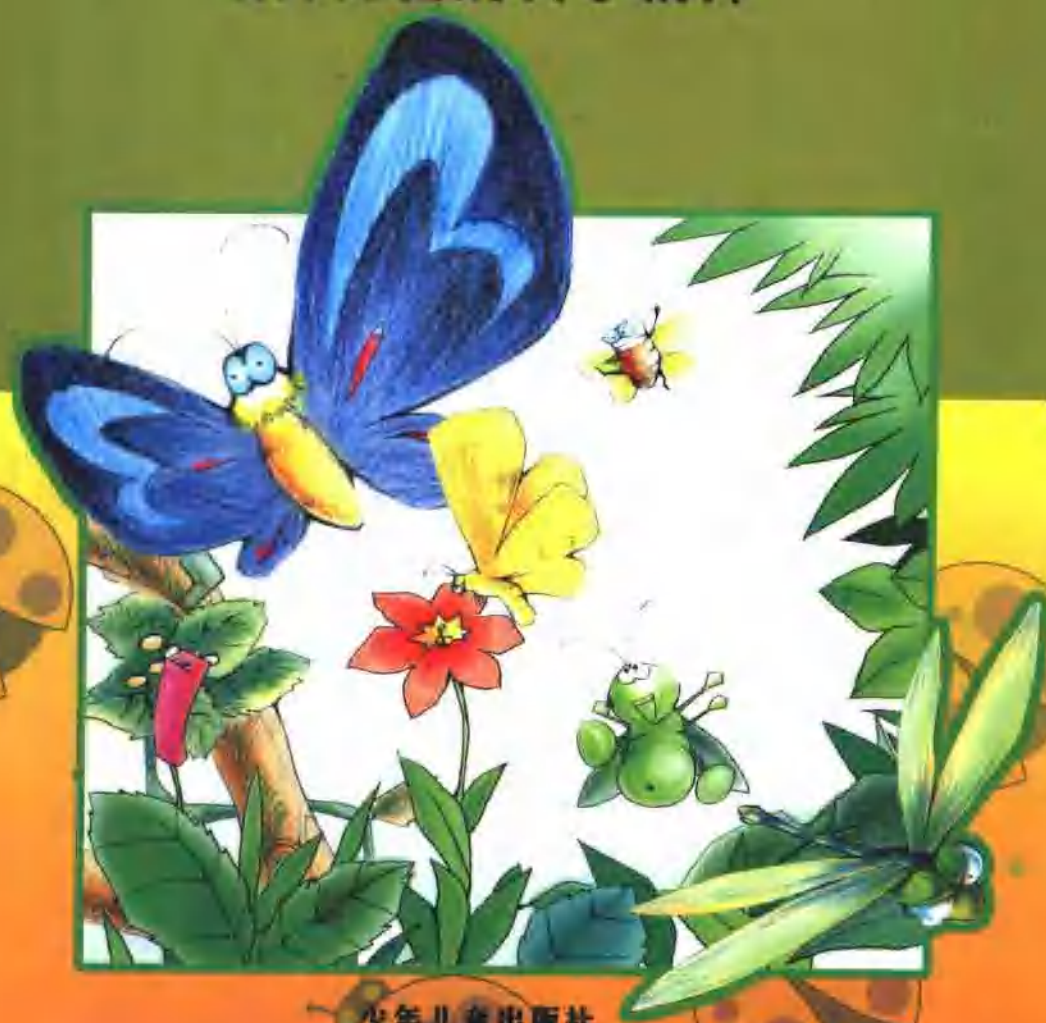
九年制义务教育之自然科学的启蒙热身



我是未来的科学家

我是未来的昆虫学家

奠定未来学习的基础
掌握有效的学习方法
培养完善的科学精神



少年儿童出版社

我是未来的科学家
我是未来的昆虫学家

北京丰彩悦远文化发展有限公司策划

李威 贾宇 编写
丰彩悦远 绘画

责任编辑：朱丽蓉 美术编辑：于昆

少年儿童出版社出版发行	开本：1/16
上海延安西路1538号	印张：2
邮政编码200052	2002年8月第1版
全国新华书店经销	2002年8月第1次印刷
北京汇元统一印刷有限公司印刷	印数1~8,000

