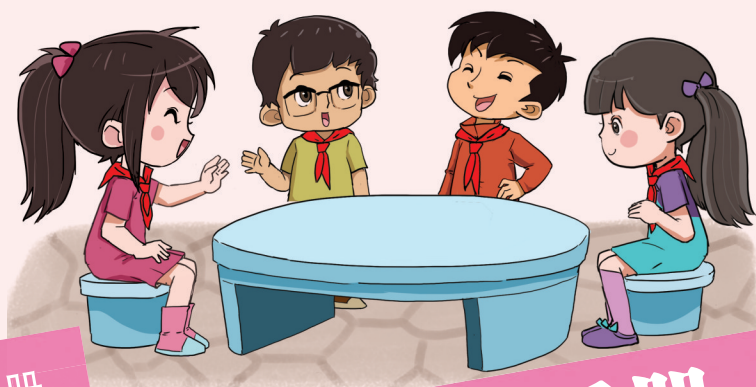




科学 二年级上册

学生活动手册




科学 二年级上册

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 SHOUCHE

科学 二年级上册

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

出版人 汪林中

责任编辑 阮志鹏 张欣

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

2018年7月第1版 2021年6月第4次印刷

定价:2.02元

著作权所有,请勿擅自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 dānyuán	zhè shì shéi de jiǎo	
准备单元	这是谁的脚	1
dì yī dānyuán	biàn huàn de tiān qì	
第一单元	变幻的天气	3
	biàn huàn de tiān qì	
1	变幻的天气	3
	tiān qì de yǐng xiǎng	
2	天气的影响	5
	tiān qì dà zhuàn pán	
3	天气大转盘	7
dì èr dānyuán	xiǎo xiǎo yóu lè yuán	
第二单元	小小游乐园	8
	huá tī	
1	滑梯	8
	qiǎo qiǎo bǎn	
2	跷跷板	9
	qiū qiān	
3	秋千	10
dì sān dānyuán	cí zhēn yǔ nán běi	
第三单元	磁针与南北	12
	cí tiě yǒu liǎng jí	
1	磁铁有两极	12
	liǎng jí zhǐ nán běi	
2	两极指南北	13
	liǎng jí xiāng yù le	
3	两极相遇了	14
dì sì dānyuán	dòng wù de shēng huó	
第四单元	动物的生活	15
	cān guān dòng wù yuán	
1	参观动物园	15
	dòng wù mì shí	
2	动物觅食	16
	dòng wù xiǎo zhēn tàn	
3	动物小侦探	17
fǎn sī dānyuán	zhú kě zhēn yé ye de gù shi	
反思单元	竺可桢爷爷的故事	19

zhǔn bèi dānyuán zhè shì shéi de jiǎo
准备单元 这是谁的脚

tàn jiū huó dòng miáo shù dòng wù de jiǎo de tè zhēng jiào cái yè
探究活动：描述动物的脚的特征（教材 1~2 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	怎样描述动物的脚?		
2			
3			



活动记录



wǒ chū bù cāi xiǎng zhè kě néng shì de jiǎo
 1. 我初步猜想，这可能是_____的脚。

xiàng tóng xué dǎ diàn huà qiú zhù qián wǒ men yīng gāi zuò xiē shén me
 2. 向同学打电话求助前，我们应该做些什么
 ne qǐng zài zhèng què de zuò fǎ qián miàn dǎ “√”。
 呢？请在正确的做法前面打“√”。

xiān zǐ xì guān chá jiǎo de yàng zi
 先仔细观察脚的样子。

bú yòng zuò zhǔn bèi zhí jiē dǎ diàn huà jiù kě yǐ le。
 不用做准备，直接打电话就可以了。

bǎ jiǎo de yàng zi miáo shù qīng chū bié rén cái hǎo pàn duàn。
 把脚的样子描述清楚，别人才好判断。

qǐng jiē diàn huà de tóng xué duì bǐ dòng wù tú pǔ shàng de tú。
 请接电话的同学对比动物图谱上的图。










