



九年义务教育课本

# 自然

二年级第一学期



试用本

上海遠東出版社

# 目 录

---

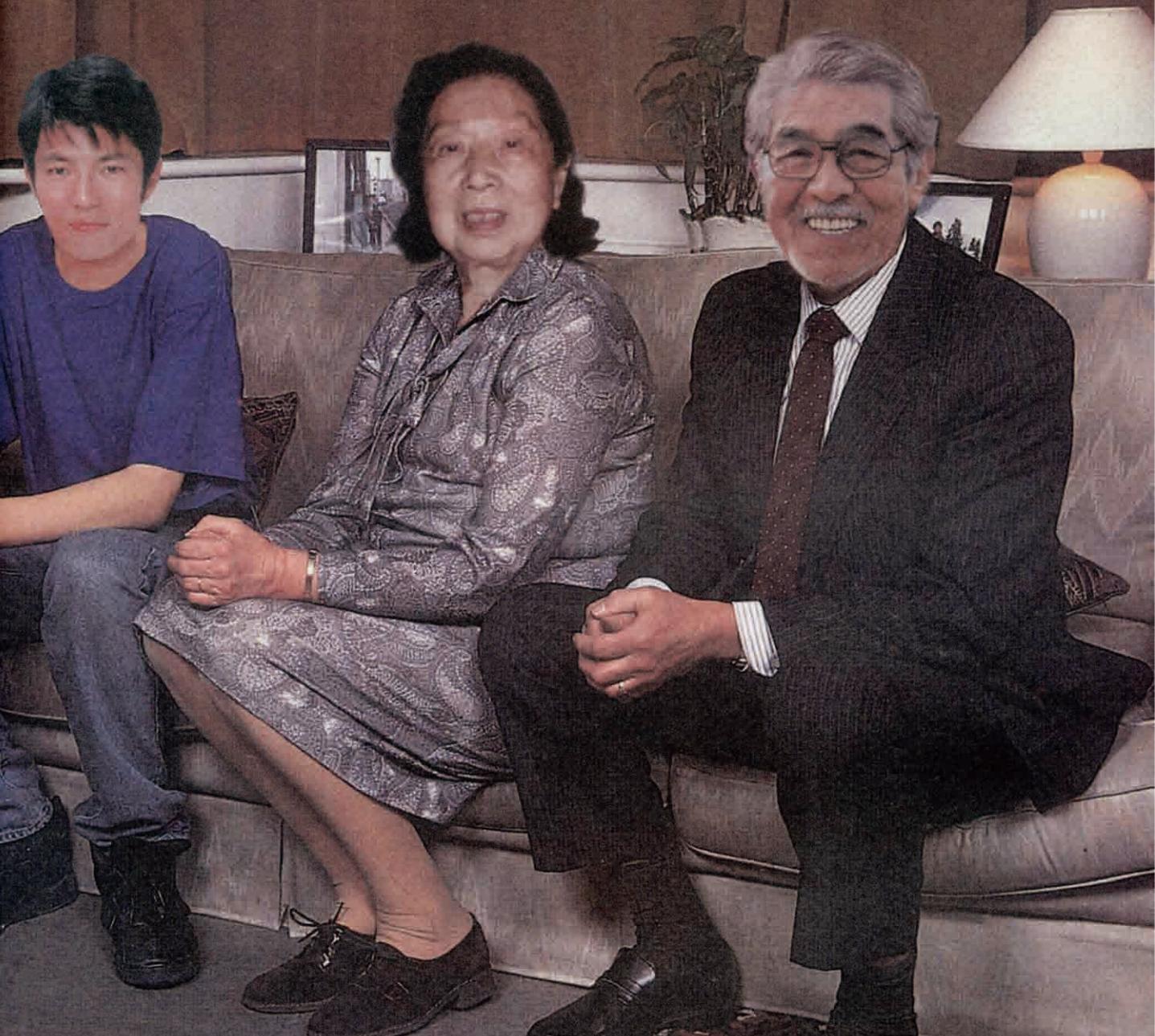
1. 我在长大	2
2. 动植物的栖息地	16
3. 加热	34
4. 水会流动	40
5. 漂浮和下沉	48
6. 会动的玩具	62
7. 能量	70
8. 磁铁	84