<http://www.jcph.com>

E-mail: jcph@jcph.com

ISBN7-5324-5254-9/N·615 (J) 定价：8.80元

写给父母的话

孩子们天生对周围的世界充满好奇，如果我们能保持并合理地引导他
们的这种好奇心，“科学家”就自然而然地产生了。

本套丛书的宗旨就是依据儿童的好奇心理，将各种高深的学科知识深
入浅出地传授给未来的“科学家”们。

奠定未来学业的基础

本套丛书共 10 册，主要内容分别涉及气象、天文、地质、植物、动物、医学、海洋、微生物、昆虫和鸟类等
10 个领域，物理、化学的知识适当地点缀其中，基本上涵盖了九年义务教育中所涉及的自然科学知识。

在孩子成长初期，在儿童对自然科学知识最感兴趣的启蒙阶段，适当适量地传授科学知识可以为其日后的学习
打下坚实的基础。

掌握有效学习的方法

A. 在内容的编写上，我们针对儿童的理解力增加了 15% 左右的难度，因此孩子将通过本套丛书体会到“真
正的学习”才会带来的挑战感和乐趣。

B. 在编辑思路，我们参考了著名儿童教育家蒙台梭利的思路——“儿童喜欢工作胜于玩耍，他们想学习，
不过是以他们自己的方式来学”。

我们力求通过“他们的方式”来教学（采用的是一种集读文、读图、动手为一体的教学方式），因此不用
担心孩子会因为负担过重而失去兴趣。

培养完善的科学素养

在儿童成长初期，比学习具体科学知识更重要的是体会完善的科学精神——“未来的科学家”首先要拥有科学
家的思考方式。

在本套从书中，我们参考了美国 2061 计划的教学方式，特别注意了对科学精神的培养。



请您相信，孩子在探索自然界的过程中会很喜欢您的参与，请在百忙之中抽出时间与他们一同阅读，
希望您能做到：

1. 陪您的孩子一同阅读本书
 2. 提前通读一下，以便对于书中知识点不详处加以解释
 3. 准备好书中要用的工具（彩笔、剪刀、胶水）
 4. 当孩子完成时加以鼓励，最好能把作品悬挂在自家的墙上。
- 您的这些做法对他们很重要。

最后，衷心地祝福您的孩子成为栋梁之才！

北京丰彩锐远文化传播有限公司
“爱童”系列儿童图书编辑群

敬上

2002.8

中国儿童少年基金会与丰彩锐远文化发展有限公司联合举办

读好书，做好事，育好人

—— 千万小读者共建“春蕾计划”

当您的孩子看完这本书时，请您告诉他（她）：

在离我们很远的地方，有一些小朋友不能上幼儿园，看不到这么有趣的书，我们可以把这本书送给他们。会有好多叔叔阿姨帮助你寄给他们。

您可以帮助孩子填写完成封二的《写给边远山区儿童的一封信》，并将图书按下面地址邮寄到丰彩锐远公司，我们将定期向中国儿童少年基金会指定地点相送。

我们将向捐书的小读者发放由中国儿童少年基金会和丰彩锐远公司共同设计制作的“爱心小读者”荣誉徽章。

希望 您和您的孩子将本次活动向亲朋好友宣传，以期望有更多的人关注并参与此项社会公益事业。

希望 此次的公益行为可以给您孩子的成长带来良好而深远的影响。

希望 您和您的孩子幸福、健康。

●一次捐赠5本以上的“爱童”图书，将可以以80%的价格购买新的“爱童”图书。

●集齐10本爱童书角花（角花请在书内找），将角花和封面一并寄至我公司，你将获赠价值78元的《中国经典系列——三字经》光盘一套（共1000盘，送完为止）。

“春蕾计划”是1989年中国儿童少年基金会发起并组织实施的一项救助贫困地区失学女童重返校园的社会公益事业。

今天的女童是未来的母亲，母亲的素质将影响未来全民族的素质。

实施“春蕾计划”，扶持女童入学，是提高民族素质、造福子孙后代的一项基础工程，截至1999年初，“春蕾计划”已经遍布中国各地，共募集3亿元，救助了百万余名失学女童重返校园。

