教育部审定
2018

义务教育教科书

科　学

KEXUE

二年级　下册



教育科学出版社
ESPH

微信公众号：电子课本大全

延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

义务教育教科书

科　学

KEXUE

二年级　下册



教育科学出版社

·北　京·

微信公众号：电子课本大全

科学家这样做

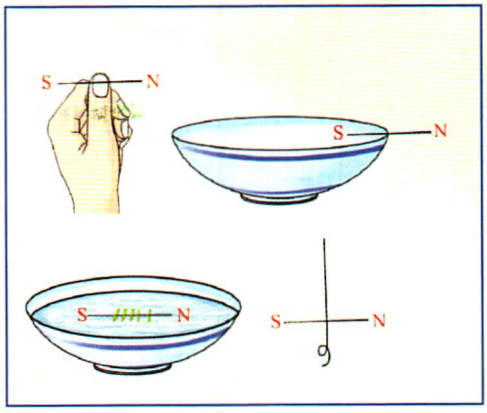
yì qiān duō nián qián
一千多年前，
rén men zài hǎi shàng háng xíng hěn
人们在海上航行很
róng yì mí lù shěn kuò
容易迷路。沈括
shàn yú zǒng jié hé shí yàn
善于总结和实验，
tā duì cí xiàn xiàng jìn xíng le
他对磁现象进行了
dà liàng de yán jiū tí chū
大量的研究，提出
le zhǐ nán zhēn de sì zhǒng fàng
了指南针的四种放
zhì fāng fǎ zhī hòu wǒ
置方法。之后，我
guó de hǎi chuán jiù shǐ yòng zhè
国的海船就使用这
yàng de zhǐ nán zhēn biàn bié fāng
样的指南针辨别方
xiàng hòu lái zhǐ nán zhēn
向。后来，指南针
zhú jiàn chuán dào qí tā guó
逐渐传到其他国
jiā duì shì jiè háng hǎi shì
家，对世界航海事
yè de fā zhǎn yǒu jí dà de
业的发展有极大的
bāng zhù
帮助。



微信公众号：电子课本大全



sòng shěn kuò
〔宋〕沈　括



zhǐ nán zhēn de sì zhǒng fàng zhì fāng fǎ
指南针的四种放置方法

（作者：李金华，中国科学院地质与地球物理研究所）

微信公众号：电子课本大全

目录



磁铁

1. 磁铁能吸引什么 2
2. 磁铁怎样吸引物体 6
3. 磁铁的两极 9
4. 磁极与方向 12
5. 做一个指南针 15
6. 磁极间的相互作用 18
7. 磁铁和我们的生活 20