# 1. 我在长大



我曾经是小宝宝





## 胎儿在出生以前已经开始成长

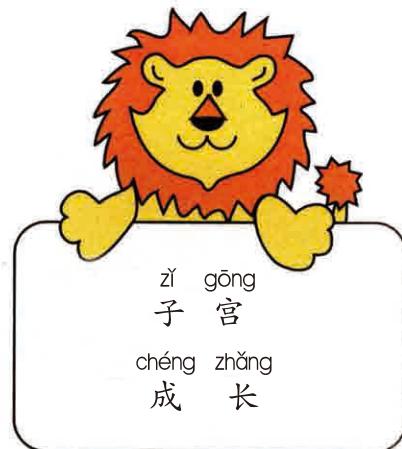
胎儿在母亲的体内成长，

他在母亲的子宫内成长。

胎儿的成长期大约需要9个月，

他长得很快。

当胎儿成长时，母亲会有什么变化？



## 胎儿在经过大约 9 个月的成长后出生

有时，母亲一次能生下 2 个婴儿，  
他们被称为双胞胎。

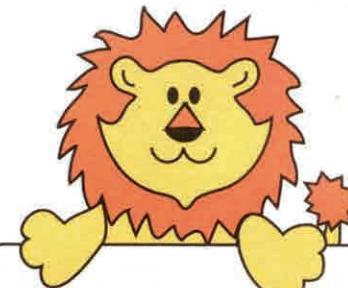
有时，母亲一次能生下 3 个婴儿，  
他们被称为三胞胎。



## 有时，婴儿会过早出生

他们被安置在保育箱里。

你能弄清楚自己出生时的情况吗？



shuangbāo tāi	sānbāo tāi
双胞胎	三胞胎
bǎo yù xiāng	chū shēng
保育箱	出生

在中国，每分钟都有数十个婴儿出生。



## 婴儿最初的食物是乳汁

婴儿吸食乳汁。

它也许来自母亲的乳房。

它也许是奶瓶中的奶。

婴儿还吃其他食物。

当你还是个婴儿时，你吃些什么呢？





## 你曾经是一个婴儿

婴儿不会自己取食和穿衣。

婴儿不会走路和说话。

婴儿要睡很多时间。

婴儿常常要吃奶。

婴儿常常会哭闹。

你看见的婴儿是这样的吗？



婴儿的成长离不开家庭成员的关怀和照顾。



## 幼儿学习起来很快

幼儿能够听、看、摸、尝和闻。

他逐渐地会辨别声音和说话。

他先会爬，然后才会走。



他从玩耍中学会很多本领。



## 儿童通过学习进步很快

你要了解自己。

你要了解你的父母和家庭。

你要了解你的住处。

你在 6 岁时上学。

你在学校上课、做游戏。

你还记得自己在学校里度过的第一天吗？



当你 7 岁时，脑的大小已经和成人差不多了。

## 2. 动植物的栖息地

南极

企鹅



植物和动物几乎可以在所有地方生存





## 世界上有许多动物和植物

世界上有许多不同的动物。

世界上有许多不同的植物。

有些动物和植物生活在陆地上。

有些动物和植物生活在水中。



目前，人们已知道的动物大约有 150 万种。



## 一些小动物生活在木头和石头底下

木头和石头底下又潮湿又黑暗。

木头底下很凉快。

石头底下很凉快。

一些小动物生活在这些地方。

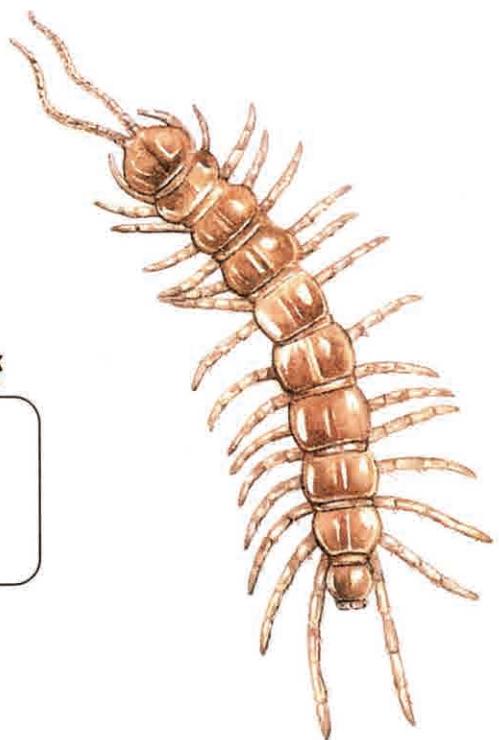
这些地方对于小动物来说很安全。



海蟑螂



蠼螋



蜈蚣



蜘蛛



跳虫

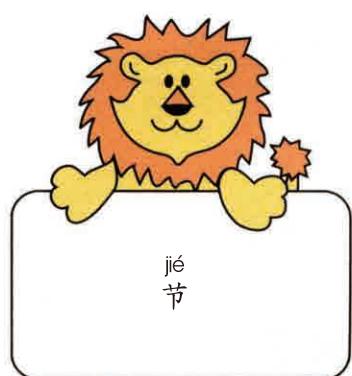
这些动物生长在黑暗、潮湿和凉快的地方  
你看见过这样的动物吗？



步甲虫



马陆



jié  
节

蜈蚣的每一节有两条腿。  
马陆的腿更多。



## 有些动物生活在洞穴里

蚯蚓生活在泥土中的洞穴里。

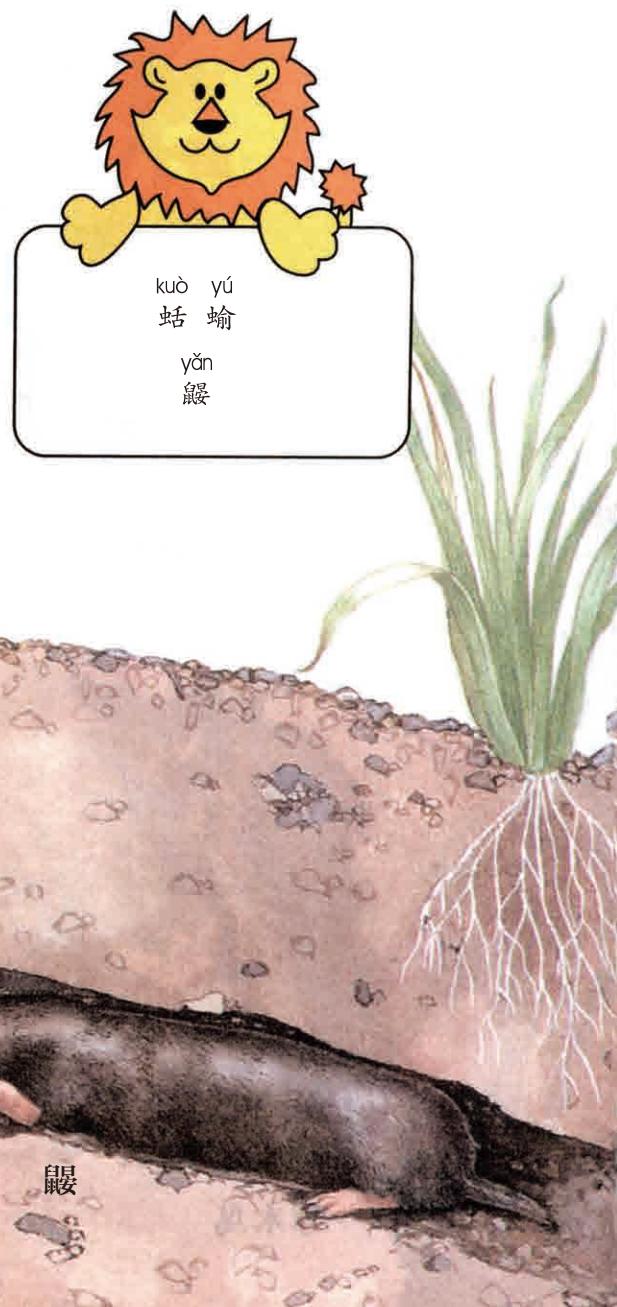
它们吃腐烂的叶子。

蚂蚁在地下的洞穴里筑巢。

鼹也生活在泥土中的洞穴里。

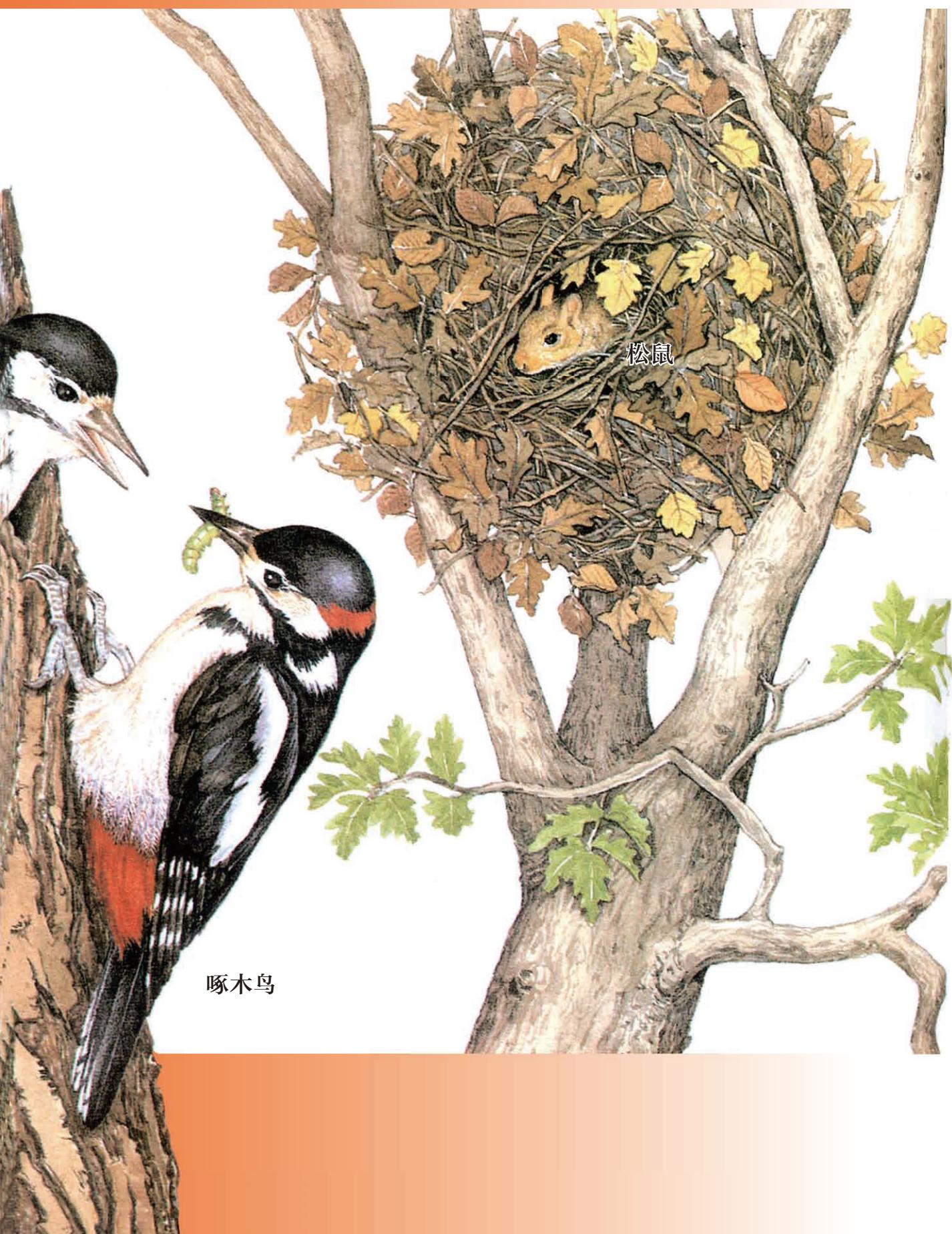
它们在地洞里是比较安全的。

你看见过这些动物吗？



鼹

我国最大的蚯蚓，体长达 70 厘米。



## 有些动物生活在树上

松鼠在树上筑巢，

它们吃树上的果实。

有的甲虫住在树上的小洞里，

它们吃树皮。

啄木鸟在树上啄洞，捉虫。

它们在树洞里筑巢。

在树洞里，啄木鸟的卵和幼鸟是比较安全的。

你看见过这些动物吗？





燕子

## 有些动物和植物生活在城市里

一些花草在城市里生长得很茂盛，  
它们吸引蝴蝶。

鸽子生活在人们为它搭建的窝里。  
家燕在屋檐下筑巢。

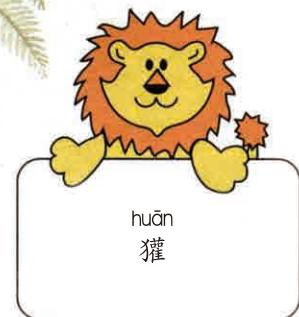
你看见过这样的动植物吗？



## 獾的栖息地



獾



## 生长在特殊地方的植物和动物

植物和动物生活在特定的地方，这些地方叫栖息地。

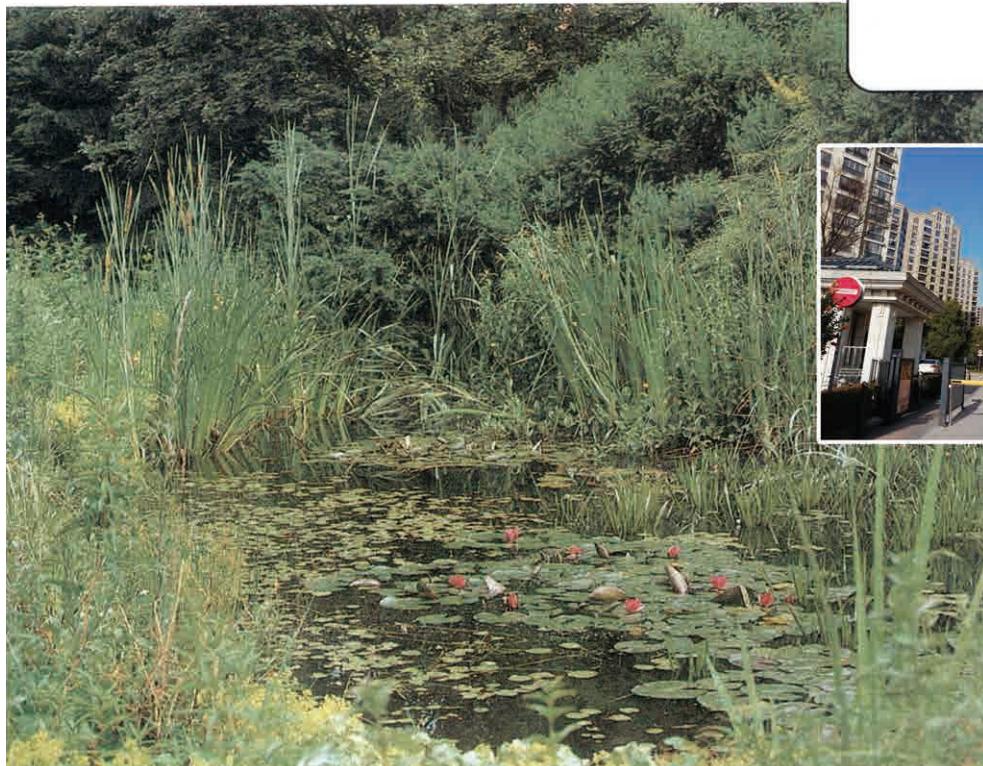
植物和动物在栖息地获得食物和养分。

动物和植物在栖息地获得保护。

潮湿阴暗的地方是蕨类植物的栖息地。

树木是啄木鸟的栖息地。

你住在什么地方？



## 有些地方很少看到植物和动物

一些地方没有食物和遮蔽处。

那里没有土壤供植物生长。

那里没有地方给鸟儿筑巢。

噪声往往会被野生动物吓跑。

热闹的地方几乎没有野生动物。

你周围有这样地方吗？





zào shēng  
噪 声

zhē bì  
遮 蔽

### 3. 加热



## 热会使东西变化

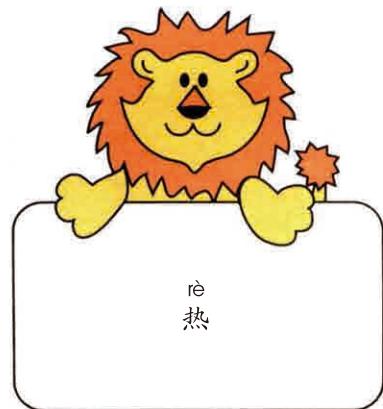
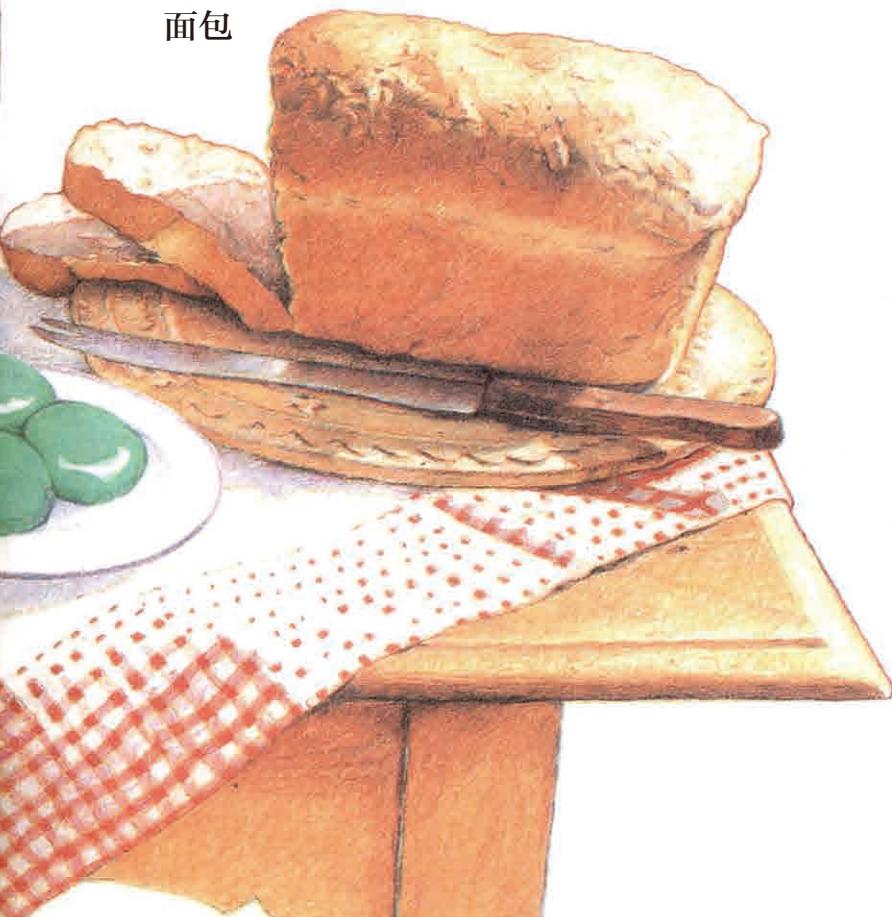
天气炎热时，会发生很多事情。

