



“九五”国家教育部
国家科技部
国家教育部科技司

重点课题



现代科技

第三册 (第三版)

小学《现代科技》编委会



科学出版社
www.sciencep.com

九年义务教育小学实验教材

现代科技

小学《现代科技》编委会

第三册

第三版



科学出版社

北京



致 学生:

nǐ men xìng fú de shēng zhǎng zài zhè gè kē jì fā dá de
 你们幸福地生长在这个科技发达的
 shí dài , duì biàn huàn mò cè de kē jì shì jiè yí dìng chōng mǎn
 时代，对变幻莫测的科技世界一定充满
 le hào qí hé huàn xiǎng 。
 了好奇和幻想。

zhè tào xīn jiào cái jiāng huì dài lǐng nǐ men qù rèn shí shēn biān
 这套新教材将会带领你们去认识身边
 de kē jì xīn shì jiè 。
 的科技新世界。

xué xí zhè mén kè , jì yào dòng nǎo , yòu yào dòng shǒu , qù tàn
 学习这门课，既要动脑，又要动手，去探
 suǒ , qù shè jì , qù zhì zuò hé qù chuàng xīn , xī wǎng nǐ men néng
 索，去设计、去制作和去创新，希望你们能
 xǐ huān zhè mén kè , cóng xiǎo rè ài kē xué hé jì shù 。 zhù yuàn nǐ
 喜欢这门课，从小热爱科学和技术。祝愿你
 men zài xiàn dài kē jì yáo lán zhōng yú kuài chéng zhǎng !
 们在现代科技摇篮中愉快成长！



致 老师:

为了优化课程结构，加强现代科技教育，我们编写了小学《现代科技》实验教材。

这套教材在五年的实验基础上，进行了新一轮的修订。保持和加强了已有的科学与技术、社会和生活的密切结合，重视科学技术发展和最新科技成果，强调让学生通过参与“科学探究”和“设计与技术”活动，获得科学方法和创新能力，体验、感受科学精神和科学态度，全面提高学生的科技素养。

我们热切地希望您能尽快熟悉这套教材，能创造性地开展教学与实验，能充满热情地运用探究、角色扮演等方法去指导学生在玩中学、想中学、做中学、用中学。

祝愿您取得优异的教学效果！



目录



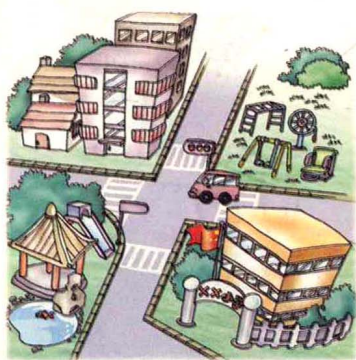
wǒ men de shēng huó huán jìng
1. 我们的生活环境.....1



