


科学 一年级下册

# 学生活动手册

 大象出版社



科学 一年级下册

# 学生活动手册

河南教育报刊社 编写

姓名：\_\_\_\_\_

班级：\_\_\_\_\_

 大象出版社  
·郑州·

各地在使用本套《学生活动手册》的过程中,如果有什么问题、意见和建议,请及时与编写单位河南教育报刊社联系。电话:0371-66368726。电子邮箱:kxtj@163.com。

本套《学生活动手册》选用的部分图文,由于一些作者的姓名和地址不详,暂时无法取得联系。请有关图文作者与大象出版社联系,以便支付报酬。

## 学生活动手册

XUESHENG HUODONG SHOUCHE

科学 一年级下册

河南教育报刊社 编写

**大象出版社** 出版

(郑州市郑东新区祥盛街27号 邮政编码450016)

网址: [www.daxiang.cn](http://www.daxiang.cn)

出版人 汪林中

责任编辑 张涛 张阳

责任校对 钟骄

河南文达印刷公司印刷

河南省新华书店发行

开本 787 mm×1092 mm 1/16 1.5 印张  
2017年12月第1版 2021年11月第5次印刷

定价:2.02元

著作权所有,请勿擅用本书制作各类出版物,违者必究。  
若发现印、装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换。

印厂地址 郑州市黄河路124号

邮政编码 450008

电话 0371-65962215



zhǔn bèi dān yuán	fēn gōng hé zuò zhāo zhèng jù	
<b>准备单元</b>	<b>分工合作找证据</b>	<b>1</b>
dì yī dān yuán	shuǐ yǔ róng jiě	
<b>第一单元</b>	<b>水与溶解</b>	<b>3</b>
	shuǐ de tè zhēng	
1	水的特征	3
	shuǐ hé yán de gù shì	
2	水和盐的故事	5
	shuǐ néng róng jiě nǎ xiē wù zhì	
3	水能溶解哪些物质	6
dì èr dān yuán	zhí wù bǎo yù yuán	
<b>第二单元</b>	<b>植物“保育员”</b>	<b>8</b>
	rèn shi cháng jiàn zhí wù	
1	认识常见植物	8
	quē shuǐ de diào lán	
2	缺水的吊兰	9
	yáng guāng hé fēng xiān huā	
3	阳光和风仙花	10
dì sān dān yuán	tài yáng yǔ yuè liang	
<b>第三单元</b>	<b>太阳与月亮</b>	<b>12</b>
	tài yáng hé wǒ men	
1	太阳和我们	12
	tài yáng duì dòng zhí wù de yǐng xiǎng	
2	太阳对动植物的影响	13
	duō biàn de yuè liang	
3	多变的月亮	14
dì sì dān yuán	kōng qì	
<b>第四单元</b>	<b>空气</b>	<b>16</b>
	kōng qì zhī duō shǎo	
1	空气知多少	16
	zhǎo kōng qì	
2	找空气	17
	guān chá kōng qì	
3	观察空气	18
fǎn sī dān yuán	wǒ men yě zài zhǎo zhèng jù	
<b>反思单元</b>	<b>我们也在找证据</b>	<b>20</b>

zhǔn bèi dān yuán  
准备单元

fēn gōng hé zuò zhǎo zhèng jù  
分工合作找证据

tàn jiū huó dòng tā yǒu jǐ tiáo tuǐ jiào cái yè  
探究活动：它有几条腿(教材1~4页)