天气炎热时，冰块融化得很快。

天气炎热时，面包会变干、发硬。

天气炎热时，桌子上的食品分别会发生哪些变化？

面包



## 你可以利用热来改变东西

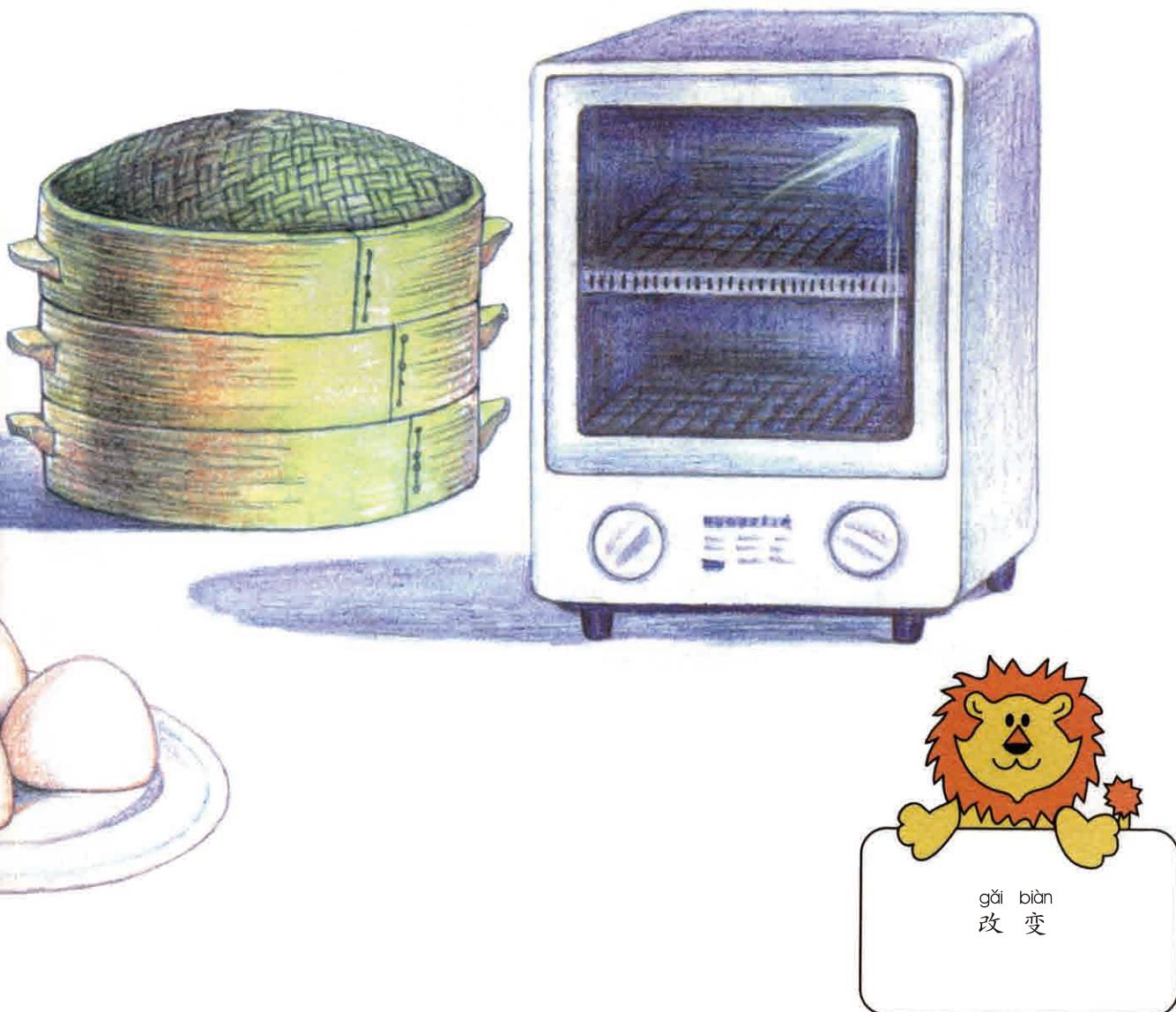
面包和馒头都是用面粉做的。

馒头是在蒸笼里蒸熟的。

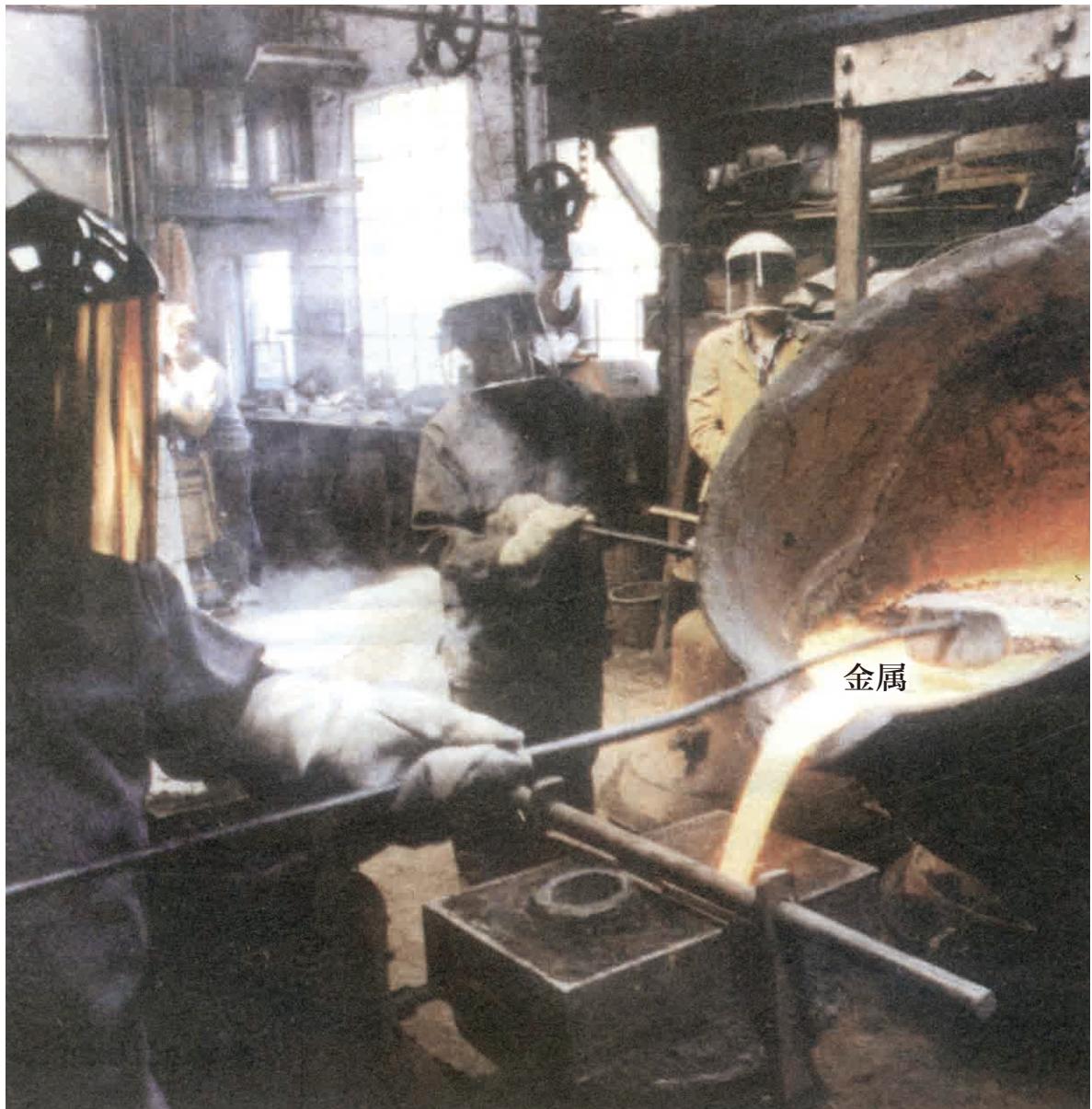
面包是在烤箱里烘烤的。

如果烘烤时间过长，面团会被烤焦。





加热后的食物很烫，防止烫伤。



金属

## 你可以利用热来制造东西

这些工人正在制造一口钟。

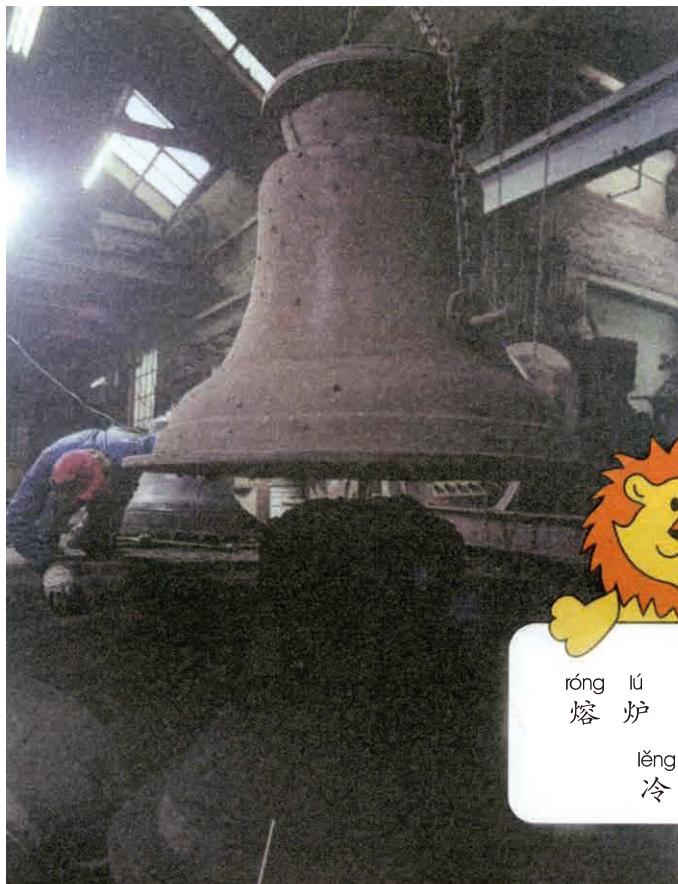
他们把金属放在熔炉中加热，使金属熔化。

他们把熔化的金属浇到一个模具里。

金属冷却就会变硬。

一口金属钟铸成了。

为什么工人们要戴手套、穿工作服和长统靴？



中国现存最大的青铜钟是“永乐大钟”，是在明永乐年间（1403~1424）制造的。

## 4. 水会流动



## 静水有一个平坦的水面

这是一条河。

河里的水非常平静。

水面像镜子。

当你把一块石头扔进水里时会发生什么？