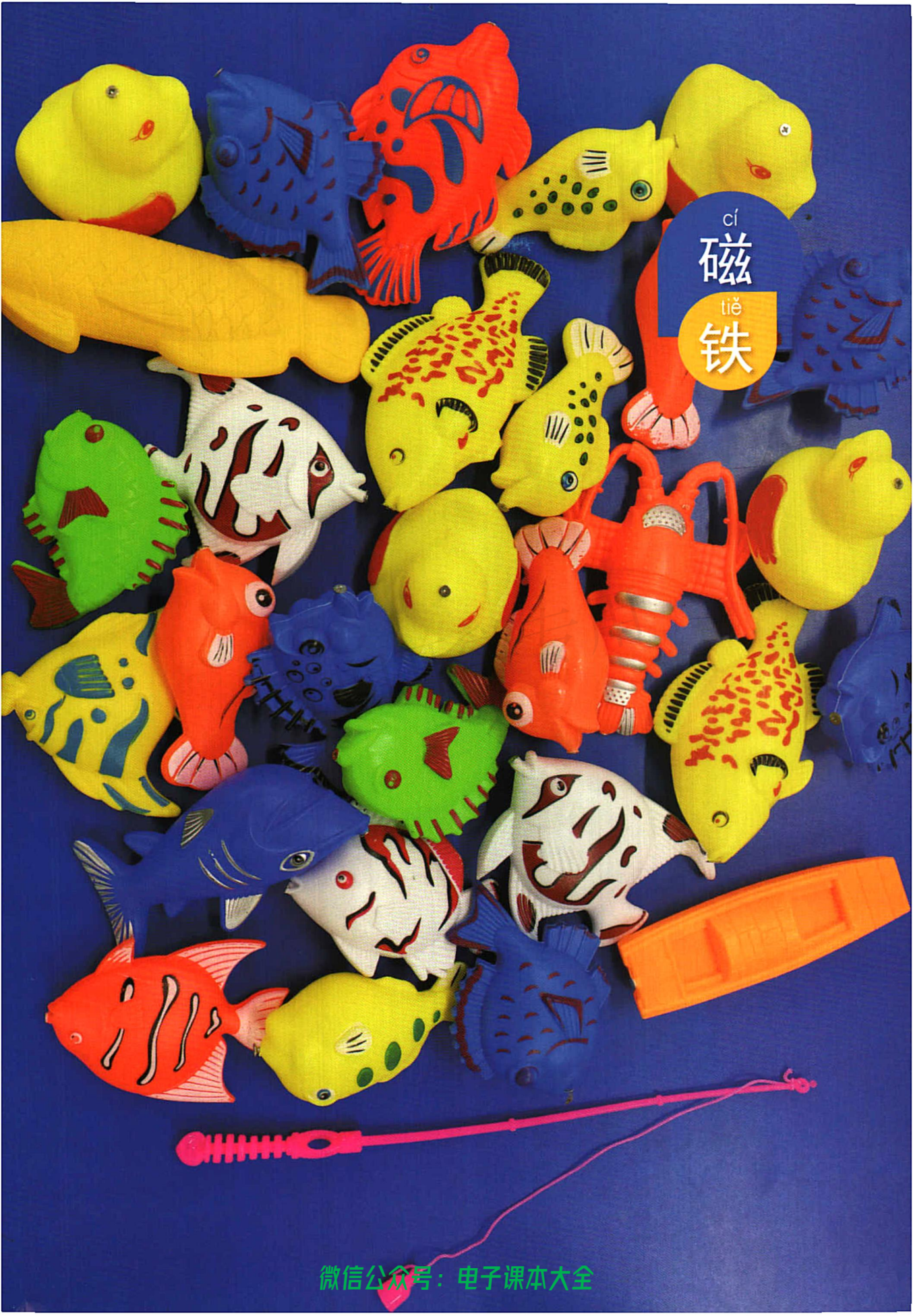
我们自己

1. 观察我们的身体 24
2. 通过感官来发现 27
3. 观察与比较 30
4. 测试反应快慢 33
5. 发现生长 36
6. 身体的“时间胶囊” 39

科学阅读 42

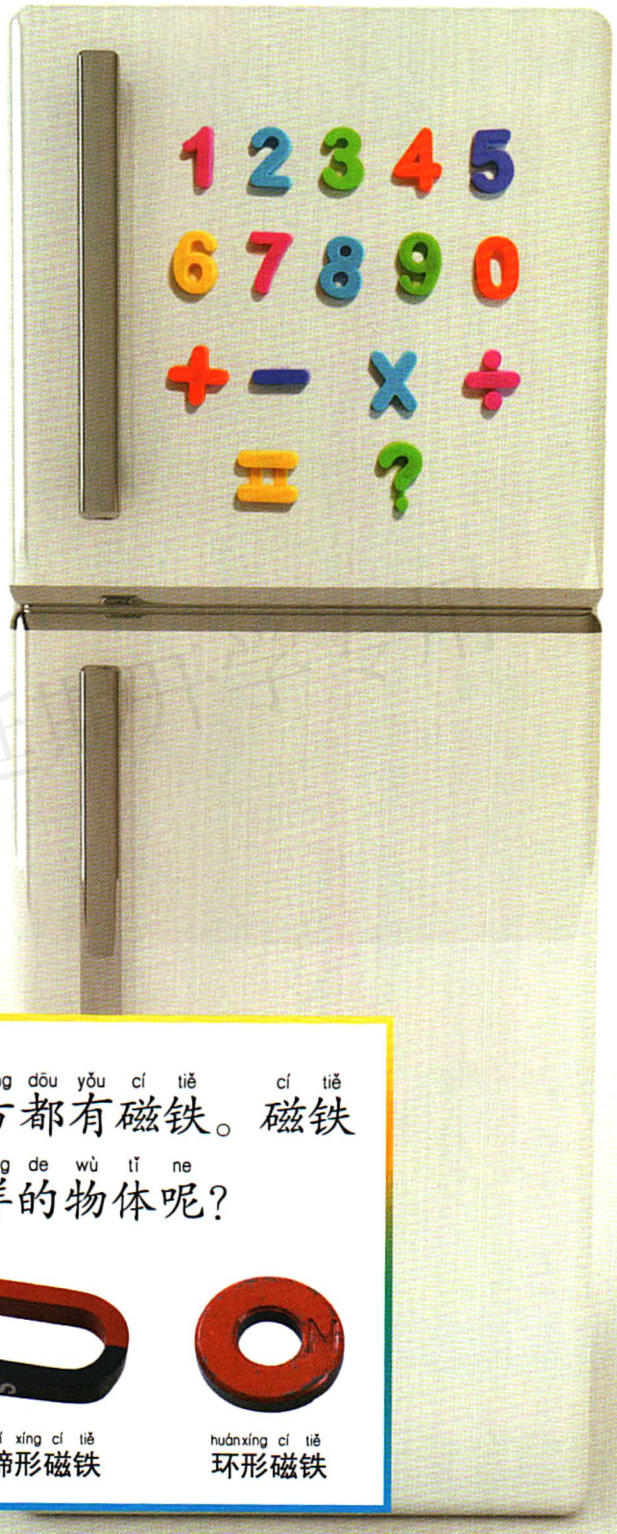
延期开学专用

微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全

1 cí tiě néng xī yǐn shén me 磁铁能吸引什么



聚焦

hěn duō dì fang dōu yǒu cí tiě　cí tiě
很多地方都有磁铁。磁铁
néng xī yǐn shén me yàng de wù tǐ ne
能吸引什么样的物体呢？



tiáo xíng cí tiě
条形磁铁

tí xíng cí tiě
蹄形磁铁

huánxíng cí tiě
环形磁铁

微信公众号：电子课本大全

探 索

1 shuō shuo wǒ men de xiǎng fǎ
说说我们的想法。



2 zhè xiē wù tǐ néng bèi cí tiě xī yǐn ma
这些物体能被磁铁吸引吗？ 活动手册



gěi wù tǐ biān hào
给物体编号。

微信公众号：电子课本大全

xiān yù cè zài zuò shí yàn bìng jì lù jié guǒ
先预测，再做实验，并记录结果。

磁铁能吸引什么（班级记录表）

日期：

磁铁能吸引的物体	磁铁不能吸引的物体
铁钉……	纸……

磁铁能吸引_____。

资料

tiān rán cí tiě yòu jiào cí shí cí shí xī tiě jiù xiàng cí mǔ yōng bào zì jǐ de hái zi yīn cǐ cí shí yuán xiě zuò “cí shí”。

