



义务教育教科书

# 科学

KEXUE

二年级 上册



教育科学出版社

义务教育教科书

# 科学

KEXUE

二年级 上册



教育科学出版社

· 北京 ·

主 编 郁 波  
副 主 编 喻伯军 童海云 唐莲君  
编写人员 童海云 朱映晖 石雷先

出版人 李 东  
责任编辑 石雷先  
责任美编 郝晓红  
责任校对 张晓雯  
责任印制 叶小峰  
照片拍摄 阮 翔 朱映晖  
封面摄影 朱映晖  
图文制作 君红阅读（北京）出版咨询有限公司

义务教育教科书  
科 学  
二年级 上册

教育科学出版社出版发行  
(北京·朝阳区安慧北里安园甲9号)  
邮编: 100101

教材编写组、编辑部电话: 010-64989521, 64989523, 64981258  
传真: 010-64989519 市场部电话: 010-64989009

网址: <http://www.esph.com.cn>

电子邮箱: [science@esph.com.cn](mailto:science@esph.com.cn)

各地新华书店经销

辉县市文教印务有限公司印装

开本: 787毫米 × 1092毫米 1/16 印张: 3  
2018年7月第1版 2019年6月第2次印刷  
印数: 1—96 600册

---

ISBN 978-7-5191-1572-2

定价: 6.05元

冀价审[2019]116025 全国价格举报电话: 12358

如有印装质量问题,请与印刷厂联系调换。

印刷厂电话: 0373-6208218

# 科学家这样做

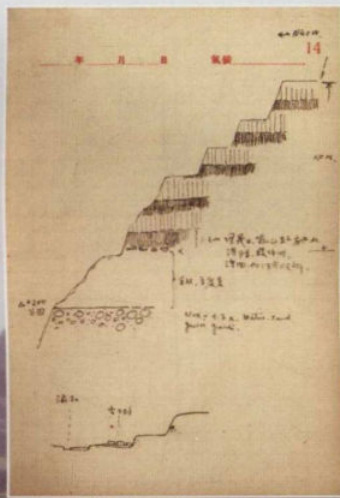
guò qù de qì hòu shì zěn yàng  
过去的气候是怎样  
de dì zhì xué jiā liú dōng shēng hé  
的？地质学家刘东生和  
tóng shì zài huáng tǔ gāo yuán yǒu le xīn  
同事在黄土高原有了新  
fā xiàn yuán lái gān lěng de xī  
发现。原来，干冷的西  
běi fēng cóng shā mò chuī lái fēn chén  
北风从沙漠吹来粉尘，  
xíng chéng huáng tǔ ér wēn shī de  
形成黄土，而温湿的  
dōng nán fēng dài lái yǔ shuǐ bǎ huáng  
东南风带来雨水，把黄  
tǔ gǎi zào chéng tǔ rǎng jǐ bǎi wàn  
土改造成土壤。几百万  
nián lái yì céng yòu yì céng huáng  
年来，一层又一层黄  
tǔ tǔ rǎng duī qǐ le huáng tǔ gāo  
土、土壤堆起了黄土高  
yuán tā men cóng huáng tǔ zhōng zhǎo dào  
原。他们从黄土中找到  
le rèn shi guò qù qì hòu biàn huà de  
了认识过去气候变化的  
yào shì  
钥匙！

liú dōng shēng zhōng guó kē xué yuàn yuàn  
刘东生（1917—2008），中国科学院院  
shì huò dé nián guó jì tài tè huán jìng chéng jiù jiǎng hé  
士，获得2002年国际泰勒环境成就奖和  
nián dù guó jiā zuì gāo kē xué jì shù jiǎng  
2003年度国家最高科学技术奖。