píng jìng shuǐ miàn  
平 静 水 面

píng tǎn  
平 坦



## 水会流动

水池的边能阻止水往外流。

如果向下按水池的边，水就会流出。

你怎样才能把更多的水放进水池里？





# 如果你将容器倾斜，水就会倒出来

他们正在使容器倾斜。

水顺着容器边流出。

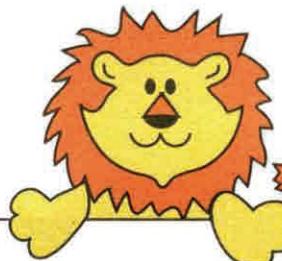
他们把容器里的水倒进水池。

你总是倾斜着把水从容器里倒出来的吗？



qīng xié dào  
倾 斜 倒

róng qì  
容 器



## 水流进河里

你看到的是瀑布。  
水从陡坡倾泻而下。

水从高处往下冲时，水的力量大吗？



lú dòng  
流 动

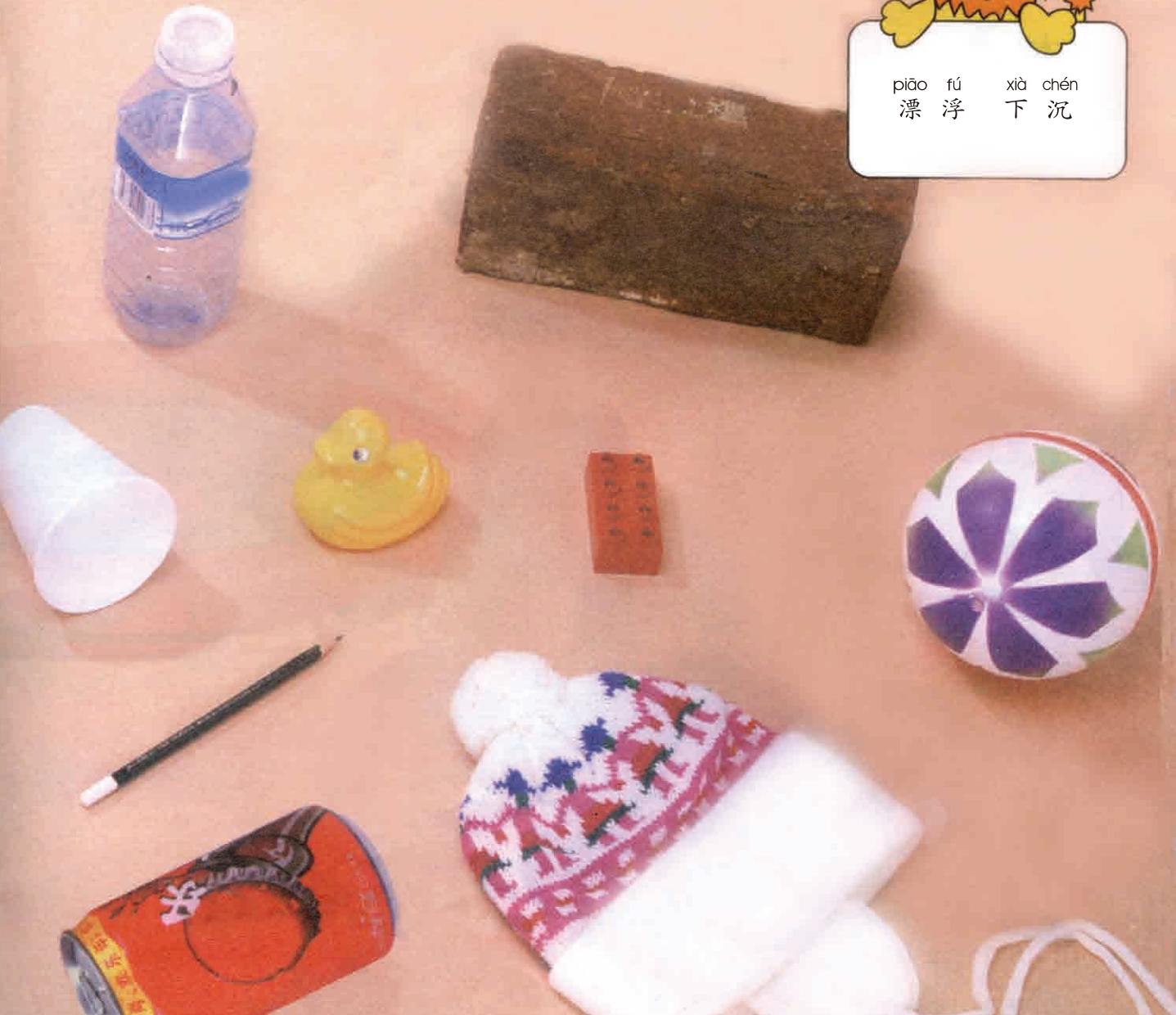


中国最长的河流是长江，它的长度是 6300 多千米。

## 5. 漂浮和下沉



有些东西会漂浮在水面  
有些东西会下沉到水底



木头



纸



黏土



## 他们正在制作会漂浮的玩具船

并不是所有的船都一样。

并不是所有的船都能漂浮。

有些船可能会下沉。



