义务教育教科书

(五・四学制)









科学和手册

二年级 上册

学校 _____

班级 _____

姓名_____

学号_____

义务教育教科书 (五·四学制)



二年级 上册

主 编: 俞立中 副 主 编: 沈 甸

本册主编: 倪友晟

核心编写人员:(以姓氏笔画为序)

王 平 王 娟 卢 煜 刘忆婷 胡 超 姜娅敏 夏 添

责任编辑:罗美芳 美术设计:诸梦婷

义务教育教科书(五・四学制) 科学活动手册 二年级 上册

- 出 版 上海世纪出版(集团)有限公司 上海科学技术出版社 (上海市闵行区号景路 159 弄 A 座 9F-10F 邮政编码 201101)
- 发 行 上海新华书店
- 印 刷 上海中华印刷有限公司
- 版 次 2025年8月第1版
- 印 次 2025年8月第1次
- 开 本 890毫米×1240毫米 1/16
- 印 张 4.5
- 字 数 53 千字
- 书 号 ISBN 978-7-5478-7203-1/G·1369
- 定 价 5.85元

价格依据文号 沪价费〔2017〕15号

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使用本产品任何部分·违者必究 如发现印装质量问题或对内容有意见建议,请与本社联系。电话: 021-64848025,邮箱: jc@sstp.cn

目录

第1单元	我们离不开水	1
第2单元	位置与方向	9
第3单元	推和拉	14
第4单元	小小工程师——纸桥	19
第5单元	衣服材料	22
第6单元	动物的生存	<i>29</i>

第1单元我们离不开水

姓名	 E	期	

观察植物保闲的北

jiāng shū cài hé shuǐ guǒ qiē kāi huò bāo kāi bìng yòng jǐ yā róu děng 将蔬菜和水果切开或剥开,并用挤、压、揉等fāng shì guān chá zhí wù tǐ nèi de shuǐ zài biǎo gé zhōng huà chu guān chá de zhí方式观察植物体内的水。在表格中画出观察的植wù bìng jì lù guān chá jié guǒ物,并记录观察结果。

植物	是否有水(有的画"√")

姓名	日期	
VT, H	 H / / / /	

銀一銀鐵屋中的33

xiào yuán zhōng nǎ xiē dì fang néng zhǎo dào shuǐ dào xiào yuán li zhǎo yi 校园中哪些地方能找到水? 到校园里找一zhǎo bǎ jié guǒ jì lù xia lai 找,把结果记录下来。

地点	调查结果 (在相应的□里画"√")
	有无

姓名	E	期	

观察沈的特征

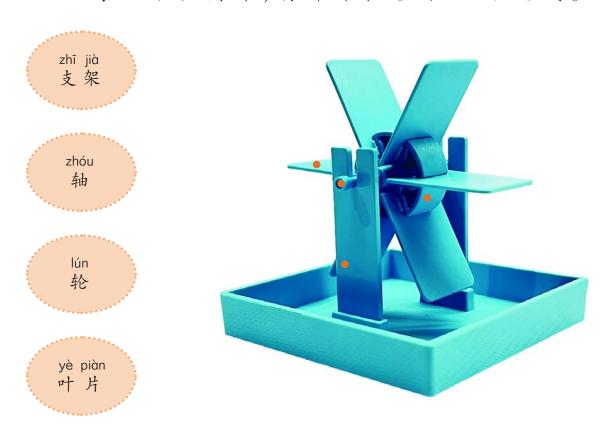
shì zhe yòng yǎn bí děng gǎn guān guān chá shuǐ hái kě yǐ jiè zhù bù tóng 试着用眼、鼻等感官观察水,还可以借助不同 de gōng jù 的工具。

观察方法	观察内容	观察结果
看一看	颜色	
闻一闻	气味	
倒一倒	形状	

姓名	日期	
江	1	

即伊办级籍

guān chá xiǎo shuǐ lún tú piàn jiāng bù jiàn hé tā de míng chēng lián xiàn 1. 观察小水轮图片,将部件和它的名称连线。



- zǔ zhuāng yí gè xiǎo shuǐ lún bìng yòng liú shuǐ ràng tā zhuàn dòng qi lai 2.组装一个小水轮,并用流水让它转动起来。
 yòng zài tú zhōng biāo chu shuǐ liú chōng jī yè piàn de hé shì wèi zhi 用"↓"在图中标出水流冲击叶片的合适位置。
 - xiǎng yi xiǎng zěn yàng ràng xiǎo shuǐ lún zhuàn de gèng kuài 3. 想 一 想 , 怎 样 让 小 水 轮 转 得 更 快?