天然磁铁又叫磁石。磁石吸铁就像慈母拥抱自己的孩子，因此，磁石原写作“慈石”。

zhǎo yi zhǎo jiào shì lǐ nǎ xiē wù tǐ shì yòng tiě zuò de
3 找一找，教室里哪些物体是用铁做的。



微信公众号：电子课本大全

研　讨

1. 能被磁铁吸引的物体，是用什么材料做的？

2. 要拾起木屑中的回形针，有哪些方法？



拓　展

科学家研究磁铁时，测试过很多材料。他们发现磁铁不但能吸铁，还能吸镍和钴。

它们能被磁铁吸引吗？

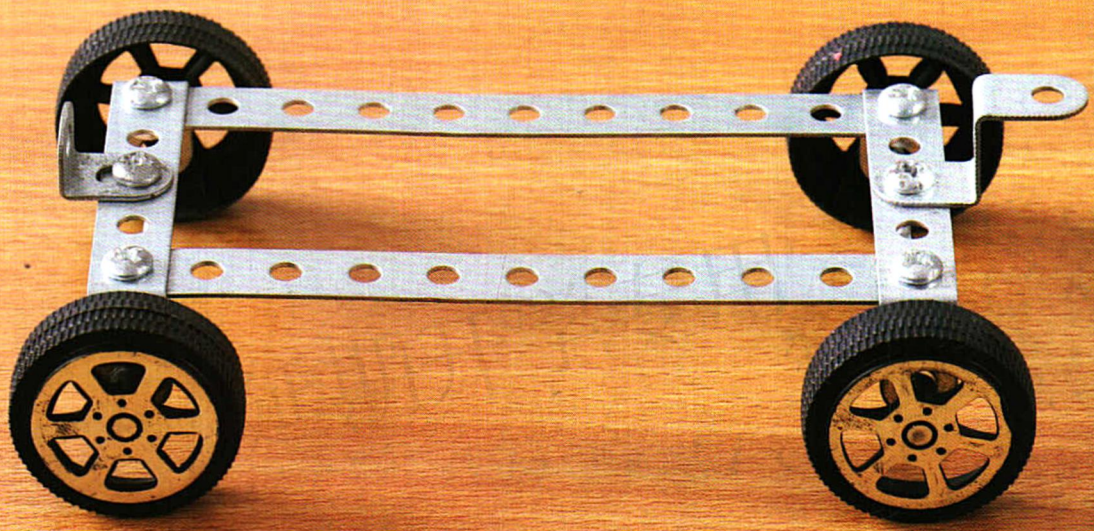


延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

2 磁铁怎样吸引物体

cí tiě zěn yàng xī yǐn wù tǐ



聚 焦

zěn yàng ràng zhè ge xiǎo chē dòng qǐ lái
怎样让这个小车动起来？

微信公众号：电子课本大全

探 索

1 lā dòng xiǎo chē 拉动小车。



2 tuī dòng xiǎo chē 推动小车。



延斯教育专用

科学词汇

tuī lì 推力　lā lì 拉力

cí lì 磁力

3 bù jiē chù xiǎo chē，néng ràng tā dòng qǐ lái ma 不接触小车，能让它动起来吗？



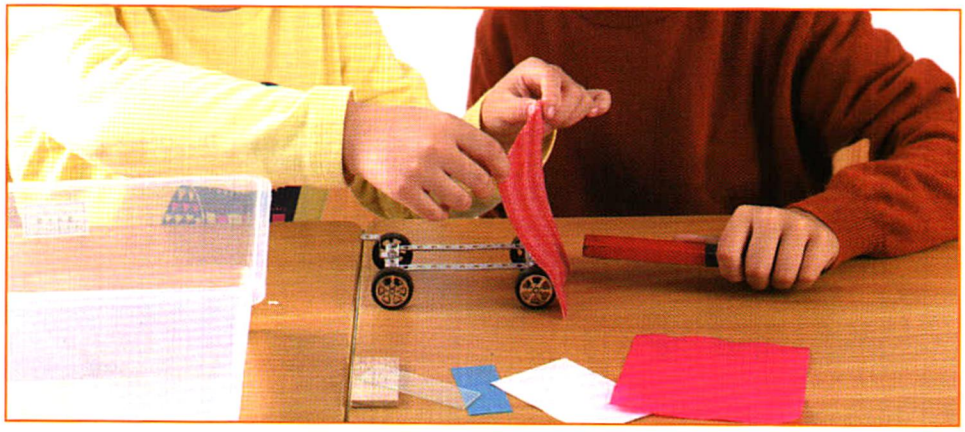


微信公众号：电子课本大全

4 隔着这些物体，磁铁能让小车动起来吗？

gé zhe zhè xiē wù tǐ　cí tiě néng ràng xiǎo chē dòng qǐ lái ma

活动手册



研　讨

bù jiē chù xiǎo chē　cí tiě wèi shén me néng ràng xiǎo chē dòng qǐ lái

1. 不接触小车，磁铁为什么能让小车动起来？

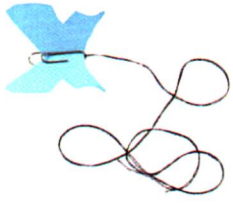
cí tiě néng gé zhe wù tǐ xī yǐn xiǎo chē ma

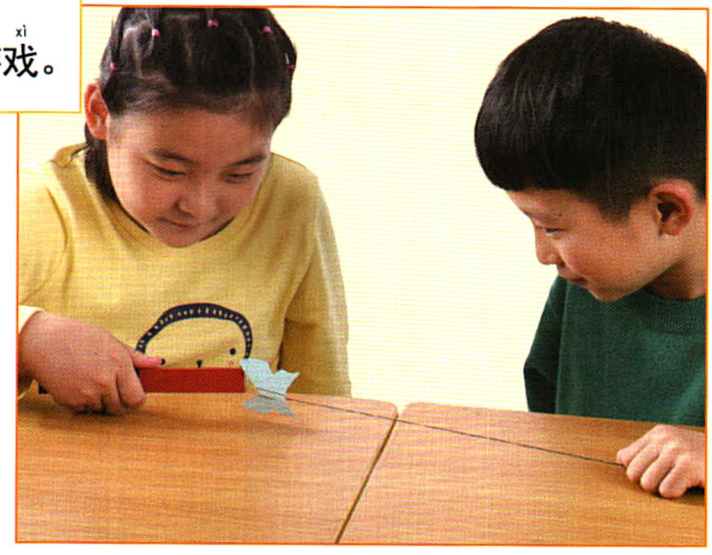
2. 磁铁能隔着物体吸引小车吗？

拓　展

wán hú dié fēi yóu xì

玩“蝴蝶飞”游戏。





微信公众号：电子课本大全

3 磁铁的两极

cí tiě de liǎng jí





聚焦

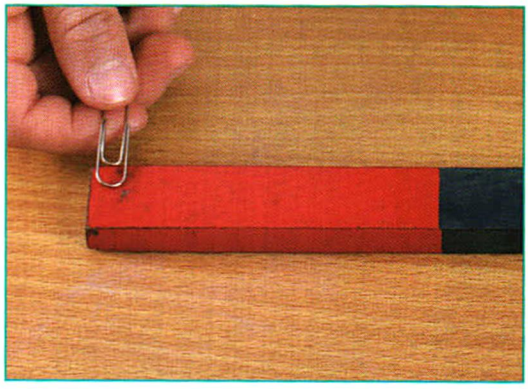
cí tiě de gè gè bù wèi
磁铁的各个部位
dōu yǒu cí lì ma cí lì de
都有磁力吗？磁力的
dà xiǎo xiāng tóng ma
大小相同吗？

延期开学

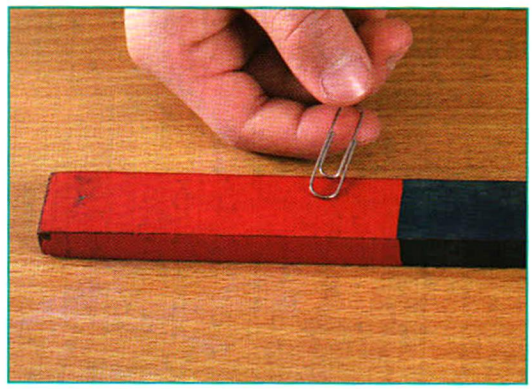
微信公众号：电子课本大全

探 索

1 jiè zhù huí xíng zhēn gǎn shòu cí tiě bù tóng bù wèi de cí lì dà xiǎo
借助回形针感受磁铁不同部位的磁力大小。

