

《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



一年级  
上

班级：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

学号：\_\_\_\_\_

《小学科学分层探究活动手册》编委会 编



一年级 上

## 图书在版编目 (CIP) 数据

小学科学分层探究活动手册·一年级·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，2019.7  
ISBN 978-7-5526-3247-7

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 (2018) 第 140919 号

## 小学科学分层探究活动手册·一年级·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 45 千

版次印次 2019 年 7 月第 1 版 2019 年 7 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5526-3247-7

定 价 3.50 元

本书若有印装质量问题, 请与我社联系调换, 联系电话 0574-87286804

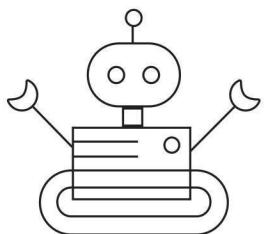
# 《小学科学分层探究活动手册》

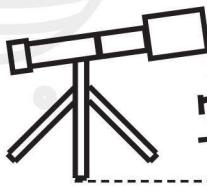
## 编委会

主 编：郑水军

副 主 编：朱潮海 詹晓颖

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





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

gūn ài de tóng xué men  
亲爱的同学们：

nǐ men hǎo  
你们好！

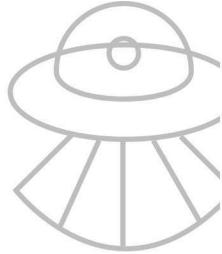
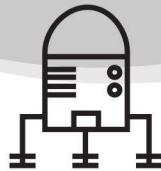
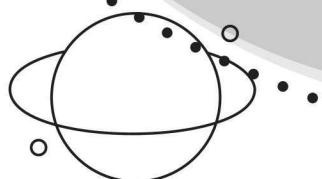
lǎo shī xiāng xìn nǐ men xīn lǐ dōu zhuāng zhe shí wàn gè wèi shén me xiǎng qù tàn suǒ  
老师相信你们心里都装着十万个为什么，想去探索  
dà qiān shì jiè de wú qióng ào mì xiǎo xué kē xué fēn céng tàn jiū huó dòng shǒu cè néng  
大千世界的无穷奥秘，《小学科学分层探究活动手册》能  
bāng zhù nǐ men gēng hǎo de xué xí kē xué  
帮助你们更好地学习科学。

běn shù pèi tào jiào kē bǎn xiǎo xué kē xué jiào cài 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 dù 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 jī yuè lěi hé xué xí píng jià dǐng bān 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  
适合同学们在课堂上结合老师的指导灵活使用，每课学  
wán hòu jìn xíng zì wǒ píng jià hé zǔ zhǎng píng jià rán hòu jì lù zài kè táng píng jià huì  
完后进行自我评价和组长评价，然后记录在课堂评价汇  
zǒng biǎo zhōng nǐ men zài kē xué kē táng shàng mǎn mǎn de shōu huò jiù yí mù liǎo rán le  
总表中，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 huó bàn  
你们的探究伙伴

nián yuè  
2019年6月



# 目 录

## 第一单元 植物

1. 我们知道的植物 .....	2
2. 观察一棵植物 .....	4
3. 观察叶 .....	6
4. 这是谁的叶 .....	8
5. 植物是“活”的吗 .....	10
6. 校园里的植物 .....	12
7. 单元整理 .....	14

## 第二单元 比较与测量

1. 在观察中比较 .....	16
2. 起点和终点 .....	18
3. 用手来测量 .....	20
4. 用不同的物体来测量 .....	22
5. 用相同的物体来测量 .....	24
6. 做一个测量纸带 .....	26
7. 比较测量纸带和尺子 .....	28
8. 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 我们知道的植物			
1.2 观察一棵植物			
1.3 观察叶			
1.4 这是谁的叶			
1.5 植物是“活”的吗			
1.6 校园里的植物			
1.7 单元整理			
小计 ( ) 颗☆			
2.1 在观察中比较			
2.2 起点和终点			
2.3 用手来测量			
2.4 用不同的物体来测量			
2.5 用相同的物体来测量			
2.6 做一个测量纸带			
2.7 比较测量纸带和尺子			
2.8 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。



