



科学 二年级下册

学生活动手册

 大象出版社




科学 二年级下册

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 SHOUCE

科学 二年级下册

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

出版人 汪林中

责任编辑 张涛 张阳

责任校对 钟骄

新乡市豫北印务有限公司印刷

河南省新华书店发行

开本 787 mm×1092 mm 1/16 1.5印张

2018年12月第1版 2021年11月第4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 新乡县经济开发区富兴路东段

邮政编码 453000

电话 0373-5635065



zhǔn bèi dān yuán	wǒ de qì diàn chuán mó xíng	
准备单元	我的气垫船模型	1
dì yī dān yuán	wǒ men de jiā yuán	
第一单元	我们的家园	2
	huāng dǎo shēng cún	
1	荒岛生存	2
	wǒ men de xiǎo chuán	
2	我们的小船	4
	wǒ men de jiā yuán	
3	我们的家园	5
dì èr dān yuán	kē jì gǎi biàn wǒ men de shēng huó	
第二单元	科技改变我们的生活	7
	wǒ men lái zào zhǐ	
1	我们来造纸	7
	zhuāng dìng wǒ de xiǎo shū	
2	装订我的小书	8
	kē jì chǎn pǐn tǐ yàn huì	
3	科技产品体验会	9
dì sān dān yuán	sì jì yǔ shēng wù	
第三单元	四季与生物	11
	chūn xià qiū dōng	
1	春夏秋冬	11
	sì jì yǔ dòng wù	
2	四季与动物	12
	sì jì yǔ zhí wù	
3	四季与植物	13
dì sì dān yuán	lì hé xíng biàn	
第四单元	力和形变	15
	tuī lì hé lā lì	
1	推力和拉力	15
	xíng zhuàng biàn le	
2	形状变了	16
	zhì zuò xiǎo gōng jiàn	
3	制作小弓箭	18
fǎn sī dān yuán	niú jīn dà biàn lùn de qǐ shì	
反思单元	牛津大辩论的启示	20

zhǔn bèi dān yuán
准备单元

wǒ de qì diàn chuán mó xíng
我的气垫船模型

tàn jiū huó dòng zhì zuò qì diàn chuán mó xíng jiào cái yè
探究活动：制作气垫船模型(教材1~3页)



活动记录



xiǎng yi xiǎng qì diàn chuán néng gòu lí kāi shuǐ miàn gāo sù xíng
1. 想一想。气垫船能够离开水面高速行驶

shǐ shì yīn wèi tā jiāng kōng qì xiàng xià chuī zài chuán dǐ yǔ shuǐ miàn zhī jiān
驶,是因为它将空气向下吹,在船底与水面之间

xíng chéng le yì céng _____。

shuǐ zhū
 水珠

kōng qì diàn
 空气垫

huà yì huà wǒ shì zěn yàng chuī qì ràng qì diàn chuán mó xíng pǎo qǐ
2. 画一画。我是怎样吹气让气垫船模型跑起

lái de
来的?



píng jià zì jǐ zài jīng yàn jiāo liú huì shàng de biǎo xiàn
3. 评价自己在经验交流会上的表现。

描述详细	
表达有条理	

dì yī dānyuán wǒ men de jiā yuán
第一单元 我们的家园

huāng dǎo shēng cún
1 荒岛生存

tàn jiū huó dòng dòng zhí wù yǔ rén men shēng huó de guān xi jiào cái yè
探究活动：动植物与人们生活的关系(教材5~7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	在荒岛上我们怎样才能生存下来?		
2	动植物和人们的生活有什么关系?		
3			



活动记录



jiǎ rú wǒ men liú luò huāng dǎo zēn yàng lì yòng dǎo shàng zī yuán huó xià lái
1. 假如我们流落荒岛,怎样利用岛上资源活下来?