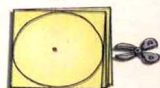
zhù zhái
2. 住 宅.....5

shēng huó là jī
3. 生活 垃圾.....9

píng jià
评 价.....13



qiū tiān de jú huā
4. 秋 天 的 菊 花.....14

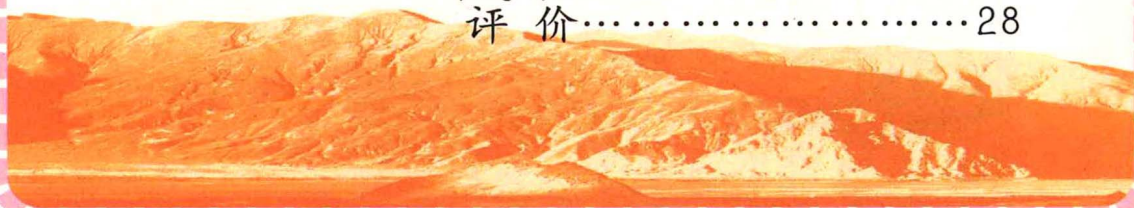


xiào yuán lǐ de zhí wù
5. 校 园 里 的 植 物.....17

duō biàn de tiān qì
6. 多 变 的 天 气.....20

wán shā hé nián tǔ
7. 玩 沙 和 黏 土.....24

píng jià
评 价.....28



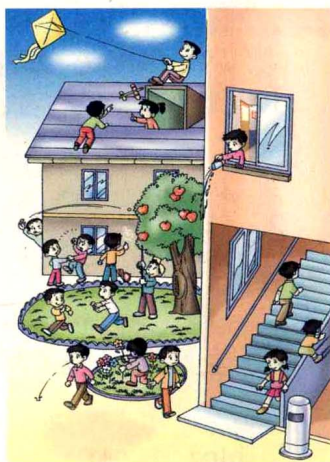


8. yǐn liào yǔ jiàn kāng29



9. bǎo hù yá chǐ33

10. liáng hǎo de xíng wéi xí guàn ...36



píng jià40



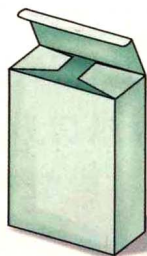
11. zhǐ41

12. yǒu qù de bǐ46



13. shè jì yǔ zhì zuò zuò zhǐ hé49

14. biàn yī biàn52



píng jià55

wǒ men de shēng huó huán jìng

1. 我们的生活环境



nǐ jiā zhù de shè qū cūn dōu yǒu shén me
你 家 住 的 社 区 (村) 都 有 什 么 ?

我们社
区有医院、
银行……

我们社区
有超市、运动
器械……





我们村
有养鸡场、
果园……

我们村有供
销社、农业技术
推广站……





xiàn zài nǐ jiā zhōu wéi de huán jìng yǒu shén me xīn biàn huà
现在你家周围的环境有什么新变化。

我们村
新修了公路。

我们家从
平房搬进楼房。



wǒ jiā zhōu wéi de huán jìng zhǐ gōng
我家周围的环境(纸工)。

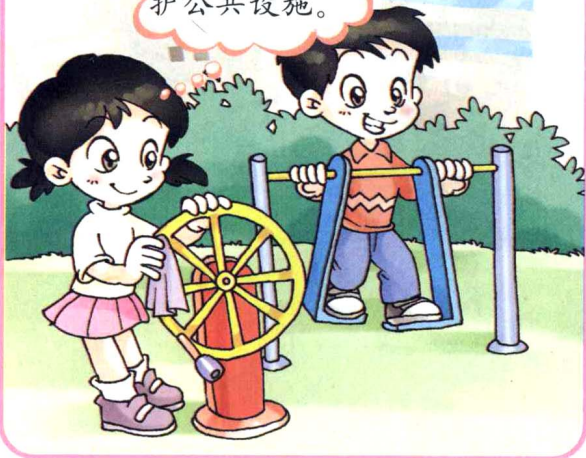
我的作品草图





wǒ ài wǒ de shēng huó huán jìng
我 爱 我 的 生 活 环 境。

我们要爱
护公共设施。



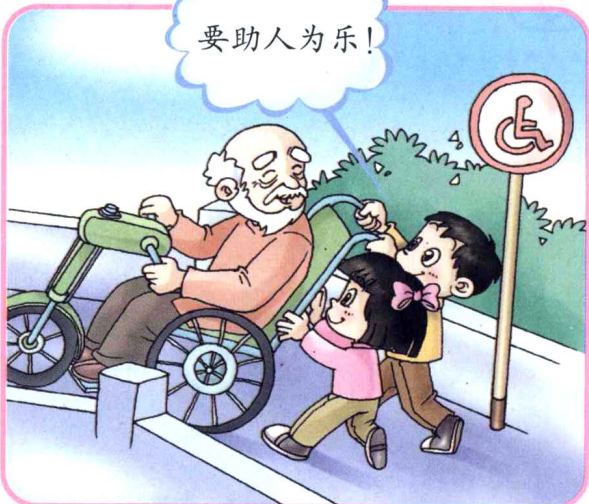
我们要爱
护环境卫生。



这样
做
不
对!



