

我的第一套 科学书

MY FIRST SCIENCE BOOK



下

江苏科学技术出版社

wǒ de dì yī tào
我的第一套
kē xué shū
科学书

MY FIRST SCIENCE BOOK



江苏科学技术出版社

© by Large Nature Publishing House

主 编 张明玲 刘秀英 苏华美

汉语拼音 余玉茹

总 策 划 胡明琇 黎 雪

版权策划 邓海云

责任编辑 钱路生

装帧设计 陈 元

我的第一套科学书(下)

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市中央路165号,邮编:210009)

经 销 江苏省新华书店
刷 淮阴新华印刷厂
(江苏省淮阴市淮海北路44号,邮编:223001)

开 本 889×1266 1/24
版 次 1997年5月第1版
印 次 1997年5月第1次印刷

标准书号 ISBN 7-5345-2303-6/Z·377
定 价 (精) 28.50元

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换

chū bǎn zhě de huà 出版者的话

běn tào shū yóu duō nián lái cóng shì kē xué shí yàn jiào yù de zhuān jiā jiāo shī huì biān ér
本套书由多年来从事科学实验教育的专家、教师汇编而
chéng qí jiào xué mù biāo hé chuán tǒng jiào xué fā bù tóng běn shū tè bié zhòng huó dòng jiào
成。其教学目标与传统教学法不同。本书特别注重活动教
xué mù dì shì xī wàng měi wèi xiǎo péng yǒu dōu néng jīng guò qīn shēn de cān yǔ ér jì fā qí
学，目的是希望每位小朋友都能经过亲身参与而激发其
sī kǎo lì jiē tuī lǐ néng lì yǐ péi yù wèi lái kē xué jiā zuì zhòng yào de jī běn kē xué qián
思考力及推理能力，以培育未来科学家最重要的基本科学潜
néng 。
能。

zài nèi róng fāng miàn wǒ men xiān yǐn qǐ ér tóng de xué xí dòng jī bìng yù cè yǐ cǎi gāi xiàng
在内容方面，我们先引起儿童的学习动机，并预测该项
huó dòng kě néng chǎn shēng de jié guǒ zài ér tóng qīn zì cāo zuò shí yàn hòu zài yóu dà rén men
活动可能产生的结果，在儿童亲自操作实验后，再由大人们
shí shí shòu yú kē xué yuán lǐ zhè yàng ér tóng zài yóu xì zhōng jì kě zì rán ér rán de huò
适时授予科学原理，这样，儿童在游戏中即可自然而然地获
qǔ wán zhěng de kē xué gài niàn shū zhōng suǒ yǒu de shí yàn qì cǎi jūn wéi róng yì qǔ dé de
取完整的科学概念。书中所有的实验器材均为容易取得的
rì cháng wù pǐn fāng biàn měi wèi xiǎo dú zhě de xué xí 。
日常物品，方便每位小读者的学习。

wèi tí gāo ér tóng de xué xí xìng qù zài yìn shuā jí biān pái shàng wǒ men tiào chū chuán
为提高儿童的学习兴趣，在印刷及编排上，我们跳出传
tǒng de kē xué shí yàn shū jí yǐ quán běn cǎi sè jí huó pō xiǎn míng de chā tuà qǔ dài dān
统的科学实验书籍，以全本彩色及活泼鲜明的插画取代单
diào de tào sè hé fán sù de jiě shuō xiāng xìn běn tào shū bì néng dài lǐng nín de hái zǐ jìn
调的套色和繁琐的解说。相信本套书必能带领您的孩子进
rù ào miào de kē xué dànláng nín qiān wàn bù kě cuò guò !
入奥妙的科学殿堂，您千万不可错过！