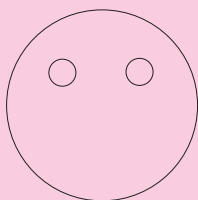


活动记录



wǒ chéng gōng chuǎng dào le dì jǐ guān tōng guò yì guān huà yí gè xiào liǎn  
我成功闯到了第几关？通过一关画一个笑脸。

dì yī guān  
第一关

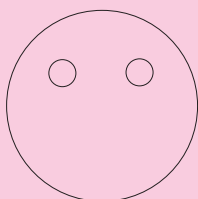


记录单

2条腿的动物有\_\_\_\_种。

4条腿的动物有\_\_\_\_种。

dì èr guān  
第二关



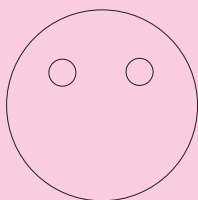
记录单

2条腿的动物有\_\_\_\_种。

4条腿的动物有\_\_\_\_种。

6条腿的动物有\_\_\_\_种。

dì sān guān  
第三关



记录单

2条腿的动物有\_\_\_\_种。

4条腿的动物有\_\_\_\_种。

6条腿的动物有\_\_\_\_种。

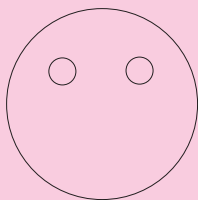
fēn gōng hé zuò zài zì jǐ fù zé de rèn wu hòu miàn dǎ

分工合作,在自己负责的任务后面打“✓”。

任务	我负责的任务
组长(负责分工、记录)	
数2条腿的动物	
数4条腿的动物	
数6条腿的动物	

zài cì chuāng guān

再次闯关



记录单

2条腿的动物有\_\_\_\_种。

4条腿的动物有\_\_\_\_种。

6条腿的动物有\_\_\_\_种。



得出结论



wǒ men fā xiàn zhì dìng jì huà fēn gōng hé zuò zhī hòu  
我们发现,制订计划、分工合作之后:

wán chéng rèn wu gèng kuài le  
 完成任务更快了。

wán chéng rèn wu gèng màn le  
 完成任务更慢了。


zhǎo dào de jié guǒ gèng zhǔn què le  
 找到的结果更准确了。

zhǎo dào de jié guǒ gèng bù zhǔn què le  
 找到的结果更不准确了。

dì yī dānyuán shuǐ yǔ róng jiě  
**第一单元 水与溶解**

shuǐ de tè zhēng  
**1 水的特征**

tàn jiū huó dòng guān chá shuǐ de tè zhēng jiào cái yè  
**探究活动：观察水的特征（教材6~8页）**

 **提出问题** ☆☆☆

**问题银行存折**

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	怎样找出哪瓶是水？		
2	水有哪些特征？		
3			

 **活动记录** ☆☆☆

yán jiū shuǐ de tè zhēng shí wǒ men yòng dào le nǎ xiē gǎn guān lián yi lián。  
**研究水的特征时，我们用到了哪些感官？连一连。**

yán sè  
**颜色**


shì fǒu tòu míng  
**是否透明**

qì wèi  
**气味**

wèi dào  
**味道**


gēn jù duì shuǐ de shí yàn guān chá zhèng què de dǎ bīng wán chéng tián kòng  
根据对水的实验观察，正确的打“✓”并完成填空。

	<input type="checkbox"/> 没有颜色	<input type="checkbox"/> 有颜色 颜色是_____
	<input type="checkbox"/> 透明	<input type="checkbox"/> 不透明
	<input type="checkbox"/> 没有气味	<input type="checkbox"/> 有气味 气味是_____
	<input type="checkbox"/> 没有味道	<input type="checkbox"/> 有味道 味道是_____



得出结论



shuǐ shì yì zhǒng yán sè tòu míng qì  
水是一种\_\_\_\_\_颜色、透明、\_\_\_\_\_气  
wèi wèi dào de wù zhì  
味、\_\_\_\_\_味道的物质。



活动记录



guān chá gè píng zi zhōng wù zhì de tè zhēng bìng jì lù xià lái  
观察5个瓶子中物质的特征并记录下来。

特征	①	②	③	④	⑤
有颜色					
透明					
有气味					
有味道					



得出结论



duì bǐ gè píng zi zhōng wù zhì de tè zhēng hé shuǐ de tè zhēng wǒ men pàn  
对比5个瓶子中物质的特征和水的特征，我们判  
duàn hào píng zhōng shì shuǐ  
断\_\_\_\_\_号瓶中是水。