衣	
食	
住	
行	

zài nǐ tóng yì de shuō fǎ qián dǎ
2. 在你同意的说法前打“√”。

yào xiǎng zài huāng dǎo shàng shēng cún bì xū lì yòng dǎo shàng de dòng
 要想在荒岛上生存,必须利用岛上的动
 zhí wù
植物。

huāng dǎo shàng de dòng zhí wù zhǐ néng wèi wǒ men tí gōng shí wù
 荒岛上的动植物只能为我们提供食物。

lián yì lián shuō shuō zì jǐ de fā xiàn
3. 连一连, 说说自己的发现。



shù mù
树木



niú nǎi
牛奶



shū běn
书本



mián huā
棉花



miàn fěn
面粉



mián yī
棉衣



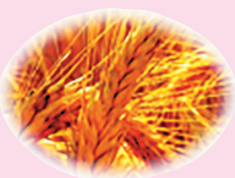
nǎi niú
奶牛



zhǐ zhāng
纸张



nǎi fěn
奶粉



xiǎo mài
小麦



bù
布



mǎn tóu
馒头



得出结论



zài nǐ tóng yì de shuō fǎ qián dǎ "√".
在你同意的说法前打“√”。

rén lèi de shēng huó lí bù kāi dòng zhí wù。
 人类的生活离不开动植物。

zhǐ yǒu bèi kùn zài huāng dǎo shàng de rén cái lí bù kāi dòng zhí wù。
 只有被困在荒岛上的人才离不开动植物。

wǒ men de xiǎo chuán

2 我们的小船

tàn jiū huó dòng zhì zuò xiǎo chuán mó xíng jiào cái yè
探究活动：制作小船模型（教材8~10页）



活动记录



我的小船模型设计方案

我们的小船模型反思评价表

小船名	制作者	优点	缺点

wǒ men de jiā yuán

3 我们的家园

tàn jiū huó dòng rèn shi zì rán shì jiè hé rén gōng shì jiè jiào cái yè
探究活动：认识自然世界和人工世界(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	在我们的生活中,哪些物品是自然形成的? 哪些是人工制造出来的?		
2			



活动记录



自然世界和人工世界记录表

自然世界	人工世界

lì yòng zì rán jiè de zī yuán gòu jiàn rén gōng shì jiè de hǎo chù hé huài chù
利用自然界的资源构建人工世界的好处和坏处。

例子	好处	坏处



得出结论

zhí wù dòng wù hé liú shān mài hǎi yáng děng gòu chéng le
植物、动物、河流、山脉、海洋等构成了

shì jiè jiàn zhù wù fǎng zhī chǎn pǐn jiāo tōng gōng jù jiā
世界。建筑物、纺织产品、交通工具、家
yòng diàn qì tōng xìn gōng jù děng gòu chéng le shì jiè
用电器、通信工具等构成了世界。



单元小结

rén men de shēng huó lí bù kāi dòng zhí wù

1. 人们的生活离不开动植物。

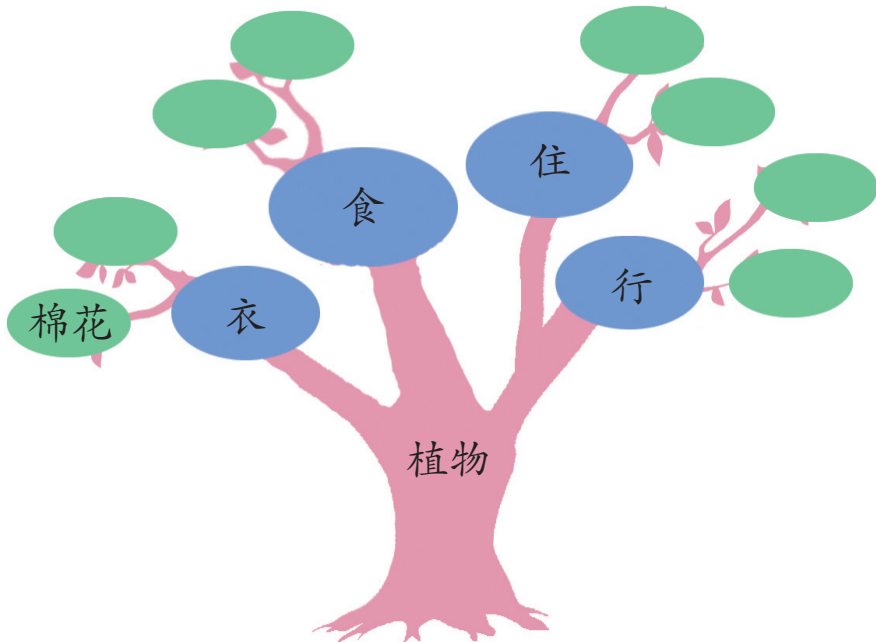
zhí wù dòng wù hé liú shān mài hǎi yáng děng gòu chéng le zì rán shì