我是未来的科学家

孩子姓名		性别	生日		年	月	日
电话		地址				邮编	
孩子的最大梦想			您期望孩子的职业				
父母电话		E-mail:		您对本书意见			

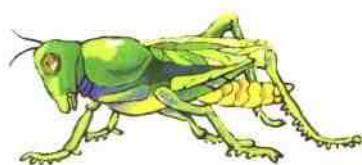
单位：北京丰彩锐远文化发展有限公司

地址：北京市安外大街外馆斜街甲1号泰利明苑写字楼A座313室（100011）

电话：010-85285420 82585416/17/21-204 传真：010-85285419

北京丰彩锐远文化发展有限公司

我是未来的昆虫学家



Wēi wēi kàn dào zì jǐ zhòng de dòu miáo yuè zhǎng yuè gāo xīn lǐ
威威看到自己种的豆苗越长越高,心里

tè bié gāo xìng
特别高兴。

yǒu yì tiān tā tū rán fā xiàn dòu miáo de yè zi shàng yǒu xǔ
有一天,他突然发现豆苗的叶子上有许

duō kū lóng yǎn jiù jí máng ràng dà tóu niǎo qǐng lái dà xiàng yī shēng
多窟窿眼,就急忙让大头鸟请来大象医生。

jīng guò jiǎn chá dà xiàng yī shēng shuō dòu miáo shēng le hài chóng
经过检查,大象医生说豆苗生了害虫。

hài chóng hé yì chóng dōu shǔ yú
害虫和益虫都属于
kūn chóng, ràng wǒ xiān gěi nǐ men jiǔ jiǔ
昆虫,让我先给你们讲讲
guān yú kūn chóng de zhī shì ba
关于昆虫的知识吧!



shén me yàng de chóng zi shì
什么样的虫子是
hài chóng shén me yàng de chóng
害虫? 什么样的虫
zi yòu shì yì chóng ne?
子又是益虫呢?

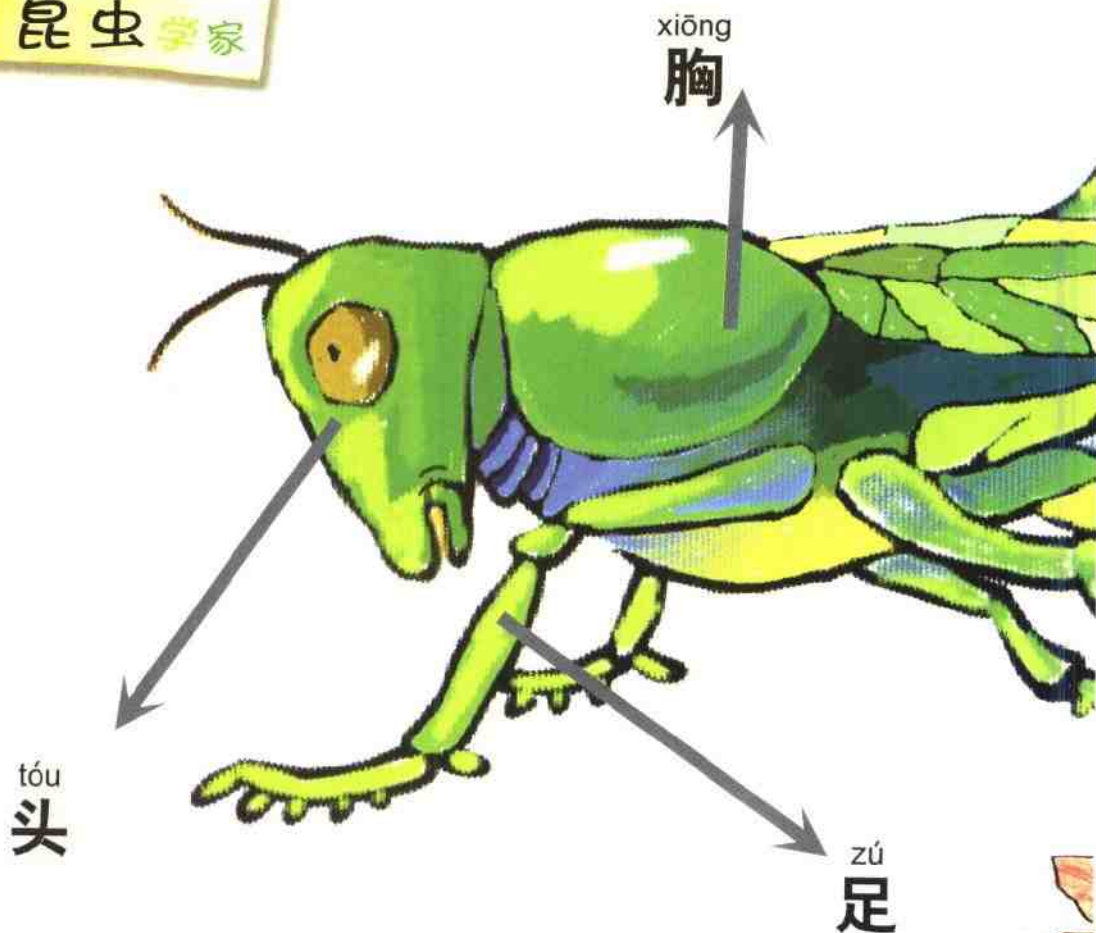




zǎo zài Zhōng guó gǔ
早在中国古
dài, "kūn" jiù shì zhòng
代, "昆" 就是 "众
duō de yì ài
多" 的意思。