## shuǐ hé yán de gù shi

# 2 水和盐的故事

tàn jiū huó dòng yán shì fǒu huì huà dào shuǐ lǐ jiào cái yè

探究活动：盐是否会“化”到水里(教材9~10页)



### 提出问题



#### 问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	小红军把盐藏哪里了?		
2	盐能“化”到水里吗?		
3			



### 活动记录



àn zhào zhì dìng de jì huà biǎo měi wán chéng yí bù zài hòu miàn dǎ shàng “✓”。

按照制订的计划表,每完成一步在后面打上“✓”。

任务	完成
①倒一杯水	
②取一小勺盐,放进水里	
③观察	

yán jiā rù shuǐ zhōng hòu zhú jiàn biàn shǎo zuì hòu

盐加入水中后,逐渐变少,最后\_\_\_\_\_。



### 得出结论



yán róng jiě zài shuǐ zhōng hòu shuǐ zhōng hái yǒu yán ma

盐溶解在水中后,水中还有盐吗?

yǒu méi yǒu

有      没有

# 3 水能溶解哪些物质

tàn jiū huó dòng shuǐ néng róng jiě nǎ xiē wù zhì jiào cái yè  
探究活动：水能溶解哪些物质(教材11~13页)



## 提出问题



### 问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	除了食盐,水还能溶解什么?		
2			



## 活动记录



zuò chū cāi xiǎng bìng tōng guò shí yàn lái yàn zhèng néng róng jiě de dǎ  
作出猜想,并通过实验来验证。能溶解的打“√”。

物质	猜想	验证
味精		
沙子		
食用油		
白糖		



## 得出结论



yǒu xiē wù zhì néng gòu róng jiě zài yí dìng liàng de shuǐ lǐ rú shí yán  
有些物质能够溶解在一定量的水里,如食盐、  
hé dēng yǒu xiē wù zhì hěn nán róng jiě zài shuǐ lǐ  
和 等;有些物质很难溶解在水里,

rú hé dēng  
如 和 等。



dì èr dānyuán      zhí wù      bǎo yù yuán  
**第二单元      植物“保育员”**

rèn shi cháng jiàn zhí wù  
**1 认识常见植物**

tàn jiū huó dòng      lì yòng zhí wù de tè zhēng biàn rèn zhí wù jiào cái      yè  
**探究活动：利用植物的特征辨认植物(教材15~16页)**



**提出问题**



**问题银行存折**

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	我们周围有哪些常见植物?		
2	我们如何辨认植物?		
3			



**活动记录**



tián yì tián lián yì lián      shuō shuō wǒ men shì zěn yàng biàn rèn zhí wù de  
**填一填,连一连,说说我们是怎样辨认植物的。**

松树



像狗尾巴

狗尾草



像针



**得出结论**



wǒ men tōng cháng tōng guò      de tè zhēng lái  
**我们通常通过\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_的特征来**  
 biàn rèn zhí wù  
**辨认植物。**

## quē shuǐ de diào lán 2 缺水的吊兰

tàn jiū huó dòng      jiù huó quē shuǐ de diào lán      jiào cái      yè  
探究活动：救活缺水的吊兰(教材 17~19 页)



提出问题



### 问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	植物角里的吊兰怎么蔫了?		
2	植物需要水吗?		
3			



活动记录



cāi yī cāi      lián yī lián  
猜一猜，连一连。

有虫子

缺水

吊兰变蔫的原因

缺阳光

缺空气

### “植物和水”研究计划

	1号盆	2号盆
浇水次数		
浇水时间		
浇水量		
组长		
浇水		
记录		

guān chá jì lù shí yàn xiàn xiàng  
观察记录实验现象。

时间	1号盆	2号盆
第一天		
一周后		
两周后		



得出结论



zhí wù xū yào shì liàng de                      lái wéi chí shēng cún hé shēng zhǎng  
植物需要适量的\_\_\_\_\_来维持生存和生长。

