




科学 一年级上册

# 学生活动手册

 大象出版社



科学 一年级上册

# 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 SHOUCE

科学 一年级上册

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 阮志鹏 张欣

责任校对 钟 骄

北京汇林印务有限公司印刷

河南省新华书店发行

开本 787 mm×1092 mm 1/16 1.25 印张

2017年8月第1版 2021年6月第5次印刷

定价:1.80元

版权所有,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 北京市大兴区黄村镇南六环磁各庄立交桥南200米(中轴路东侧)

邮政编码 102600

电话 010-61264834



zhǔn bèi dānyuán	chuī pào pào	xué kē xué	
<b>准备单元</b>	<b>吹泡泡</b>	<b>学科学</b>	<b>1</b>
dì yī dānyuán	wǔ guān xiōng dì		
<b>第一单元</b>	<b>“五官”兄弟</b>		<b>3</b>
	wǔ guān xiōng dì		
1	<b>“五官”兄弟</b>		3
	guān chá shuǐ guǒ		
2	<b>观察水果</b>		4
	bù yí yàng de dòu zi		
3	<b>不一样的豆子</b>		5
dì èr dānyuán	rèn shi xiǎo dòng wù		
<b>第二单元</b>	<b>认识小动物</b>		<b>7</b>
	tù zi		
1	<b>兔子</b>		7
	jīn yú		
2	<b>金鱼</b>		8
	mǎ yǐ		
3	<b>蚂蚁</b>		9
dì sān dānyuán	wǒ zài nǎ lǐ		
<b>第三单元</b>	<b>我在哪里</b>		<b>10</b>
	wǒ de qián hòu zuǒ yòu		
1	<b>我的前后左右</b>		10
	tài yáng hé dōng nán xī běi		
2	<b>太阳和东南西北</b>		11
	táo lí mào xiǎn dǎo		
3	<b>逃离冒险岛</b>		12
dì sì dānyuán	cí tiě mó fǎ chéng bǎo		
<b>第四单元</b>	<b>磁铁“魔法”城堡</b>		<b>13</b>
	cí tiě xiǎo wū		
1	<b>磁铁小屋</b>		13
	cí tiě yóu xì		
2	<b>磁铁游戏</b>		14
	duō zhǒng duō yàng de cí tiě		
3	<b>多种多样的磁铁</b>		15
fǎn sī dānyuán	ài tí wèn de xiǎo péng you		
<b>反思单元</b>	<b>爱提问的小朋友</b>		<b>16</b>

zhǔn bèi dān yuán  
准备单元

chuī pào pào  
吹泡泡

xué kē xué  
学科学

tàn jiū huó dòng zěn yàng chuī chū dà pào pào jiào cái yè  
探究活动：怎样吹出大泡泡(教材1~3页)



提出问题



bǎ wǒ men de wèn tí cún qǐ lái gěi yào tàn jiū de wèn tí tú shàng yán sè。  
把我们的问题存起来，给要探究的问题涂上颜色。

问题银行存折

序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	怎样吹出大泡泡?		
2	泡泡为什么是彩色的?		
3	怎样让泡泡不容易破?		
4			