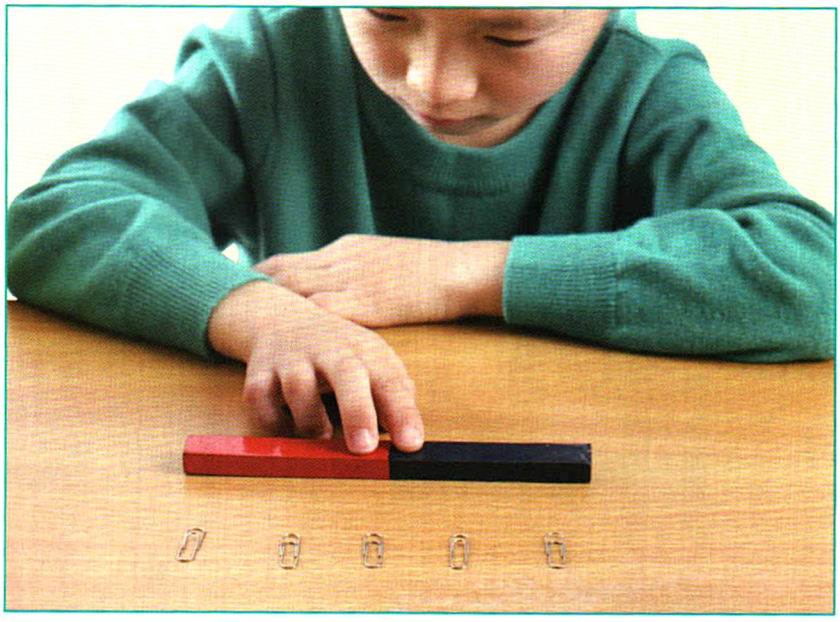


jiē jìn cí tiě de yì duān
接近磁铁的一端



jiē jìn cí tiě de zhōng bù
接近磁铁的中部

2 yòng cí tiě de bù tóng bù wèi jiē chù huí xíng zhēn
用磁铁的不同部位接触回形针。



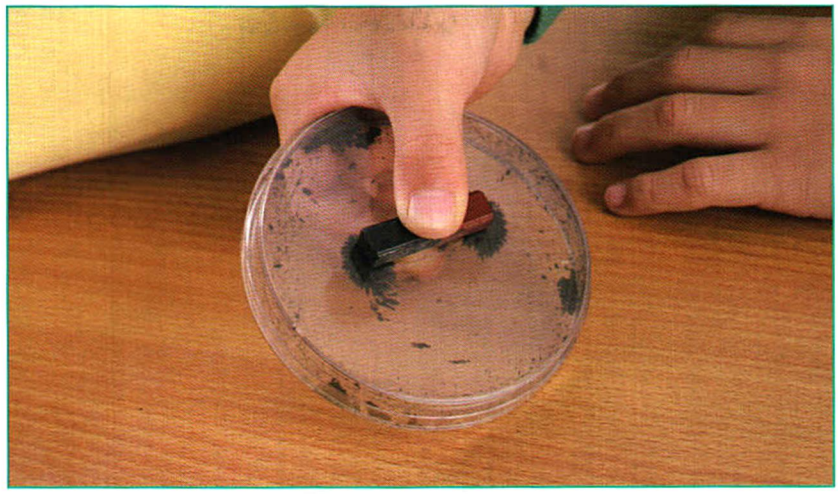
返校开学专用

微信公众号：电子课本大全

3 将磁铁放在铁粉盒子上，并轻轻晃动盒子。 活动手册

科学词汇

cí jí
磁极

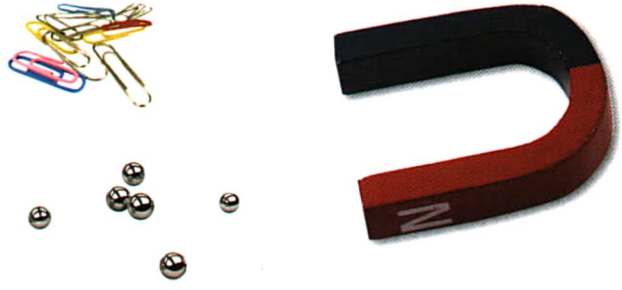


研讨

实验中的哪些现象说明了条形磁铁有两个磁极？

拓展

怎样找到蹄形磁铁的磁极？ 活动手册



延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

4 磁极与方向

cí jí yǔ fāng xiàng



聚 焦

nǐ zhī dào ma cí jí yǔ fāng xiàng
你知道吗？磁极与方向
yǒu yí dìng de duì yìng guān xì
有一定的对应关系。

微信公众号：电子课本大全

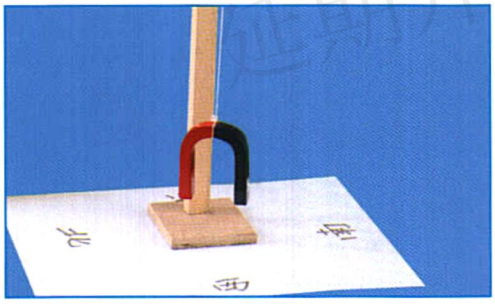
探 索

1 组装器材，轻轻转动小磁铁，观察它静止后两端各指向什么方向，并标在磁铁的末端。重复几次并记录。活动手册

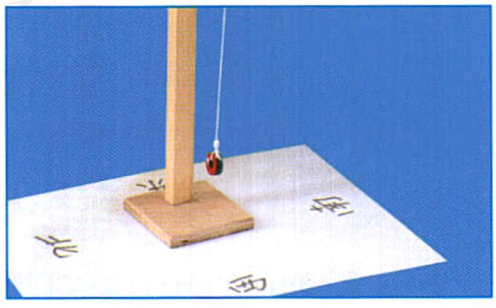




2 蹄形磁铁、环形磁铁也能指示方向吗？用悬挂的方法试一试，重复几次并记录。活动手册



悬挂蹄形磁铁



悬挂环形磁铁

研 讨

1. 撕开白纸看一看，磁极1和磁极2分别表示什么方向？

2. 通过实验，我们发现磁铁的磁极与方向有什么关系？



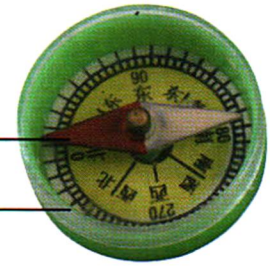
延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

拓 展

zhǐ nán zhēn shì lì yòng cí tiě néng gòu zhǐ shì nán běi fāng xiàng de tè diǎn zhì chéng de
指南针是利用磁铁能够指示南北方向的特点制成的。

guān chá zhǐ nán zhēn de gòu zào
1. 观察指南针的构造。



kàn kan shuō míng shū zhǎng wò zhǐ nán zhēn de shǐ yòng fāng fǎ
2. 看看说明书，掌握指南针的使用方法。

指南针使用说明书

1.把指南针放平，让磁针自由转动。

2.磁针静止后，红色一端指北方，白色一端指南方。

3.转动指南针，使刻度盘上的南（S）北（N）方向与磁针指的方向一致。

这样，刻度盘上的方向就是实际的方向了。

zài xiào yuán lǐ yòng zhǐ nán zhēn biàn bié fāng xiàng
3. 在校园里，用指南针辨别方向。



微信公众号：电子课本大全

5 做一个指南针

zuò yí gè zhǐ nán zhēn



shuǐ fú fǎ zhǐ nán zhēn
水浮法指南针
（供图：袁硕）

聚焦

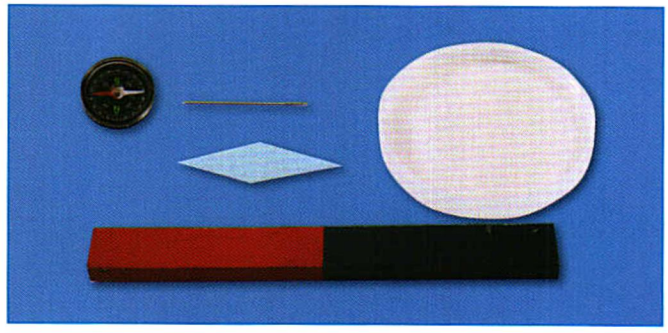
zhǐ nán zhēn shì wǒ guó gǔ dài sì dà fā míng zhī
指南针是我国古代四大发明之
yī jiǔ bǎi duō nián qián wǒ guó hǎi chuán yǐ shǐ yòng
一。九百多年前，我国海船已使用
zhǐ nán zhēn dǎo háng
指南针导航。

微信公众号：电子课本大全

探 索

zhì zuò shuǐ fú shì zhǐ nán zhēn
制作水浮式指南针。

1 zhǔn bèi cái liào
准备材料。



2 zhì zuò cí zhēn
制作磁针。

xiān yòng cí tiě de cí jí wèi zhì yán yí gè
先用磁铁的磁极位置沿一个
fāng xiàng mó cā gāng zhēn duō mó cā jǐ cì zài
方向摩擦钢针，多摩擦几次，再
cè shì yí xià gāng zhēn shì bú shì yǒu cí xìng le
测试一下钢针是不是有磁性了。