	N.	
姓名	日期	
V+ 1		

观察物质在水中的溶解现象

jiāng shǎo liàng de bù tóng wù zhì jiā rù shuǐ zhōng jiǎo bàn hòu guān chá tā men 将少量的不同物质加入水中,搅拌后,观察它们 de róng jiě qíng kuàng 的溶解情况。

②记录

物质	我的猜想 (能溶解的画"√", 很难溶解的画"×")	溶解情况 (能溶解的画"√", 很难溶解的画"×")
食盐		
白糖		
食用油		
沙		

姓名 _____ 日期 ____

公宿哪些用題

guān chá tú piàn jiāng tú piàn hé shuǐ de yòng tú lián xiàn 观察图片,将图片和水的用途连线。



xǐ shuā 洗 刷



yǐn yòng 饮 用



fā diàn 发电



miè huǒ 灭 火



jiāo guàn 浇 灌





姓名	日期_	
/L' H	 H /// _	

骨级 缈 纽

②调查方法

yòng xuǎn chu nǐ 用"√"选出你!	de diào chá fāng fǎ 的调查方法。	
chá yuè zī liào 查阅资料	shí dì diào chá 实地调查	fǎng tán jiào shī 一访谈教师
yǔ tóng xué jiāo liú 与同学交流	qí tā 其他:	
②调查结果		

yòng wén zì huà tú děng jì lù nǐ diào chá dào de jié shuǐ miào zhāo 用文字、画图等记录你调查到的节水妙招。



姓名 日期	
##: ^V. H 1111	
XT /H U #/I	

单元自主活动

舒 级 看 动

xiě yi xiě bǎo hù shuǐ de xiāng guān chǎng suǒ yǔ zhí yè 写一写保护水的相关场所与职业。

场 所	职 业

yòng wén zì huà tú děng jì lù nǐ diào chá dào de hù shuǐ fāng fǎ 用文字、画图等记录你调查到的护水方法。



● 第2单元 位置与方向

姓名	 H	期	

级短额倒断位置

②"听口令"小游戏

	tīng kǒu lìng yòng shǒu zhǐ xiàng xiāng yìng de wèi zhi zài xiāng yìng de 听口令,用手指向相应的位置。(在相应的「	
	huà 画" $\sqrt{}$ ")	
	hé tóng bàn yì qǐ miàn xiàng hēi bǎn nǐ hé tóng bàn suǒ zhǐ de 1.和同伴一起面向黑板,你和同伴所指的	
zhi 置	yí zhì bù yí zhì 不一致。	
	hé tóng bàn miàn duì miàn nǐ hé tóng bàn suǒ zhǐ de wèi zhi yí z 2.和同伴面对面,你和同伴所指的位置:	zhì 致
	bù yí zhì ス — 私	

② 判断位置

rú guǒ nǐ zài dòng wù yuán 如果你在动物园"★" chù kàn dà xióng māo xiě yi xiě nǐ 处看大熊猫,写一写你 de zhōu wéi yǒu shén me dòng wù 的周围有什么动物。



前:	大熊猫
刖:	入

后:____

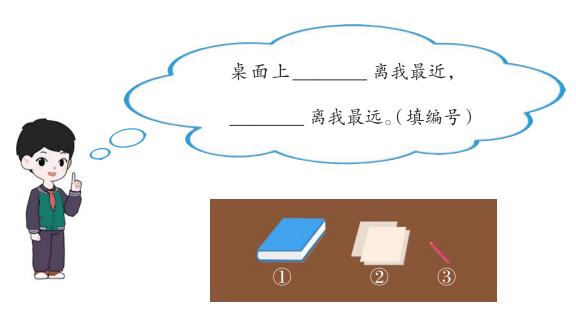
左:_____

右:_____

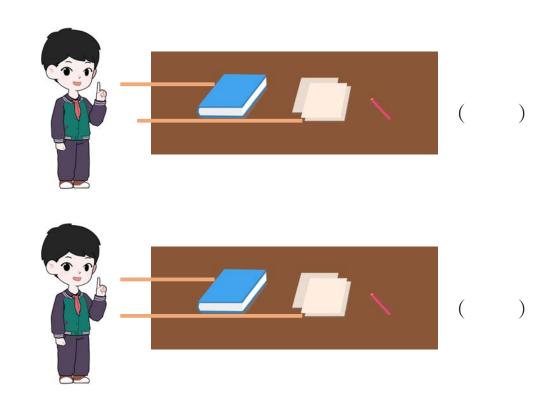


姓名 _____ 日期 ____

翔 町 距 窟



jiè zhù gōng jù pàn duàn wù tǐ yǔ nǐ de jù lí yòng xuǎn chu zhèng 借助 工具,判断物体与你的距离。用" \sqrt "选出 正què de fāng shì 确的方式。



