

《小学科学分层探究活动手册》编委会 编

# 小学科学

# 分层探究

# 活动手册

- 引领自主学习
- 分享合作探究
- 提升科学论证



二年级  
上

班级: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

学号: \_\_\_\_\_

《小学科学分层探究活动手册》编委会 编



二年级 上

**图书在版编目 ( CIP ) 数据**

小学科学分层探究活动手册·二年级·上 /《小学科学分层探究活动手册》编委会编·一宁波：宁波出版社，2019.8  
ISBN 978-7-5526-3504-1

I . ①小… II . ①小… III . ①科学知识—小学—教学参考 资料 IV . ①G624.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 064273 号

**小学科学分层探究活动手册·二年级·上**

《小学科学分层探究活动手册》编委会 编

• • • • • • • • • • • • • • •

**出版发行** 宁波出版社

宁波市甬江大道 1 号宁波书城 8 号楼 6 楼

**网 址** <http://www.nbcbs.com>

**责任编辑** 孙秀秀

**责任校对** 徐 敏

**联系电话** 0574-87286804 (发行部) 0574-87241739 (编辑部)

**印 刷** 嵊州市东方印刷有限公司

**开 本** 787mm×1092mm 1/16

**印 张** 2.25

**字 数** 60 千

**版次印次** 2019 年 8 月第 1 版 2019 年 8 月第 1 次印刷

**标准书号** ISBN 978-7-5526-3504-1

**定 价** 3.50 元

本书若有倒装缺页影响阅读，请与我社联系调换，联系电话 0574-87286804

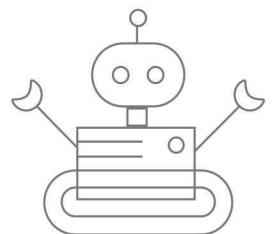
# 《小学科学分层探究活动手册》

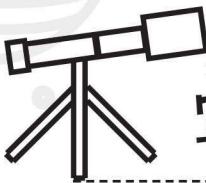
## 编委会

主 编：郑水军

副 主 编：詹晓颖 何 蕾

本册编写：詹晓颖 何 蕾 陆瑶嫣 施丹丹  
康鑫淳 孙杰峰 胡叶清 朱潮海  
黄丹波 沈丹清





# xiě gěi xiǎo xiǎo kē xué jiā men de huà 写给小小科学家们的话

qīn ài de tóng xué men  
亲爱的同学们：

nǐ men hǎo!  
你们好！

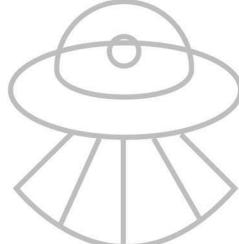
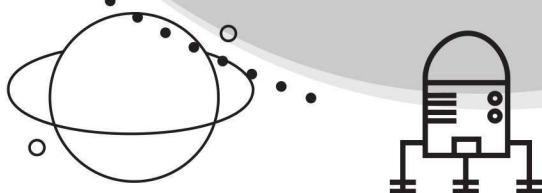
lǎo shī xiāng xìn nǐ men xīn lǐ dōu zhuāng zhe shí wàn gè wèi shén me xiǎng qù tàn suǒ  
老师相信你们心里都装着十万个为什么，想去探索  
dà qiān shì jiè de wú qióng ào mì xiǎo xué kē xué rén céng tàn jiū huó dòng shǒu cè néng  
大千世界的无穷奥秘，《小学科学分层探究活动手册》能  
bāng zhù nǐ men gèng hǎo de xué xí kē xué  
帮助你们更好地学习科学。

běn shù pèi tào jiào kē bǎn xiǎo xué kē xué jiào cái jí huó dòng shǒu cè zuò yè  
本书配套教科版小学科学教材，集活动手册、作业  
běn hé kē xué yuè dú yú yì tǐ měi kè bāo kuò dǎo yǔ tàn jiū huó dòng tuò zhǎn yán  
本和科学阅读于一体，每课包括导语、探究活动、拓展延  
shēn rì jí yuè lěi hé xué xí píng jià děng bǎn kuài měi dàn yuán hòu yǒu fù xí zhěng lǐ  
伸、日积月累和学习评价等板块，每单元后有复习整理，  
shì hé tóng xué men zài kè táng shàng jié hé lǎo shī de zhǐ dǎo líng huó shǐ yòng měi kè xué wán  
适合同学们在课堂上结合老师的指导灵活使用，每课学完  
hòu jìn xíng zì wǔ píng jià hé zǔ zhǎng píng jià rán hòu jì lù zài kè táng píng jià huì zǒng biǎo  
后进行自我评价和组长评价，然后记录在课堂评价汇总表  
zhōng nǐ men zài kē xué kè láng shàng mǎn mǎn de shōu huò jiù yí mù liǎo rán le  
中，你们在科学课堂上满满的收获就一目了然了。