xiǎo zǔ tóng xué měi rén jiè shào yí jù
 小组同学每人介绍一句。

_____。

qǐng bǎ guānchá jié guǒ jì lù zài xià biǎo zhōng
3. 请把观察结果记录在下表中。

部位	特征

chǎngwàitóngxué duì wǒ miáoshù xìn xī de píng jià
4. 场外同学对我描述信息的评价。

描述准确	  
信息详细	  
语言简洁、有条理	  



得出结论



gēn jù wǒ men de miáo shù chǎngwàitóngxué yǔ dòngwù tú pǔ shàng de
根据我们的描述，场外同学与动物图谱上的
jiè shào jìn xíng bǐ jiàohòu rèn wéi zhè shì _____ de jiǎo tā de jié lùn shì
介绍进行比较后，认为这是_____的脚。他的结论是：

zhèng què de
 正确的

cuò wù de
 错误的

dì yī dānyuán
第一单元

biàn huàn de tiān qì
变幻的天气

biàn huàn de tiān qì
1 变幻的天气

tàn jiū huó dòng rèn shi cháng jiàn de tiān qì xiàn xiàng jiào cái yè
探究活动：认识常见的天气现象（教材4~6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	常见的天气有哪些？		
2	在不同的天气出行，分别要做什么准备？		
3			



活动记录



guānchá tú piàn lián lian kàn
1. 观察图片，连连看。

晴



雪花纷飞，寒冷

阴



乌云密布，天空降水

雨



云量多，不见或少见阳光

雪



阳光灿烂，晴空万里，云量少

bǎ xià miàn chǎng jǐng zhōng de tiān qì xiàn xiàng hé tiān qì fú hào duì yìng
 2. 把下面场景中的天气现象和天气符号对应

lián qǐ lái
 连起来。



F



chá yì chá chū yóu dāng tiān de tiān qì yù bào tián xiě xū yào zhǔn bèi
 3. 查一查出游当天的天气预报,填写需要准备

de wù pǐn
 的物品。

出游计划

时间: _____

地点: _____

天气: _____

气温: _____

准备物品: _____



得出结论



cháng jiàn de tiān qì yǒu
 常见的天气有:

_____。

tiān qì de yǐng xiǎng

2 天气的影响

tàn jiū huó dòng tiān qì duì dòng zhí wù hé rén de yǐng xiǎng jiào cái yè

探究活动：天气对动植物和人的影响（教材7~9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	下雨时燕子到哪儿去了？		
2	天气对动植物和人有影响吗？		
3			



活动记录

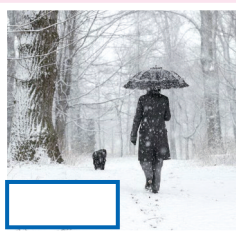
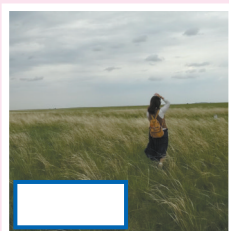


zài fāng kuàng nèi xiě shàng tiān qì míng chēng shuō yì shuō tú zhōng dòng

1. 在方框内写上天气名称，说一说，图中动

zhí wù hé rén de huó dòng yǔ tiān qì yǒu shén me guān xi

植物和人的活动与天气有什么关系？



nǐ tóng yì xià miàn de shuō fǎ ma rú guǒ tóng yì zài kuò hào nèi
2. 你同意下面的说法吗？如果同意，在括号内

dǎ
打“√”。



yǔ tiān gěi xíng rén dài lái le biàn
雨天给行人带来了便

利。()

yǔ tiān huì gǎi biàn dòng wù de
雨天会改变动物的

shēng huó huán jìng
生活环境。()



jiāo jǐng shū shu hé yán chǎng gōng
交警叔叔和盐场工



rén yí yàng zǒng shì xǐ huān qíng tiān
人一样总是喜欢晴天。

()

xuě tiān huì gěi rén men dài lái huān
雪天会给人们带来欢

lè yě huì dài lái bù biàn
乐，也会带来不便。()



得出结论

☆☆☆

tiān qì huì bú huì duì dòng zhí wù hé rén lèi shēng huó chǎn
天气 (会/不会) 对动植物和人类生活产

shēng yǐng xiǎng
生影响。

tiān qì dà zhuànpán

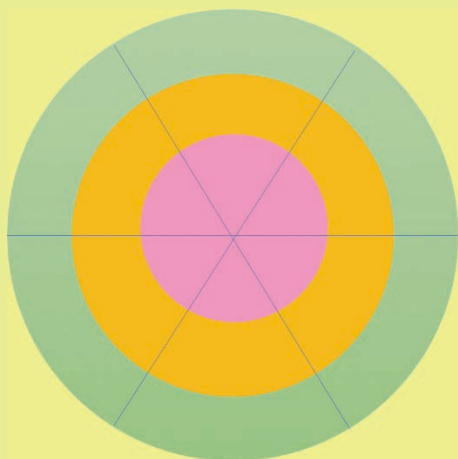
3 天气大转盘

tàn jiū huódòng zhì zuò tiān qì dà zhuànpán jiào cái yè

探究活动：制作天气大转盘(教材10~11页)