姓名	日期	
<u> </u>		

判斷數室里的东南西北

miàn xiàng jiǎng tái zài nǐ zuò wèi de dōng nán xī běi fāng xiàng fēn 1. 面 向 讲 台,在你座位的东、南、西、北方向,分bié shì shuí bǎ tā men de xìng míng hé fāng xiàng tián zài fāng kuàng li 别是谁?把他们的姓名和方向填在方框里。

方向:	
姓名:	



方向:	
姓名:	

方向:_____ 姓名:____

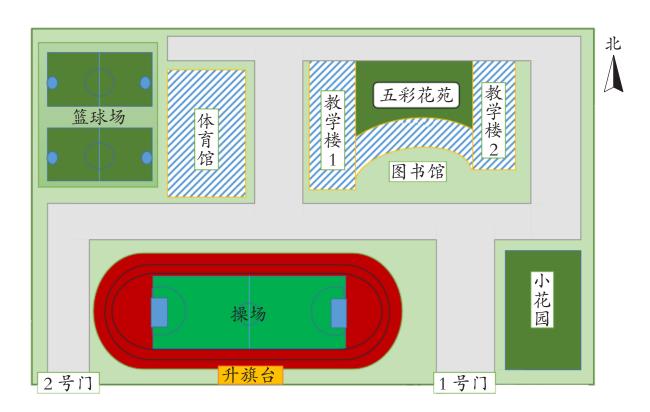
方向:	
姓名:	

bèi duì jiǎng tái zài nǐ zuò wèi de dōng nán xī běi fāng xiàng de 2. 背对讲台,在你座位的东、南、西、北方向的 tóng xué biàn le méi biàn zài xiāng yìng de li huà 同学: ②变了 ②变。(在相应的 里画" $\sqrt{}$ ")

姓名______日期____

清清竞在哪

wǒ de nán miàn shì tú shū guǎn běi miàn shì wǔ cǎi huā yuàn qǐng yòng 1. 我的南面是图书馆,北面是五彩花苑。请用zài tú piàn zhōng biāo chu wǒ de wèi zhi"★"在图片中标出我的位置。



xuǎn yí gè dì diǎn shuō chu tā de dōng nán xī běi fēn bié yǒu 2. 选一个地点,说出它的东、南、西、北分别有 shén me ràng tóng bàn cāi yi cāi zhè ge dì diǎn 什么,让同伴猜一猜这个地点。

姓名	H 1	期	
VT 1	 ~ /	. ^1	

单元自主活动

给制键园导照图

qǐng nǐ lì yòng xué dào de zhī shí huì zhì yí fèn xiào yuán dǎo lǎn tú wèi 请你利用学到的知识,绘制一份校园导览图,为cān guān xiào yuán de kè ren tí gōng bāng zhù 参观校园的客人提供帮助。



第3单元

推和拉

姓名	日期
----	----

哪里需要強韧鈕

② 调查方法	
yòng xuǎn chu nì 用"√"选出价	de diào chá fāng fǎ 、的调查方法。
chá yuè zī liào 查阅资料	shí dì diào chá fǎng tán jiào shī 实地调查 访谈教师
yǔ tóng xué jiāo liú 与同学交流	qí tā 其他:
② 调查结果	
场景	需要的动作 (在相应的□里画"√")
开冰箱门	上
关冰箱门	推 拉
	上
	直推 直拉
	直推 直拉