### yáng guāng hé fèng xiān huā 3 阳光和风仙花

tàn jiū huó dòng zhí wù shēng zhǎng xū yào yáng guāng jiào cái yè  
探究活动：植物生长需要阳光（教材20~22页）



提出问题



问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	为什么植物角的凤仙花蔫蔫的？		
2	植物需要阳光吗？		
3			



活动记录



cāi yī cāi lián yī lián  
猜一猜，连一连。

有虫子

缺水

凤仙花变蔫的原因

缺阳光

缺空气

guān chá jì lù shí yàn xiàn xiàng

### 观察记录实验现象。

时间	1号盆	2号盆
第一天		
一周后		
两周后		



### 得出结论



zhí wù xū yào  
植物需要

lái wéi chí shēng cún hé shēng zhǎng  
来维持生存和生长。



### 单元小结

wǒ men tōng cháng tōng guò yè huā guǒ shí de tè zhēng lái biàn rèn zhí wù  
1. 我们通常通过叶、花、果实的特征来辨认植物。

zhí wù xū yào shuǐ hé yáng guāng lái wéi chí shēng cún hé shēng zhǎng  
2. 植物需要水和阳光来维持生存和生长。



### 试剑石



lián yi lián bìng bǎ tā men de tè zhēng quān chū lái  
连一连，并把它们的特征圈出来。



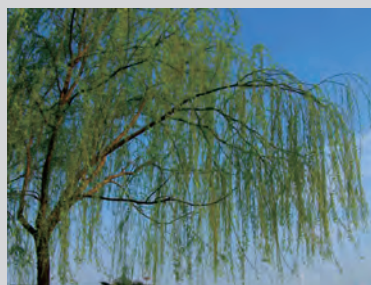
yù mǐ  
玉米



yù lán huā  
玉兰花



liǔ shù  
柳树



zhī ma  
芝麻

dì sān dānyuán      tài yáng yǔ yuè liang  
 第三单元      太阳与月亮

tài yáng hé wǒ men  
 1 太阳和我们

tàn jiū huó dòng      tài yáng fā guāng fā rè      jiào cái      yè  
 探究活动：太阳发光发热(教材24~26页)



提出问题



问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	太阳能够发光发热吗?		
2	太阳的光和热对我们有什么影响?		
3			



活动记录



lián yi lián  
 连一连。

向阳处的地面

热

背阴处的地面

阳光下塑料袋中的水

不热

背阴处塑料袋中的水



得出结论



tōng guò guān chá      wǒ men fā xiàn tài yáng néng gòu fā      hé fā  
 通过观察,我们发现太阳能够发\_\_\_\_\_和发\_\_\_\_\_。



## 2 太阳对动植物的影响

tàn jiū huódòng tàiyáng duì dòngzhí wù shēngcún hé shēngzhǎng de yǐngxiǎng jiào cái yè  
探究活动:太阳对动植物生存和生长的影响(教材27~28页)



### 提出问题



#### 问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	太阳的光和热对动植物有什么影响?		
2			



### 活动记录



我找到的太阳影响植物的证据	
我找到的太阳影响动物的证据	

zài jiē lóng yóu xì zhōng wǒ shuō chū de lì zǐ yǒu \_\_\_\_\_ zhǒng  
在接龙游戏中,我说出的例子有\_\_\_\_\_种。



### 得出结论



tàiyáng de guāng hé rè duì \_\_\_\_\_ hé \_\_\_\_\_ de shēngcún hé shēng  
太阳的光和热对\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的生存和生

zhǎng yǒu zhòng yào yǐngxiǎng  
长有着重要影响。

duō biàn de yuè liang

# 3 多变的月亮

tàn jiū huó dòng guān chá hé miáo shù yuè xiàng de biàn huà jiào cái yè

探究活动：观察和描述月相的变化(教材29~31页)