xìan zài ràng wǒ men yì qǐ kuài lè de xué kē xué ba  
现在，让我们一起快乐地学科学吧！

nǐ men de tàn jiū huǒ bàn  
你们的探究伙伴

nián yuè  
2019年6月



# 目 录

## 第一单元 我们的地球家园

1. 地球家园中有什么	2
2. 土壤——动植物的乐园	4
3. 太阳的位置和方向	6
4. 观察月相	8
5. 各种各样的天气	10
6. 不同的季节	12
7. 做大自然的孩子	14
8. 单元整理	16

## 第二单元 材料

1. 我们生活的世界	18
2. 不同材料的餐具	20
3. 书的历史	22
4. 神奇的纸	24
5. 椅子不简单	26
6. 做一顶帽子	28
7. 单元整理	30

# 课堂评价汇总表

班级:	第   组	姓名:	
学习内容	项目 1	项目 2	项目 3
1.1 地球家园中有什么			
1.2 土壤——动植物的乐园			
1.3 太阳的位置和方向			
1.4 观察月相			
1.5 各种各样的天气			
1.6 不同的季节			
1.7 做大自然的孩子			
1.8 单元整理			
小计 ( ) 颗☆			
2.1 我们生活的世界			
2.2 不同材料的餐具			
2.3 书的历史			
2.4 神奇的纸			
2.5 椅子不简单			
2.6 做一顶帽子			
2.7 单元整理			
小计 ( ) 颗☆			
<b>合计 ( ) 颗☆</b>			

**评价标准:** 组内☆最多的组员评为科学之星, ☆最多的小组评为明星小组。



# dì qiú jiā yuánzhōng yǒu shén me 地球家园中有什么



me ne  
么呢?

wǒ men jū zhù zài yí gè měi lì de dì qiú shàng wǒ men de dì qiú jiā yuánzhōng dōu yǒu shén me  
我们居住在一个美丽的地球上。我们的地球家园 中 都有什

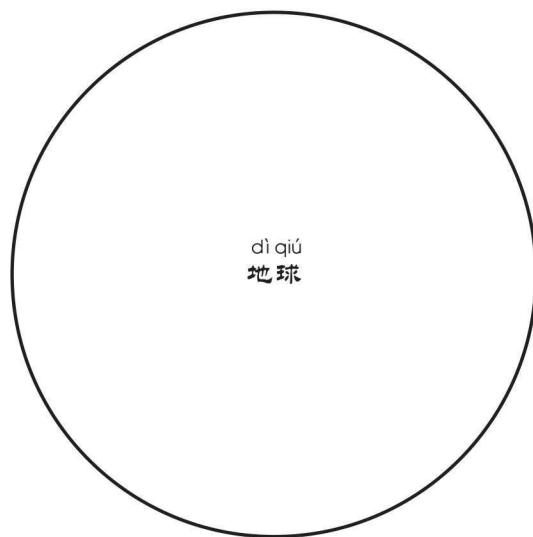


## 活 动 一

zǐ xì guānchá dì qiú jiā yuánzhōng yǒu shén me  
仔细观察，地球家园 中 有什么？

1. 观看图片或视频。说一说：地球家园 中 都有什么？

2. 画一画：在地球家园图上 可以添加什么？



wǒ zhīdào dì qiú jiā yuánzhōng yǒu shù  
我知道地球家园 中 有树……





## 活动二

zhàn zài dì qiú jiā yuánwǎng wàikàn      wǒ men néng fā xiànshéng me  
站在地球家园往外看，我们能发现什么？



wǎnshàng wǒ kàn dào le xīngxīng  
晚上，我看到了星星。



báitiān wǒ kàn dào……  
白天，我看到……



### 拓展延伸

qīn jìn dì qiú jiā yuán  
亲近地球家园

zài xiàoyuán lǐ      nǐ néng kàn dào dì qiú jiā yuán zhōng yǒu shénme  
1. 在校园里，你能看到地球家园中有什么？

dào tián yě      lǜ dì      shù lín huò shān pō shang      kàn kan hái néng zhǎo dào shén me      kě huà  
2. 到田野、绿地、树林或山坡上，看看还能找到什么？（可画、  
可贴）