纸板



塑料



nián tǔ  
黏 土

## 木块会漂浮

这些儿童把木块扔进水中。

木块会漂浮。

儿童们把石头扔向木块，

石头溅起水花，然后沉下去。

还有哪些东西能在水面漂浮？

还有哪些东西会下沉？







## 当你游泳时，你会漂浮起来

这些儿童在游泳池里。

当他们游泳时，身体会漂浮起来。

水把他们托起来了。

为什么潜泳是困难的？



企鹅是会潜泳的鸟。



## 充气圈能帮助你漂浮

这个男孩正在学游泳。

充气圈把他从水中托起。

在充气圈中有密封的空气。

还有什么东西也能帮助你漂浮？



## 有些大的东西也能漂浮

这是一艘大船。

它能载许多小汽车。

它能载许多旅客。

它非常重，但是能很好地漂浮。

你乘过这样的大船吗？







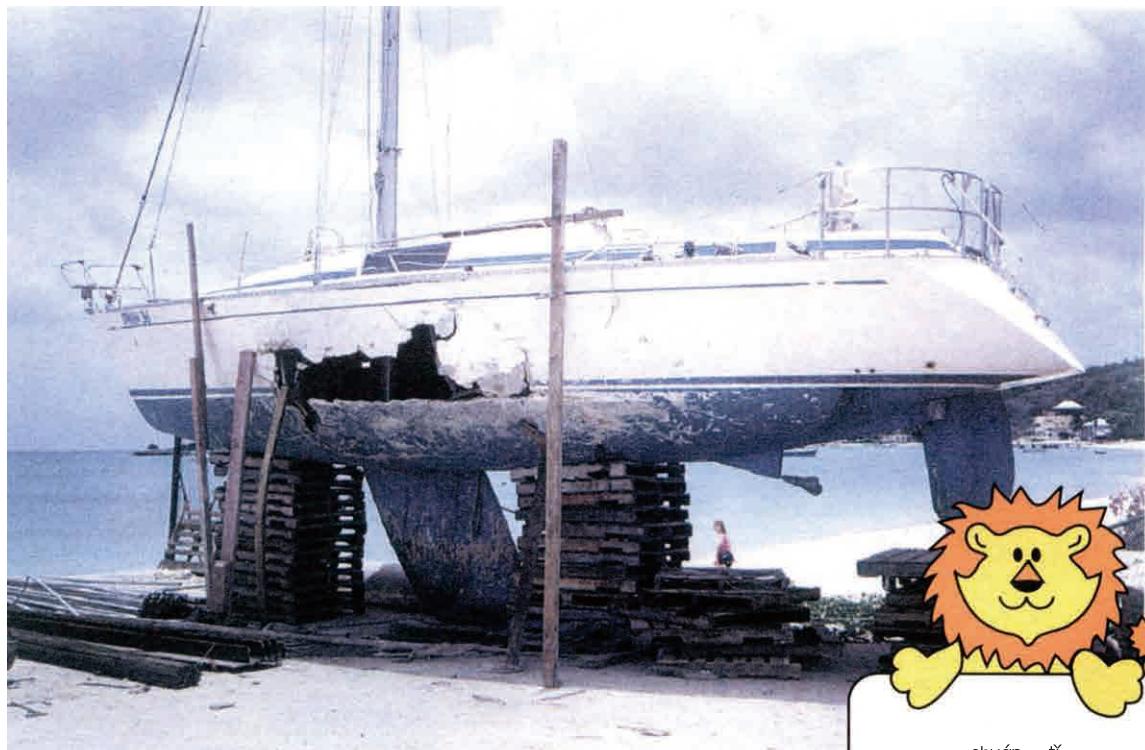
## 这艘船依靠密封的空气来漂浮

在这艘船内，有许多空气舱。

空气被密封在空气舱里。

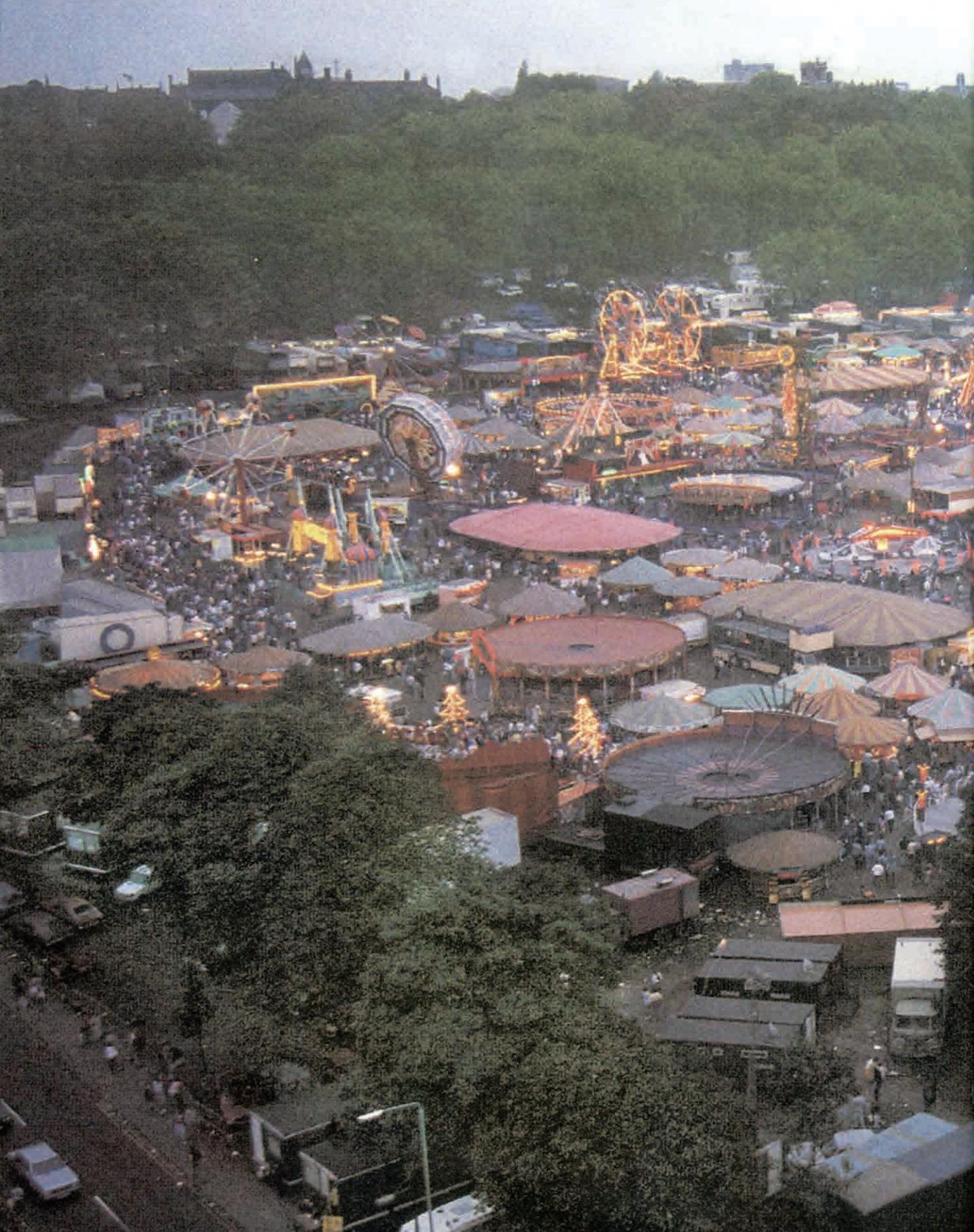
破损的船体会使水流进空气舱里。

船将会下沉。