推

拉

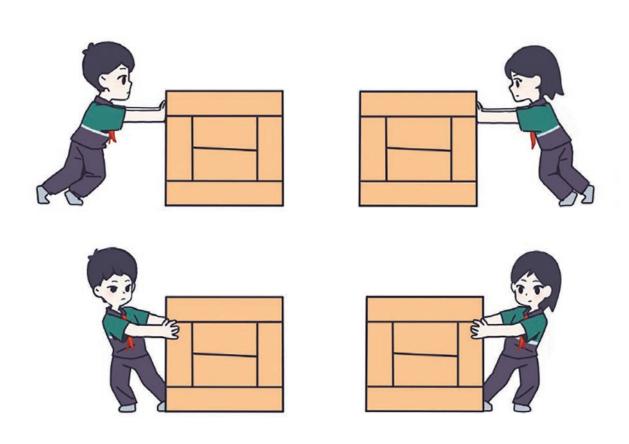
姓名	日期	
江	1	

形動體子

② 提出设想

zài xiāng zi de zuǒ cè hái shi yòu cè xiàng zuǒ hái shi xiàng yòu shī jiā tuī lì 在箱子的左侧还是右侧,向左还是向右,施加推力hái shi lā lì 还是拉力?

zài tú zhōng yòng quān huà jiàn tóu děng fāng shì biǎo dá shè xiǎng 在图中用圈画、箭头等方式表达设想。



② 体验发现

gǎi biàn shī jiā tuī lì huò lā lì de wèi zhi fāng xiàng nǐ fā xiàn le 改变施加推力或拉力的位置、方向,你发现了shén me什么?

姓名	日期	
VT, H	 H / / / /	

政理物品的形织

xià liè biǎo gé zhōng de wù tǐ zài shí jì shǐ yòng zhōng huì shī jiā tuī lì 下列表格中的物体在实际使用中会施加推力hái shi lā lì tā men de xíng zhuàng huì yǒu biàn huà ma还是拉力?它们的形状会有变化吗?

物体	施加的力 (在相应的□里画"√")	形状 (在相应的□里画"√")
发圈	推力拉力	有变化 无变化
弓	推力拉力	有变化 无变化
	推力拉力	有变化 无变化

姓名	日期。	
$\Delta \perp \Delta \perp$. 4 7/1 -	

挥动双翼的纸鸟

yòng xuǎn chu tuī hé lā shuāng yì de cái liào 1 . 用" $\sqrt{}$ "选出推和拉双翼的材料。

kǎ zhǐ tiáo zhǐ ji	īn sù liào piàn	qi ta
卡纸条 纸	中 塑料片	耳其他:

nǐ xuǒn zé de cái liào lián jiē zài zhǐ niǎo de shén me bù wèi qǐng zài 2. 你选择的材料连接在纸鸟的什么部位?请在tú zhōng quān chu lai 图中圈出来。



shì yi shì zěn yàng qiǎo yòng tuī lì hé lā lì shǐ zhǐ niǎo de 3. 试一试,怎样巧用推力和拉力,使纸鸟的shuāng yì huī dòng qi lai 双翼挥动起来?

姓名	日期	
/ _	 - /yv	

单元自主活动

旁岛中的组分和短分

nǐ zuò le nǎ xiē jiā wù zài láo dòng zhōng yòng dào le tuī lì hái shi 你做了哪些家务?在劳动中用到了推力还是lā lì 拉力?

家务劳动	用到的力 (在相应的□里画"√")
	上 推力 上 拉力
	上 推力 上 拉力
	<u></u> 推力 <u></u> 拉力
	上 推力 上 拉力

● 第4单元

小小工程师—— 纸桥 ^{姓名}——— ^{日期}———

制作纸桥模型

yòng yì zhāng zhǐ zhì zuò zhǐ qiáo mó xíng huà yi huà nǐ de shè jì 用一张纸制作纸桥模型,画一画你的设计。



gēn jù nǐ de shè jì tú zhì zuò zhǐ qiáo mó xíng 根据你的设计图,制作纸桥模型。

姓名	H	期	
VT 1	 -	771	

提高纸桥模型的承重本领

②设计方案

				_				_		chéng 承	_		_				
xiē 些	cái liài 材料	o hé ト和	gōn 工	g jù 具	?	qǐng 请	zài 在	xiāng 相	yìng 应	de 的	 里	huà 画	",	 ,,	O .		
		zhǐ 纸		[jiāo s 胶;	huǐ 水			gí 」其	tā 他:						

设计图 (画一画)



gēn jù nǐ de shè jì fāng àn wán chéng zhì zuò 根据你的设计方案,完成制作。

	N.	
姓名	日期	
紅石	口 効	

不同纸份模型的承重本领

②记录

纸桥模型 (如编号、名称等)	承重量 (如重物的数量等)

nǎ zuò zhǐ qiáo mó xíng de chéng zhòng běn lǐng zuì qiáng hái néng jìn yí bù 哪座纸桥模型的承 重本领最强?还能进一步gǎi jìn ma huà yi huà nǐ de shè jì 改进吗?画一画你的设计。