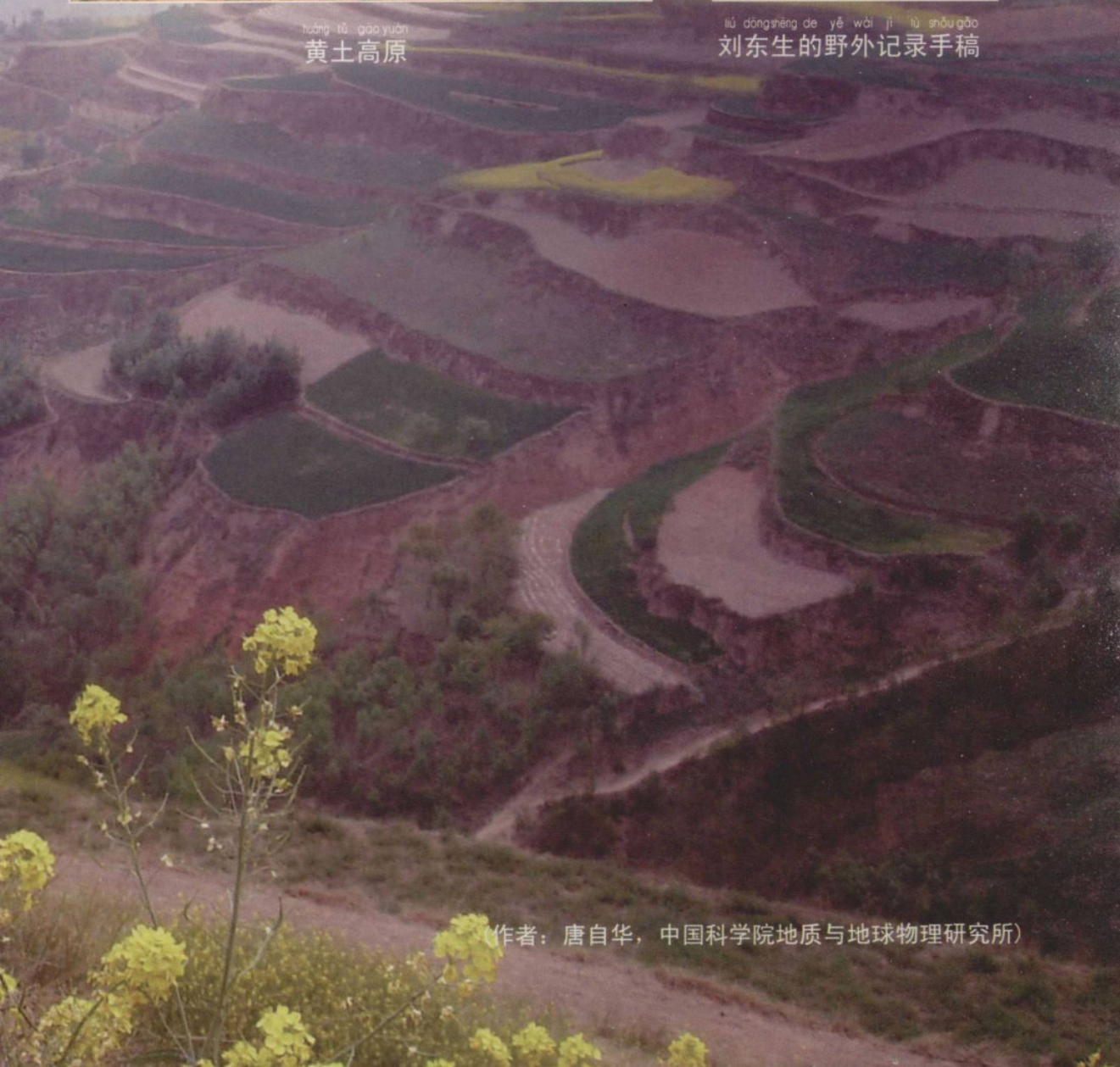




huáng tǔ gāo yuán  
黄土高原



liú dōngshēng de yě wài jì lù shǒu gǎo  
刘东生的野外记录手稿



(作者：唐自华，中国科学院地质与地球物理研究所)

• 班 级

• 姓 名

• 学 号

• 班 级

• 姓 名

• 学 号

• 班 级

• 姓 名

• 学 号

# mù lù 目 录

wǒ men de dì qiú jiā yuán

## 我们的地球家园

- dì qiú jiā yuán zhōng yǒu shén me  
1. 地球家园中有什么 2
- tǔ rǎng dòng zhí wù de lè yuán  
2. 土壤——动植物的乐园 5
- tài yáng de wèi zhì hé fāng xiàng  
3. 太阳的位置和方向 8
- guān chá yuè xiàng  
4. 观察月相 11
- gè zhǒng gè yàng de tiān qì  
5. 各种各样的天气 13
- bù tóng de jì jié  
6. 不同的季节 16
- zuò dà zì rán de hái zǐ  
7. 做大自然的孩子 20