gěi jiāo shī jí jiā zhǎng de huà 给教师及家长的话

- yòng fēn zǔ huò yóu xì de fāng shì jìn xíng, yǒng yuǎn shì zuì yǒu xiào de dàn yào xiǎo xīn
kòng zhì zhì xù wǒ!
用分组或游戏的方式进行,永远是最有效的,但要小心控制秩序喔!
- rèn hé jiǎn dān de shí yàn huó dòng jūn miǎn bù liǎo xū yào yī xiē shì qián de zhǔnbèi zhè
xū yào dà rén men de nài xīn xié zhù
任何简单的实验活动,均免不了需要一些事前的准备,这需要大人们的耐心协助。
- bú yào ràng hái zǐ yī cì zuò de tài duō yào shì zhe hé xiǎo péng yǒu yì qǐ qù xiǎng shòu
tā men de kē xué fā xiàn jí suǒ huò dé de chéng jiù gǎn.
不要让孩子一次做得太多,要试着和小朋友一起去享受他们的科学发现及所获得的成就感。
- qǐng bāng zhù xiǎo péng yǒu lǎo lùn zhè xiē huó dòng yě xǔ tā men néng shuō chū xǔ duō yǔ nǐ
bù yí yàng de zhèng què jié dá qǐng jiē nà tā men de kàn fǎ bú yào shì zhe qù gǎi biàn
tā men.
请帮助小朋友讨论这些活动,也许他们能说出许多与你不一样的正确答案,请接纳他们的看法,不要试着去改变他们。
- suǒ yǒu dān yuán bìng fēi kǎo shì yīn cǐ bìng wú wán chéng shí jiān de xiàn zhì.
所有单元并非考试,因此并无完成时间的限制。
- qǐng gěi yǔ xiǎo péng yǒu bù duàn de zàn shàng hé gǔ lì.
请给予小朋友不断的赞赏和鼓励。
- nǐ de hái zǐ zài huó dòng shí yù dào kùn nán, bú yào ràng tā men gǎn dào shāng xīn.
你的孩子在活动时遇到困难,不要让他们感到伤心。

mù

lù

目

录

yú ér yú ér shuǐ zhōng yóu 1
鱼儿鱼儿水中游

dié fēi chóng míng lè yōu yōu 7
蝶飞虫鸣乐悠悠

zì jǐ dòng shǒu zuò diàn huà 13
自己动手做电话

hēi yǐng cǎi yǐng xiàn zōng jì 19
黑影彩影现踪迹

yáo yáo huàng huàng qiào qiào bǎn 25
摇摇晃晃翘翘板

jī dàn lǐ de xiǎo mì mì 31
鸡蛋里的小秘密

cǐ tiě lì liàng zhēn wēi dà 37
磁铁力量真伟大

jiàn kāng yíng yǎng lǜ shū cài 43
健康营养绿蔬菜

gāo sù chōng tiān qì qiú chuán 49
高速冲天气球船

mā cā mā cā shēng jìng diàn 55
摩擦摩擦生静电

鱼儿鱼儿水中游

第一单元

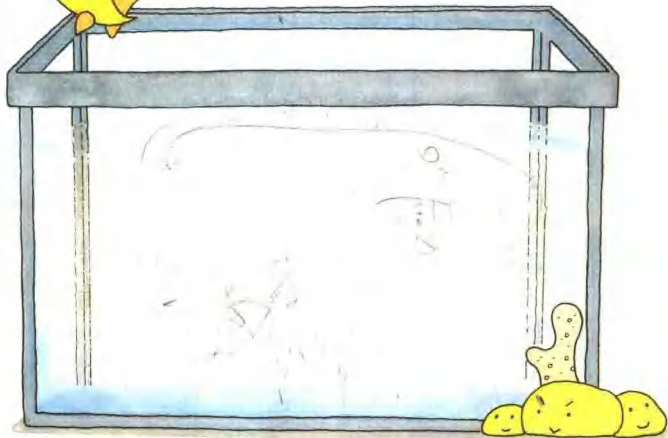




想一想·猜一猜



xiǎo péng yǒu nǐ zhī dào shuǐ zú xiāng lǐ yǒu nǎ xiē
小朋友，你知道水族箱里有哪些
dòng wù zhí wù huà qí tā de dōng xī ma qǐng nǐ
动物、植物或其他的东西吗？请你
huà shàng qù。
画上去。





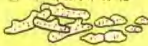
我也会做

nǐ xū yào de dōng xī
你需要的东西

① 水族箱一个



shān hú shí suì bēi ké
② 珊瑚石、碎贝壳



shuǐ cǎo zhā kē
③ 水草数株



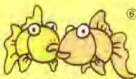
cháo wǎng yī bǎ
④ 抄网一把



lǜ wǎng
⑤ 滤网



jīn yú shù wú
⑥ 金鱼数尾

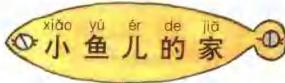


huò dào
(活药)

dà qì chuāng zhī
⑦ 打气泵罩



shì zhuāng kuàng
(视装况)



jiāng lǜ wǎng píng pū zài shuǐ zú xiāng dǐ
① 将滤网平铺在水族箱底。



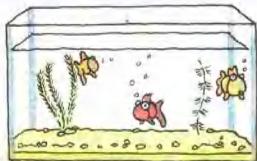
jiāng shān hú shí suì bēi ké xǐ jìng hòu pū yún zài lǜ wǎng shàng
② 将珊瑚石、碎贝壳洗净后铺匀在滤网上。

bǎ shuǐ dào jìn shuǐ zú xiāng nèi yuē bàn mǎn
③ 把水倒进水族箱内约半满。

rú guǒ xiǎo péng yǒu yòng de shuǐ shì zì lái shuǐ, jì zhù yào fàng yí gè wǎn jì zhù yào fàng yí gè wǎn shàng hòu zài dào jìn shuǐ zú xiāng o
※ 如果小朋友用的水是自来水，记住要放一个晚上后再倒进水族箱哦！