### 学习评价

biǎoxiàn  
表现

néng fā xiàn  
能发现

néng qīngtīng  
能倾听

huì hé zuò  
会合作

zì jǐ píng jià  
自己评价



zǔ zhǎng píng jià  
组长评价





tǔ rǎng

dòng zhí wù de lè yuán

## 土壤——动植物的乐园



dì qiú mā ma yǒu yí jiàn báo báo de wài yī      tǔ rǎng dòng zhí wù de shēng cún dōu lí bù kāi  
地球妈妈有一件薄薄的外衣——土壤，动植物的生存都离不开

tā yǒu nǎ xiē yǐ kào tǔ rǎng shēnghuó de dòng wù hé zhí wù ne  
它。有哪些依靠土壤生活的动物和植物呢？

◆◆◆ 探究活动 ◆◆◆



## 活 动 一

xún fǎng xiào yuán      tǔ rǎng zhōng yǒu nǎ xiē      jū mǐn      ne  
寻访校园，土壤中有哪些“居民”呢？

1. 寻访和观察时，我们要注意些什么？

2. 在一块有土壤的空地上观察，把土壤表面和土壤中发现的不同

zhí wù hé dòng wù de míng chéng shù liàng jì lù zài biǎo gé zhōng yě kě yòng huà tú lái jì lù  
植物和动物的名称、数量记录在表格中，也可用画图来记录。

	zhí wù 植物		dòng wù 动物	
	míng chéng 名称	shù liàng 数量	míng chéng 名称	shù liàng 数量
tǔ rǎng 土壤 biāomian de 表面的 shēng wù 生物	xiǎo cǎo 小草		mǎ yǐ 蚂蚁	
tǔ rǎng zhōng de 土壤中的 shēng wù 生物			qiū yǐn 蚯蚓	
qí tā 其他				



## 活动二

说一说，土壤中生活着哪些动植物？



wǒmenzài tǔ rǎngbiāomiàn fā xiànl  
我们在土壤表面发现……

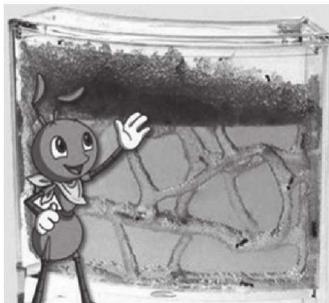


wǒmenzài tǔ rǎng lǐ fā xiànl  
我们在土壤里发现……

tǒng jì yí gōngguānchádàoduoshǎozhǒngzhíwù hé dōngwù  
统计：一共观察到多少种植物和动物？

## 拓展延伸

### 制作蚂蚁工坊



1. 准备透明的盒子。

bǎ xī hǎo shuǐ de bǎo shī mián fàng jìn wèi shí qū yòng yá  
2. 把吸好水的保湿棉放进喂食区，用牙

qiānzàiníngjiāo tǐ shāngchuō jǐ gèxiǎodòng  
签在凝胶体上戳几个小洞。

bǎ miánhuā pū zài zhòng zhí qū yòng dī guǎn jiāngshuǐ jūn  
3. 把棉花铺在种植区，用滴管将水均

yún sǎ zài zhóng zi shàng  
匀洒在种子上。

fàng rù mǎ yǐ guānchá wèishí  
4. 放入蚂蚁，观察、喂食。



### 学习评价

表现

能发现

能倾听

会合作

自己评价



组长评价



善于观察、思考、合作、倾听、表达



tài yáng de wèi zhì hé fāngxiàng

## 太阳的位置和方向



wǒmen jīngcháng kě yǐ kāndào yuányuán de tài yáng guà zài kōngzhōng nǐ zhī dào tài yáng shì zěnyàng  
我们经常可以看到圆圆的太阳挂在空中，你知道太阳是怎样

yùndòng de ma tài yáng duì wǒmen yǒushénme yǐngxiǎng ma  
运动的吗？太阳对我们有什么影响吗？

### 探究活动



guānchá yì tiānzhōng tài yáng de wèi zhì yǒushénme biànhuà guī lǜ ne  
观察一天中太阳的位置，有什么变化规律呢？