cái liào  
材 料

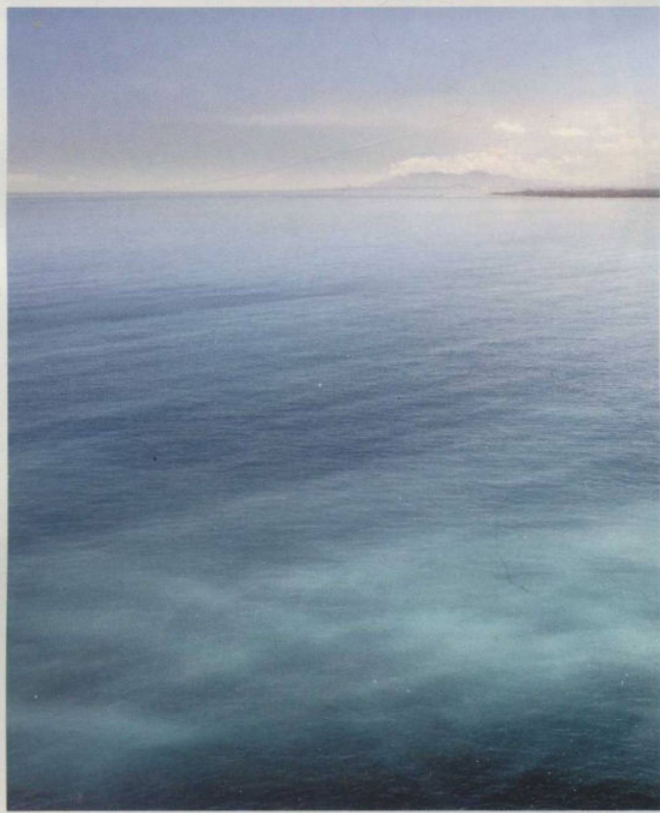
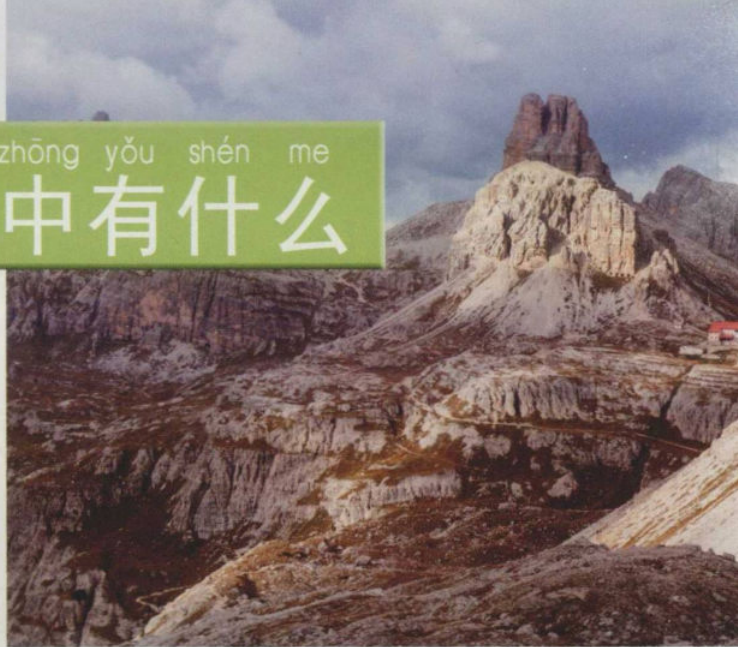
- wǒ men shēng huó de shì jiè  
1. 我们生活的世界 24
- bù tóng cái liào de cān jù  
2. 不同材料的餐具 28
- shū de lì shǐ  
3. 书的历史 31
- shén qí de zhǐ  
4. 神奇的纸 34
- yǐ zi bù jiǎn dān  
5. 椅子不简单 37
- zuò yì dǐng mào zi  
6. 做一顶帽子 40
- kē xué yuè dú  
科学阅读 42