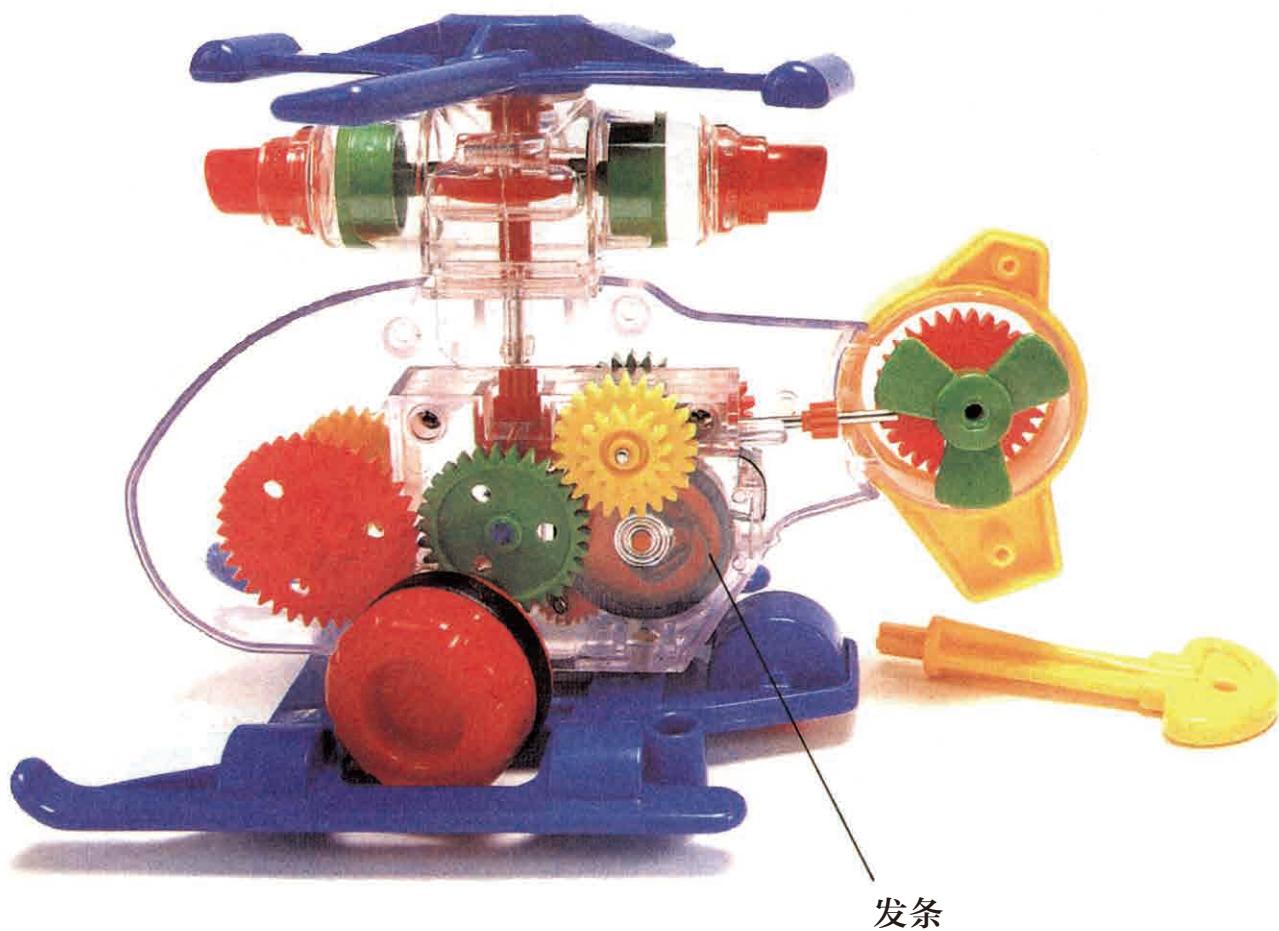
chuán tǐ  
船 体

## 6. 会动的玩具



这是一个热闹的世界





## 玩具运动需要能量

你必须上紧这个玩具的发条。

上紧的发条储存能量。

发条储存的能量使玩具运动。

你有这样的玩具吗？





## 这些玩具使用电池

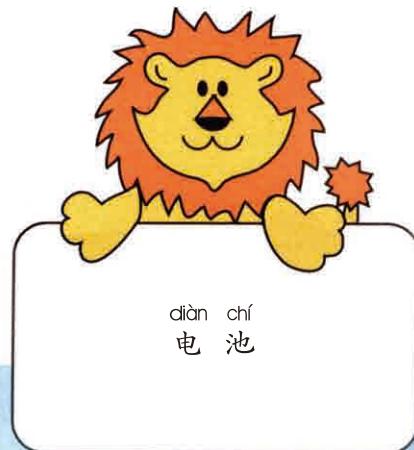
这些玩具需要能量才能运动。

这些玩具都使用电能。

电能来自电池。

当电池提供电能时，玩具会运动。

你知道还有什么物品使用电池吗？

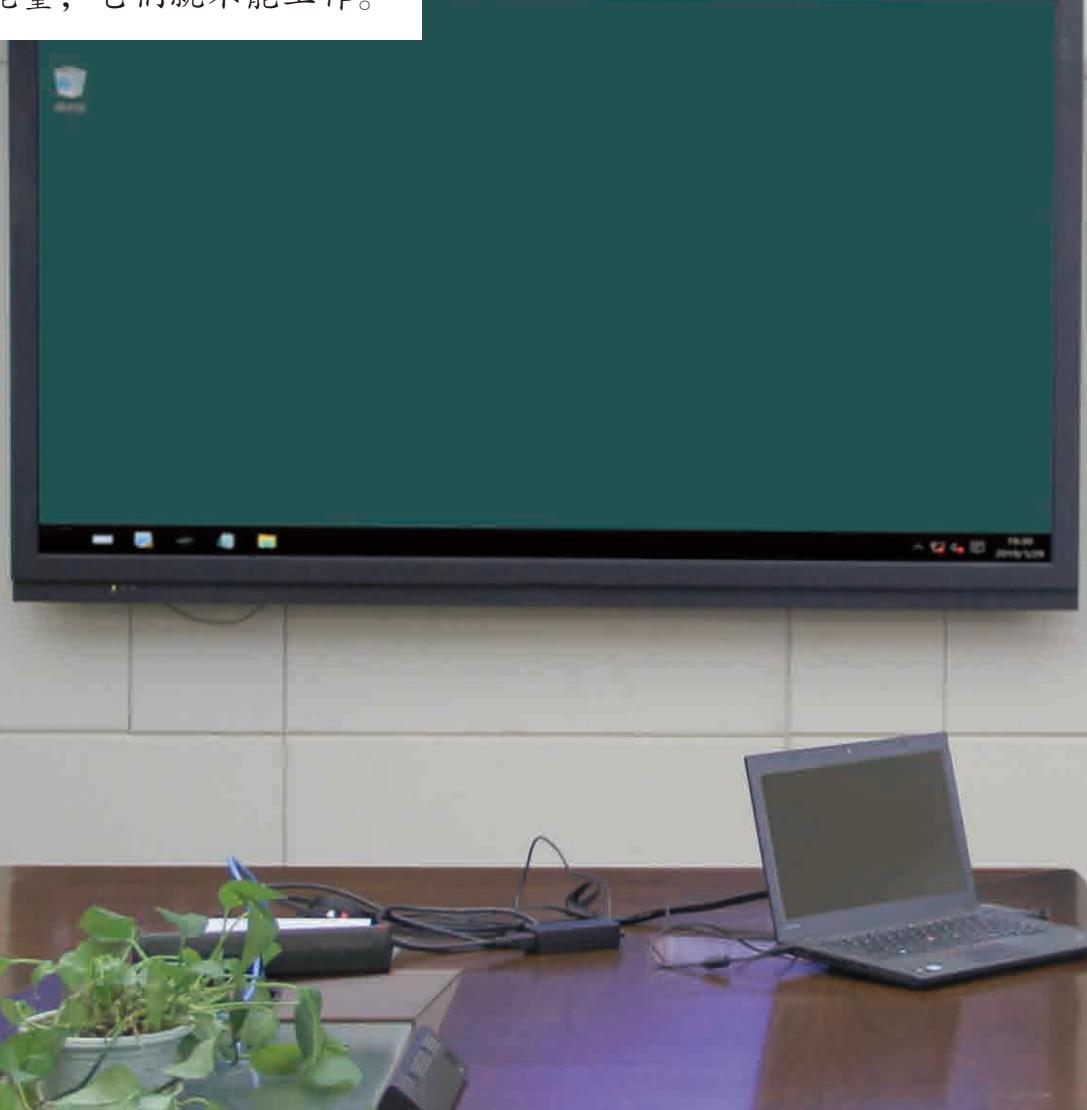


dàn chí  
电 池



## 能量使机器工作

这些机器都能工作。  
它们都需要能量才能工作。  
没有能量，它们就不能工作。





jī qì  
机 器



## 7. 能量



## 能量使物体运动

这些物体都能运动。

当它们运动时，使用能量。

能量使物体运动。



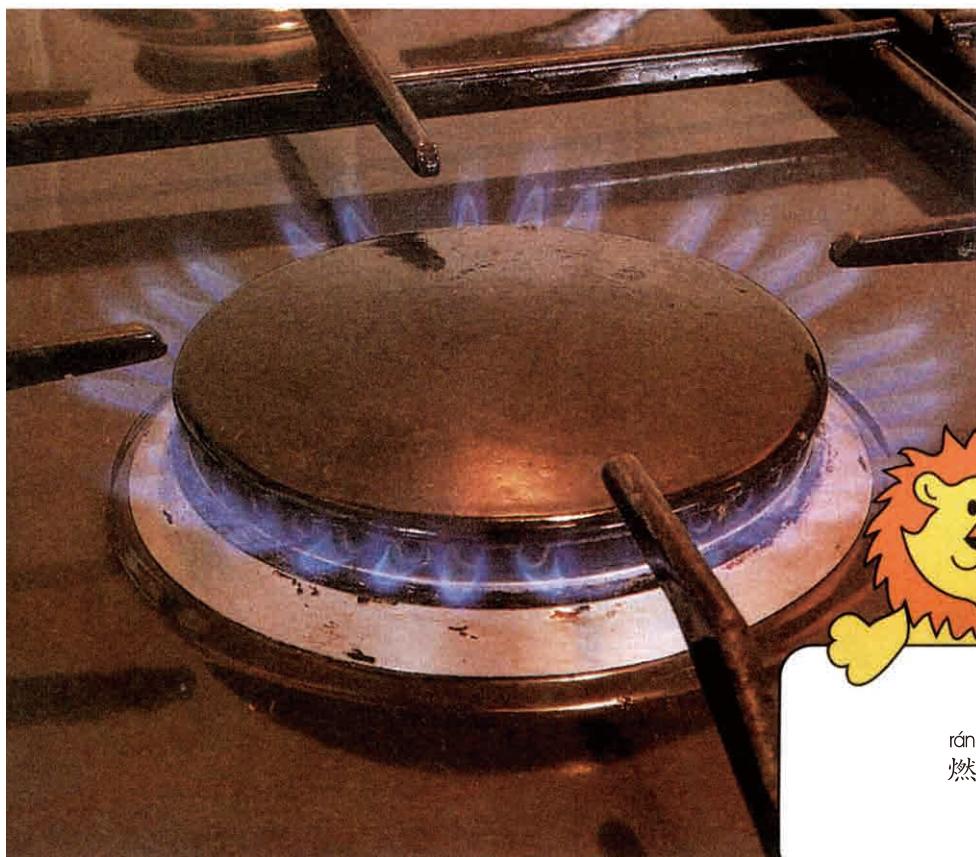


## 燃气为我们的家庭提供能量

它通过管道进入我们的房子。