kūn chóng shì dòng wù shì jiè
昆虫是动物世界
zhōng zuì dà de zhòng qún tā men
中最大的种群, 它们
zhàn le dòng wù zhǒng shù de sān fēn
占了动物种数的三分
zhī èr
之二。





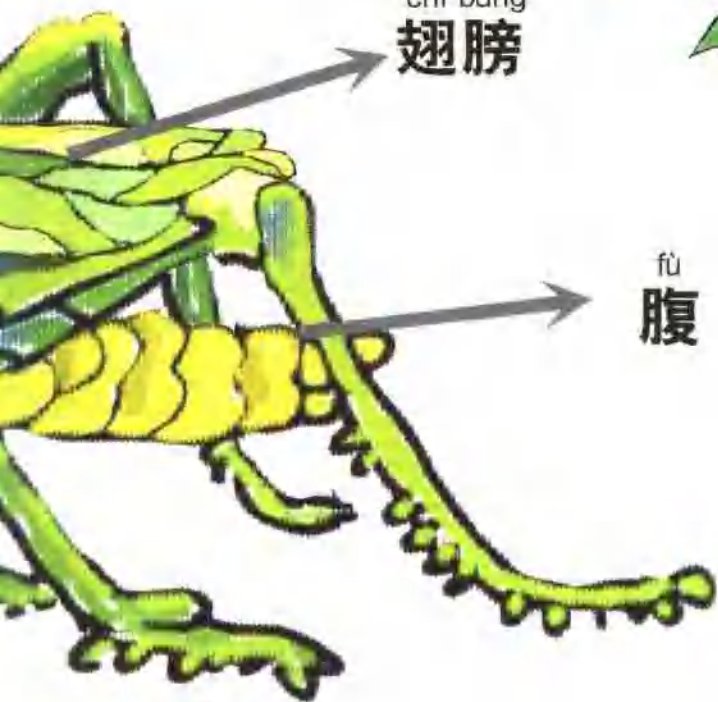
chéngnián de kūnchóng yǒu sān duì zú
成年的昆虫有三对足 (6 只
jiǎo jué dà bù fēn zhǎng yǒu liǎng duì chì bǎng shēn
脚), 绝大部分长有两对翅膀, 身
tǐ fēn tóu xiōng fù sān jié
体分头、胸、腹三节。