要助人为乐!



我们要爱
护小鸟!



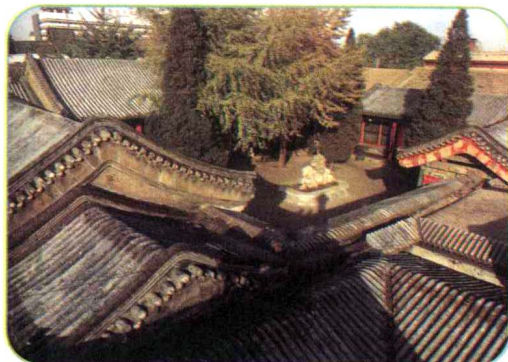
应该把
听筒挂好。



2. 住 宅



nǐ jiàn guò nǎ xiē zhù zhái 。
你 见 过 哪 些 住 宅 。



gè dì de zhù zhái yǒu shén me bù tóng wèi shén me huì yǒu zhè xiē
各 地 的 住 宅 有 什 么 不 同 ？ 为 什 么 会 有 这 些
bù tóng ？
不 同 ？



jiā lǐ yǒu hěn duō wù pǐn wǒ men lái rèn shi tā men
家里有很多物品，我们来认识它们。

认识这三种仪表，说说它们是什么？是干什么用的？把它们和对应的用途用直线连接起来。

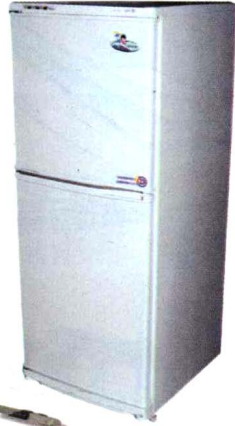


jiā lǐ de shuǐ biǎo huò diàn biǎo shì zěn yàng gōng zuò de
家里的水表或电表是怎样工作的。





diào chá tàn suǒ nǐ jiā lǐ de yí jiàn wù pǐn jiāng jié guǒ tián zài
调 查 探 索 你 家 里 的 一 件 物 品 ， 将 结 果 填 在
xià biǎo zhōng
下 表 中 。