它使燃气灶工作。

你家中的什么器具需要依靠燃气才能工作？



遵守《上海市燃气管理条例》。  
安全使用燃气，谨防燃气泄漏。



烫伤紧急处理“五字诀”：  
冲、脱、泡、盖、送。

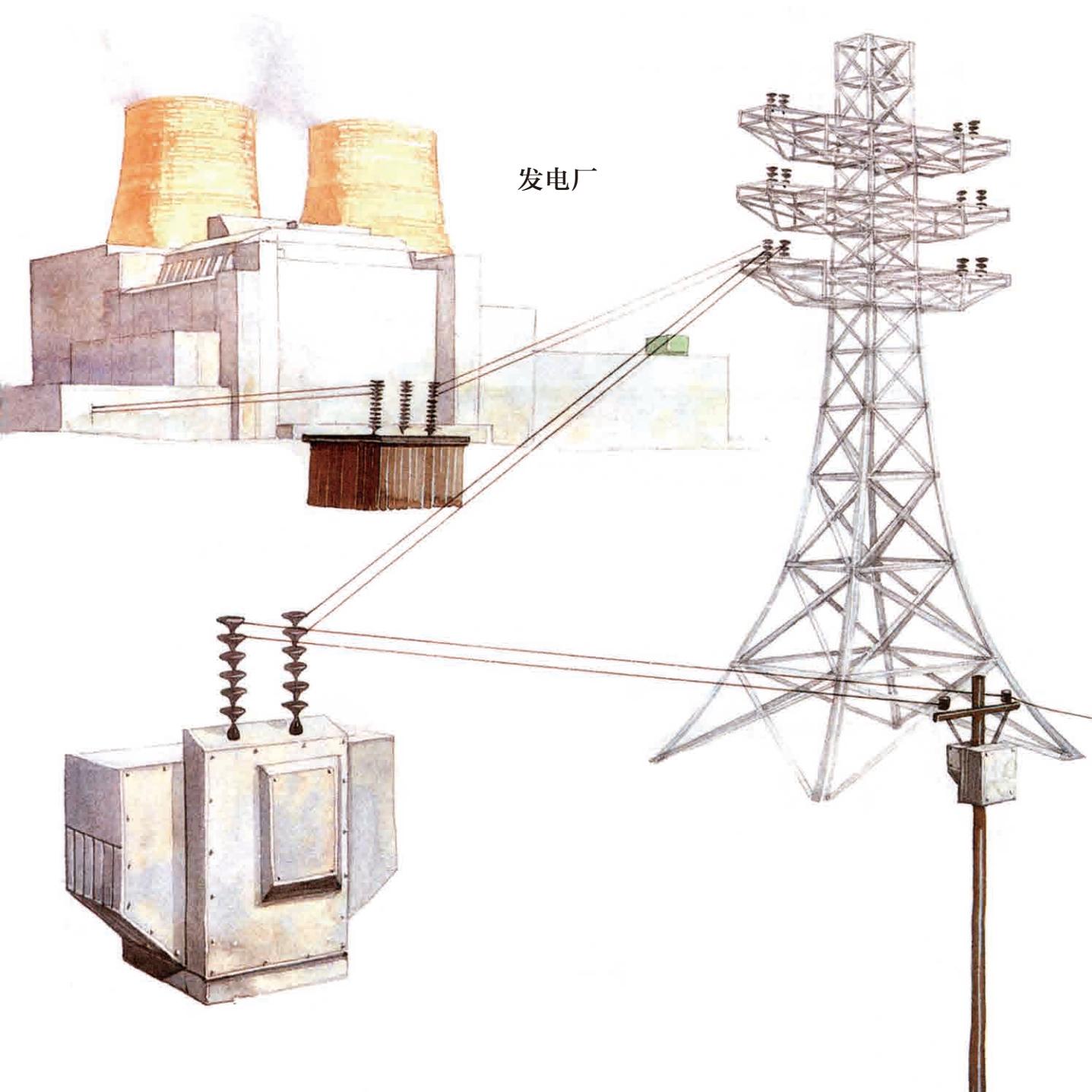
## 燃气的能量使热水器里的水变热

热水器需要能量才能把水加热。

热水器使用燃气的能量。

燃气在热水器里燃烧，把水加热。





## 电为我们的家庭生活提供能量

电为我们提供能量。

电来自发电厂。

它通过电线被输送到屋里。

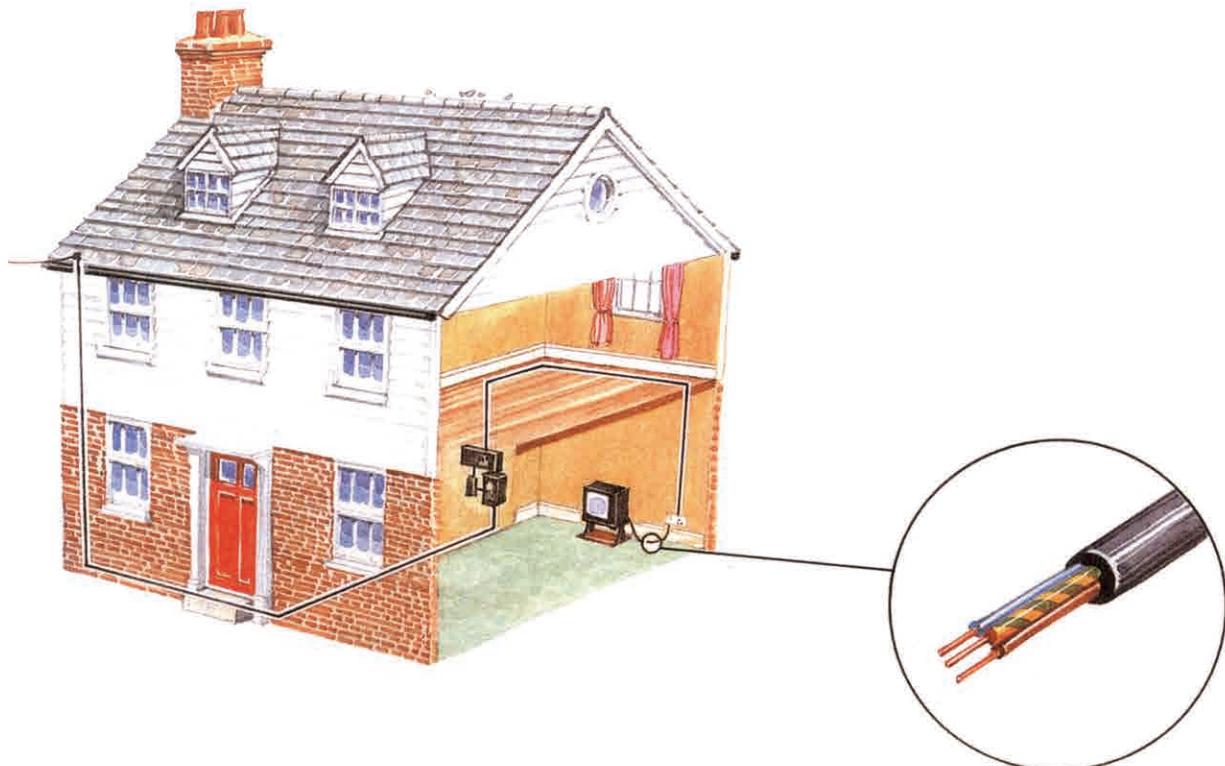
电进入墙上的电源插座内。

然后，进入电器，使电器工作。

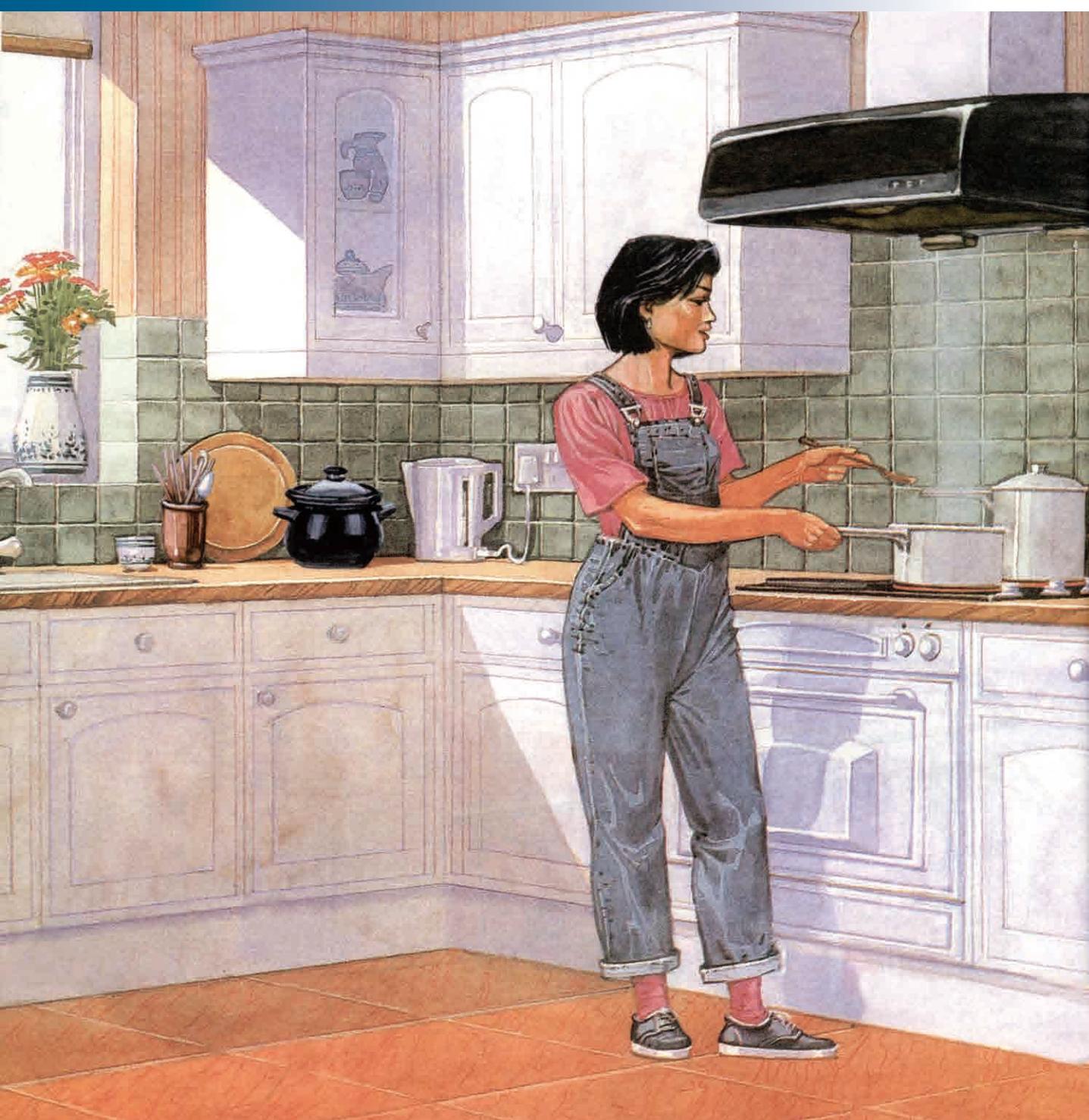
你家中的哪些器具使用电？



安全用电



切勿触摸电源插座。



## 这些电器发出热量

电饭锅发出热量。

电水壶发出热量。

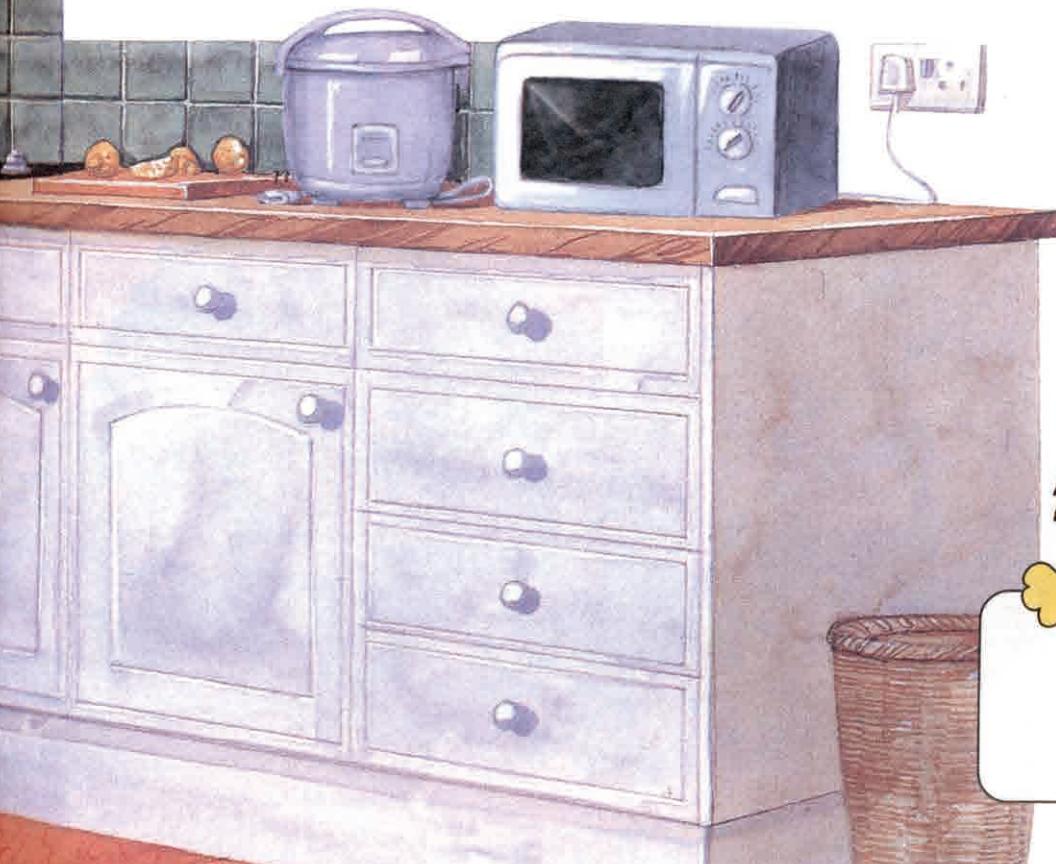
它们需要能量工作。

电能使它们工作。