提示

zhì zuò cí zhēn yào
制作磁针要
xiǎo xīn fáng zhǐ gāng zhēn
小心，防止钢针
zhā shǒu
扎手。





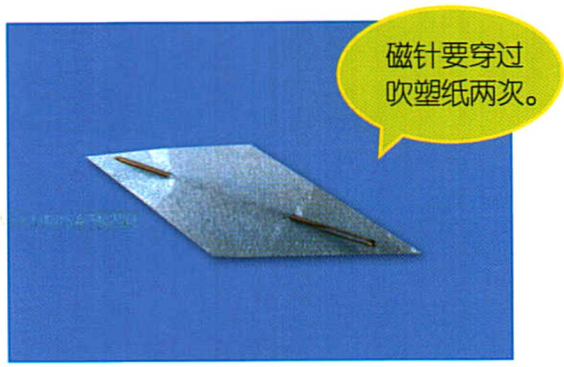


仅供试读学习专用

微信公众号：电子课本大全

3 zěn yàng bǎ cí zhēn yǔ chuī sù zhǐ zhuāng zài yì qǐ
怎样把磁针与吹塑纸装在一起？

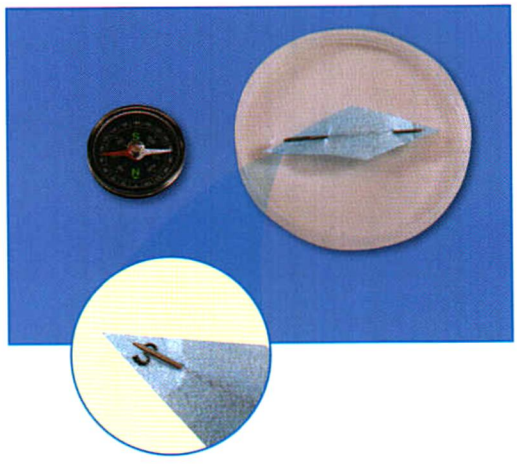
活动手册



4 bǎ zhuāng hǎo de cí zhēn qīng qīng fàng zài shuǐ miàn shàng
把装好的磁针轻轻放在水面上。



5 děng dài cí zhēn tíng zhǐ zhuàn dòng，yòng zhēn zhèng de zhǐ nán zhēn què dìng fāng xiàng，biāo chū nán běi
等待磁针停止转动，用真正的指南针确定方向，标出南北。



研 讨

rú guǒ zài zuò yí gè zhǐ nán zhēn，nǐ hái yǒu shén me fāng fǎ
如果再做一个指南针，你还有什么方法？

微信公众号：电子课本大全

6 磁极间的相互作用

cí jí jiān de xiāng hù zuò yòng



聚 焦

bù jiē chù xiǎo chē yòng cí tiě jì kě yǐ bǎ
不接触小车，用磁铁既可以把
tā xī guò lái yòu kě yǐ bǎ tā tuī chū qù
它吸过来，又可以把它推出去。

nǐ zhī dào qí zhōng de ào mì ma
你知道其中的奥秘吗？

微信公众号：电子课本大全

探 索

bǎ liǎng gè cí jí kào jìn　　néng yǒu jǐ zhǒng qíng kuàng　　huì fā shēng
把两个磁极靠近，能有几种情况？会发生
shén me xiàn xiàng
什么现象？

chóng fù jǐ cì shí yàn　　bìng zuò jì lù
重复几次实验，并做记录。 活动手册



研 讨

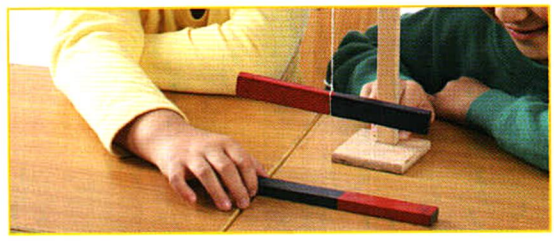
cí jí jiān de xiāng hù zuò yòng yǒu shén me guī lǜ
1. 磁极间的相互作用有什么规律？

qí tā xíng zhuàng de cí tiě yě yǒu tóng yàng de guī lǜ ma
2. 其他形状的磁铁也有同样的规律吗？



拓 展

cí tiě zǒng shì néng gòu
磁铁总是能够
zhǐ nán běi fāng xiàng ma
指南北方向吗？



收期开学专用

微信公众号：电子课本大全



7 cí tiě hé wǒ men de shēng huó 磁铁和我们的生活

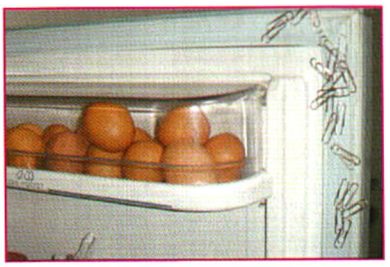
聚 焦

shēng huó zhōng yǒu hěn duō dì fang yòng
生活中有很多地方用
dào le cí tiě zhǎo yi zhǎo wǒ men
到了磁铁。找一找，我们
zài shén me dì fang fā xiàn guò cí tiě
在什么地方发现过磁铁？
cí tiě qǐ le shén me zuò yòng
磁铁起了什么作用？

微信公众号：电子课本大全

探 索

1 zhè xiē wù pǐn zhōng dōu yǒu cí tiě nǐ hái rèn shi nǎ xiē hán yǒu
这些物品中都有磁铁。你还认识哪些含有
cí tiě de wù pǐn
磁铁的物品？ 活动手册



bīng xiāng mén
冰箱门



yáng shēng qì
扬声器



ěr jī
耳 机

2 cí xuán fú liè chē méi yǒu lún zi liè chē hé guǐ dào shàng dōu
磁悬浮列车没有轮子，列车和轨道上都
zhuāng yǒu tè shū de cí tiě lì yòng cí jí de xiāng hù zuò
装有特殊的磁铁，利用磁极的相互作
yòng liè chē jiù xuán fú zài guǐ dào shàng le
用，列车就悬浮在轨道上了。

cí xuán fú liè chē
磁悬浮列车



微信公众号：电子课本大全

àn zhào xià tú wán yi wán huán xíng cí tiě xiǎng yi xiǎng
按照下图，玩一玩环形磁铁。想一想，
zhè xiē xiàn xiàng yǔ cí xuán fú liè chē yǒu lián xì ma
这些现象与磁悬浮列车有联系吗？





3 yìng pán cí tiáo kǎ cí dài děng dōu hán yǒu xǔ duō jí qí wēi
硬盘、磁条卡、磁带等都含有许多极其微
xiǎo de cí tiě kě yǐ jì lù hěn duō xìn xī
小的“磁铁”，可以记录很多信息。



yìng pán
硬 盘



cí tiáo kǎ
磁条卡



cí dài
磁 带

延期开学专题

研 讨

wǒ men yán jiū le cí tiě de nǎ xiē tè diǎn
1. 我们研究了磁铁的哪些特点？

磁铁的特点（班级记录表）

日期：

1.磁铁能吸铁。

2.磁铁隔一段距离或隔一些物体也能吸铁。

.....

wǒ men hái xiǎng yán jiū cí tiě de nǎ xiē wèn tí
2. 我们还想研究磁铁的哪些问题？

微信公众号：电子课本大全



wǒ men zì jǐ

我们自己

微信公众号：电子课本大全



1 观察我们的身体

guān chá wǒ men de shēn tǐ

聚 焦

wǒ men zài xǔ duō fāng miàn xiāng xiàng
我们在许多方面相像，
yòu zài yì xiē fāng miàn bù yí yàng
又在一些方面不一样。

guān yú wǒ men de shēn tǐ nǐ zhī
关于我们的身体，你知
dào xiē shén me
道些什么？

微信公众号：电子课本大全

探 索

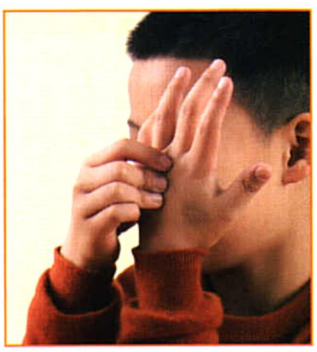
人体外形是左右对称的！

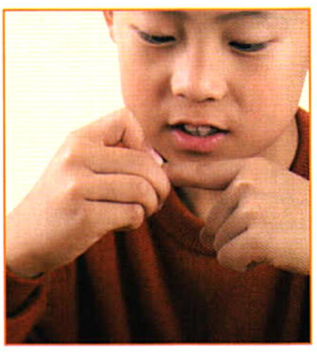


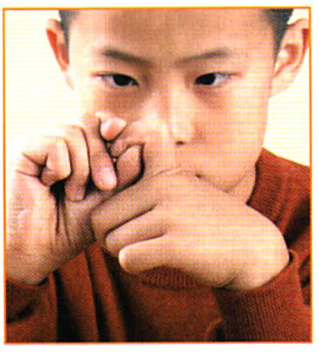
1 guān chá xiǎo zǔ de yì míng tóng xué shuō shuo wǒ men de shēn tǐ shì yóu nǎ xiē bù fen zǔ chéng de
观察小组的一名同学，说说我们的身体是由哪些部分组成的。

