



义务教育教科书



# 科学 KEXUE

一年级（上册）



河北人民出版社

义务教育教科书



# 科学

KEXUE

一年级（上册）

河北人民出版社  
石家庄

主 编 胡 军 朱正歌  
执行主编 朱正歌  
副 主 编 李进起 李文娜 郭中领  
编写人员 李晶晶 敦文术 苑少梅  
李文娜 李进起 朱正歌

版式设计、插图、制作 DC 加拿大国际交流中心  
责任编辑 马 丽 张含晶 张静中 赵 威  
美术编辑 李 欣  
责任校对 余尚敏

义务教育教科书

**科 学**

一年级（上册）

---

河北人民出版社出版（石家庄市友谊北大街 330 号）  
河北新华第一印刷有限责任公司印刷 河北省新华书店发行

---

787 毫米×1092 毫米 1/16 2.25 印张  
2017 年 7 月第 1 版 2021 年 7 月第 5 次印刷  
印数：1 882 001—2 787 600

ISBN 978-7-202-12333-1 定价：2.70 元

冀发改价格〔2019〕761 号 冀价审〔2021〕103001 全国价格举报电话：12315

未经授权，不得使用本书图文制作各类出版物及相关产品。

如有印装质量问题，请与本社印制管理部联系调换，电话：0311-88641233



qīn ài de xiǎopéngyou  
亲爱的小朋友：

nǐ men hǎo wǒ shì nǐ men de hǎopéngyou xiǎo shǔ biāo  
你们好！我是你们的好朋友小鼠标。

dāng nǐ men dǎ kāi kē xué kè běn shí wǒ jiù huì chū  
当你们打开《科学》课本时，我就会出  
xiàn zài nǐ men de miàn qián péi bàn nǐ men qù áo yóu kē xué  
现在你们的面前，陪伴你们去遨游科学  
de hǎi yáng  
的海洋。

ràng wǒ men yì qǐ yóu lǎn tài kōng shǔ shu yuè qiú shàng de  
让我们一起游览太空，数数月球上的  
huán xíng shān ràng wǒ men yì qǐ fān kāi tài yáng de guāng pǔ  
环形山；让我们一起翻开太阳的光谱，  
kàn kan měi lì de qī sè cǎi hóng  
看看美丽的七色彩虹……

wǒ men jiāng qīn shēn jīng lì gè zhǒng yǒu qù de kē xué guān  
我们将亲身经历各种有趣的科学观  
chá shí yàn shè jì hé zhì zuò tǐ yàn xué xí kē xué  
察、实验、设计和制作，体验学习科学  
de lè qù gǎn shòu tuán jié hé zuò de lì liàng  
的乐趣，感受团结合作的力量……

xiǎopéngyou men kē xué jiù zài wǒ men shēn biān zuò  
小朋友们，科学就在我们身边，做  
hǎo zhǔn bèi qǐng gēn wǒ lái tàn suǒ hào fēi chuán jiù yào  
好准备，请跟我来，“探索号”飞船就要  
qǐ fēi le  
起飞了！



nǐ men de hǎopéngyou xiǎo shǔ biāo  
你们的好朋友 小鼠标

# mù lù 目 录



- zǒu jìn kē xué  
1 走进科学 ..... 2
- wǒ de gǎn guān  
2 我的感官 ..... 4
- fàng dà jìng  
3 放大镜 ..... 6



- shēn biān de zhí wù  
4 身边的植物 ..... 9
- rèn shi zhí wù  
5 认识植物 ..... 11
- guān chá pú gōng yīng  
6 观察蒲公英 ..... 13



- shēn biān de dòng wù  
7 身边的动物 ..... 16
- rèn shi dòng wù  
8 认识动物 ..... 18
- guān chá jīn yú  
9 观察金鱼 ..... 20
- dòng wù de gǎn guān  
10 动物的感官 ..... 22



- rèn shi wù tǐ  
11 认识物体 ..... 25
- gěi wù tǐ fēn lèi  
12 给物体分类 ..... 27
- cháng jiàn cái liào  
13 常见材料 ..... 29