2. 植物、动物、河流、山脉、海洋等构成了自然世界。

jiàn zhù wù fǎng zhī chǎn pǐn jiāo tōng gōng jù jiā yòng diàn qì tōng xìn
界。建筑物、纺织产品、交通工具、家用电器、通信
gōng jù děng gòu chéng le rén gōng shì jiè
工具等构成了人工世界。



试剑石



dì èr dānyuán kē jì gǎi biàn wǒ men de shēng huó
第二单元 科技改变我们的生活

wǒ men lái zào zhǐ
1 我们来造纸

tàn jiū huó dòng shǒu gōng zào zhǐ jiào cái yè
探究活动：手工造纸(教材15~16页)



活动记录



shǒu gōng zào zhǐ liú chéng
1. 手工造纸流程：



A. 浸泡捣碎



B. 晾干

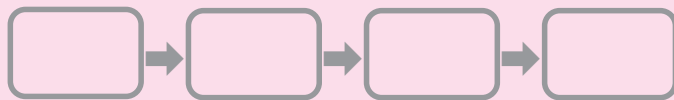


C. 搅拌



D. 抄纸

正确的顺序：



bǎ zì jǐ zuò dào de xiàng mù tú shàng yán sè
2. 把自己做到的项目涂上颜色。

团结合作

主动分享

乐于倾听

积极动手

zhuāng dìng wǒ de xiǎo shū

2 装订我的小书

tàn jiū huó dòng zhuāng dìng wǒ de xiǎo shū jiào cái yè
探究活动：装订我的小书(教材17~18页)



活动记录



bǐ jiào yòng xiàn hé yòng dìng shū jī zhuāng dìng de bù tóng lián yi lián
1. 比较用线和用订书机装订的不同，连一连。

时间短

更费力

过程复杂



更省力

时间长

操作简单

miáo shù xià miàn jiǎn dān kē jì chǎn pǐn de jié gòu hé gōng néng
2. 描述下面简单科技产品的结构和功能。



juǎn bǐ dāo
卷笔刀



jiāo dài zuò
胶带座



yào shi kòu
钥匙扣



zhǐ jiǎ jiǎn
指甲剪

kē jì chǎn pǐn tǐ yàn huì

3 科技产品体验会

tàn jiū huó dòng tǐ yàn kē jì chǎn pǐn jiào cái yè
探究活动：体验科技产品(教材19~20页)