# 1 我们知道的植物

wǒ men zhōu wéi shēng zhǎng zhe xǔ duō zhí wù nǐ zhī dào de zhí wù yǒu nǎ xiè ne xiǎng qīn shǒu  
我们周围生长着许多植物。你知道的植物有哪些呢？想亲手

zhòng yì kě zhí wù ma  
种一棵植物吗？

## 探究活动



shuō yì shuō nǐ zhī dào nǎ xiè zhí wù  
说一说，你知道哪些植物？



wǒ zhī dào  
我知道



hé



shì zhí wù  
是植物。

xiān zì jǐ wán chéng  
先自己完成，再

zǔ nèi jiāo liú  
组内交流，最后做好

bān nèi huì bào de zhǔn běi  
班内汇报的准备。

wǒ zhī dào de zhí wù yǒu  
我知道的植物有……



zhǎo yì zhǎo nǎ xiè shì zhí wù  
找一找，哪些是植物？

1. 你认为是植物的就在( )内打“√”，并想想为什么这样判断。



香樟树

( )



鹅卵石

( )



三叶草

( )



白菜

( )



狗

( )



荷花

( )



西红柿

( )



塑料花

( )

2. 想一想：植物有什么特点？



# 活动三

zhòng yí zhǒng      zhí wù huì fā shēngshén me biànhuà  
种一种，植物会发生什么变化？

1. 说一说，种植物需要做哪些准备？

2. 种一种，坚持每天观察并记录它的生长变化。



xiàng rì kuí  
向日葵



guānchá shuǐshēng zhí wù  
观察水生植物



## 拓展延伸

kè hòu guānchá      bìng huà xià zhí wù de shēngzhǎngqíngkuàng  
课后观察，并画下植物的生长情况。

ri qī 日期	shēngzhǎngqíngkuàng 生长情况



## 学习评价

biǎo xiàn  
表现

shǒu jì lù  
守纪律

néng qīng tīng  
能倾听

ài jiāo liú  
爱交流

zì wǒ píng jià  
自我评价



zǔ zhǎng píng jià  
组长评价





## guān chā yì kē zhí wù 观察一棵植物



wǒ men zěn yàng guān chā zhí wù ne      yì kē zhí wù bāokuò nǎ jǐ gè bù fen ne  
我们怎样观察植物呢？一棵植物包括哪几个部分呢？

### 探究活动



#### 活动一

guān chā yì kē zhí wù      xū yào yòng dào nǎ xiē qì guān huò gōng jù  
观察一棵植物，需要用到哪些器官或工具？

zài yòng dào de qì guān gōng jù ( ) nèi dǎ “√” 。  
在用到的器官、工具（ ）内打“√”。



yǎn jīng  
眼睛

( )



shǒu  
手

( )



bí zi  
鼻子

( )



ěr duo  
耳朵

( )



zuǐ ba  
嘴巴

( )



chǐ zi  
尺子

( )



fàng dà jìng  
放大镜

( )



( )

xiān zì jǐ wán chéng      zài zǔ nèi jiāo liú      zuì hòu zuò bài bǎn nèi huì báo de zhǔn bèi  
先自己完成，再组内交流，最后做好班内汇报的准备。

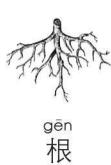


#### 活动二

guān chā yì kē zhí wù      tā shì zěn yàng de  
观察一棵植物，它是怎样的？

1. 观察到的植物结构在（ ）内打“√”，说说植物包括哪几个部分，它是

shén me yàng de  
什么样的？



根



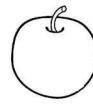
茎



叶



花



果实



( )

( )

( )

( )

( )

( )

huà yí huàguānchádào de yì zhǒng zhí wù  
2. 画一画观察到的一种植物。

wǒ huà de zhí wù  
我画的植物：\_\_\_\_\_

## 拓展延伸

guānchá yì kē shù      bǎ guānchádào de jì lù xià lái  
观察一棵树，把观察到的记录下来。

shù míng 树名	guānchádào de shù      yòngwén zì      tú huà huò zhàopiànlèng jì lù 观察到的树（用文字、图画或照片等记录）



## 学习评价

表现

守纪律

能倾听

爱交流

自我评价



组长评价



善于观察、思考、合作、倾听、表达



## guān chá yè 观察叶



yè shì zhí wù de yí gè zhòngyào bù fen      tā yǒushén me tè diǎn      bù tóng zhí wù de yè yí yàng  
叶是植物的一个重要部分，它有什么特点？不同植物的叶一样

ma      tóngzhǒng zhí wù de yè yí yàng ma  
吗？同种植物的叶一样吗？

### 探究活动



guānchá gè zhǒng gè yàng de yè      tā men yǒushén me tè diǎn  
观察各种各样的叶，它们有什么特点？