- jiāng shuǐ cǎo chā zài shān hú shí hé suì bēi ké fèng zhōng
 4 将水草插在珊瑚石和碎贝壳缝中。
 yòng chāo wǎng bǎ yú qīng qīng fàng jìn shuǐ zú xiāng nèi
 5 用抄网把鱼轻轻放进水族箱内。

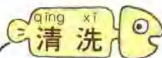


- bǎ shuǐ jiā dào shuǐ zú xiāng de jiǔ fēn mǎn
 6 把水加到水族箱的九分满。

rú guǒ shuǐ zú xiāng de shuǐ shēng dòng wù jiào duō
 如果水族箱的水生动物较多，
 yǐ xū jiā zhuāng qì zhuāng zhì
 就需加装打气装置。



měi tiān zǎo wǎn wèi yú ér chī sì liào dàn
 每天早晚喂鱼儿吃饲料。但
 shì měi cì bù kě wèi tài duō o
 是每次不可喂太多哦！



dà yuē měi liǎng xīng qī bāng yú ér bǎ jiā qīng xǐ yī
 大约每两星期帮鱼儿把家清洗一
 cì qīng xǐ qián xiān jiāng yú ér lāo qǐ fàng dào lìng yī
 次。清洗前先 will 鱼儿捞起放到另一
 gè xiǎo yú gāng nèi zài jiāng shān hú shí cǎi xǐ hòu
 个小鱼缸内，再将珊瑚石搓洗后，
 yào chū zàng shuǐ huàn chéng gān jìng de shuǐ
 舀出脏水换成干净的水。

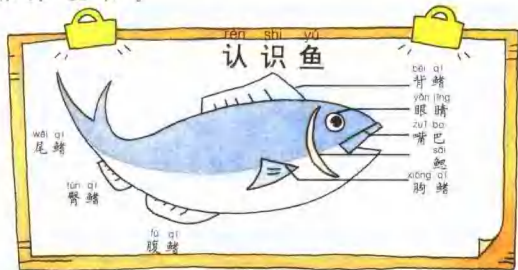


你知道吗

qiān bǐ zhuō yǐ hé chá bēi děng méi yǒu shēng mìng
铅笔、桌椅和茶杯等没有生命
de dōng xī chēng wéi fēi shēng wù
的东西称为“非生物”。



dòng wù hé zhí wù dōu shì yǒu shēng mìng de
动物和植物都是有生命的，
suǒ yǐ chēng wéi shēng wù
所以称为“生物”。





我能看到的



yuǎn yáng yú chuán

远洋渔船

yú bù jǐn gòng rén men guān shàng rén men gèng kě cóng dà hǎi zhōng bō
huò dà liàng de yú qún yǐ gòng shí yòng yú ròu běn shēn hái yǒu fù
de dàn bái zhì xiǎo péng yǒu nǐ yào duō chī yú ròu cái néng xiàng yú
yí yàng huó huā pǎo tiào yuē ㄟ

蝶飞虫鸣悠悠

第二单元





想一想·猜一猜



qǐng bǎ kūn chóng quān qǐ lái
请把昆虫圈起来。





我也会做

nǐ xū yào de dōng xī
你需要的东西

kūn chóng tuō kǎ shù zhāng

① 昆虫图卡数张



guǎng kǒu bō lí píng

② 广口玻璃瓶



máo bǐ

③ 毛笔



shù yè

④ 树叶



zhī tiáo

⑤ 枝条



shā bù

⑥ 纱布



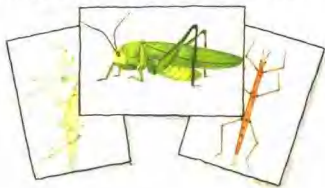
bào zhǐ

⑦ 报纸



rèn shí kūn chóng 认识昆虫

ná chū kūn chóng tú piàn bǐ jiào měi zhǒng kūn chóng yǒu
拿出昆虫图片,比较每种昆虫有
nǎ xiē dì fāng xiāng tóng nǎ xiē dì fāng bù tóng
哪些地方相同,哪些地方不同?