- kē xué lèi tái tiē huà dà bǐ pīn  
14 科学擂台——贴画大比拼 ..... 31

wǒ men ài kē xué

# 我们爱科学

yòng tàn suǒ de yào shì kāi qǐ kē xué shì jiè de dà mén  
用探索的钥匙开启科学世界的大门





zǒu jìn kē xué  
走进科学

tán dào kē xué wǒ men huì xiǎng dào shén me  
谈到科学，我们会想到什么？



huā er wèi shén me yǒu gè zhǒng yán sè  
花儿为什么有各种颜色？



yǔ shì zěnyàng xíng chéng de  
雨是怎样形成的？



qì qiú wèi shén me huì piāo zài kōng zhōng  
气球为什么会飘在空中？



huǒ chē zěnyàng pǎo de gèng kuài  
火车怎样跑得更快？



你还想知道什么？

xiàng liǎng piàn zhǐ zhōng jiān chuī qì huì fā shēng shén me xiàn xiàng?  
向两片纸中间吹气会发生什么现象?



与同学交流你的发现吧!



cāi yī cāi  
猜一猜

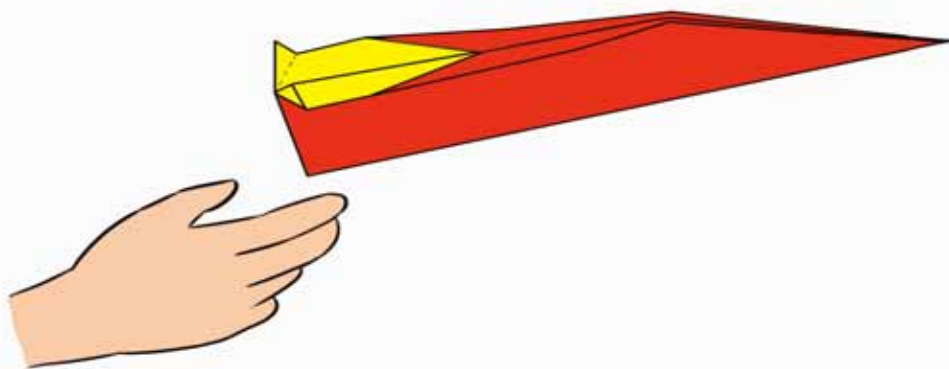
zhǐ piàn xiàng liǎng biān fēn kāi  
◎ 纸片向两边分开

zhǐ piàn xiàng zhōng jiān kào lǒng  
◎ 纸片向中间靠拢

◎ \_\_\_\_\_



折个纸飞机，让它飞起来!



zhè jiù shì wǒ men de kē xué kè  
这就是我们的科学课!