1. 欣赏视频，说一说：观察到的太阳有什么特点？

2. 交流：清晨，太阳从（ ）边升起；傍晚，太阳在（ ）边落下。



gēn jù tài yáng de wèi zhì nǐ néngbiàn bié fāngxiàng ma  
根据太阳的位置，你能辨别方向吗？

zhàn zài cāochǎngshàng miàndú tài yáng pànduàn nǐ de qián hòu zuǒ yòu gè shì shénme fāngxiàng  
站在操场上，面对太阳，判断你的前、后、左、右各是什么方向，

xíe zài duìyìng de kuòhào li  
写在对应的括号里。

上午

中午

下午



qiánmiàn  
前面( )

zuǒmiàn  
左面( )



yòumiàn  
右面( )

hòumiàn  
后面( )



bù néng yòng yǎn jīng zhí jiē guān chā tài yáng tài yáng qiáng guāng huì zhuó shāng yǎn jīng  
不能用眼睛直接观察太阳。太阳强光会灼伤眼睛。



sī kǎo  
思考：

- yì tiān zhōng tài yáng zài tiān kōng zhōng de wèi zhì shì zěn yàng biàn huà de wǒ men shì zěn yàng lì yòng  
1. 一天中，太阳在天空中的位置是怎样变化的？我们是怎样利用  
tài yáng biān bié fāng xiàng de  
太阳辨别方向的？

- zǎo zhōng wǎn shén me shí hou zuì rè wǒ men shì zěn yàng zhī dào de  
2. 早、中、晚什么时候最热？我们是怎样知道的？



## 拓展延伸

### tài yáng duì wǒ men de yǐng xiǎng 太阳对我们的影响

tài yáng néng gòu fā guāng fā rè jǔ yí  
太阳能够发光发热，举一

gè lì zi shuō míng tài yáng duì dòng wù zhí wù  
个例子说明太阳对动物、植物

hé wǒ men shēng huó de yǐng xiǎng  
和我们生活的影响。



### 学习评价

biǎo xiàn  
表现

néng fā xiàn  
能发现

néng qīng tīng  
能倾听

huì hé zuò  
会合作

zì jǐ píng jià  
自己评价



zǔ zhǎng píng jià  
组长评价





guān chā yuè xiāng

## 观察月相

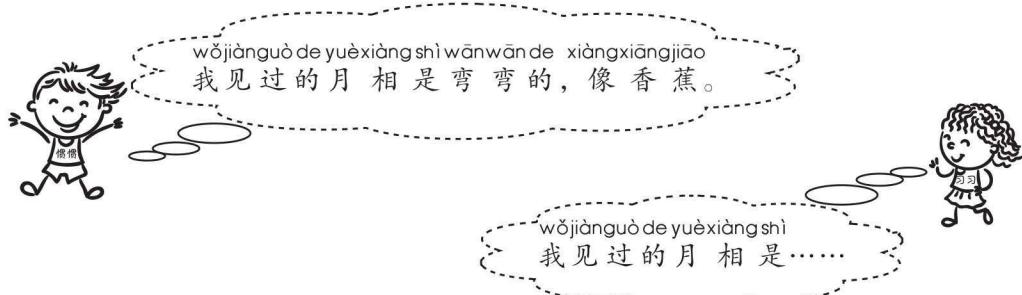


nǐ men guān chā guò yuè liang ma      wǒ men kàn dào de yuè qiú fā liàng bù fen de xíng zhuàng jiào  
你们 观察过月亮吗？ 我们 看到的月球发亮部分的形 状 叫  
yuè xiāng měi tiān de yuè xiāng yí yàng ma  
月相。每天的月相一样吗？

### ● ● ● 探究活动 ● ● ●



xiǎng yì xiǎng    yuè xiāng měi tiān yí yàng ma  
想一想，月相每天一样吗？



zuò yí zuò    wǒ de yuè xiāng shì zěnyàng de  
做一做，我的月相是怎样的？

xuǎn zé zì jǐ xǐ huān de fāng fǎ jì lù céng jīng kàn dào过的 yuè xiāng  
选择自己喜欢的方法记录曾经看到过的月相。



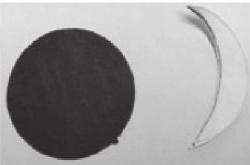
miáo yǐn yǐng fǎ    gēn jù guān chā dào de yuè

xiāng jiāng kàn bú jiàn de bù fen tú hēi  
相，将看不见的部分涂黑。

jiǎn zhǐ fǎ    gēn jù yuè xiāng jiǎn bái sè zhǐ piàn  
剪纸法：根据月相剪白色纸片，

zài tú hēi yuán piàn jiāng jiǎn hǎo de bái sè zhǐ piàn zhān tiē  
再涂黑圆片，将剪好的白色纸片粘贴

zài hēi sè yuán piàn shàng  
在黑色圆片上。





xiao zu nei jiao liu xiao huo ban zuo de yue xiang ni kan da ou ma shi  
小组内交流，小伙伴做的月相你看到过吗？试  
着排一排顺序。