rú hé
如何
sì yǎng
饲养
máo chóng
毛虫



zài píng kǒu chù gài shàng shā
在瓶口处盖上纱
bù yòng xiàng pí jīn táo zhù
布,用橡皮筋套住。



yóu dà rén shì fàn
(由大人示范)
zài píng dǐ xiān pū shàng bào
在瓶底先铺上报
zhǐ jiāng yè piàn jí máo máo
纸,将叶片及毛毛
chóng fàng rù píng zhōng
虫放入瓶中。

小小观察家

zài shì nèi yǒu shí huì kàn dào zhāng láng wén yīng dēng zhē
在室内,有时会看到蟑螂、蚊蝇等,这
xiè hài chóng huì chuán rǎn jí bìng kě yào xiāo miè tā men
些害虫会传染疾病,可要消灭它们。



kūn chóng shì quán shì jiè zhǒng lèi zuì duō de dòng wù bù guǎn
昆虫是全世界种类最多的动物,不管
zài rèn hé dì fāng dōu kě yǐ kàn dào tā men de xiǎo zōng jì zài
在任何地方都可以看到它们的小踪迹。在
gōng yuán huà jiāo wài wǒ men kě yǐ zhǎo dào hěn duō kě ài de
公园或郊外,我们可以找到很多可爱的
kūn chóng xiǎo péng yǒu kě yǐ guān chá tā men zài zuò xiē shén
昆虫,小朋友可以观察它们在做些什
me chī shén me shí wù dàn bù kě yǐ suí biàn niē sǐ tā men ya
么?吃什么食物?但不可以随便捏死它们哟!



máo máo chóng zhǎng dà shí yào zài píng nèi fàng
毛毛虫长大时,要在瓶内放
rù yī xiē zhī tiáo xiǎng bàn fǎ shù lì zài píng
入一些枝条,想办法竖立在瓶
zhōng ràng máo máo chóng jié yǒng shí yòng
中,让毛毛虫结蛹时用。



yào cháng qīng lǐ máo máo chóng de jiā
要常清理毛毛虫的家。
bǎ fēn biàn hé chī shèng de yè zi qīng
把粪便和吃剩的叶子清
diào huàn shàng xīn bào zhǐ yí dòng
掉,换上新报纸。移动
máo máo chóng shí yīng shǐ yòng máo bǐ
毛毛虫时应使用毛笔。



máo máo chóng biàn chéng hú dié
毛毛虫变成蝴蝶
hòu ràng tā fēi huí dà zì rán
后,让它飞回大自然。



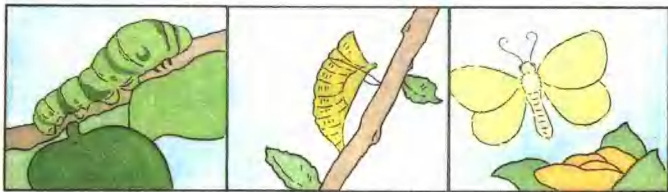
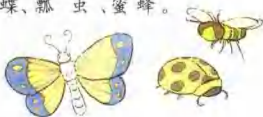


你知道吗

suǒ yǒu de kūn chóng dōu yǒu liù zhǐ jiǎo ér qiě dà duō shù dōu
所有的昆虫都有六只脚，而且大多数都
yǒu chì bǎng rú hú dié piáo chóng mì fēng
有翅膀。如蝴蝶、瓢虫、蜜蜂。



yǒu xiē dòng wù zhǎng de hěn xiàng kūn chóng dàn shì tā men bù jù bēi liù
有些动物长得很像昆虫，但是它们不具备六
zhǐ jiǎo jiù bù suàn shì kūn chóng rú zhī zhū wú gāng xié zi
只脚，就不算是昆虫。如蜘蛛、蜈蚣、蝎子。



yì zhī chǒu chǒu de máo máo chóng zài shù shàng pá ya pá guò jǐ tiān máo máo chóng bù jiàn
一只丑丑的毛毛虫在树上爬呀爬，过几天，毛毛虫不见
le biàn chéng yì gè cháng cháng de yǒng zài guò jǐ tiān yì zhī měi lì de hú dié chū xiàn le
了，变成一个长长的蛹，再过几天，一只美丽的蝴蝶出现了。
zhè zhǒng shēng zhǎng xíng tài de gǎi biàn jiào zuò wán quán biàn tài dà bù fēn de kūn chóng dōu
这种生长形态的改变叫做“完全变态”。大部分的昆虫都
huì biàn tài shǎo shù kūn chóng zhǐ yǒu yì diǎn diǎn gǎi biàn de chēng wéi bù wán quán biàn tài
会变态，少数昆虫只有一点点改变的，称为“不完全变态”。