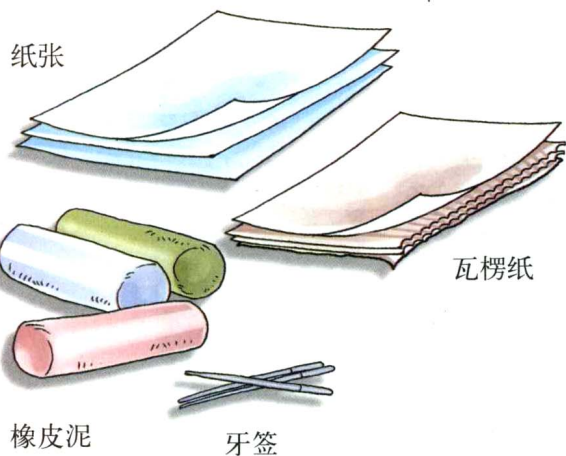
调查探索报告

物品名称	
物品用途	
物品外形	
需要改进的地方	

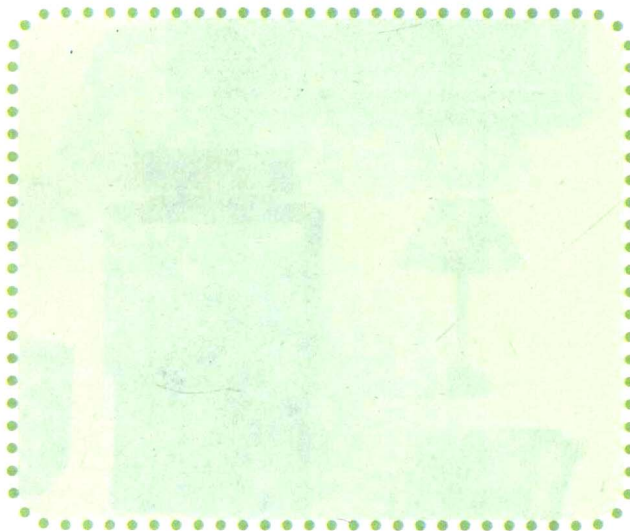


shè jì zhì zuò yī gè piào liàng de zhù zhái 设计制作一个漂亮的住宅。

● 材料



● 我设计制作的住宅草图



● 用学具做房子

把房子的各部件插接起来，要仔细观察下图，可别插错了！



shuí shè jì zhì zuò de zhù zhái gèng xīn yǐng gèng piào liàng
谁设计制作的住宅更新颖，更漂亮。

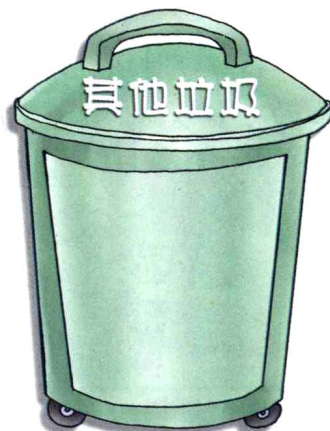
shēng huó là jī
3. 生活垃圾



wǒ men de shēng huó měi tiān dòu huì chǎn shēng hěn dòu là jī
我们的生活每天都会产生很多垃圾。



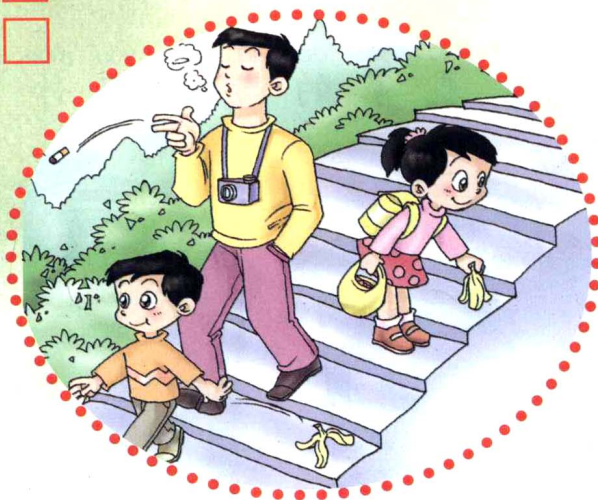
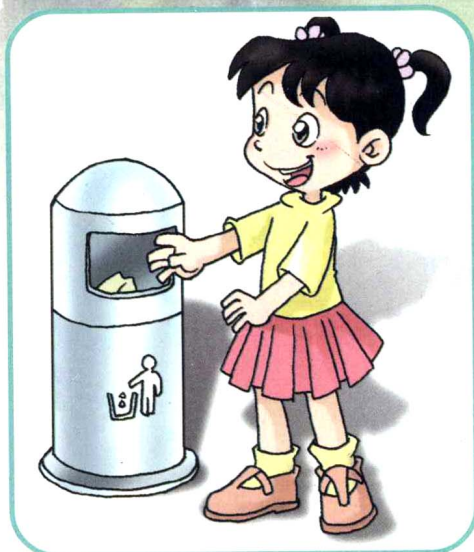
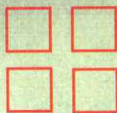
wǒ jiā de là jī yǒu shén me fēn lèi xiě zài tú zhōng
我家的垃圾有什么？(分类写在图中)





yīng gāi zěn yàng duì dài là jī
应该怎样对待垃圾?