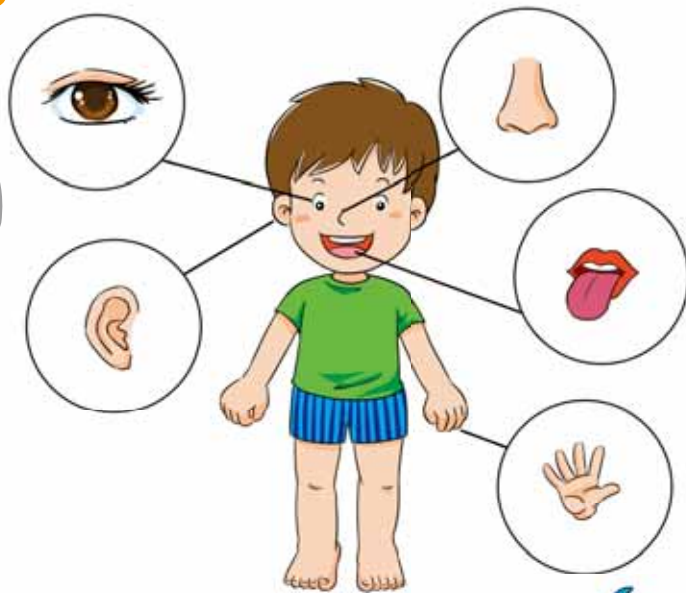


# wǒ de gǎn guān 我的感官



## 情境与问题

感官能帮我们做什么？



观察过程中，眼、耳、鼻、舌、皮肤帮助你做了什么？



## 探究与发现



### guān chá jú zi 观察橘子

**提示：**

未知的物品不要随便闻或尝。



看一看



摸一摸



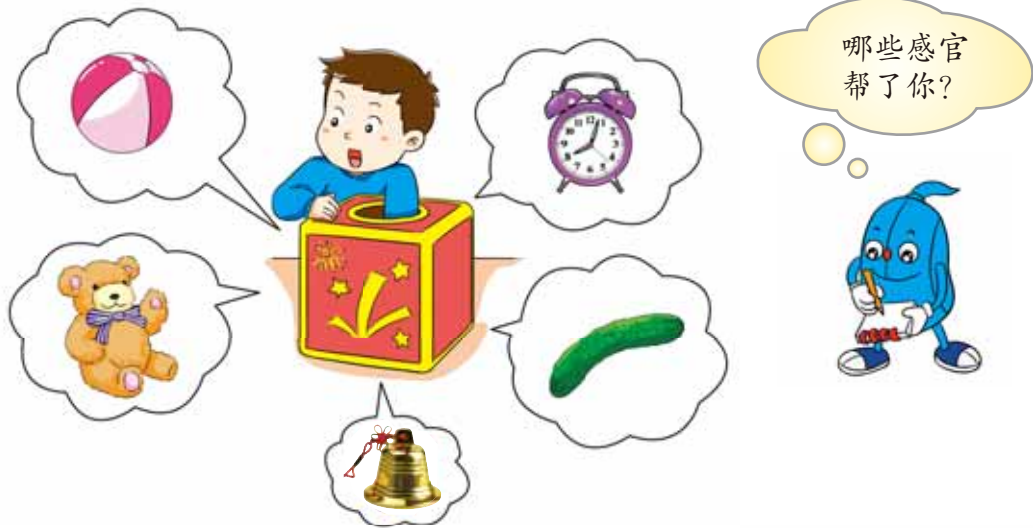
闻一闻



尝一尝



hé zi lǐ miàn yǒu shén me  
盒子里面有什么



wǒ men yòng yǎn ěr bí shé pí fū  
我们用眼、耳、鼻、舌、皮肤

děng gǎn jué qì guān gǎn zhī shì wù  
等感觉器官感知事物。



应用与拓展

y2ng ch9ng 3i h& y2n jing de xl gu3n  
养成爱护眼睛的习惯。



距离远一点 时间短一点



保持“三个一”