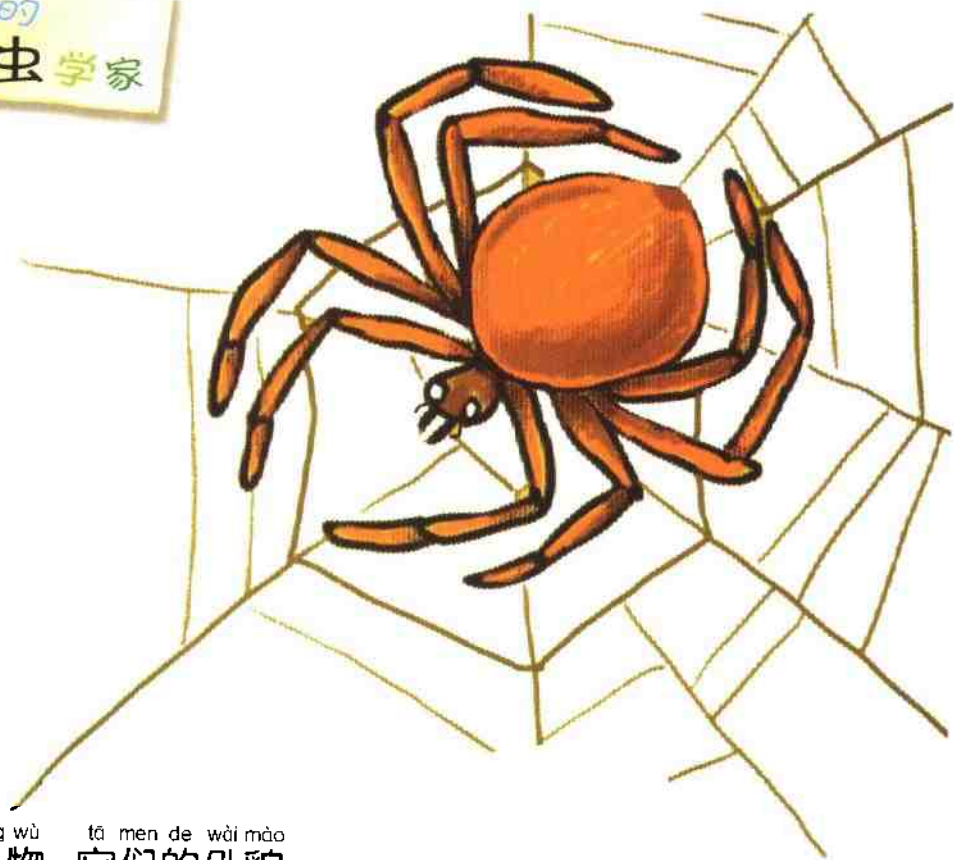




chì bǎng
翅膀

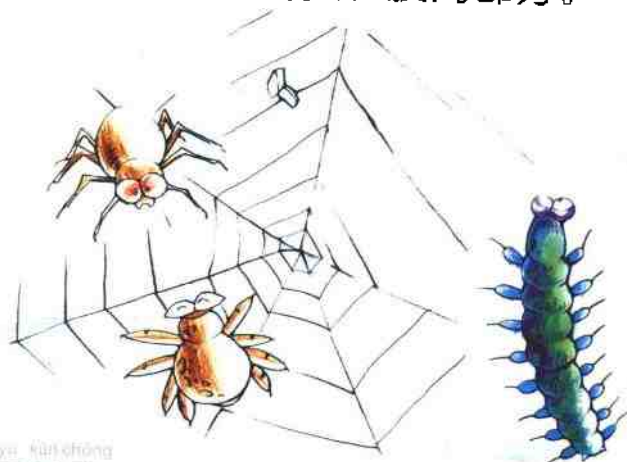
fù
腹





yǒu xiē xiǎodòng wù tā men de wài mào
有些小动物，它们的外貌
yǔ kūn chóng yǒu xiē xiāng xiàng dàn dōu bù shì
与昆虫有些相像，但都不是
kūn chóng jiā zú de chéng yuán
昆虫家族的成员。

zhī zhū de shēn tǐ suī rán yě fēn
蜘蛛的身体虽然也分
jié dàn zhǐ yǒu tóu hé fù liǎng bù fēn
节，但只有头和腹两部分。



zhī zhū bù shǔ yú kūn chóng
蜘蛛不属于昆虫。



wú gōng yòu jiǎo bǎi zú chóng tā de
蜈蚣又叫百足虫, 它的
shēn tǐ měi yì jié dōu zhǎng yǒu yì shuāng
身体每一节都长有一双
jiǎo suǒ yǐ yě bú shì kūn chóng
脚, 所以也不是昆虫。