wǒ men de dì qiú jiā yuán  
我们的地球家园

1

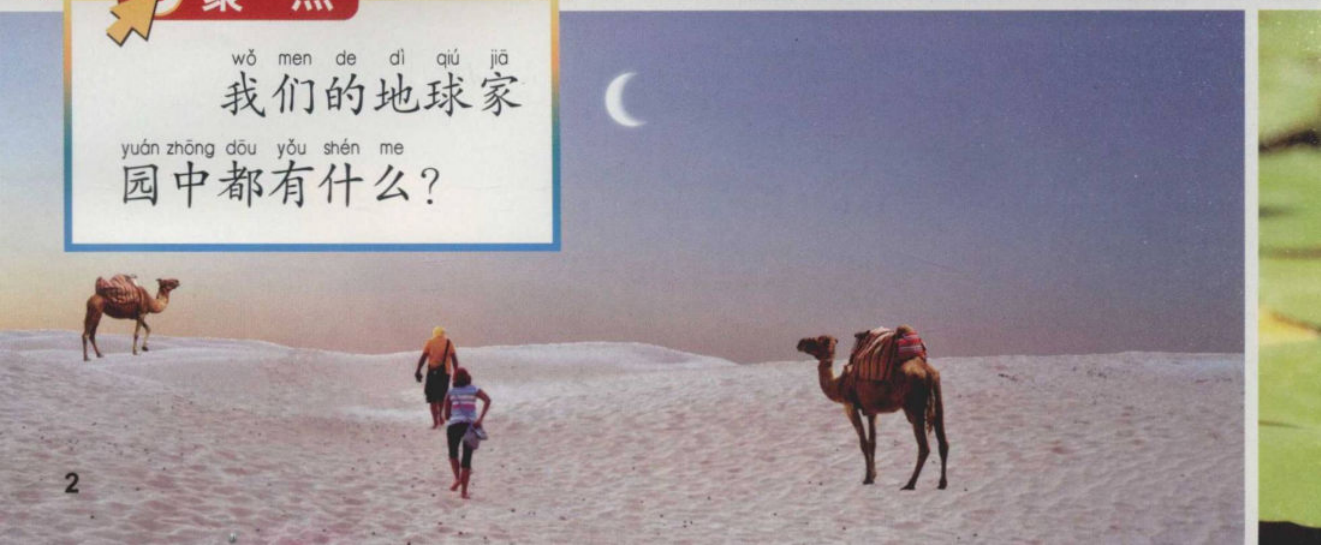
dì qiú jiā yuán zhōng yǒu shén me  
地球家园中有什么



聚焦

wǒ men de dì qiú jiā  
我们的地球家

yuán zhōng dōu yǒu shén me  
园中都有什么？



## 探索

1 huà yì huà zài dì qiú jiā yuán tú shàng wǒ men kě yǐ tiān jiā shén me  
画一画。在地球家园图上，我们可以添加什么？

活动手册



2 zhàn zài dì qiú jiā yuán wǎng wài kàn wǒ men néng fā xiàn shén me  
站在地球家园往外看，我们能发现什么？



## 研讨

wǒ men de dì qiú jiā yuán zhōng dōu yǒu shén me  
1. 我们的地球家园中都有什么？

quē shǎo qí zhōng yí yàng kě yǐ ma shuō shuo lǐ yóu  
2. 缺少其中一样可以吗？说说理由。

地球家园中有什么（班级记录表）

日期：

动物、人

土壤

.....

## 拓展

dào tián yě lǜ dì shù lín huò shān pō shàng kàn kan wǒ  
到田野、绿地、树林或山坡上，看看我

mén hái néng zài jiā yuán lǐ zhǎo dào shén me  
们还能在园里找到什么。

2

tǔ rǎng  
土壤

dòng zhí wù de lè yuán  
——动植物的乐园



聚焦

tǔ rǎng shì dì qiú jiā yuán  
土壤是地球家园

de zhòng yào zī yuán tǔ rǎng shàng  
的重要资源。土壤上

shēng huó zhe xǔ duō dòng zhí wù  
生活着许多动植物，

dōu yǒu nǎ xiē dòng zhí wù ne  
都有哪些动植物呢？

# 探索

xuǎn zé xiào yuán zhōng de yí kuài tǔ rǎng jì lù shēng huó zài nà lǐ  
选择校园中的一块土壤，记录生活在那里