# fàng dà jìng 放大镜



## 情境与问题

放大镜能够帮助  
我们看清什么？



花太小，看  
不清。



## 探究与发现



shǐ yòng fàng dà jìng  
使用放大镜

调整放大镜与物体间的距离，  
直到看清楚为止。



**提示：**

不要将放大镜  
对着太阳！



我们可以用放大镜检查什么物体？



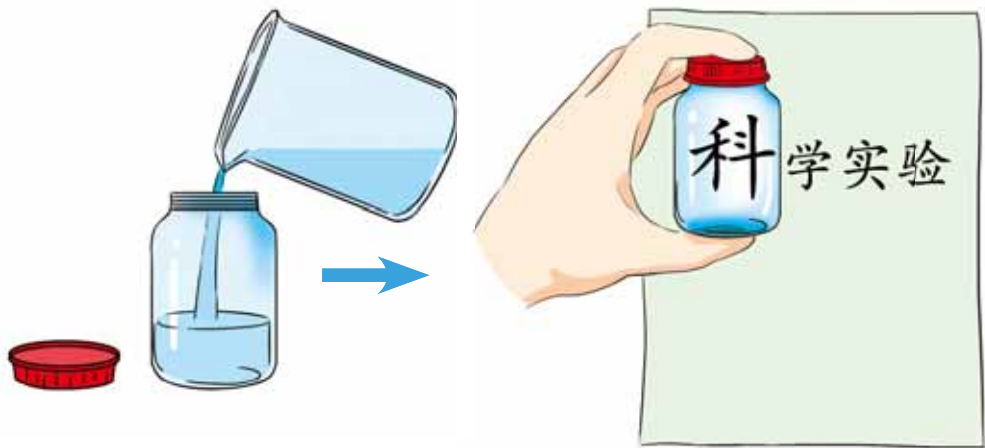
放大镜能帮助我们看清小花吗？



### 应用与拓展



zì zhì fàng dà jìng  
自制放大镜。



zhí wù  
植物

xiào yuán nèi wài huā er kāi fàng  
校园内外，花儿开放；  
lín yīn dào páng liǔ zhī qīng yáng  
林荫道旁，柳枝轻扬。



shēn biān de zhí wù

# 身边的植物



情境与问题



校园里的植物真多，你认识哪些？



探究与发现



zhí wù dà sōu suǒ  
植物大搜索



柳树

操场边有柳树和狗尾草。

教室里有吊兰和绿萝。



吊兰



狗尾草



绿萝



芥菜

芥菜和丝瓜  
都是植物。



牡丹



丝瓜

我还认识牡  
丹和荷花。



荷花



wǒ men shēn biān yǒu xǔ duō zhí wù cǎo shù děng dōu shì zhí wù  
我们 身边 有 许多 植物，草、树 等 都是 植物。



应用与拓展

请爱护植物!



zhí wù yǔ wǒ men de shēng huó yǒu nǎ xiē lián xì  
植物 与 我们 的 生活 有 哪些 联系?



菠萝 苹果

可食用



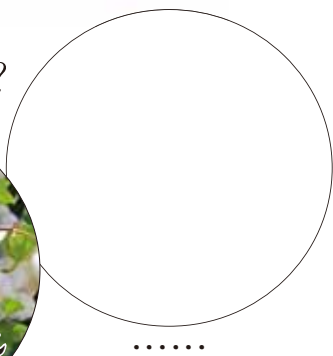
菊花 一品红

供观赏



棉花

能织布



.....



# rèn shi zhí wù 认识植物



## 情境与问题



仙人掌



白萝卜



松树



荷花

这些植物有什么特点？



## 探究与发现



guān chá zhí wù de yán sè hé xíng zhuàng  
观察植物的颜色和形状

银杏的叶是绿色的、扇形的。



向日葵的花是黄色的，形状像太阳。







wén qì wèi biàn zhí wù  
闻气味 辨植物

我能闻出来……



闻植物气味时要保持一定的距离哦!



wǒ men kě yǐ tōng guò yán sè xíng zhuàng qì wèi  
我们可以通过颜色、形状、气味

děng biàn rèn zhí wù  
等辨认植物。



应用与拓展

xià liè zhí wù yǒu nǎ xiē bù tóng  
下列植物有哪些不同?



花生



国槐



葡萄

除了颜色、形状、气味，  
它们还有哪些不同?





guān chá pú gōng yīng

# 观察蒲公英



情境与问题



mí yǔ

## 谜语

xiǎo sǎn bīng      suí fēng fēi  
小伞兵，随风飞，  
luò tǔ dì      zhā gēn jī  
落土地，扎根基。