## 提出问题



### 问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	月亮都有什么样子?		
2			
3			



## 活动记录

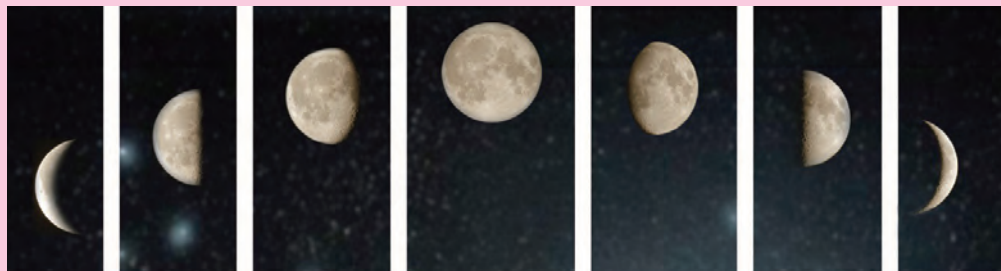
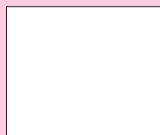
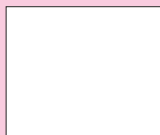
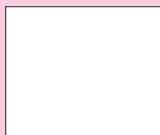


huà yì huà zì jǐ jiàn guo de yuè liang kàn hé zhào piàn zhōng nǎ ge zuì xiàng

画一画自己见过的月亮,看和照片中哪个最像。

lián yì lián

连一连。



## 得出结论



wǒ men zài dì qiú shàng kàn dào de yuè liang de yàng zi jiù shì yuè xiàng yuè xiàng

我们在地球上看到的月亮的样子就是月相,月相

shì bù duàn de

是不断\_\_\_\_\_的。



### 观察



guān chá yuè liang huà yì huà  
观察月亮，画一画。

日期(农历)	初三	初八	十二
观察结果			
日期(农历)	十五	二十三	二十八
观察结果			



### 单元小结

tài yáng néng gù fā guāng fā rè zhè duì dòng zhí wù hé rén lèi shēng huó yǒu  
1. 太阳能够发光发热，这对动植物和人类生活有

zhe zhòng yào yǐng xiǎng  
着重要影响。

wǒ men zài dì qiú shàng kàn dào de yuè liang de yàng zi jiù shì yuè xiàng yuè  
2. 我们在地球上看到的月亮的样子就是月相，月

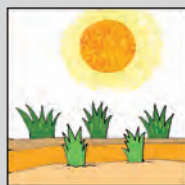
xiàng shì bù duàn biàn huà de  
相是不断变化的。



### 试剑石



lián yì lián  
连一连。



都晒脱皮了。

dì sì dānyuán kōng qì  
**第四单元 空气**

kōng qì zhī duō shǎo  
**1 空气知多少**

tàn jiū huódòng zhǎn shì wǒ men zhī dào de guān yú kōng qì de zhī shi jiào cái yè  
**探究活动：展示我们知道的关于空气的知识(教材 33~35 页)**



**头脑风暴**



guān yú kōng qì wǒ men zhī dào xiē shén me bǎ tā men xiě zài qì qiú  
**关于空气我们知道些什么？把它们写在“气球”**

shàng  
**上。**



**提出问题**



**问题银行存折**

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	哪里有空气?		
2			
3			

zhǎo kōng qì  
2 找空气

tàn jiū huó dòng zhǎo yì zhǎo nǎ lǐ yǒu kōng qì jiào cái yè  
探究活动：找一找哪里有空气(教材 36~38 页)



活动记录



wǒ men zhǔn bèi qù nǎ lǐ zhǎo kōng qì xiě zài xià miàn de qì qiú shàng  
我们准备去哪里找空气？写在下面的“气球”上。



wǒ men dōu zài nǎ lǐ zhǎo dào le kōng qì gěi tā men tú shàng yán sè  
我们都在哪里找到了空气？给它们涂上颜色。