猜想假设



wǒ men cāi xiǎng zhè yàng néng chuī chū dà pào pào  
我们猜想这样能吹出大泡泡：

jiā jiāo shuǐ  
 加胶水

jiā xǐ jié jīng  
 加洗洁精



事实证据



wǒ men chuī chū de pào pào  
我们吹出的泡泡：

gèng dà le  
 更大了

gèng xiǎo le  
 更小了

méi yǒu biàn huà  
 没有变化



得出结论



shì shí zhèng míng wǒ men de cāi xiǎng shì  
事实证明，我们的猜想是：

zhèng què de  
 正确的

bù zhèng què de  
 不正确的



阅读

# 爱迪生发明电灯的故事



ài dí shēng jué xīn zhì zào chū jià  
爱迪生决心制造出价

gé pián yì jīng jiǔ nài yòng de diàndēng  
格便宜、经久耐用的电灯。

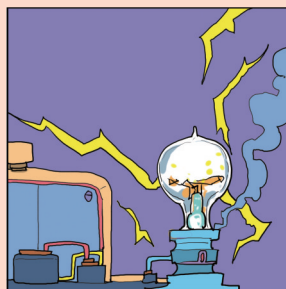


tí chū wèn tí  
提出问题

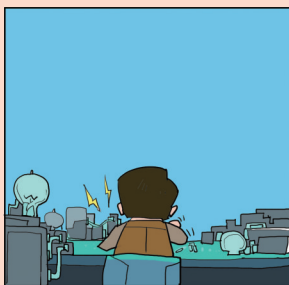


cāi xiǎng jiǎ shè  
猜想假设

bù xíng  
不行，  
yì tōng diàn tàn  
一通电碳  
sī jiù duàn le  
丝就断了。

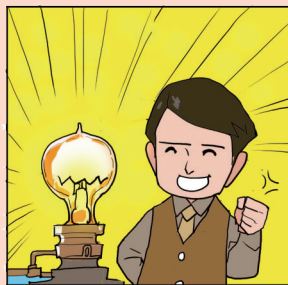


shì shí zhèng jù  
事实证据



tā cháng shì le shù qiān zhǒng cái  
他尝试了数千种材

liào  
料。



dé chū jié lùn  
得出结论

zuì hòu fā  
最后发  
míng le jīng jì nài  
明了经济耐  
yòng de dēng pào  
用的灯泡。

wǒ men hé ài dí shēng de tàn jiū guò chéng shì xiāng sì de  
我们和爱迪生的探究过程是相似的。

dì yī dānyuán  
第一单元

wǔ guān xiōng dì  
“五官”兄弟

wǔ guān xiōng dì  
1 “五官”兄弟






tàn jiū huó dòng wǒ men zěn yàng guān chá jiào cái yè  
探究活动：我们怎样观察(教材5~7页)



活动记录



wǒ men dōu guān chá le shén me  
我们都观察了什么？



得出结论



lián yi lián  
连一连。

yán sè  
颜色

wèi dào  
味道

guāng huá huò cū cāo  
光滑或粗糙

dà xiǎo  
大小

ruǎn yìng  
软硬



shēng yīn  
声音

qì wèi  
气味

xíng zhuàng  
形状

lěng rè  
冷热

guān chá shuǐ guǒ

## 2 观察水果

tàn jiū huó dòng guān chá bīng miáo shù shuǐ guǒ jiào cái yè  
探究活动：观察并描述水果(教材8~9页)



### 活动记录



wǒ dài de shuǐ guǒ shì  
我带的水果是\_\_\_\_\_。



tā shì hóng huáng zǐ lǜ hēi sè de  
它是(红、黄、紫、绿、黑、\_\_\_\_)色的。

tā de xíng zhuàng cháng cháng yuán yuán biǎn biǎn de  
它的形状(长长、圆圆、扁扁)的。

tā bǐ hé wǒ de quán tóu dà xiǎo chà bu duō  
它比(和)我的拳头(大、小、差不多)。



tā hěn guāng huá hěn cū cāo yǒu xiǎo cì  
它(很光滑、很粗糙、有小刺)。

tā hěn ruǎn hěn yìng ruǎn yìng shì zhōng  
它(很软、很硬、软硬适中)。



tā de qì wèi xiāng xiāng de bù hǎo wén bù míng xiǎn  
它的气味(香香的、不好闻、不明显)。



tā de wèi dào shì tián suān kǔ de  
它的味道是(甜、酸、苦)的。



### 反思

wǒ men yòng dào le shuǐ guǒ de nǎ xiē xìn xī gěi tā men tú shàng yán sè  
我们用到了水果的哪些信息？给它们涂上颜色。

形状

颜色

轻重

大小

厚薄

气味

味道

光滑度

冷暖

软硬



# 3 不一样的豆子

tàn jiū huó dòng dòu zi fēn lèi jiào cái yè  
探究活动：豆子分类(教材10~12页)



## 活动记录



wǒ men zhǔn bèi zěn yàng gěi dòu zi fēn lèi  
我们准备怎样给豆子分类？

àn yán sè fēn  
 按颜色分

àn guāng pí hé zhòu pí fēn  
 按光皮和皱皮分

àn xíng zhuàng fēn  
 按形状分

àn \_\_\_\_\_ fēn  
 按\_\_\_\_\_分



## 反思



lián yi lián  
连一连。

黄色

紫色

绿色

黑色

红色

绿豆

白色

光皮

扁形

皱皮

圆形

长形



### 单元小结

wǒ men jīng cháng yòng yǎn jīng   èr duo   bí zi   shé tou   shǒu huò zhě  
我们经常用眼睛、耳朵、鼻子、舌头、手或者

qí tā bù wèi de pí fū lái guān chá hé gǎn zhī shì jiè  
其他部位的皮肤来观察和感知世界。



### 试剑石



shǔ yì shǔ   bù tóng xíng zhuàng   yán sè de tú xíng fēn bié yǒu jǐ zhǒng  
数一数，不同形状、颜色的图形分别有几种？