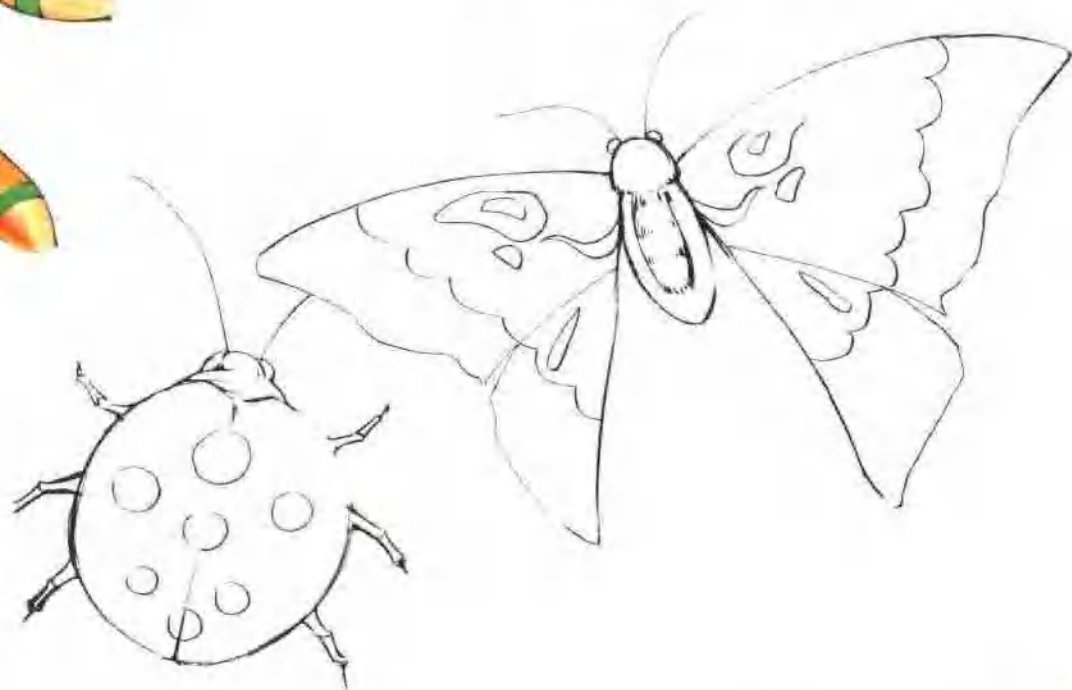


kūn chóng jiā zú de qīn qī hái
昆虫家族的亲戚还
yǒu páng xiè xiā hé xiē zi děng
有螃蟹、虾和蝎子等。



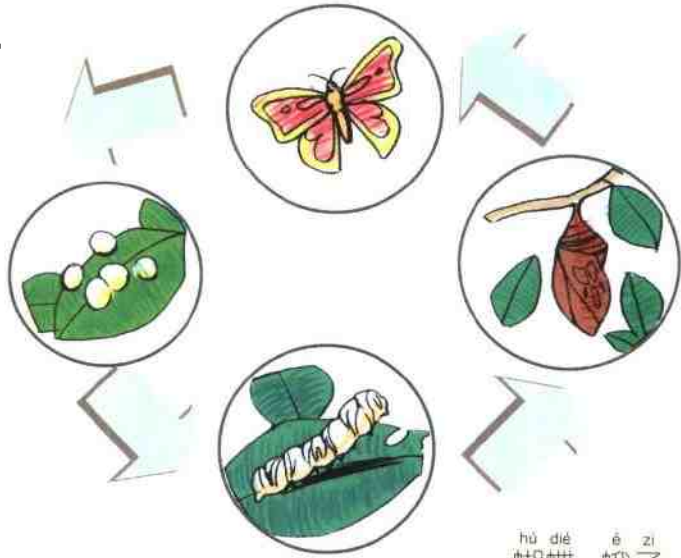
动手做

qǐng qǐ gěi kūnchóngshēn tǐ de měi yí
请你给昆虫身体的每一
bù fēn tū shàng bù tóng de yán sè。
部分涂上不同的颜色。





yǒu xiē kūnchóng de yì shēng yào jīng guò luǎn yòu chóng yǒng
有些昆虫的一生要经过卵、幼虫、蛹
hé chéngchóng gè bù tóng jiē duàn de biàn huà měi gè jiē duàn shēn
和成虫4个不同阶段的变化,每个阶段身
tǐ de xíng zhuàng hé yán sè dōu bù yí yàng zhè yàng de kūnchóng
体的形状和颜色都不一样,这样的昆虫
jiào zuò wánquán biàn tài kūnchóng
叫做“完全变态”昆虫。