得出结论



wǒ men de zhōu wéi chōng mǎn zhe  
我们的周围充满着\_\_\_\_\_。

# 3 观察空气

tàn jiū huó dòng kōng qì de tè zhēng jiào cái yè  
探究活动：空气的特征（教材 39~41 页）



提出问题



## 问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	空气有哪些特征？		
2			






活动记录



bǎ biāo yǒu kōng qì tè zhēng de qì qiú hé lán zǐ lián qǐ lái。  
把标有空气特征的气球和篮子连起来。



gēn jù shí yàn guān chá zhèng què de dǎ bǐng wán chéng tián kòng  
 根据实验观察，正确的打“√”并完成填空。

	<input type="checkbox"/> 没有颜色	<input type="checkbox"/> 有颜色 颜色是_____
	<input type="checkbox"/> 透明	<input type="checkbox"/> 不透明
	<input type="checkbox"/> 没有气味	<input type="checkbox"/> 有气味 气味是_____
	<input type="checkbox"/> 没有味道	<input type="checkbox"/> 有味道 味道是_____



得出结论



kōng qì shì yì zhǒng  
 空气是一种 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_  
 de wù zhì  
 的物质。



单元小结

wǒ men de zhōu wéi chōng mǎn zhe kōng qì kōng qì shì yì zhǒng méi yǒu yán sè  
 我们的周围充满着空气。空气是一种没有颜色、  
 tòu míng méi yǒu qì wèi méi yǒu wèi dào de wù zhì  
 透明、没有气味、没有味道的物质。



试剑石



			
	颜色	是否透明	气味
水	没有		
空气	没有		
是否相同	✓		

fǎn sī dānyuán  
反思单元

wǒ men yě zài zhǎo zhèng jù  
我们也在找证据

tàn jiū huó dòng zhì zuò zhèng jù xiǎo huǒ chē jiào cái yè  
探究活动：制作“证据小火车”（教材42~44页）