三角形△	1
正方形□	
长方形▭	
圆形○	
椭圆形○	
粉色	
蓝色	
黄色	
绿色	
紫色	



dì èr dānyuán  
第二单元

rèn shi xiǎo dòng wù  
认识小动物

tù zi  
1 兔子

tàn jiū huó dòng guān chá tù zi jiào cái yè  
探究活动：观察兔子(教材14~16页)



活动记录



huà yì huà  
画一画。



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	兔子长什么样?		
2	兔子喜欢吃什么?		
3	兔子是躺着睡觉的吗?		
4	兔子在干什么?		
5			

# 2 金鱼

tàn jiū huó dòng guān chá jīn yú jiào cái yè  
探究活动：观察金鱼(教材 17~18 页)



## 提出问题



### 问题银行存折

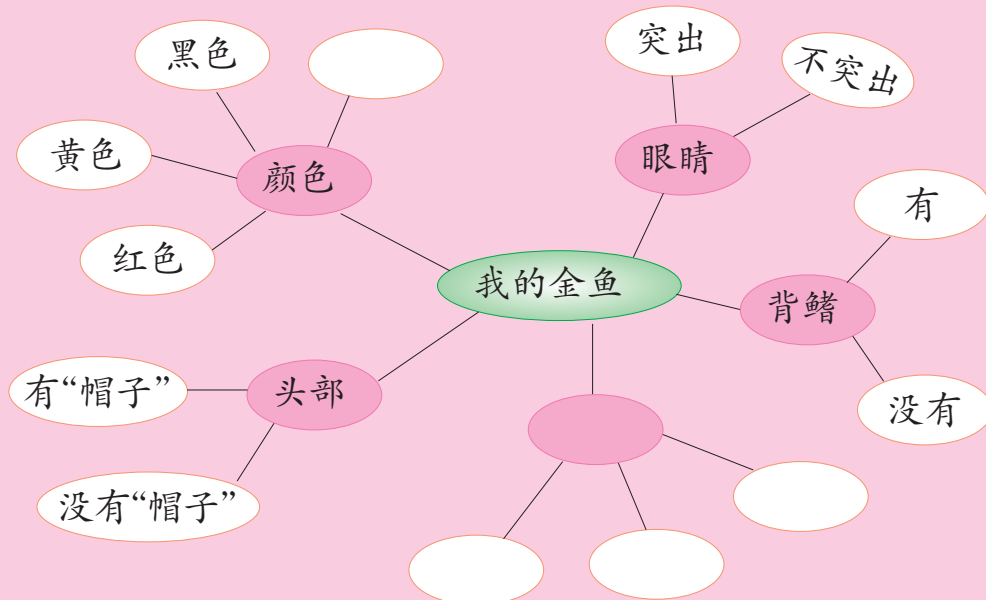
序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	金鱼长什么样?		
2	金鱼有哪些特征?		
3	金鱼睡觉吗?		
4			



## 活动记录



gěi zì jǐ jīn yú de tè zhēng tú shàng yán sè。  
给自己金鱼的特征涂上颜色。



# 3 蚂蚁

tàn jiū huó dòng guān chá mǎ yǐ jiào cái yè  
探究活动：观察蚂蚁(教材19~21页)



## 提出问题



### 问题银行存折

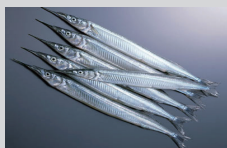
序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	蚂蚁长什么样?		
2	蚂蚁住在哪里?		
3	蚂蚁喜欢吃什么?		
4			