活动记录



tián xiě tǐ yàn jì lù biǎo huà

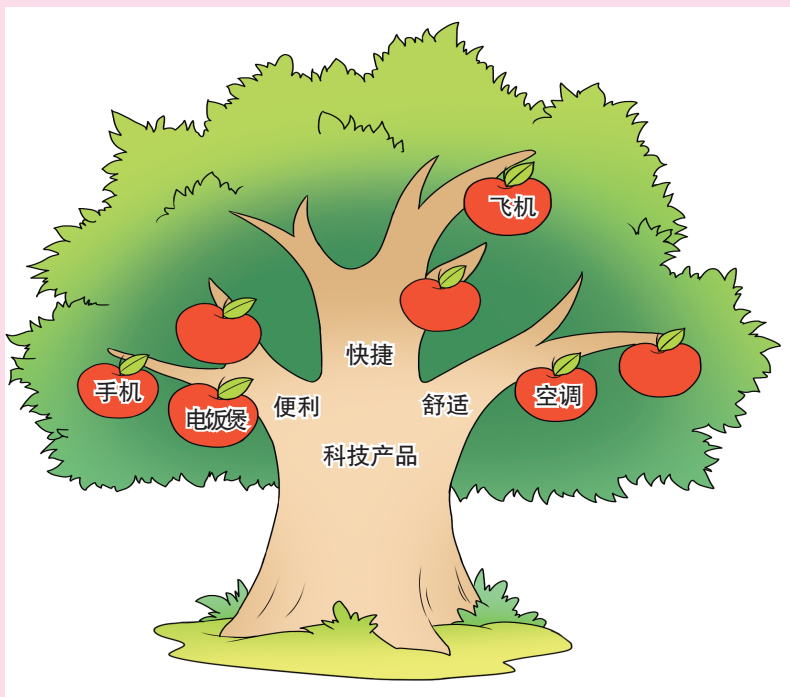
1. 填写体验记录表(画“√”)。

体验记录表

产品	快捷	便利	舒适
计算器			
电动充气泵			
电子体温计			

shēng huó zhōng hái yǒu nǎ xiē kē jì chǎn pǐn tián zài píng guǒ shàng

2. 生活中还有哪些科技产品? 填在“苹果”上。





评价



zài zì jǐ zuò dào de xiàng mù shàng tú sè 。
在自己做到的项目上涂色。

主动分享

大胆发言

能与他人合作

积极动手

借鉴别人经验

主动反思



单元小结

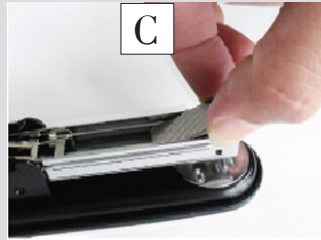
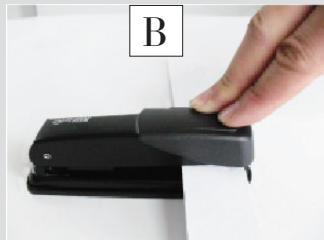
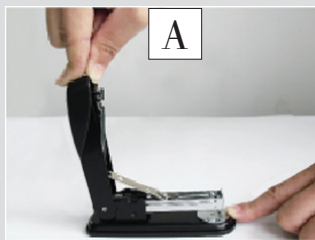
kē jì chǎn pǐn gěi wǒ men de shēng huó dài lái le biàn lì 、 kuài jié hé shū shì 。
科技产品给我们的生活带来了便利、快捷和舒适。
rèn shi zhōu wéi jiǎn dān kē jì chǎn pǐn de jié gòu hé gōng néng , kě yǐ ràng
认识周围简单科技产品的结构和功能,可以让
wǒ men gèng hǎo de shǐ yòng tā men
我们更好地使用它们。



试剑石



àn zhèng què shùn xù bǎ duì yīng zì mǔ tián rù fāng kuàng zhōng 。
按正确顺序把对应字母填入方框中。



使用订书机的正确顺序:

→ →

dì sān dānyuán
第三单元

sì jì yǔ shēng wù
四季与生物

chūn xià qiū dōng

1 春夏秋冬

tàn jiū huó dòng sì jì biàn huà jiào cái yè
探究活动：四季变化(教材22~24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	夏季和春季有什么不同?		
2	每个季节都有什么特点?		
3			



活动记录



lián yi lián bǎ bù tóng jì jié yǔ qí duì yīng de tiān qì dòng zhí wù
连一连,把不同季节与其对应的天气、动植物

de tè diǎn hé rén de huó dòng lián qǐ lái
的特点和人的活动连起来。

天气炎热,植物茂盛

春季

踏青

天气渐暖,万物复苏

夏季

赏菊

天气寒冷,青蛙冬眠

秋季

堆雪人

天气渐凉,杨树落叶

冬季

开电扇



得出结论



yì nián zhōng yǒu

一年中有_____

sì gè jì jié bù

四个季节,不

tóng jì jié yǒu bù tóng de xiàn xiàng

同季节有不同的现象。

sì jì yǔ dòng wù 2 四季与动物

tàn jiū huódòng jì jié biànhuà duì dòng wù de yǐng xiǎng jiào cái yè
探究活动：季节变化对动物的影响（教材 25~27 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	动物是怎样过冬的？		
2	季节变化对动物有哪些影响？		
3			