2 yòng zhǐ bǎn zhē dǎng bàn biān shēn tǐ huà chū shēn tǐ lún kuò kàn kan yǒu shén me fā xiàn
用纸板遮挡半边身体，画出身体轮廓，看看有什么发现。

3 mō yi mō gē bo shǒu xiǎo tuǐ děng bù wèi gǎn jué pí fū xià miàn yǒu shén me
摸一摸胳膊、手、小腿等部位，感觉皮肤下面有什么。





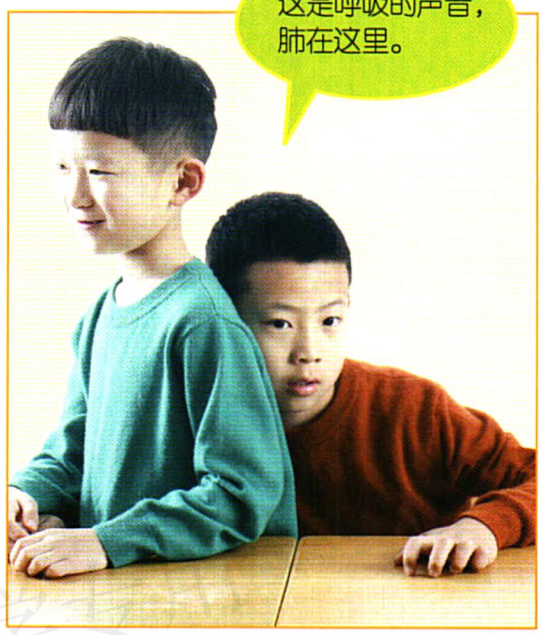


延期开学

微信公众号：电子课本大全

4 听听腹部和背部，哪里有声音？





研讨

1. 我们用了几种方法观察身体？

2. 说说观察中的新发现和想研究的问题。

拓展

查找人体结构图，联系我们观察中的发现，想想它们可能是什么。

微信公众号：电子课本大全

2 通过感官来发现

tōng guò gǎn guān lái fā xiàn



lì yòng wèi jué hé chù jué
利用味觉和触觉



lì yòng tīng jué
利用听觉



lì yòng shì jué
利用视觉



lì yòng xiù jué
利用嗅觉

聚 焦

yǎn ěr bí shé
眼、耳、鼻、舌
hé pí fū shì wǒ men de gǎn jué
和皮肤是我们的感觉
qì guān gǎn jué qì guān kě yǐ
器官，感觉器官可以
bāng zhù wǒ men gǎn zhī zhōu wéi de
帮助我们感知周围的
shì jiè shì shén me yàng zi de
世界是什么样子的。

微信公众号：电子课本大全

探 索

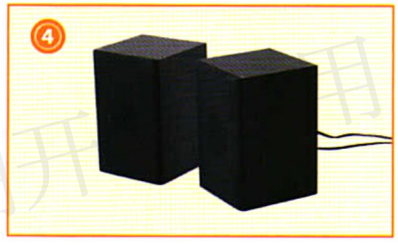
1 jiāo liú wǒ men de gǎn guān néng gào su wǒ men shén me xìn xī
交流。我们的感官能告诉我们什么信息？

2 kàn xià miàn de tú piàn shuō shuo wǒ men kàn dào de hé wǒ men xiǎng dào de
看下面的图片，说说我们看到的和我们想到的，
bìng yòng cí huì jì lù xià lái
并用词汇记录下来。 活动手册









科学词汇

qīng 轻	zhòng 重
cū cāo 粗糙	guāng huá 光滑
gāo 高	dī 低
tián 甜	xián 咸

3 shì bú shì zhè yàng ne yòng wǔ zhǒng gǎn guān shí jì guān chá wù pǐn
是不是这样呢？用五种感官实际观察物品，
zài cì yòng cí huì jì lù wǒ men de fā xiàn
再次用词汇记录我们的发现。 活动手册









延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

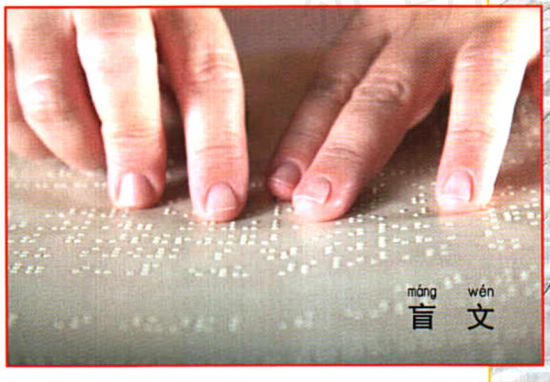
研 讨

1. zhǐ yòng yǎn jing kàn hé shǐ yòng wǔ zhǒng gǎn guān suǒ huò dé de xìn
只用眼睛看和使用五种感官所获得的信息有什么不同？

2. tōng guò shàng miàn de huó dòng wǒ men néng fēn bié shuō shuo yǎn ěr bí shé hé pí fū de zuò yòng ma
通过上面的活动，我们能分别说说眼、耳、鼻、舌和皮肤的作用吗？

拓 展

diào chá liǎo jiě yǒu shì lì zhàng ài tīng lì zhàng ài de rén tā men
调查了解有视力障碍、听力障碍的人，他们会遇到哪些困难？又是怎样生活的？我们能为他们做些什么？







延期开学专用

微信公众号：电子课本大全



3 观察与比较

guān chá yǔ bǐ jiào

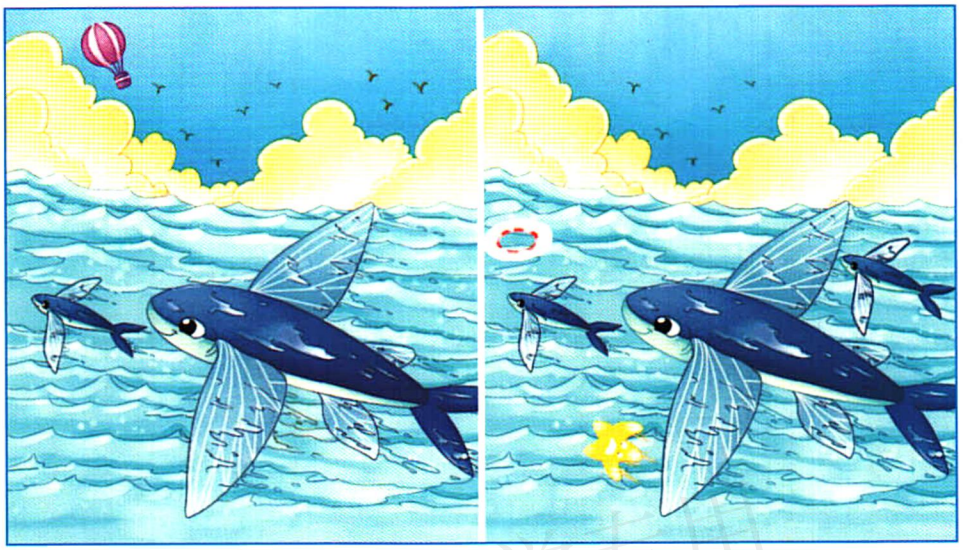
聚 焦

lì yòng gǎn jué qì guān
利用感觉器官，
wǒ men néng gòu jìn xíng bǐ jiào
我们能够进行比较，
kě yǐ fā xiàn hěn duō shì wù de
可以发现很多事物的
bù tóng zhī chù
不同之处。