设计



单元小结

chángjiàn de tiān qì yǒuqíng yīn fēng yǔ xuě

1. 常见的天气有晴、阴、风、雨、雪。

tiān qì biànhuà huì duì dòngzhíwù hé rén chǎnshēng gè zhǒng yǐngxiǎng

2. 天气变化会对动植物和人产生各种影响。



试剑石



8月3日
雷阵雨，特大暴雨
24°C~26°C
8级大风

gēn jù zuǒbiāntiān qì qíngkuàng pànduàn qí duì dòngzhíwù

根据左边天气情况，判断其对动植物

hé rén de yǐngxiǎng zài zhèngquè de shuō fǎ hòumiàn dǎ “√”。

和人的影响。在正确的说法后面打“√”。

yīng jǐn kě néngtíng liú zài ān quán de dì fang

应尽可能停留在安全的地方。()

yàn zi duǒ zài wū yán xià

燕子躲在屋檐下。()

zhuāng jia dǎo fú

庄稼倒伏。()

dì èr dānyuán
第二单元

xiǎo xiǎo yóu lè yuán
小小游乐园

huá tī
1 滑梯

tàn jiū huó dòng xuǎn zé hé shì de cái liào zhì zuò huá tī jiào cái yè
探究活动：选择合适的材料制作滑梯(教材13~15页)



设计



wǒ de huá tī shè jì tú
我的滑梯设计图



评价



hù xiāng píng jià bìng gǎi jìn wǒ men de zuò pǐn
互相评价并改进我们的作品。

物体是否能	<input type="checkbox"/> 能
顺利滑下	<input type="checkbox"/> 不能
滑梯是否	<input type="checkbox"/> 是
稳固	<input type="checkbox"/> 否

gǎi jìn hòu de shè jì
改进后的设计

qiāoqiāobǎn
2 跷跷板

tàn jiū huódòng xuǎn zé hé shì de cái liào zhì zuò qiāoqiāobǎn jiào cái yè
探究活动：选择合适的材料制作跷跷板(教材16~17页)



设计



wǒ de qiāoqiāobǎn shè jì tú
我的跷跷板设计图



评价



hù xiāngpíng jià wǒ men de zuò pǐn
互相评价我们的作品。

我的跷板是否容易弯折	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
我能不能虚心接受别人的建议	<input type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 不能
我给别人的建议：_____。	

3 秋千

tàn jiū huó dòng xuǎn zé hé shì de cái liào zhì zuò qiū qiān jiào cái yè
 探究活动：选择合适的材料制作秋千（教材 18~19 页）



设计



wǒ de qiū qiān shè jì tú
 我的秋千设计图



评价



píng jià zì jǐ de zuò pǐn
 评价自己的作品。

稳固性	☆	☆	☆
美观度	☆	☆	☆

不足之处：_____。



单元小结

wǒmen zhōu wéi yǒu duō zhǒng duō yàng de cái liào tā men yǒu bù tóng de tè xìng
我们周围有多种多样的材料,它们有不同的特性。

fàng dà jìng néng bǎ wù tǐ de tú xiàng fàng dà ràng wǒ men kàn qīng ròu yǎn
放大镜能把物体的图像放大,让我们看清肉眼

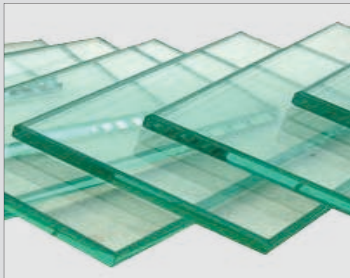
kàn bù qīng de xì wēi zhī chù
看不清的细微之处。



试剑石



lián yi lián shuō shuō zhè xiē cái liào kě yǐ yòng lái zuò shén me
连一连,说说这些材料可以用来做什么。