活动记录



sōu jí sì jì lǐ dòng wù de shēng mìng xiàn xiàng bǎ tā men jì lù xià lái 。
搜集四季里动物的生命现象，把它们记录下来。

动物	春季	夏季	秋季	冬季



得出结论

dòng wù shì yǒu shēng mìng de tā men shì shēng wù jì jié biànhuà huì
动物是有生命的，它们是生物。季节变化会
duì dòng wù de shēng huó chǎn shēng yǐng xiǎng
对动物的生活产生影响。

sì jì yǔ zhí wù

3 四季与植物

tàn jiū huó dòng jì jié biàn huà duì zhí wù de yǐng xiǎng jiào cái yè
 探究活动：季节变化对植物的影响 (教材 28~30 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	季节变化对植物有哪些影响?		
2			
3			



活动记录



sōu jí sì jì lǐ zhí wù de shēng mìng xiàn xiàng bǎ tā men jì lù xià lái
 搜集四季里植物的生命现象，把它们记录下来。

植物	春季	夏季	秋季	冬季



得出结论

zhí wù shì yǒu shēng mìng de tā men yě dōu shì shēng wù jì jié biàn
 植物是有生命的，它们也都是生物。季节变
 huà huì duì zhí wù de shēng zhǎng chǎn shēng yǐng xiǎng
 化会对植物的生长产生影响。



单元小结

yì nián zhōng yǒu chūn xià qiū dōng sì gè jì jié jì jié biàn huà huì
 一年中有春、夏、秋、冬四个季节，季节变化会
 duì dòng zhí wù hé rén lèi de shēng huó chǎn shēng yǐng xiǎng
 对动植物和人类的生活产生影响。



试剑石



bǎ jì jié míng chēng tián xiě zài měi fú tú xià miàn de kuò hào lǐ bìng zài
 把季节名称填写在每幅图下面的括号里，并在
 héng xiàn shàng xiě chū duì yīng jì jié de sān gè yǒu qù xiàn xiàng
 横线上写出对应季节的三个有趣现象。



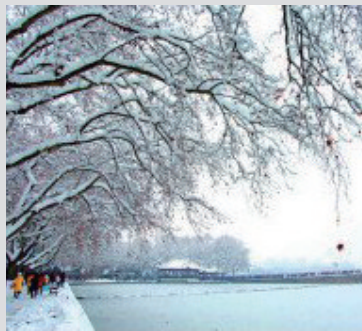
()



()



()



()

dì sì dānyuán lì hé xíng biàn
 第四单元 力和形变

tuī lì hé lā lì
 1 推力和拉力

tàn jiū huó dòng xún zhǎo shēng huó zhōng de tuī lì hé lā lì jiào cái yè
 探究活动：寻找生活中的推力和拉力(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	推力和拉力有什么不同?		
2			
3			