## 试剑石



lián yì lián  
连一连。



mǎ yǐ  
蚂蚁

qiū yǐn  
蚯蚓

hú dié  
蝴蝶

dài yú  
带鱼

māo  
猫

xī shuài  
蟋蟀



## 单元小结

wǒ men zhōu wéi shēng huó zhe duō zhǒng duō yàng de dòng wù tā men yǒu zhe bù tóng  
我们周围生活着多种多样的动物,它们有着不同

de tè zhēng  
的特征。

dì sān dānyuán      wǒ zài nǎ lǐ  
**第三单元 我在哪里**

wǒ de qián hòu zuǒ yòu  
**1 我的前后左右**

tàn jiū huó dòng      zěn yàng miáo shù wù tǐ de wèi zhì hé fāng xiàng      jiào cái      yè  
**探究活动：怎样描述物体的位置和方向（教材23~25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	怎样描述同学的位置和方向？		
2	怎样描述物体的位置和方向？		
3			



**活动记录**



wǒ men yòng shén me lái miáo shù wèi zhì      gěi tā men tú shàng yán sè  
 我们用什么来描述位置？ 给它们涂上颜色。

活动	描述位置的词语					
	传球接力	前	后	左	右	远
点鼻子	前	后	左	右	远	近



**得出结论**



yòng nǎ xiē cí yǔ kě yǐ miáo shù wù tǐ de wèi zhì hé fāng xiàng      gōu yì gōu  
 用哪些词语可以描述物体的位置和方向？ 勾一勾。

qián      hòu      zuǒ      yòu      dà      xiǎo      yuǎn      jìn  
前 后 左 右 大 小 远 近

tài yáng hé dōng nán xī běi

## 2 太阳和东南西北

tàn jiū huó dòng zěn yàng lì yòng tài yáng biàn rèn fāng xiàng jiào cái yè

探究活动：怎样利用太阳辨认方向（教材26~28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	怎样利用太阳辨认东南西北？		
2	怎样使用东南西北来描述物体的位置？		
3			

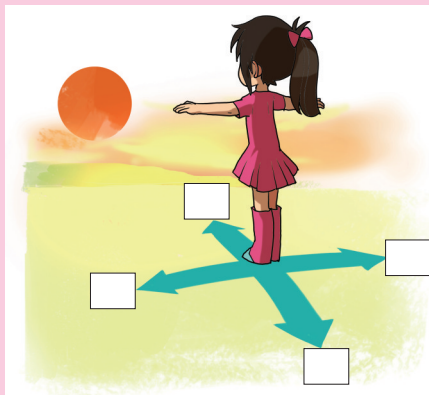


### 活动记录

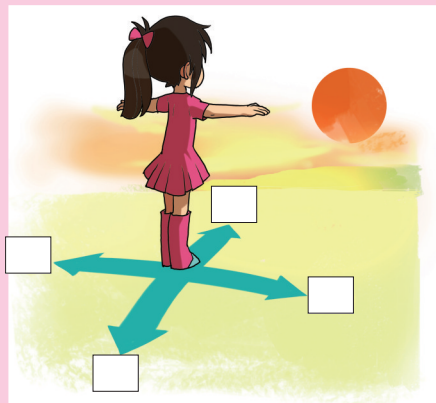


bǎ dōng nán xī běi tián dào tú zhōng de kòng gé lǐ

把“东”“南”“西”“北”填到图中的空格里。



zǎo chen  
早晨



bàng wǎn  
傍晚



### 得出结论



tài yáng měi tiān cóng biān shēng qǐ cóng biān luò xià lì

1. 太阳每天从\_\_\_\_\_边升起,从\_\_\_\_\_边落下。利

yòng tài yáng kě yǐ biàn rèn dōng nán xī běi

用太阳可以辨认东南西北。

yòng kě yǐ miáo shù wù tǐ de fāng xiàng

2. 用\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_可以描述物体的方向。

# táo lí mào xiǎn dǎo

## 3 逃离冒险岛

tàn jiū huó dòng yòng fāng xiàng hé yuǎn jìn miáo shù qián jìn lù xiàn jiào cái yè

探究活动：用方向和远近描述前进路线（教材 29~30 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	怎样描述到达目的地的路线？		
2			



### 活动记录



tàn tàn zhì le lún zhǐ tóu zi tā chéng gōng táo chū mào xiǎn dǎo le ma

探探掷了4轮纸骰子，她成功逃出冒险岛了吗？

第1轮	第2轮	第3轮	第4轮	成功
向东3步	向南2步	向北1步	向东4步	



### 单元小结

shǐ yòng qián hòu zuǒ yòu dōng nán xī běi yuǎn jìn děng cí yǔ kě yǐ miáo shù wù tǐ suǒ chǔ de wèi zhì hé fāng xiàng