## 拓展延伸

### 记录每天的月相

jiān chí měi tiān guān chá yuè xiāng bǎ kàn bú jiàn de bù fēn tú hēi  
坚持每天观察月相，把看不见的部分涂黑。

yuè rì 月 日				
yuè rì 月 日				
yuè rì 月 日				



### 学习评价

biǎoxiàn  
表现

néng fā xiàn  
能发现

néng qīng tīng  
能倾听

huì hé zuò  
会合作

zì jǐ píng jià  
自己评价



zǔ zhǎng píng jià  
组长评价





# gè zhǒng gè yàng de tiān qì 各种各样的天气



nǐ zhī dào nǎ xiē tiān qì xiàn xiàng tiān qì de biàn huà huì gěi wǒ men dài lái zěn yàng de yǐng  
你知道哪些天气现象？天气的变化会给我们带来怎样的影

xiǎng ne  
响呢？

## 探究活动



### 活动一

shuō yì shuō jīn tiān shì shén me tiān qì  
说一说，今天是什么天气？

xiǎo zǔ nèi lún liú shuō yì shuō jīn tiān de tiān qì zěnme yàng  
1. 小组内轮流说一说，今天的天气怎么样？

qǐng xiǎo zǔ dàibiǎoshàng tái bōbào jīn tiān de tiān qì  
2. 请小组代表上台播报今天的天气。

tīngbiérén fā yánshí xiǎoshǒufànghǎo zuǐba bì shàng ěr duoshù qǐ lái tīng  
听别人发言时：小手放好，嘴巴闭上，耳朵竖起来听！



### 活动二

huà yì huà tiān qì xiànxìang tā men yǒushén me tè diǎn  
画一画天气现象，它们有什么特点？

yòng zuì jiǎndān de tú biǎoshì yīn qíng yǔ xuě  
1. 用最简单的图表示“阴”“晴”“雨”“雪”。

yīn 阴	qíng 晴
yǔ 雨	xuě 雪

shuō yì shuō zhè sì zhǒngtiān qì xiànxìang de zhǔyào tè zhēng  
2. 说一说这四种天气现象的主要特征。



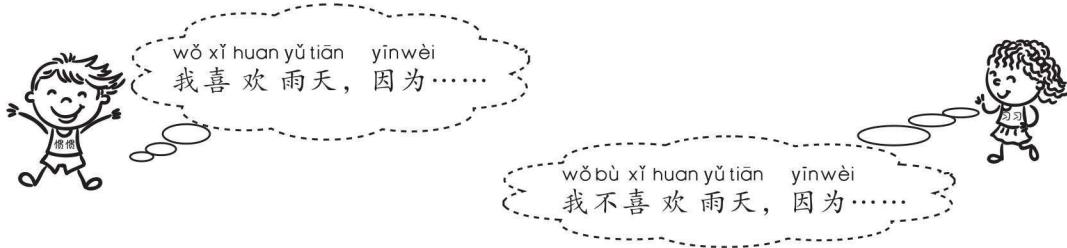
## 活动三

说一说，天气变化对地球上的生命有什么

yǐngxiǎng  
影响？

shuō yì shuō nǐ zuì xǐ huanshénme tiān qì wèishénme  
1. 说一说你最喜欢什么天气，为什么？

biǎn yí biǎn yǔ tiān de lì hé bì  
2. 辩一辩雨天的利和弊。



## 拓展延伸

jí duāntiān qì  
极端天气

cháyuè zī liào liǎo jiě dì qíushàng de jí duāntiān qì hé tā menchǎnshēng de hòuguǒ  
查阅资料，了解地球上的极端天气和它们产生的后果。



wù mái  
雾霾



tái fēng  
台风



shā chén bào  
沙尘暴



lóngjuǎn fēng  
龙卷风

## 学习评价

biǎoxiàn  
表现

néng fā xiàn  
能发现

néngqīngtīng  
能倾听

huìhé zuò  
会合作

zì jǐ píngjià  
自己评价



zǔ zhǎngpíngjià  
组长评价



善于观察、思考、合作、倾听、表达