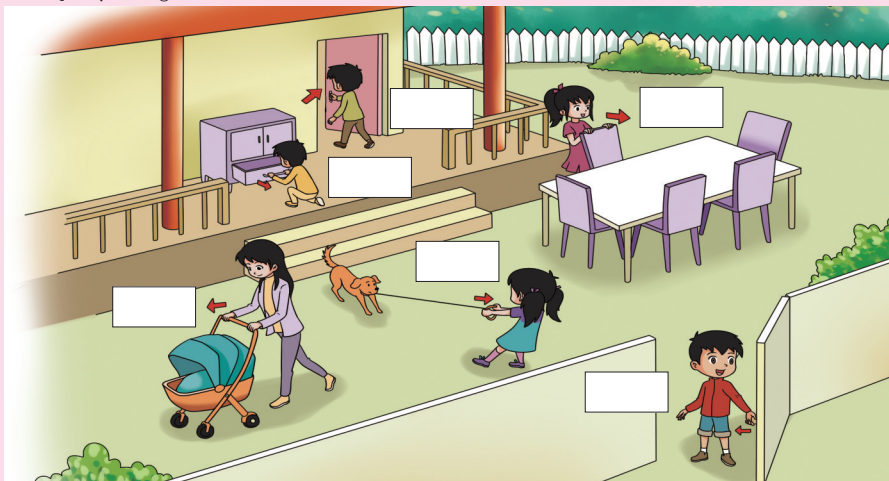


活动记录



tú zhōng jiàn tóu biǎo shì wù tǐ yí dòng de fāng xiàng zài lǐ tián shàng
 图中箭头表示物体移动的方向,在 里填上

tuī huò lā
 “推”或“拉”。



得出结论

tuī lì hé lā lì shì shēng huó zhōng cháng jiàn de lì
 推力和拉力是生活中常见的力。

xíng zhuàng biàn le

2 形状变了

tàn jiū huó dòng guānchá yòng lì shí wù tǐ xíng zhuàng de biàn huà jiào cái yè
 探究活动：观察用力时物体形状的变化(教材35~37页)



提出问题



问题银行存折

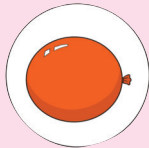

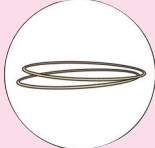
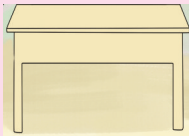
序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	用力会使物体形状发生什么变化?		
2			
3			



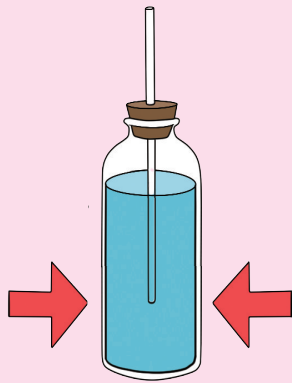
活动记录



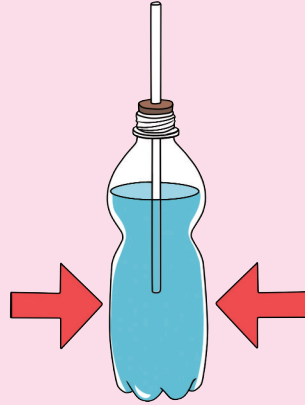
zài lì de zuò yòng xià wù tǐ de xíng zhuàng huì fā shēng shén me biàn huà
 1. 在力的作用下,物体的形状会发生什么变化?

物体	动作	变化
	压	
	踩	
	拉	
	压	

huà chū yòng lì jǐ yā píng zi shí bō li guǎn lǐ shuǐ zhù de biàn huà
 2. 画出用力挤压瓶子时玻璃管里水柱的变化。



bō li píng
玻璃瓶



sù liào píng
塑料瓶

dāng yú gān _____ shí ,
 3. 当渔竿_____时，
 kě néng yú shàng gōu le 。
 可能鱼上钩了。



wǒ de shōu huò hé fǎn sī : _____
 4. 我的收获和反思： _____



得出结论



_____ kě yǐ shǐ wù tǐ de xíng zhuàng fā shēng gǎi biàn 。
 可以使物体的形状发生改变。

zhì zuò xiǎo gōng jiàn

3 制作小弓箭

tàn jiū huó dòng zhì zuò xiǎo gōng jiàn jiào cái yè

探究活动：制作小弓箭（教材38~40页）



设计



材料选择

结构	材料
弓臂	塑料片 <input type="checkbox"/> 冰糕棍 <input type="checkbox"/> 竹片 <input type="checkbox"/> 其他()
弓弦	棉线 <input type="checkbox"/> 牙线 <input type="checkbox"/> 钓鱼线 <input type="checkbox"/> 其他()
箭	塑料棉签 <input type="checkbox"/> 其他()
工具	安全剪刀 <input type="checkbox"/> 其他()