探究与发现

蒲公英有什么特点？



guān chá pú gōng yīng  
观察蒲公英

它生长在  
哪儿？

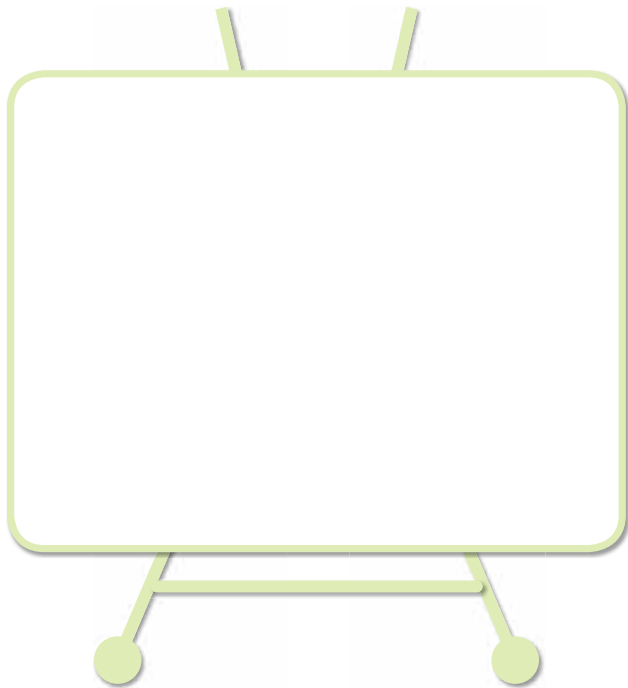
花是什么  
颜色的？

闻一闻  
气味。





试着把你观察到的蒲公英画下来吧!



应用与拓展

guān chá xià miàn jǐ zhǒng zhí wù      shuō yì shuō tā men gè yǒu shén me  
观察下面几种植物，说一说它们各有什么

bù tóng  
不同？



风仙花



菊花



狗尾草



向日葵

dòng wù

# 动物



shàng xué lù shàng niǎo er huān chàng

上学路上,鸟儿欢唱;

bǎi huā cóng zhōng fēng dié bēn máng

百花丛中,蜂蝶奔忙。



shēn biān de dòng wù

# 身边的动物



情境与问题



我家的鸡、狗  
等都是动物。



探究与发现

校园里还有哪些小动物，  
去找一找！



dòng wù dà sōu suǒ  
动物大搜索



大树周围有  
什么动物？

树上有什  
么动物？

小声点，别吓着蚂蚁！

用放大镜看看这  
只小虫子吧！



### 应用与拓展

请爱护动物！



dòng wù yǔ wǒ men de shēng huó yǒu nǎ xiē lián xì  
动物与我们的生活有哪些联系？



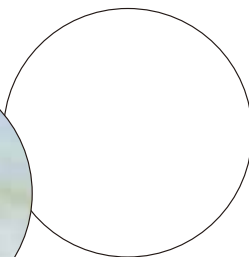
导盲犬



蜜蜂采蜜



春蚕吐丝



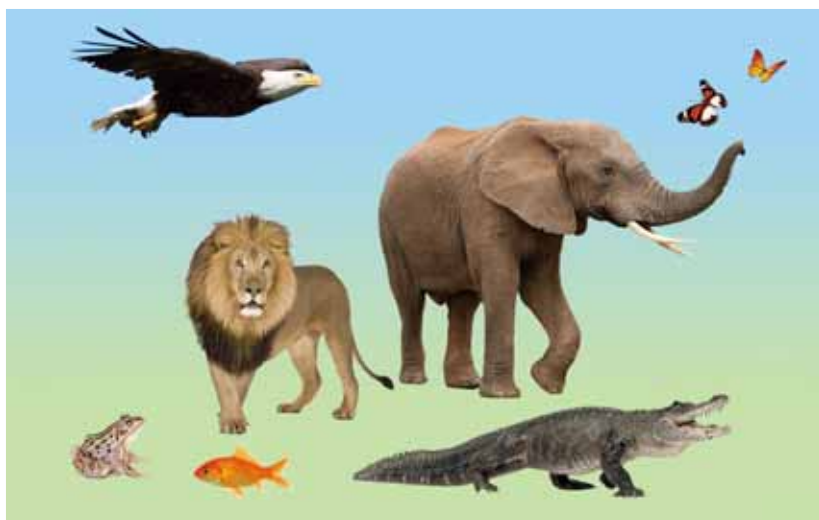
.....