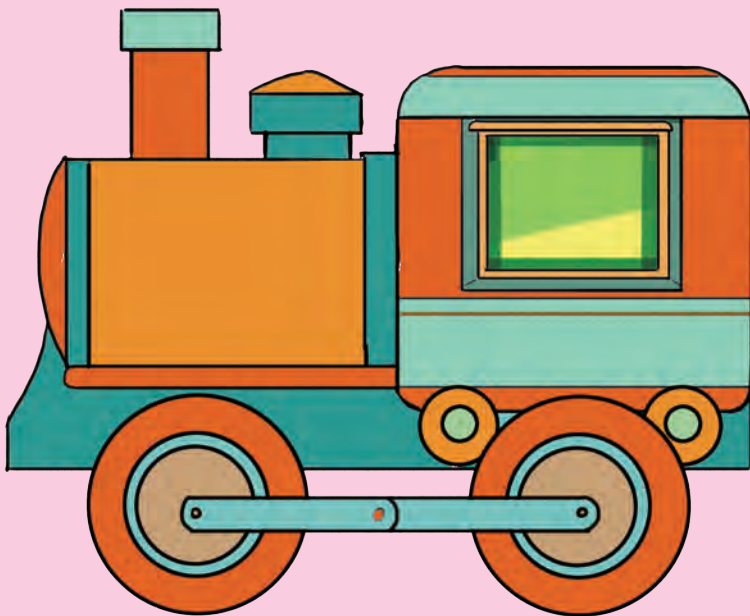


活动记录



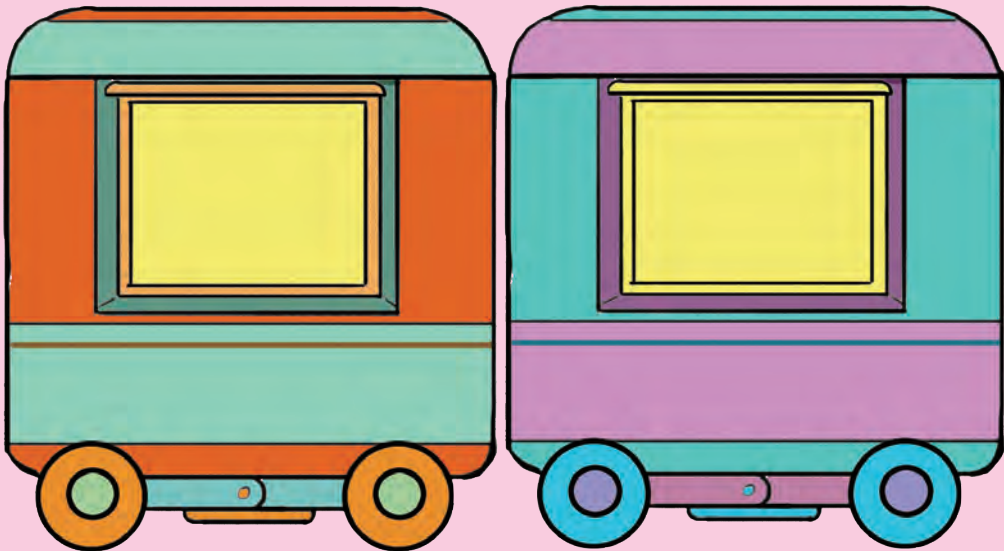
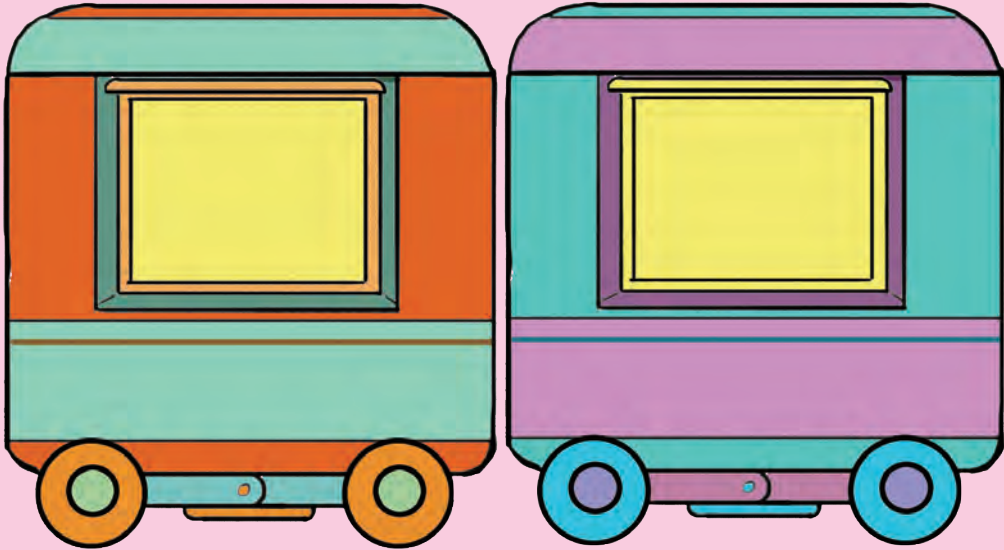
我最喜欢的活动	第__单元第__课
探究的问题	
我的任务	
我的猜想	
观察到的证据	有__种
证据和我的猜想	<input type="radio"/> 一致 <input type="radio"/> 不一致

wǒ de cāi xiǎng  
我的猜想。





wǒ fā xiàn de shì shí yǔ zhèng jù  
我发现的事实与证据。



bǎ huǒ chē tóu hé chē xiāng lián qǐ lái zhù yì bú yào lián cuò yō  
把火车头和车厢连起来,注意不要连错哟!

## 问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			