活动记录

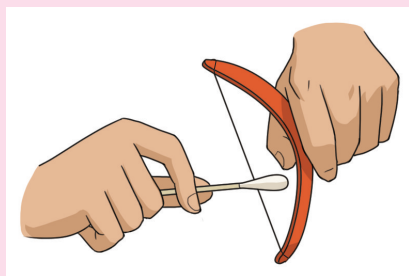


huà yì huà gōng xián lā

1. 画一画，弓弦拉

dào shén me wèi zhì jiàn shè de zuì yuǎn

到什么位置箭射得最远？



zài zhì zuò hé yóu xì shí wǒ men yù dào le shén me wèn tí shì zěn

2. 在制作和游戏时我们遇到了什么问题？是怎

me jiě jué de

么解决的？

问题	解决方案



单元小结

- tū lì hé lā lì shì shēng huó zhōng cháng jiàn de lì
1. 推力和拉力是生活中常见的力。
- lì kě yǐ shǐ wù tǐ de xíng zhuàng fā shēng gǎi biàn
2. 力可以使物体的形状发生改变。



试剑石



xuǎn yì xuǎn xià miàn nǎ xiē wù tǐ shòu lì hòu xíng zhuàng fā shēng le

选一选, 下面哪些物体受力后形状发生了

míng xiǎn biàn huà

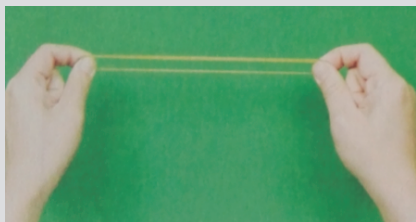
明显变化?



叠衣服



用吸管吹纸团



拉皮筋



丢纸飞机



打弹珠



压包装盒

fǎn sī dānyuán
反思单元

niú jīn dà biàn lùn de qǐ shì
牛津大辩论的启示

tàn jiū huódòng kē xué xué xí jiāo liú huì jiào cái yè
探究活动：科学学习交流会(教材41~44页)



阅读



niú jīn dà biàn lùn gěi wǒ men zěnyàng de qǐ shì qǐng zài xiāngyīng de
牛津大辩论给我们怎样的启示？请在相应的

xiàng mù hòu miàn huà “√”。
项目后面画“√”。

①	科学辩论不靠谩骂	
②	科学辩论需要摆事实、讲证据	
③	交流时要从容镇定	
④	讲话要条理清晰	
⑤		



反思



qǐng gēn jù zì jǐ zài kē xué xué xí zhōng de biǎo xiàn zài zuò dào de
请根据自己在科学学习中的表现，在做到的

xiàng mù hòu huà “○”，hái xū nǔ lì de xiàng mù hòu huà “△”。
项目后画“○”，还需努力的项目后画“△”。

hěn yuàn yì yǔ tóng xué jìn xíng jiāo liú hé tāo lùn
1. 很愿意与同学进行交流和讨论。()

néng dà shēng jìn xíng bān jí huì bào
2. 能大声进行班级汇报。()

néng bǐ jiào wán zhěng de jiǎng shù tàn jiū guò chéng hé jié lùn
3. 能比较完整地讲述探究过程和结论。()

dà duō shù qíng kuàng xià , bié rén dōu néng tīng dǒng wǒ suǒ biǎo dá de yì
4. 大多数情况下，别人都能听懂我所表达的意思。()

sī
思。()



kē xué xué xí jiāo liú huì

科学学习交流会

zài liǎng nián lái de kē xué xué xí zhōng wǒ zuì jīng cǎi de biǎo xiàn shì
在两年来的科学学习中,我最精彩的表现是:

_____○

wǒ xiǎng shēn bào

我想申报_____○

wǒ zhǔn bèi xiàng dà jiā zhǎn shì de cái liào yǒu xiě huà huò zhān tiē

我准备向大家展示的材料有:(写、画或粘贴

zài xià miàn

在下面)

wǒ huò dé

我获得_____○

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			