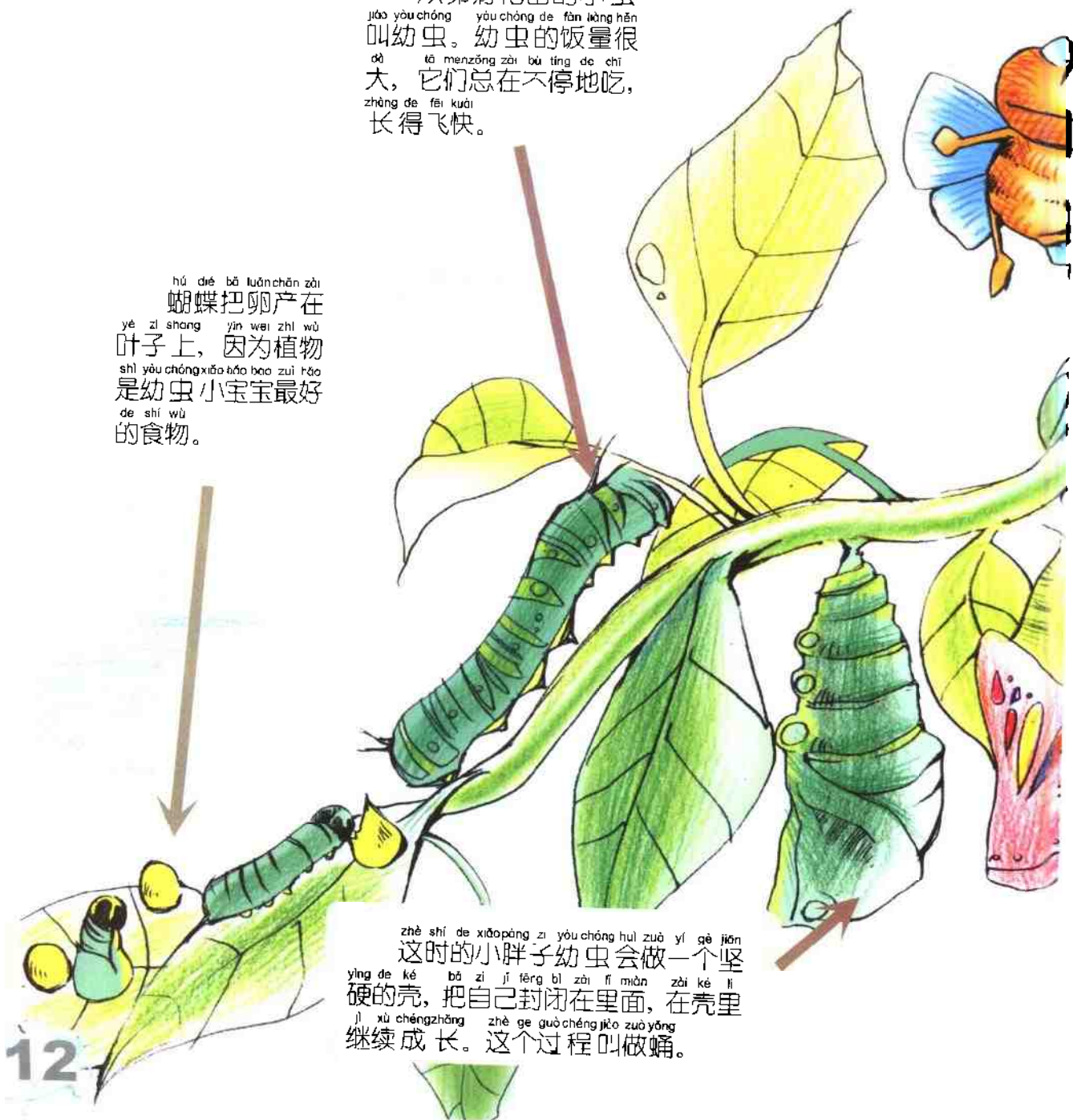
hú dié è zi jīn guī
蝴蝶、蛾子、金龟
zǐ hé cāng yīng dōu shì zuì cháng jiàn
子和苍蝇都是最常见
de wánquán biàn tài kūnchóng
的完全变态昆虫。



cóng luǎn fū huà chū de xiǎo chóng
从卵孵化出的小虫
jiào yòu chóng yòu chóng de fàn liàng hěn
叫幼虫。幼虫的饭量很
dà tā men zǒng zài bù tíng de chī
大，它们总在不停地吃，
zhǎng de fēi kuài
长得飞快。

hú dié bǎ luǎn chǎn zài
蝴蝶把卵产在
yè zi shàng yīn wèi zhí wù
叶子上，因为植物
shì yòu chóng xiǎo bǎo bāo zuì hǎo
是幼虫小宝宝最好
de shí wù
的食物。

zhè shí de xiǎo pàng zi yòu chóng huì zuò yí gè jiǎn
这时的小胖子幼虫会做一个坚
yīng de ké bǎ zì jǐ fēng bì zài lǐ miàn zài ké lǐ
硬的壳，把自己封闭在里面，在壳里
jì xù chéng zhǎng zhè ge guò chéng jiào zuò yǐng
继续成长。这个过程叫做蛹。