使用前后左右、东南西北、远近等词语可以描述物体所处的位置和方向。



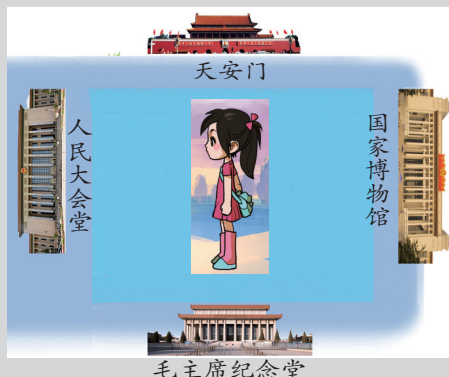
### 试剑石



bàng wǎn tàn tàn miàn xiàng tài yáng lián yì lián

傍晚，探探面向太阳。连一连。

- 前
- 后
- 左
- 右



- 东
- 南
- 西
- 北



dì sì dānyuán  
第四单元

cí tiě mó fǎ chéng bǎo  
磁铁“魔法”城堡

cí tiě xiǎo wū  
1 磁铁小屋

tàn jiū huó dòng cí tiě néng xī shén me jiào cái yè  
探究活动：磁铁能吸什么(教材32~34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	磁铁能吸什么?		
2			



活动记录



cāi yī cāi shì yī shì zài biǎo gé lǐ huà shàng huò  
猜一猜,试一试,在表格里画上“√”或“×”。

实验材料	猜一猜	试一试
镍块		



得出结论



cí tiě néng xī hé  
磁铁能吸\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

## cí tiě yóu xì

# 2 磁铁游戏

tàn jiū huó dòng cí tiě néng fǒu gé zhe yí duàn jù lí lí xī tiě hé niè jiào cái yè  
 探究活动：磁铁能否隔着一段距离吸铁和镍(教材35~36页)



提出问题



问题银行存折

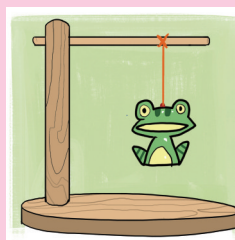
序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	磁铁隔着一段距离能吸铁和镍吗?		
2			
3			



活动记录



wǒ dōu tōng guò le nǎ yì guān huà shàng xiào liǎn  
 我都通过了哪一关? 画上笑脸。



得出结论

cí tiě gé zhe yí duàn jù lí lí néng xī tiě hé niè ma  
 磁铁隔着一段距离能吸铁和镍吗?

néng                      bù néng  
 能                       不能

# 3 多种多样的磁铁

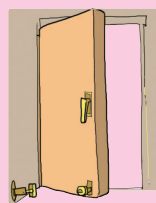
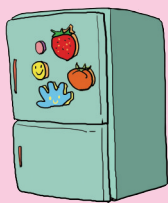
tàn jiū huó dòng rèn shi bù tóng wài xíng de cí tiě jiào cái yè  
探究活动：认识不同外形的磁铁(教材 37~38 页)



## 活动记录



xún zhǎo shēng huó zhōng gè zhǒng xíng zhuàng de cí tiě bǎ tā men quān chū lái  
寻找生活中各种形状的磁铁,把它们圈出来。



## 得出结论

shēng huó zhōng yǒu xíng xíng xíng de cí tiě  
生活中有\_\_\_\_\_形、\_\_\_\_\_形、\_\_\_\_\_形的磁铁。



## 单元小结

cí tiě kě yǐ zhí jiē huò gé zhe yí duàn jù lí duì tiě niè dēng cái liào  
1. 磁铁可以直接或隔着一段距离对铁、镍等材料  
chǎnshēng xī yīn zuò yòng  
产生吸引作用。

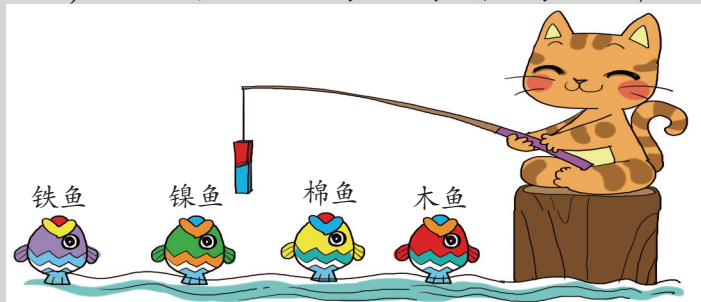
shēng huó zhōng yǒu bù tóng xíng zhuàng de cí tiě  
2. 生活中有不同形状的磁铁。