● 第5单元

衣服材料

姓	2名	日	期	

特殊功能的弦服

jiāng tú piàn yǔ yī fu de zhǔ yào gōng néng lián xiàn 将图片与衣服的主要功能连线。



fáng huǒ 防火



fǎn guāng 反 光



fáng shuǐ 防 水



zhuāng bàn 装 扮



bǎo hù 保护

姓名	日期	
VT / I	H 7/1	

股競琴同的面倒

guān chá bìng bǐ jiào bù tóng miàn liào de tè diǎn yòng tú xīng xing de fāng shì 观察并比较不同面料的特点。用涂星星的方式lái biǎo shì chéng dù lì rú zuì hòu de tú kē zuì báo de tú kē来表示程度。例如,最厚的涂3颗,最薄的涂1颗。

		面料	
特点	棉布	丝绸	羊毛面料
弹性	\$ \$ \$	* * *	* * *
厚薄	$\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$	$\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$	\$ \$ \$
光滑程度	☆ ☆ ☆	\$ \$ \$	\$ \$ \$
透气性	☆ ☆ ☆	\$ \$ \$	* * *
防水性	\$ \$ \$	\$ \$ \$	* * *

姓名	H 1	期	
VT 1	 ~ /	. ^1	

號 麗 面 寒

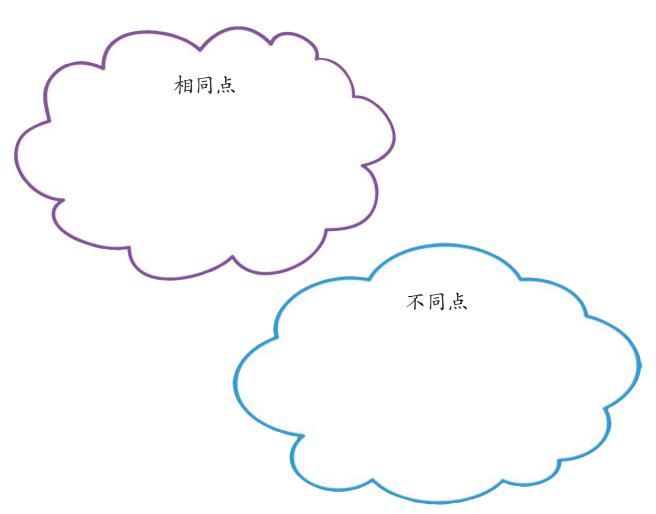
	nǐ xuǎn zé de cái liào hé gōng jù shì sh 你选择的材料和工具是什		
huà 画	" v " 。		
			náo miàn liào 毛 面 料
		dà jìng qí t 大镜 其	
	huà yi huà nǐ guān chá dào de jié guǒ 画一画你观察到的结果。		

姓名	日期	
VT / I	H 7/1	

比較不同的舒维

guān chá bìng bǐ jiào mián hua cán sī yáng máo de tè diǎn tā men yǒu shén 观察并比较棉花、蚕丝、羊毛的特点,它们有什 me xiāng tóng diǎn hé bù tóng diǎn tián biān hào 么相同点和不同点? (填编号)

- yán sè ① 颜色
- xiān wéi cū xì
- xiān wéi cū xì xiān wéi cháng dù ② 纤维粗细 ③ 纤维 长度 xiān wéi cháng dù
- róu ruǎn chéng dù qí tā ④ 柔软程度 ⑤ 其他:_____



shuō yi shuō nǐ hái fā xiàn le shén me 说一说,你还发现了什么?

姓名	日期	
<u> </u>		

弦 圖 舔 鲞

	kě yǐ pàn duàn chu zhè liǎng jiàn yī fu de cái liào可以判断出这两件衣服的材料:	xiāng 相
tóng 同	zài xiāng yìng de li huà (在相应的[里画"√")	





huà yi huà nǐ zhǎo dào de yī fu biāo qiān 画一画你找到的衣服标签。



姓名	日期	
VT / I	H 7/1	

组 - 线 荷

nǐ xiǎng zhī yí kuài shén me yàng de bù 你想织一块什么样的布?