微信公众号：电子课本大全

探 索

1 bǐ jiào xià miàn de liǎng fú tú　zhǎo chū　gè　bù tóng diǎn
比较下面的两幅图，找出5个不同点。



2 gēn jù tīng dào de shēng yīn pàn duàn shì shén me wù pǐn bèi rēng jìn le tǒng lǐ　bìng shuō míng lǐ yóu
根据听到的声音判断是什么物品被扔进了桶里，并说明理由。

可以反复对比听。

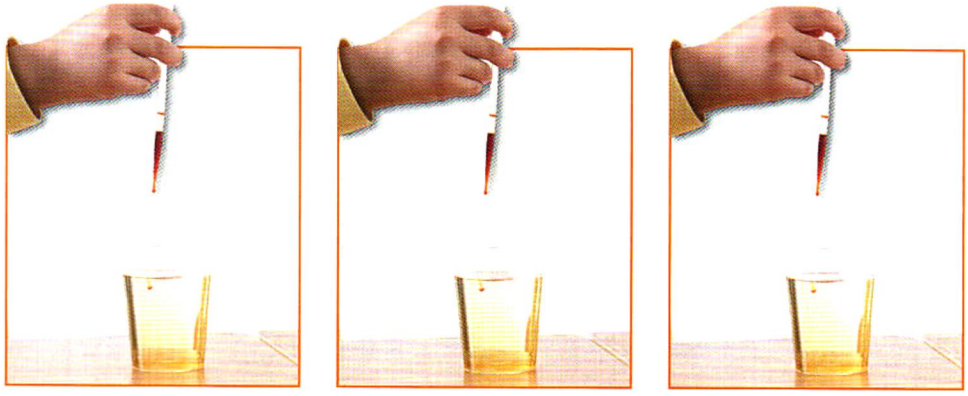




延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

wǎng bēi yǐn yòng shuǐ zhōng fēn bié dī rù bù tóng liàng de jiàng yóu àn zhào yán
3 往3杯饮用水中分别滴入不同量的酱油，按照颜
sè shēn qiǎn pái xù hái kě yǐ yòng shén me fāng fǎ pái xù
色深浅排序。还可以用什么方法排序？ 活动手册



bǎ fǎng zhēn shuǐ guǒ tiāo chū lái yǒu nǎ xiē fāng fǎ
4 把仿真水果挑出来，有哪些方法？



开学专用

研 讨

yùn yòng gǎn jué qì guān wǒ men kě yǐ zuò nǎ xiē fāng miàn de bǐ jiào
1. 运用感觉器官，我们可以做哪些方面的比较？

tóng shí yùn yòng duō zhǒng gǎn jué qì guān jìn xíng bǐ jiào yǒu shén me hǎo chù
2. 同时运用多种感觉器官进行比较，有什么好处？

微信公众号：电子课本大全

4 cè shì fǎn yìng kuài màn 测试反应快慢



聚 焦

nǐ wán guo fān pāi shǒu yóu xì ma
你玩过翻拍手游戏吗？

zài zhè lèi yóu xì zhōng wǒ men yòng dào le
在这类游戏中，我们用到了

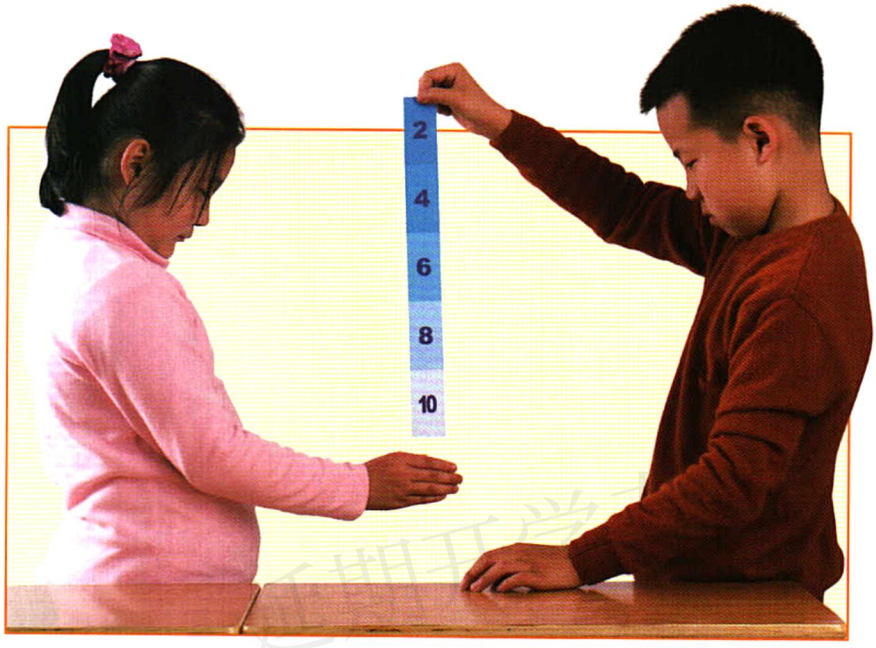
nǎ xiē gǎn jué qì guān
哪些感觉器官？

延期开学专

微信公众号：电子课本大全

探索

做一个“反应速度尺”，玩“抓尺子”游戏。



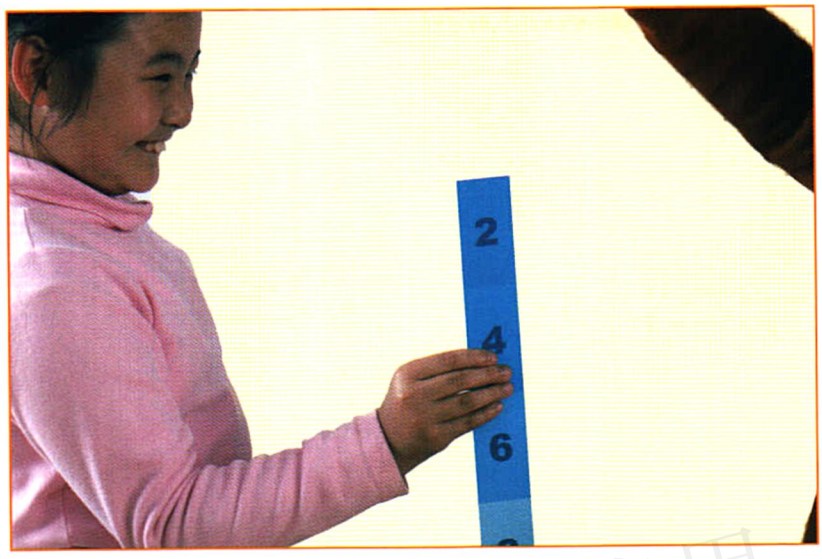
1 比一比谁抓住的次数多。 活动手册

谁抓的次数多（抓住尺子画“✓”）

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
李明										
赵明										

微信公众号：电子课本大全

2 把每次抓住部位的分数记录下来。比一比谁的得分多。活动手册



	1	2	3	4	5	总分
李明						
赵明						

延期开学专用

研 讨

1. 我们玩“抓尺子”游戏时用到了哪些感觉器官？

2. 说说我们提高游戏得分的方法。

微信公众号：电子课本大全

5 发现生长

fā xiàn shēng zhǎng







聚焦

wǒ men chū shēng hòu xū yào
我们出生后需要
hěn cháng de shí jiān cái néng xué huì
很长的时间才能学会
zǒu lù shuō huà bìng qiě zài
走路、说话，并且在
bú duàn shēng zhǎng
不断生长。