橡胶



玻璃



木头



塑料



纸



布

dì sān dānyuán cí zhēn yǔ nán běi
 第三单元 磁针与南北

cí tiě yǒuliǎng jí
 1 磁铁有两极

tàn jiū huó dòng tàn jiū tiáoxíng cí tiě de xī tiě néng lì jiào cái yè
 探究活动：探究条形磁铁的吸铁能力(教材21~23页)



提出问题



问题银行存折

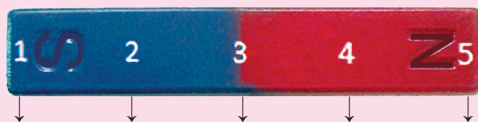
序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	条形磁铁的哪个位置吸铁能力强?		
2			
3			



活动记录



bǎ tiáoxíng cí tiě měi gè bù wèi xī dào de qū bié zhēn shù jì lù xià lái。
 把条形磁铁每个部位吸到的曲别针数记录下来。



得出结论



tiáoxíng cí tiě de liǎngduān zhōngjiān xī tiě néng lì qiáng
 条形磁铁的_____ (两端/中间)吸铁能力强，

chēngwéi cí jí cí tiě zǒng shì tóng shí cún zài liǎng gè cí jí
 称为磁极。磁铁总是同时存在两个磁极。

liǎng jí zhǐ nán běi
2 两极指南北

tàn jiū huó dòng tàn jiū tiáo xíng cí tiě de zhǐ xiàng jiào cái yè
探究活动：探究条形磁铁的指向（教材 24~26 页）



提出问题



问题银行存折

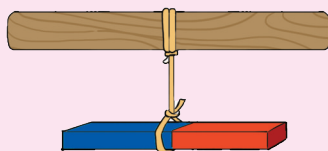
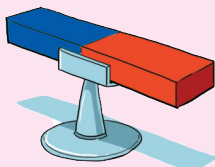
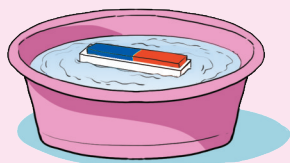
序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	条形磁铁的两极分别指向哪里？		
2			
3			



活动记录



tiáo xíng cí tiě de liǎng jí fēn bié zhǐ xiàng nǎ lǐ
条形磁铁的两极分别指向哪里？



hóng sè zhǐ
红色指_____，

hóng sè zhǐ
红色指_____，

hóng sè zhǐ
红色指_____，

lán sè zhǐ
蓝色指_____。

lán sè zhǐ
蓝色指_____。

lán sè zhǐ
蓝色指_____。



得出结论



tiáo xíng cí tiě kě yǐ zhǐ shì _____ 。 zhǐ nán zhēn lǐ de _____
条形磁铁可以指示_____。指南针里的_____

shì yòng cí tiě zuò de suǒ yǐ yě kě yǐ zhǐ shì _____ 。
是用磁铁做的，所以也可以指示_____。

liǎng jí xiāng yù le

3 两极相遇了

tàn jiū huó dòng tàn jiū cí tiě liǎng jí de xiāng hù zuò yòng jiào cái yè
 探究活动：探究磁铁两极的相互作用（教材27~29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	磁铁的两极相互接近会有怎样的相互作用？		
2			



活动记录



两极相遇记录表

相接近的磁极	出现的现象	得出结论
N 接近 N		同极接近： 异极接近：
S 接近 S		
S 接近 N		
N 接近 S		



单元小结

cí tiě zǒng shì tóng shí cún zài liǎng gè bù tóng de cí jí
 磁铁总是同时存在两个不同的磁极。
 xiāng tóng de cí jí xiāng chì bù tóng de cí jí xiāng xī zhǐ nán zhēn
 相同的磁极相斥，不同的磁极相吸。指南针
 zhōng de zhǐ zhēn shì cí tiě kě yǐ yòng lái zhǐ shì nán běi
 中的指针是磁铁，可以用来指示南北。



试剑石



gěi huán xíng cí tiě de liǎng jí tú shàng
 给环形磁铁的两极涂上

zhèng què de yán sè
 正确的颜色。



dì sì dānyuán dòng wù de shēng huó
第四单元 动物的生活

cān guān dòng wù yuán
1 参观动物园

tàn jiū huó dòng guān chá dòng wù men zài zuò shén me jiào cái yè
探究活动：观察动物们在做什么(教材31~33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	动物们是怎样运动的?		
2	动物们吃什么?		
3			