# rèn shi dòng wù 认识动物



## 情境与问题



这些动物有哪些共同点呢？



## 探究与发现



## guān chá dòng wù 观察动物



小狗吃得真香。

螃蟹为什么在吐泡泡呢？



猫吃食



猫运动



猫呼吸



其他动物也有这些特点吗?

dòng wù xū yào shí wù néng yùn dòng huì hū xī  
动物需要食物，能运动，会呼吸。



应用与拓展

xià miàn dòng wù de shí wù yǒu shén me bù tóng  
下面动物的食物有什么不同?



兔子



鸭子



鲨鱼





# guān chá jīn yú 观察金鱼



## 情境与问题



金鱼是一种美丽的观赏鱼，  
它有什么特点呢？



## 探究与发现



## guān chá jīn yú 观察金鱼

给鱼喂点食吧。

它游过来了。

金鱼吐泡泡了。

**提示：**

不要触摸金鱼。





吃鱼食



能呼吸



会游泳

金鱼吃鱼食，能呼吸。

金鱼会游泳。



应用与拓展

yǎng jīn yú  
养金鱼。

养金鱼的过程中，你有哪些新发现？

**提示：**  
要少喂食，勤换水。





# dòng wù de gǎn guān 动物的感官



## 情境与问题

导盲犬为什么能找到家呢？



## 探究与发现



## dòng wù gǎn zhī huán jìng 动物感知环境



狗用舌头尝味道。

狗用耳朵听声音。





其他动物如何感知环境呢？



dòng wù yòng yǎn ěr bí děng gǎn jué qì guān gǎn zhī huán jìng  
动物用眼、耳、鼻等感觉器官感知环境。