1. 用看、摸、闻等方法观察各种树叶。



2. 说一说你观察的叶的特点。



wǒ guānchá de yè shì \_\_\_\_\_ yán sè  
我观察的叶是\_\_\_\_\_颜色。  
yè de xíngzhuàngxiàng  
叶的形状像\_\_\_\_\_。

yè de tè diǎn hái yǒu \_\_\_\_\_  
叶的特点还有\_\_\_\_\_。



3. 思考：这几片完整的叶片有什么相同点？



guānchá yì kē zhí wù de yè      tā mendōu yí yàng ma  
观察一棵植物的叶，它们都一样吗？



1. 找一找：同一棵植物的叶子有什么不同？不同的打“√”。

形状

大小

颜色

2. 说一说：植物的叶是（有 / 没有）生命的，因为叶子会……



画一片叶，它有哪几个部分？

选一片自己喜欢的叶，尽量画得完整。画好后，小组内猜画的是哪一片叶。



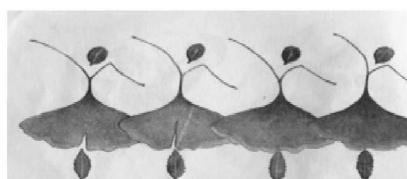
拓展延伸  
做叶画



收集叶子



准备工具



粘贴叶子



学习评价

表现

守纪律

能倾听

爱交流

自我评价



组长评价





# zhè shì shuí de yè 这是谁的叶



wǒ men zhōu wéi yǒu hěn duō shù yè nǐ zhī dào tā men shì nǎ xiē zhí wù de yè ma bāng tā  
我们周围有很多树叶，你知道它们是哪些植物的叶吗？帮它

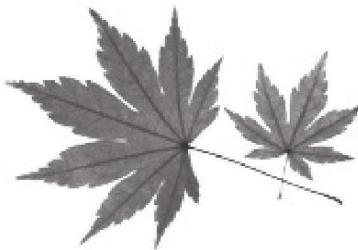
men zhǎo dào zì jǐ de zhí wù mā ma ba  
们找到自己的植物“妈妈”吧！

## 探究活动



### 活动一

guānchá yè piàn tā men yǒushén me bù tóng  
观察叶片，它们有什么不同？



1. 观察这两种叶片的特点，找一找，有什么不同？

2. 猜一猜：它们分别是哪种植物的叶？

xiān zì jǐ zǐ xì guānchá zài zǔ nèijiāo liú zuì hòuzhǔnbèibānnèi huìbào  
先自己仔细观察，再组内交流，最后准备班内汇报。



### 活动二

gēn jù yè de tè zhēng  
根据叶的特征寻找，这是谁的叶？

1. 画一画：选两片叶仔细观察，把它们的形态特征画下来。

2. 找一找：根据叶宝宝的形态特征，到校园里找对应的植物“妈妈”。



gēn jù yè zhǎo zhí wù  
根据叶找植物

wǒ de yè  
我的叶 1

wǒ de yè  
我的叶 2

zhí wù míngchēng  
植物名称 1：

zhí wù míngchēng  
植物名称 2：

zǔ nèi shuō yì shuō    wǒ shì gēn jù yè de      tè zhēngzhǎodào zhí wù de      zài      zhǎodào de  
组内说一说：我是根据叶的……特征找到植物的，在……找到的。



## 拓展延伸

### 有趣的叶



yòngshǒuchù mō huì bì hé xià chuí de hán xiū cǎo yè  
用手触摸会闭合下垂的含羞草叶



huì bǔ zhuōxiǎo kūncóng de zhūlóngcǎo yè  
会捕捉小昆虫的猪笼草叶

néng chéngshòu hěn dà zhòngliàng de wáng lián yè  
能承受很大重量的王莲叶



## 学习评价

biǎo xiàn  
表现

shǒu jì lù  
守纪律

néng qīng tīng  
能倾听

ài jiāo liú  
爱交流

zì wǒ píng jià  
自我评价



zǔ zhǎng píng jià  
组长评价





## zhí wù shì huó de ma 5 植物是“活”的吗



wǒ men zhī dào dòng wù shì huó de      nà zhí wù yě shì huó de ma      cóng nǎ xiē fāngmiàn shuō  
我们知道动物是活的，那植物也是“活”的吗？从哪些方面说