de dòng wù hé zhí wù  
的动物和植物。

活动手册

不要忘记落叶下的  
“居民”。

观察要细致、全面、  
有一定的顺序。



## 校园土壤“居民”统计 (班级记录表)

地点：

日期：

动物：\_\_\_\_\_

植物：\_\_\_\_\_

## 提示

bú yào shāng hài xiǎo dòng wù  
不要伤害小动物。

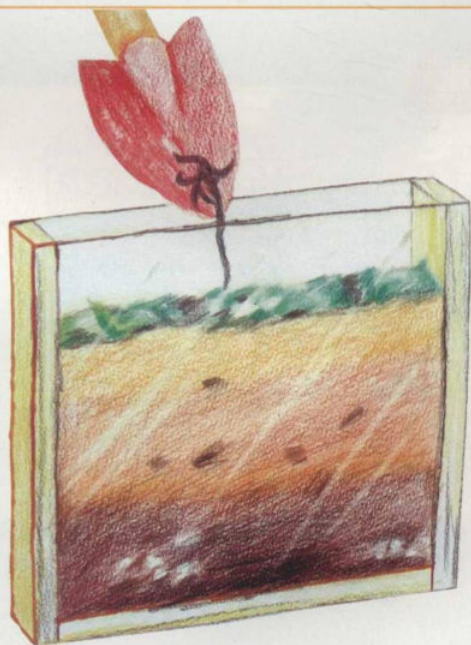
## 研 讨

wǒ men fā xiàn le duō shǎo zhǒng yī kào tǔ rǎng shēng zhǎng hé shēng  
1. 我们发现了多少种依靠土壤生长和生  
huó de zhí wù hé dòng wù  
活的植物和动物？

miáo shù zhōu wéi de tǔ rǎng shàng shēng zhǎng zhe de zhí wù hé shēng  
2. 描述周围的土壤上生长着的植物和生  
huó zhe de dòng wù  
活着的动物。

## 拓 展

yòng fáng shuǐ jiāo mù tiáo yǒu jī bō lí zuò yí gè biǎn de  
用防水胶、木条、有机玻璃做一个扁的  
tòu míng guān chá hé wǎng guān chá hé lǐ dào mǎn tǔ bìng zhù yì bǎo chí  
透明观察盒，往观察盒里倒满土并注意保持  
tǔ de shī rùn bǎ sì wǔ tiáo dà qū yǐn fàng dào tǔ shàng zài pū  
土的湿润。把四五条大蚯蚓放到土上，再铺  
yī céng nèn cǎo hé shù yè guān chá qū yǐn de huó dòng  
一层嫩草和树叶。观察蚯蚓的活动。



## 3

tài yáng de wèi zhì hé fāng xiàng  
太阳的位置和方向

## 聚焦

tài yáng wèi wǒ men de dì qiú jiā yuán  
太阳为我们的地球家园


dài lái guāng hé rè tā zài tiān kōng zhōng de  
带来光和热，它在天空中的

wèi zhì huì bú duàn biàn huà wǒ men néng gēn  
位置会不断变化。我们能根

jù tài yáng de wèi zhì biàn rèn fāng xiàng ma  
据太阳的位置辨认方向吗？

# 探索

1 guān chá tài yáng de dōng shēng xī luò  
观察太阳的东升西落。

2 dào cāo chǎng shàng lì yòng tài yáng biàn bié fāng xiàng  活动手册

qīng zǎo zhōng wǔ hé bàng wǎn miàn duì tài yáng pàn duàn wǒ men qián  
清早、中午和傍晚，面对太阳，判断我们前、  
hòu zuǒ yòu de fāng xiàng bìng jì lù wǒ men de lěng rè gǎn jué  
后、左、右的方向，并记录我们的冷热感觉。



## 提示

bú yào yòng yǎn jīng zhí jiē guān chá  
不要用眼睛直接观察

tài yáng yǐ miǎn zhuó shāng yǎn jīng  
太阳，以免灼伤眼睛。



## 研 讨

1. 一天中，太阳在天空中的位置是怎样变化的？我们怎样利用太阳辨别方向的？
2. 早、中、晚，什么时候最热？我们是怎样知道的？

## 拓 展

太阳能够发光发热。举一个例子说明太阳对动植物和我们生活的影响。



pú gōng yīng zài qīng chén kāi huā  
蒲公英在清晨开花



pú gōng yīng zài yè wǎn hé yīn yǔ tiān bì hé  
蒲公英在夜晚和阴雨天闭合