## 试剑石



lián yì lián xiǎo māo de cí tiě diào yú gōu néng diào shàng nǎ xiē xiǎo yú  
连一连,小猫的磁铁“钓鱼钩”能钓上哪些小鱼?



fǎn sī dānyuán  
反思单元

ài tí wèn de xiǎo péng you  
爱提问的小朋友

tàn jiū huó dòng zhì zuò kē xué tàn jiū shù jiào cái yè  
探究活动：制作“科学探究树”（教材39~42页）



反思



zài zhè ge xué qī de xué xí zhōng wǒ yì gòng tí chū le \_\_\_\_\_ gè wèn  
在这个学期的学习中，我一共提出了\_\_\_\_\_个问  
tí qí zhōng \_\_\_\_\_ gè wèn tí zài kè táng shàng jìn xíng le tàn  
题，其中\_\_\_\_\_个问题在课堂上进行了探  
jiū \_\_\_\_\_ gè wèn tí zhǎo dào le dá àn 。  
究，\_\_\_\_\_个问题找到了答案。



拓展活动

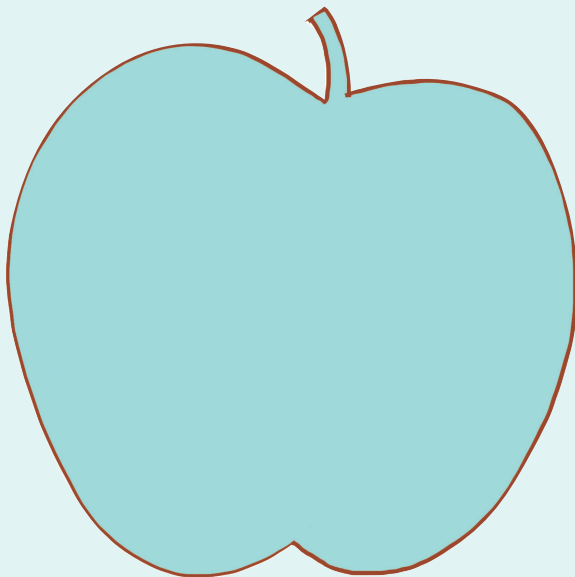


bǎ zì jǐ zuì gǎn xìng qù de wèn tí xiě zài shù yè shàng  
把自己最感兴趣的问题写在“树叶”上。

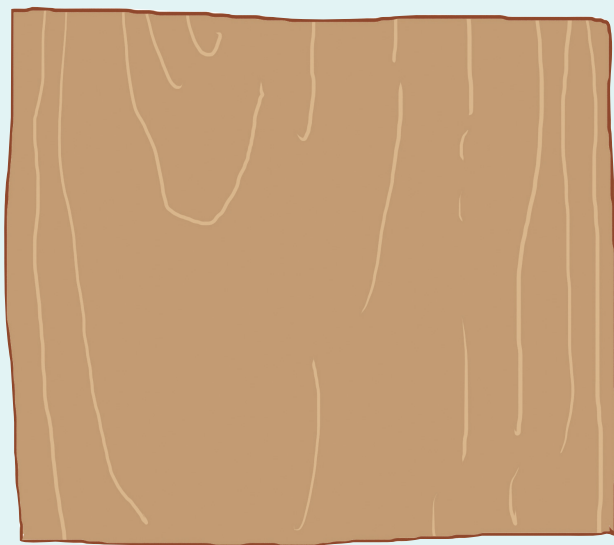


cóng zì jǐ duì wèn tí de cǎi xiǎngzhōngxuǎn yí gè zuì dé yì de xiě zài xià  
从自己对问题的猜想中选一个最得意的,写在下面

miàn de guǒ shí shàng  
面的“果实”上。



bǎ zì jǐ de shōu huò xiě zài xià miàn de shù gàn shàng  
把自己的收获写在下面的“树干”上。



bǎ tā men fù zhì xià lái tiē dào bān jí de kē xué tàn jiū shù shàng  
把它们复制下来,贴到班级的“科学探究树”上。

## 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			