míng tā shì huó de  
明它是“活”的？

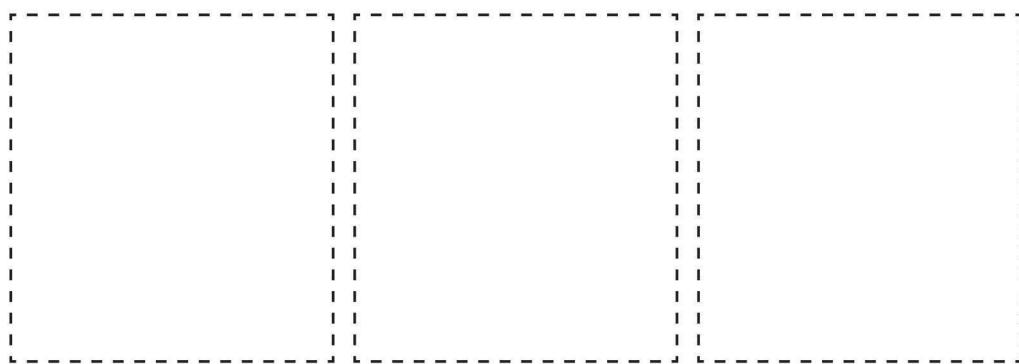
### 探究活动



#### 活动一

guānchá wǒ men zì jǐ zhòngyǎng de zhí wù tā shì huó de ma  
观察我们自己种养的植物，它是“活”的吗？

shuō yì shuō      wǒ men zhòngyǎng de zhí wù fā shēng le nǎ xiē biān huà      kě yǐ shì zhào piàn tú huà  
说一说，我们种养的植物发生了哪些变化？（可以是照片、图画  
或文字描述）



dì yī zhōu  
第一周

dì èr zhōu  
第二周

dì sān zhōu  
第三周



zhí wù shì huó de ma      nǐ shì zěnme zhīdào de  
植物是活的吗？你是怎么知道的？



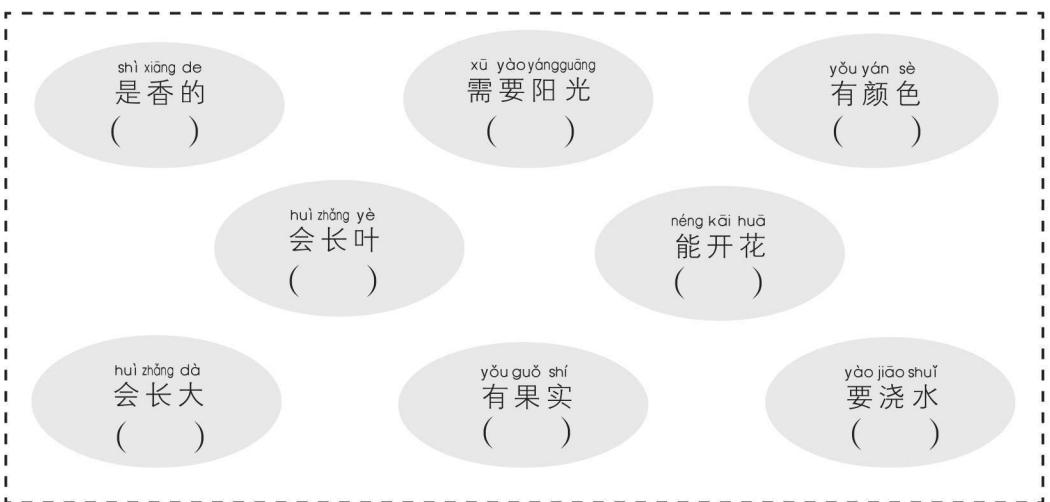
nà sù liào huā shì huó de ma      wèishénmē  
那塑料花是“活”的吗？为什么？



#### 活动二

nǎ xiē fāngmiàn kě yǐ shuōmíng zhí wù shì huó de  
哪些方面可以说植物是“活”的？

xì liè nǎ xiē néng shuōmíng zhí wù shì huó de de zài ( ) lǐ dǎ “√” 。  
下列哪些能说明植物是“活”的？在（ ）里打“√”。



## 拓展延伸

### 奇特的植物

shì jiè shàng zuì chánghòu de zhí wù lóngxuè shù  
世界上最长寿的植物——龙血树



lóngxuè shù  
龙血树

zhè zhǒng shù yòng dāo zài shù shēn shàng yì huá biàn huì liú chū shēn  
这种树，用刀在树身上一划，便会流出深

hóng sè de xiàng xuè yí yàng de shù zhī rén men chēng zhè zhǒng liú xuè  
红色的像血一样的树汁。人们称这种“流血”

de shù wéi lóngxuè shù lóngxuè shù shù língcháng dà qiān duō nián shì  
的树为龙血树。龙血树树龄长达8千多年，是  
dì qú shàng zuì chánghòu de shù  
地球上最长寿的树。



## 学习评价

biǎo xiàn  
表现

shǒu jì lǜ  
守纪律

néng qīng tīng  
能倾听

ài jiāo liú  
爱交流

zì wǒ píng jià  
自我评价



zǔ zhǎng píng jià  
组长评价



善于观察、思考、合作、倾听、表达