nǐ zhù yì guo zì jǐ de
你注意过自己的
shēn tǐ biàn huà ma
身体变化吗？

微信公众号：电子课本大全

探 索

1 zěn yàng zhèng míng wǒ men de shēn tǐ zài yì nián yì nián de shēng zhǎng
怎样证明我们的身体在一年一年地生长？





cóng xiǎo dào dà de zhào piàn
从小到大的照片





shēn tǐ fā yù jì lù biǎo
身体发育记录表

身高、体重测量记录

姓名	性别	出生年月	2010年7月28日		2010年12月26日		2011年7月18日	
			体重	身高	体重	身高	体重	身高
李明	男	2007年2月	14.3千克	96.8厘米	15.5千克	100厘米	16千克	103.5厘米
陈莉	女	2007年1月	12.3千克	94.7厘米	14.9千克	96.5厘米	15.8千克	101.5厘米

yá chǐ de biàn huà
牙齿的变化




微信公众号：电子课本大全

2 计算一下，我们的体重和身高比出生时增加了多少？

活动手册



gāng chū shēng shí tǐ zhòng qiān kè shēn cháng lí mǐ
刚出生时：体重3千克，身长50厘米



èr nián jí shí tǐ zhòng qiān kè shēn gāo lí mǐ
二年级时：体重25千克，身高130厘米

3 我们的身体每天都在生长变化吗？



zhǐ jia
指甲



tóu fa
头发

研讨

wǒ men de shēng zhǎng hái biǎo xiàn zài nǎ xiē fāng miàn
我们的生长还表现在哪些方面？

拓展

tīng jiā zhǎng jiǎng yí gè yǒu guān wǒ men chéng zhǎng de gù shi zài jiǎng gěi qí tā tóng xué tīng
听家长讲一个有关我们成长的故事，再讲给其他同学听。

微信公众号：电子课本大全

6 身体的“时间胶囊”

shēn tǐ de shí jiān jiāo náng



聚焦

ràng wǒ men zuò yí gè shí jiān jiāo náng
让我们做一个“时间胶囊”，
bǎ zì jǐ xiàn zài de shēn tǐ xìn xī hé yù jì xiǎo xué
把自己现在的身体信息和预计小学
bì yè shí de shēn tǐ xìn xī jì lù xià lái
毕业时的身体信息记录下来。

微信公众号：电子课本大全

探 索

1 在这个“时间胶囊”里，我们需要记录哪些信息？



活动手册

2 使用工具进行测量。





假期开学专用

微信公众号：电子课本大全

wǒ men zài liù nián jí shí huì shì shén me yàng ne　　shuō shuo lǐ yóu
3 我们在六年级时会是什么样呢？说说理由。



bǎ wǒ men de shēn tǐ xìn xī fēng cún qǐ lái　　děng liù nián jí shí zài
4 把我们的身体信息封存起来，等六年级时再打开。
dǎ kāi

研　讨

wǒ men kě yǐ yī jù shén me tuī cè liù nián jí shí de shēn tǐ xìn xī
1. 我们可以依据什么推测六年级时的身体信息？

wǒ men xū yào zhù yì shén me cái néng ràng shēn tǐ jiàn kāng de chéng zhǎng
2. 我们需要注意什么才能让身体健康地成长？

微信公众号：电子课本大全

pí fū hěn zhòng yào

皮肤很重要

pí fū shì rén tǐ zuì dà de qì guān fù gài shēn tǐ de biǎo miàn chéng nián rén de pí fū miàn jī dà gài yǒu yí shàn jiào shì mén nà me dà。

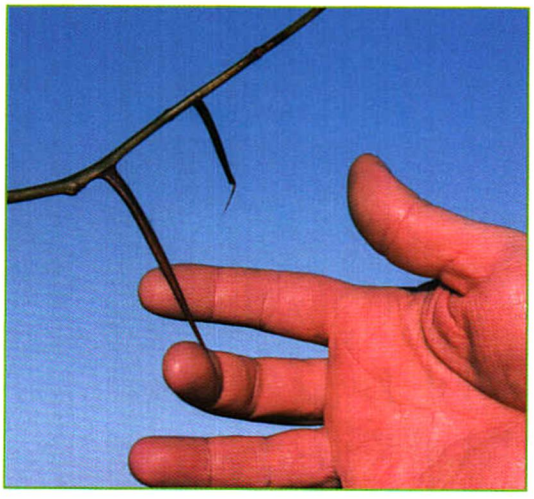
皮肤是人体最大的器官，覆盖身体的表面。成年人的皮肤面积大概有一扇教室门那么大。



pí fū kě yǐ cóng wài jiè jiē shōu dào lěng rè yǎng tòng chù yā děng dà liàng xìn xī bìng xiàng dà nǎo bào gào。

皮肤可以从外界接收到冷、热、痒、痛、触、压等大量信息，并向大脑报告。





微信公众号：电子课本大全

pí fū shì yí gè liáng hǎo de bǎo hù zhào, néng zǔ dǎng
皮肤是一个良好的“保护罩”，能阻挡
shuǐ chén tǔ bìng jūn hé yǒu hài guāng xiàn děng
水、尘土、病菌和有害光线等。



pí fū shì rén tǐ de kōng tiáo qì, kě yǐ píng jiè chū
皮肤是人体的“空调器”，可以凭借出
hàn děng lái tiáo jié tǐ wēn
汗等来调节体温。



微信公众号：电子课本大全

主　　编　郁　波
副 主 编　喻伯军　童海云　唐莲君
编写人员　喻伯军　徐春建　贾　欣　王小梅

出 版 人　李　东
责任编辑　石雷先　王峥媚
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
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

延期开学专用

义务教育教科书

科　学

二年级　下册

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
各地新华书店经销
江西龙莹印务有限公司印装
开本：787 毫米 × 1092 毫米　1/16　印张：3
2018 年 11 月第 1 版　　2019 年 10 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5191-1742-9
定价：5.75 元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与印厂联系调换
印厂地址：南昌市望城新区兴业二路 399 号　电话：0791-83675539

微信公众号：电子课本大全







延期开学专用

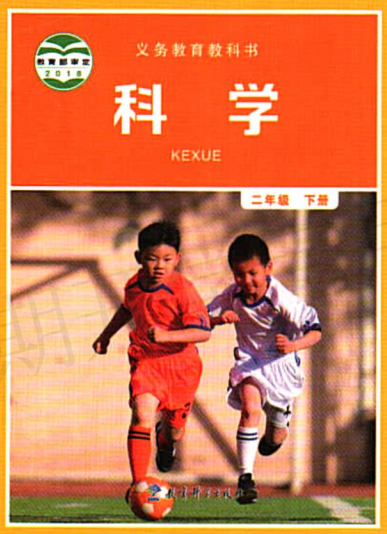
微信公众号：电子课本大全

义务教育教科书

科　学

KEXUE

二年级　下册



延期使用

科学　二年级　下册

定价：5.75元

ISBN 978-7-5191-1742-9

教育科学出版社

绿色印刷产品

循环使用教材

批准文号：赣发改收费〔2020〕280号

全国价格举报电话：12358

微信公众号：电子课本大全