- yùn yòng jiǎn yì zhī bù zhuāng zhì jiāng bù tóng cái liào de xiàn zhī chéng bù
- 1. 运用简易织布装置,将不同材料的线织成布。
 - kàn yi kàn mō yi mō tā men yǒu shén me yì tóng
- 2. 看一看, 摸一摸, 它们有什么异同?
 - yòng tú huà huò zhào piàn děng xíng shì zhǎn shì nǐ zhī hǎo de bù
- 3. 用图画或照片等形式展示你织好的布。



姓名 日期	
##: ^V. H 1111	
XT /H U #/I	

单元自主活动

印伊 少 罗 包

yòng xuǎn chu zhì zuò xiǎo shā bāo de miàn liào 1. 用"√"选出制作小沙包的面料。
mián bù sī chóu yáng máo miàn liào 棉布 丝绸 羊毛面料
má bù qí tā 原布 其他:
xiān huà yi huà xiǎo shā bāo zài jiǎn yi jiǎn féng yi féng zhì zuò xiǎo 2. 先画一画小沙包。再剪一剪、缝一缝,制作小
shā bāo yòng tú huà huò zhào piàn zhǎn shì nǐ de zuò pǐn 沙包。用图画或照片展示你的作品。

第6单元动物的生存

姓名	日:	期	

观察蚂蚁的"家"

bǎ mǎ yǐ fàng rù sì yǎng hé sì yǎng yí duàn shí jiān yòng huì huà huò 把蚂蚁放入饲养盒,饲养一段时间。用绘画或pāi zhào de fāng shì jì lù sì yǎng hé zhōng de biàn huà 拍照的方式记录饲养盒中的变化。



姓名	日期	
VT 1	 H 27/	

饲 蒜 蝎 牛

WŌ	niú	ΧĬ	huan	de	shí	wù		
蜗	牛	壴	欢	的	食	物		
. 1 4	'	D	//	🗸		1>4	•	
wō	niú	χĬ	huan	de	huán	jìng		
蜗	牛	壴	欢	的	环	境		

② 饲养记录

yòng huì huà huò wén zì děng fāng shì jìn xíng jì lù 用绘画或文字等方式进行记录。

日期	食物(如菜叶、萝卜等)	生活环境 (如干或湿、亮或暗等)	蜗牛状态

姓名	H	期	
VT 1	 -	771	

調查動物感知环境的方式

nǐ diào chá de dòng wù shì tián biān hào 你调查的动物是(填编号)。	tā zhǔ yào yī 它主要依
kào shén me lái gắn zhī zhōu wéi huán jìng ne 靠什么来感知周围环境呢?	
gǒu tù zi yú wō niú qí tō ①狗 ②兔子 ③鱼 ④蜗牛 ⑤其他	i L:
yòng xuǎn chu nǐ de diào chá fāng shì 用" \sqrt "选出你的调查方式。	
chá yuè zī liào fǎng tán jiào shī 查阅资料 访谈教师	
shí wù guān chá qí tā 实物观察 其他:	
②调查结果	

姓名	日期	
VT 1	 H 27/	

单元自主活动

动物的生存本领多

diào chá nǐ gắn xìng qù de dòng wù liǎo jiě tā de shēng cún běn lǐng jì 调查你感兴趣的动物,了解它的生存本领。记lù nǐ de fā xiàn 录你的发现。

动物:

生存本领:



后 记

本书根据教育部颁布的《义务教育科学课程标准(2022 年版)》和《义务教育教科书(五·四学制)科学 二年级 上册》编写。

编写过程中,上海市课程教育教学研究基地(中小学课程方案基地)、上海市心理教育教学研究基地、上海基础教育教材建设重点研究基地等上海高校"立德树人"人文社会科学重点研究基地及本书编写人员所在单位给予了大力支持,还有许多学科专家、教育专家、教研人员及一线教师给我们提出了宝贵意见和建议,我们感谢所有对本书编写、出版提供帮助与支持的同仁和各界朋友!特别感谢张昕龙参与本书编写。对于本书中选用的图片等作品,我们已通过多种渠道联系作者或通过购买取得授权,对此我们深表感谢!但仍有部分作者未能取得联系,恳请入选作品的作者与我们联系,以便支付稿酬。

我们深知,由于时间和能力所限,本书中还存在不足之处。希望广大教师、学生及家长在使用本书过程中能提出宝贵意见和建议,并反馈给我们,使本书更加完善。

联系方式:

联系电话: 021-64848025

电子邮箱: jc@sstp.cn



经上海市教材审查和评价委员会审查 准予使用 准用号 SD-XX-2025004

义务教育教科书

(五・四学制)



KEXUE HUODONG SHOUCE

二年级 上册