活动记录



动物的运动方式记录表

动物名称	在地上跑	在空中飞	在水里游
兔子	√		

动物的食物分类记录表

动物名称	吃动物类食物	吃植物类食物
兔子		√



得出结论



dòng wù dōu huì tā men dōu xū yào
动物都会_____，它们都需要_____。

dòng wù mì shí
2 动物觅食

tàn jiū huó dòng māo shì zěn yàng zhǎo dào shí wù de jiào cái yè
探究活动：猫是怎样找到食物的(教材 34~36 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	猫能利用哪些感官发现食物?		
2	猫爱吃什么?		
3			



活动记录



gēn jù guān chá zài duì yīng de fāng kuàng nèi dǎ shàng "√".
根据观察,在对应的方框内打上“√”。

māo néng tōng guò shì jué fā xiàn shí wù ma
1. 猫能通过视觉发现食物吗?

néng bù néng
能 不能

māo néng tōng guò xiù jué fā xiàn shí wù ma
2. 猫能通过嗅觉发现食物吗?

néng bù néng
能 不能

māo néng tōng guò tīng jué fā xiàn shí wù ma
3. 猫能通过听觉发现食物吗?

néng bù néng
能 不能



得出结论



māo néng gòu tōng guò _____ fā xiàn shí wù
猫能够通过_____发现食物。

dòng wù xiǎozhēn tàn

3 动物小侦探

tàn jiū huó dòng dòng wù zhēn tàn zhāo pìn huì jiào cái yè
探究活动：动物侦探招聘会(教材37~39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	动物们都有哪些特殊本领?		
2			
3			



活动记录



wèixiǎodòng wù zhì zuò yí fèn yìng pìn jiǎn lì

1. 为小动物制作一份应聘简历。

动物小侦探应聘简历

名称：

特长：

应聘岗位：

gōng bù zhāo pìn jié guǒ
2. 公布招聘结果。

动物小侦探招聘结果

卧底侦探：

稽查员：

夜间巡逻员：



得出结论



dòng wù kě yǐ tōng guò yǎn ěr bí děng duō zhǒng gǎn
动物可以通过眼、耳、鼻等多种_____感

zhī huán jìng
知环境。



单元小结

dòng wù dōu huì yùndòng dōu xū yào shí wù hái néng gòu tōngguò yǎn ěr
动物都会运动，都需要食物，还能够通过眼、耳、
bí děng duō zhǒng gǎn guān gǎn zhī huán jìng
鼻等多种感官感知环境。



试剑石



lián yì lián
1. 连一连。

猫

鸡

狗

羊

虫

鱼

青草

肉骨头

gēn jù dòng wù de yùndòng fāng shì zài zhèng què de xuǎn xiàng shàng dǎ
2. 根据动物的运动方式，在正确的选项上打
“√”。

鲸鱼(游泳/奔跑)

青蛙(跳跃/游泳)

袋鼠(跳跃/飞行)

豹子(行走/奔跑)

乌龟(爬行/游泳)

燕子(奔跑/飞行)

fǎn sī dānyuán zhú kě zhēn yé ye de gù shi
 反思单元 竺可桢爷爷的故事

tàn jiū huódòng zhì zuò kē xué tàn jiū jiǎn tiē bào jiào cái yè
 探究活动：制作“科学探究剪贴报”（教材40~44页）



活动记录



zhú kě zhēn yé ye shì zěnyàngchǔ lǐ xìn xī de qǐng zài xiāngyīng de
 1. 竺可桢爷爷是怎样处理信息的？请在相应的

biǎo gé nèi dǎ
 表格内打“√”。

描述观察到的信息	
记录观察到的信息	
查阅资料、摘录信息	
整理信息	
对信息进行比较、分析	

zài běn xué qī de xué xí zhōng wǒ mencéng jīng zěnyàngchǔ lǐ guo xìn
 2. 在本学期的学习中，我们曾经怎样处理过信

xī qǐng zài xiāngyīng de biǎo gé nèi dǎ
 息？请在相应的表格内打“√”。

描述观察到的信息	
记录观察到的信息	
查阅资料、摘录信息	
整理信息	
对信息进行比较、分析	

wǒ de kē xué tàn jiū jiǎn tiē bào
我的“科学探究剪贴报”

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			

续表

序号	存入问题	存入时间	提取时间
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			