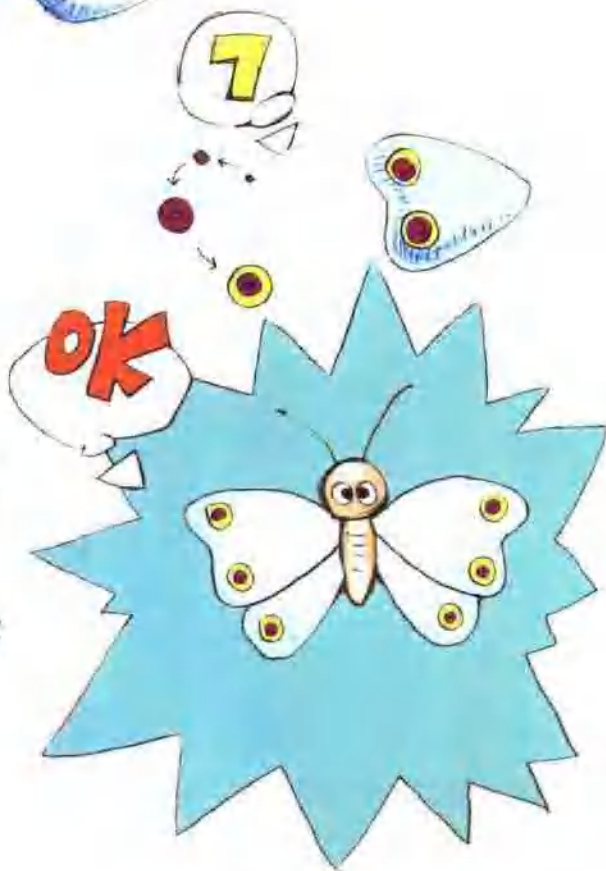
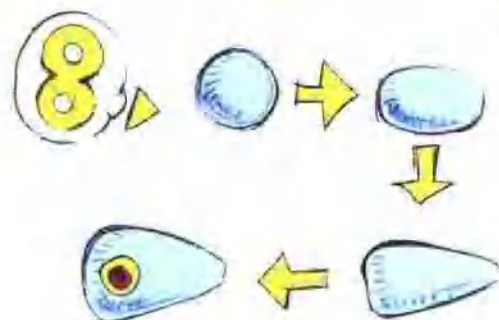
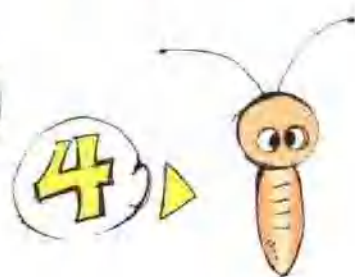


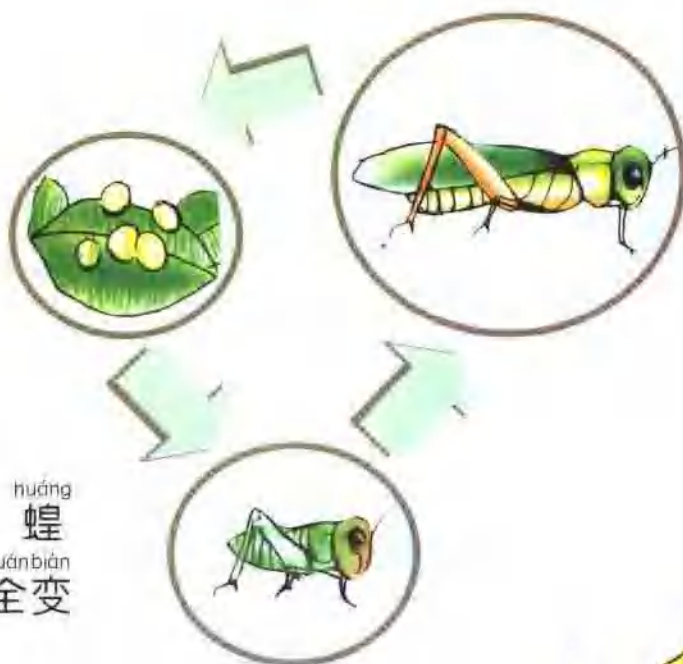


zài ké zhōng yóu chóng wán quán zhǎng
在壳中，幼虫完全长
chéng hú dié hòu jiù huì cóng lǐ miàn zuàn
成蝴蝶后，就会从里面钻
chū lái kāi shǐ xīn de shēng huó
出来，开始新的生活。

动手做

niē hú dié
捏蝴蝶





xī shuài láng láng huáng
蟋蟀、螳螂、蝗
chōngděng dōu shì bù wánquán biàn
虫等都是“不完全变
tài kūn chóng
态”昆虫。



yǒu yī xiē kūn chóng cóng luǎn zhōng
有一些昆虫从卵中
fū huà chū lái jiù shì yī zhī xiǎo kūn
孵化出来后就是一只小昆
chōng zhè lèi kūn chóng jiào bù wánquán biàn
虫，这类昆虫叫“不完全变
tài kūn chóng
态”昆虫。