应用与拓展

bù tóng dòng wù yǎn jīng  
不同动物眼睛  
de wèi zhì yǒu shén me bù tóng  
的位置有什么不同？



猩猩



孔雀



松鼠



老虎

wù tǐ  
物体

chángjiàn de wù tǐ yǒu nǎ xiē

常见的物体有哪些？

shēn biān de wù tǐ shì yòng shén me cái liào zuò chéng de

身边的物体是用什么材料做成的？

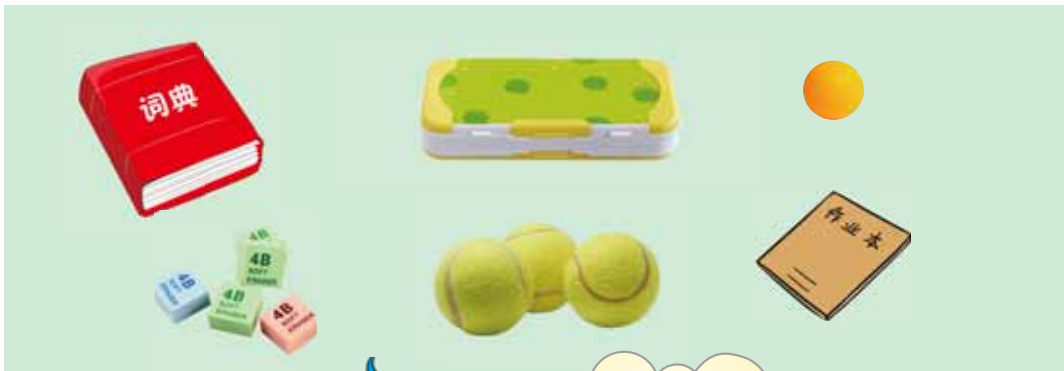




# rèn shí wù tǐ 认识物体



## 情境与问题



上面的物体有哪些不同？



## 探究与发现



## guān chá wù tǐ 观察物体

桌子上的物体是什么颜色的？什么形状的？



铅笔盒比橡皮重。

哪个厚？哪个薄？



说一说你观察的物体有哪些不同。



### 应用与拓展



xià miàn de wù tǐ yǒu nǎ xiē bù tóng  
下面的物体有哪些不同？



海绵



木棒



# gěi wù tǐ fēn lèi 给物体分类



情境与问题

怎样给水果、蔬菜分类？



探究与发现



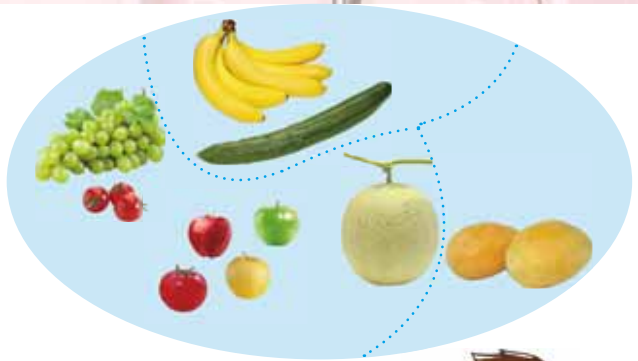
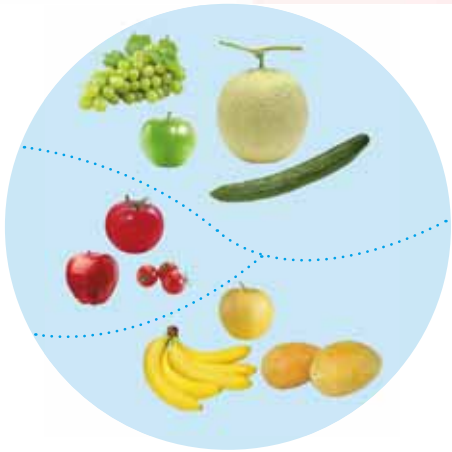
gěi guǒ shū fēn lèi  
给果蔬分类

可以观察它们在颜色、形状等方面的不同。



27





我按照形状分。



我按照颜色分。



还可以按照  
什么分？



把分类结果记录下来，  
并与大家进行交流。



应用与拓展

huò jià shàng de shāng pǐn shì àn zhào shén me fēn lèi de  
货架上的商品是按照什么分类的？





# cháng jiàn cái liào 常见材料



情境与问题



这些物体是用什么材料做的？



探究与发现



rèn shi cái liào  
认识材料

杯子是玻璃做的。

勺是金属做的。

积木是塑料做的。

书是纸做的。



zhǎo yì zhǎo shēn biān de wù tǐ shì yòng shén me cái liào zuò chéng de  
找一找，身边的物体是用什么材料做成的？



提示:

有的物体不止使用了一种材料。

把观察结果记录下来，与同学进行交流。



应用与拓展

liǎo jiě fèi jiù wù tǐ fēn lèi  
了解废旧物体分类。





# tiē huà dà bǐ pīn 贴画大比拼



贴画真漂亮  
啊!



## 任务

zuò yì fú nǐ xǐ huan  
做一幅你喜欢  
de dòng wù tiē huà  
的动物贴画。

## 准备



## 制作

他做的是金鱼贴画，你想做什么？



## 提示:

使用剪刀要注意安全!



评比



大奖等你拿!



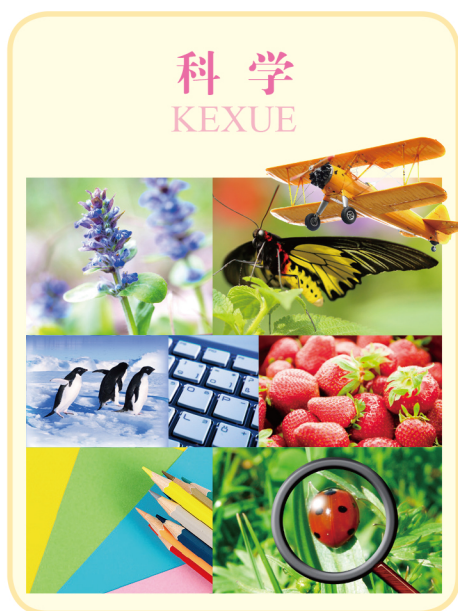
色彩好丰富啊!

鱼吐泡泡，表现了鱼会呼吸的特征。

改进



吸取大家的优点，我再做一幅。



绿色印刷产品



定价：2.70 元