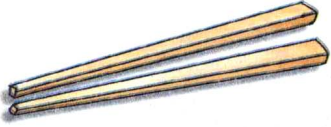
我们要养成不乱扔垃圾的好习惯。



上图中哪些人做得对？做得对的在□内画√；做得不对的画×。



zài kòng bái chù gè huà chū yī jiàn fèi jiù wù pǐn 。
在 空 白 处 各 画 出 一 件 废 旧 物 品 。



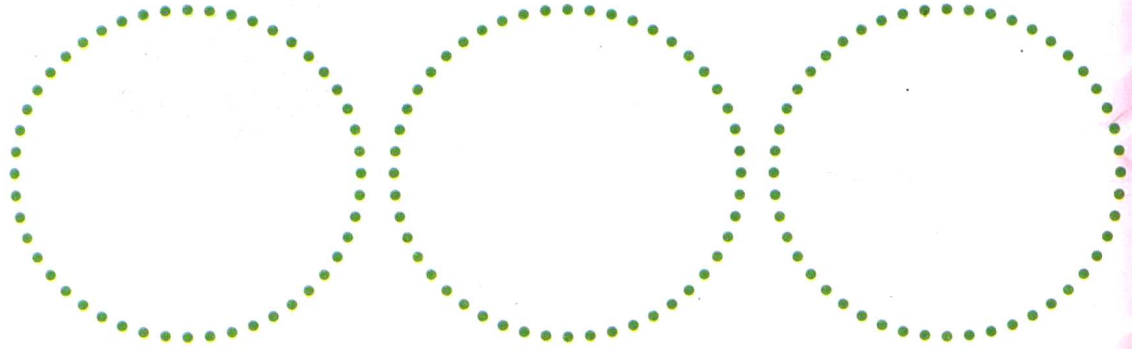
减少使用的



回收使用的



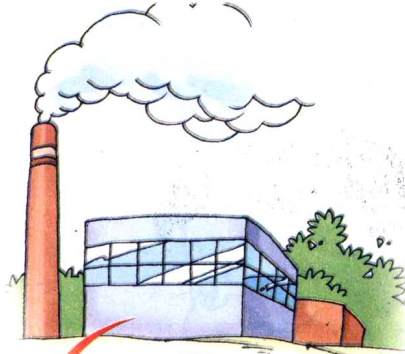
重复使用的



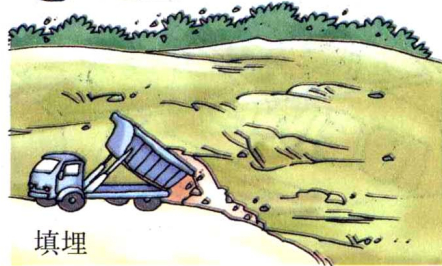
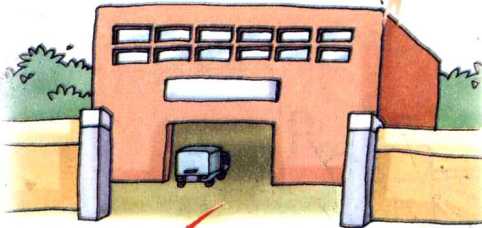
lā jī de jí zhōng chù lǐ
垃 圾 的 集 中 处 理



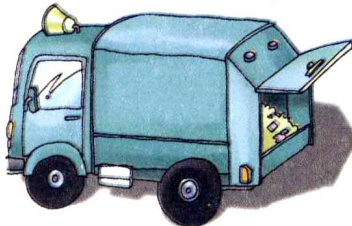
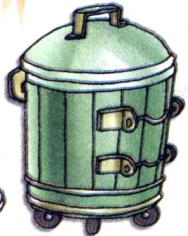
回收再利用



焚烧



填埋





lì yòng fèi jiù wù zhì zuò yī jiàn yǒu yòng de dōng xī
利用废旧物制作一件有用的东西。



美化废纸箱，做个收集废物的材料箱。