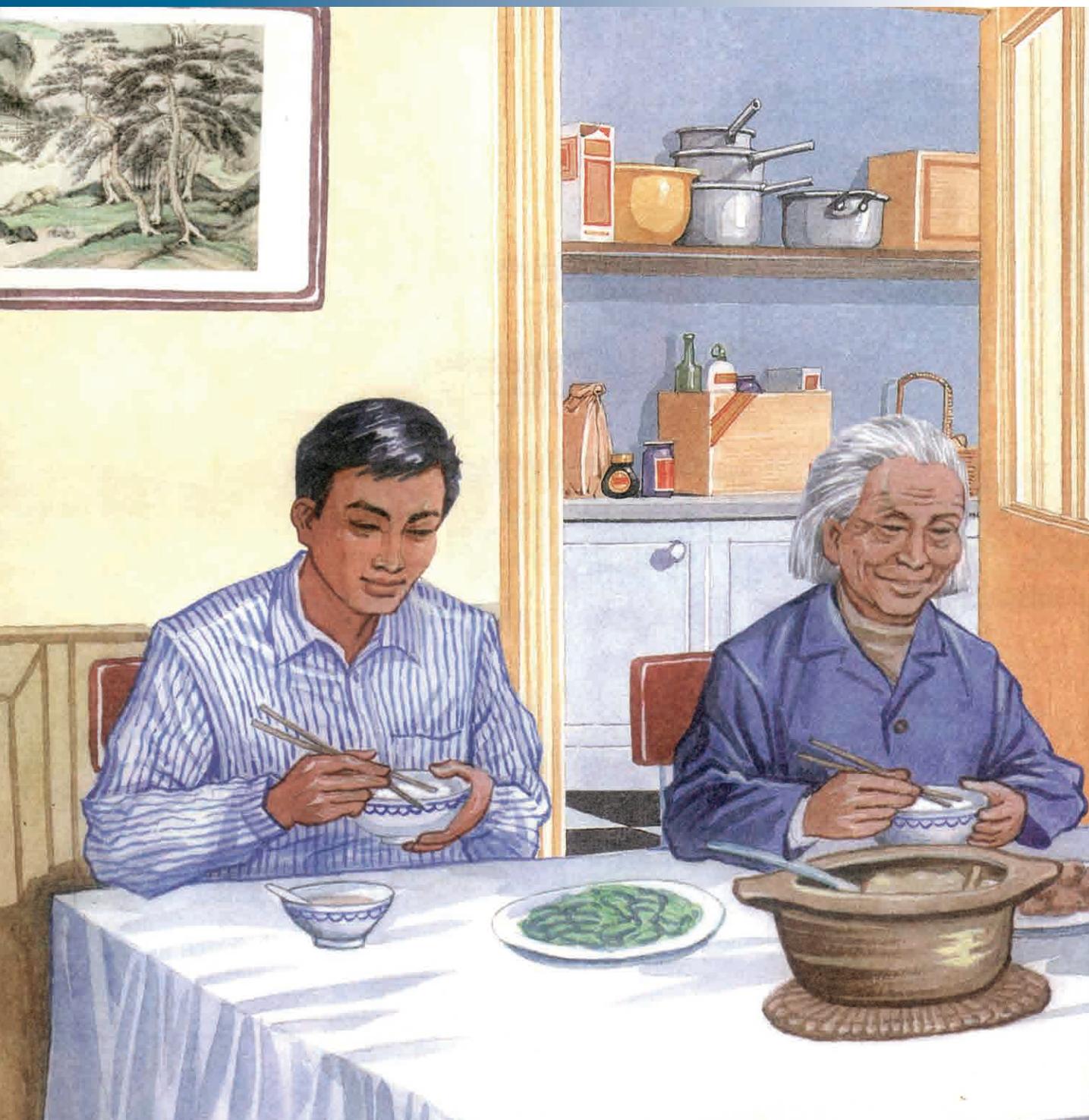


当心高温

你知道还有什么电器可以发出热量吗？



rè liàng  
热 量



## 人们需要能量

你能运动、游戏和唱歌。  
你需要能量来做这些事情。  
食物能供给你所需的能量。  
你吃许多不同的食物。

你靠吃什么食物获取你需要的能量？





## 植物需要能量

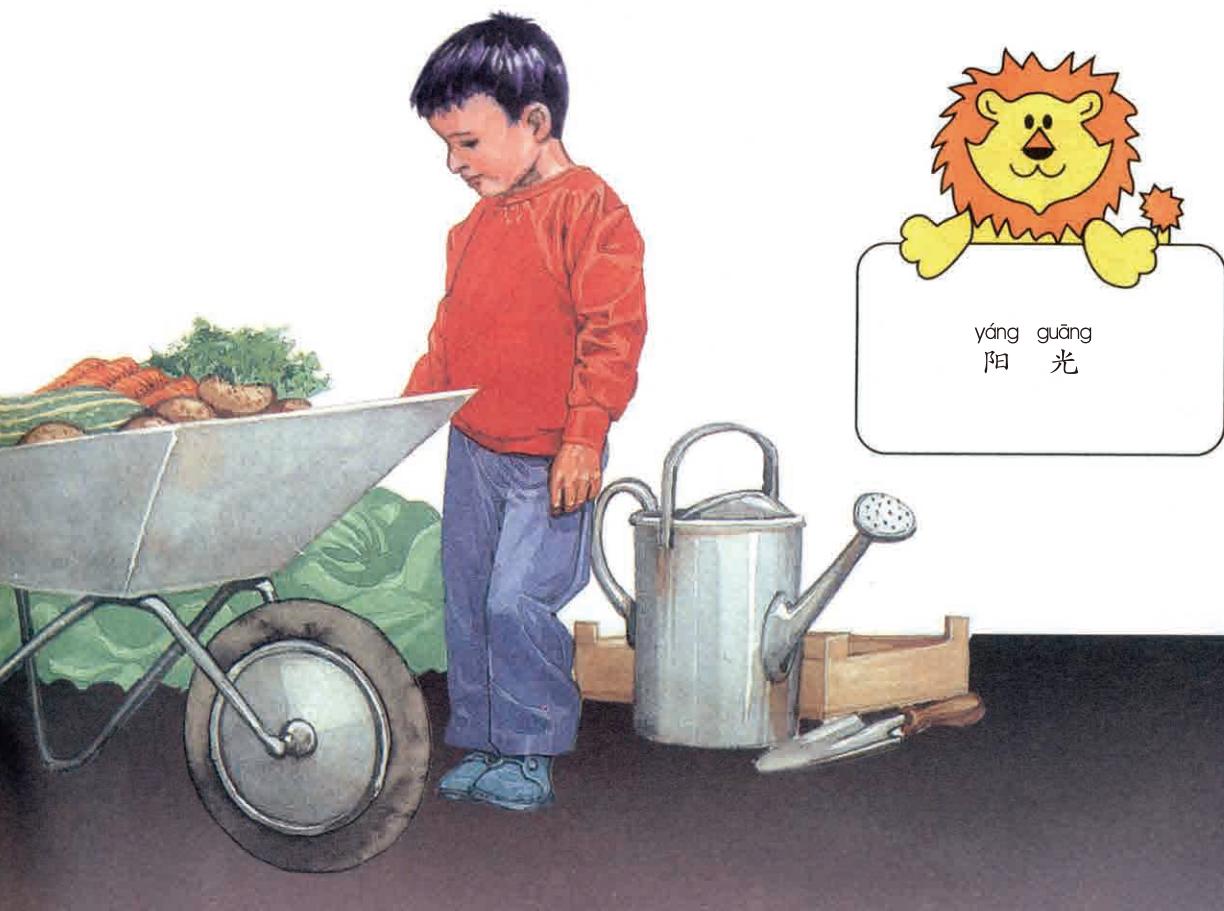
植物的生长需要能量。

阳光是一种能量。

植物从阳光那儿得到能量。

植物依靠能量成长。

我们能从植物那儿得到能量吗？



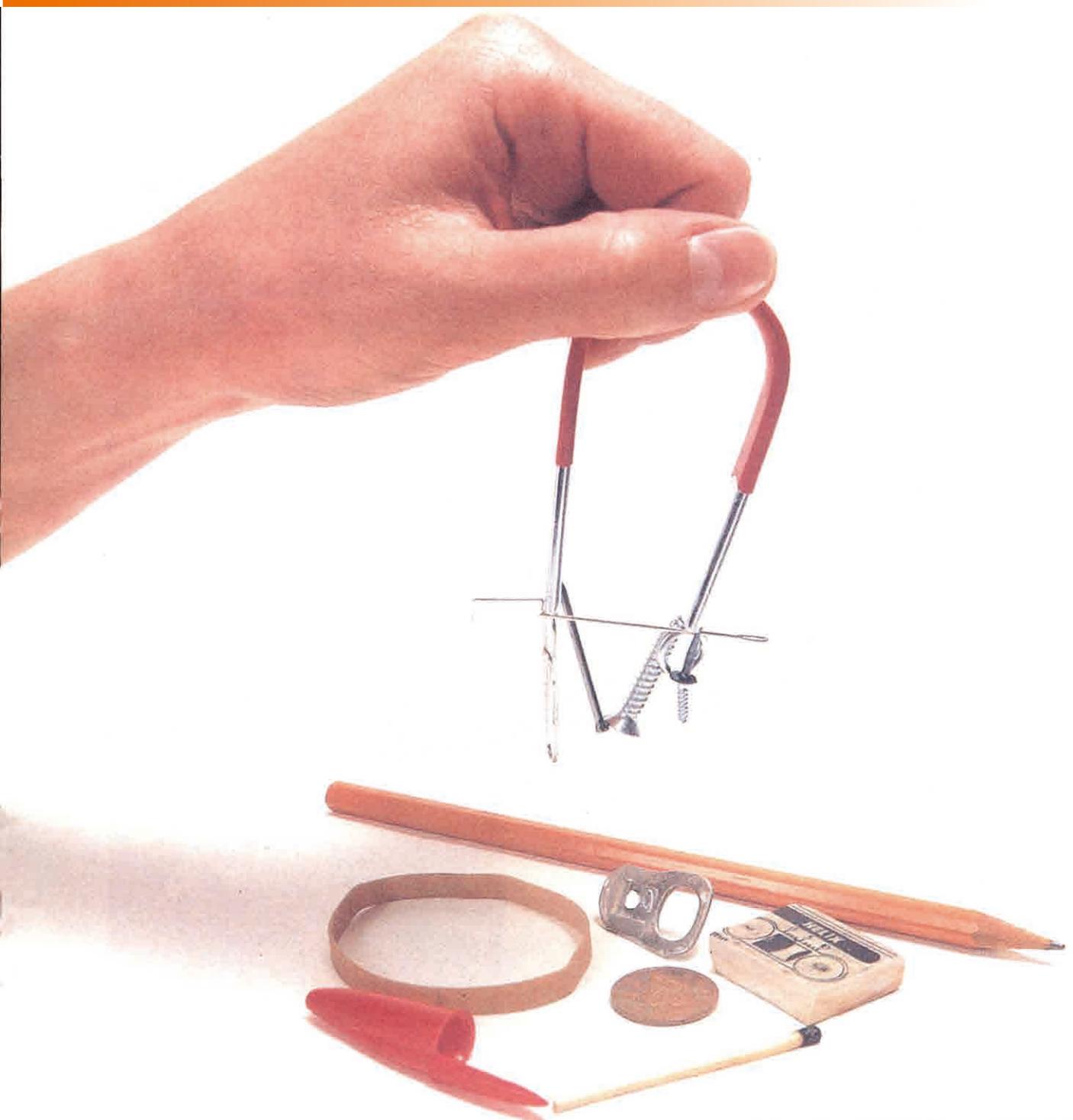
## 8. 磁铁



## 人们每天都在使用电和磁铁



切勿触摸电源插座。



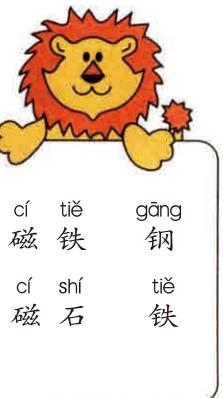
## 磁铁可以吸引铁和钢

磁铁可以吸引一些东西。

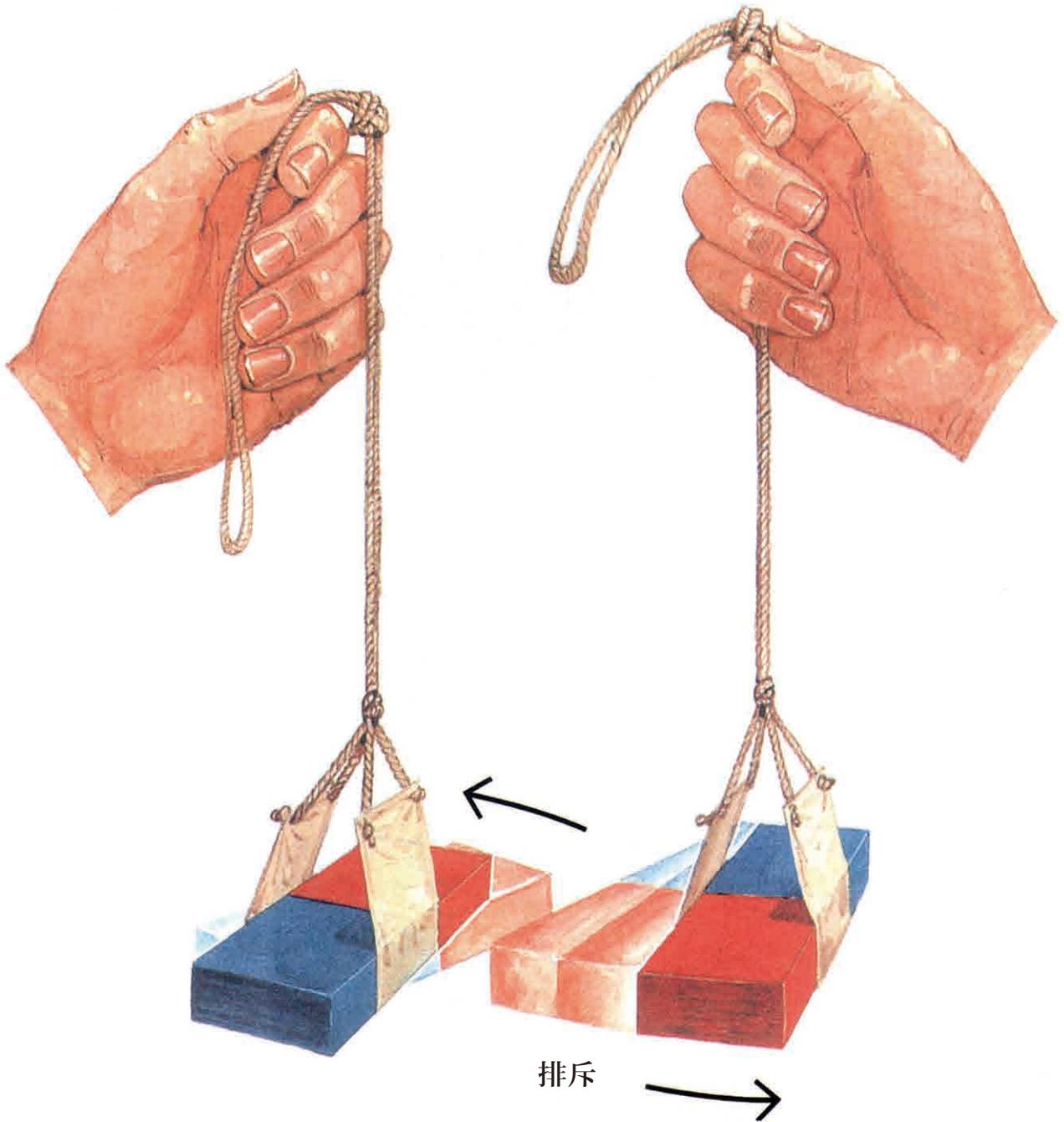
磁铁可以吸引用铁或钢做成的东西。

它还可以吸引含铁或钢的东西。

有些石块有磁性，这些石块称作磁石。



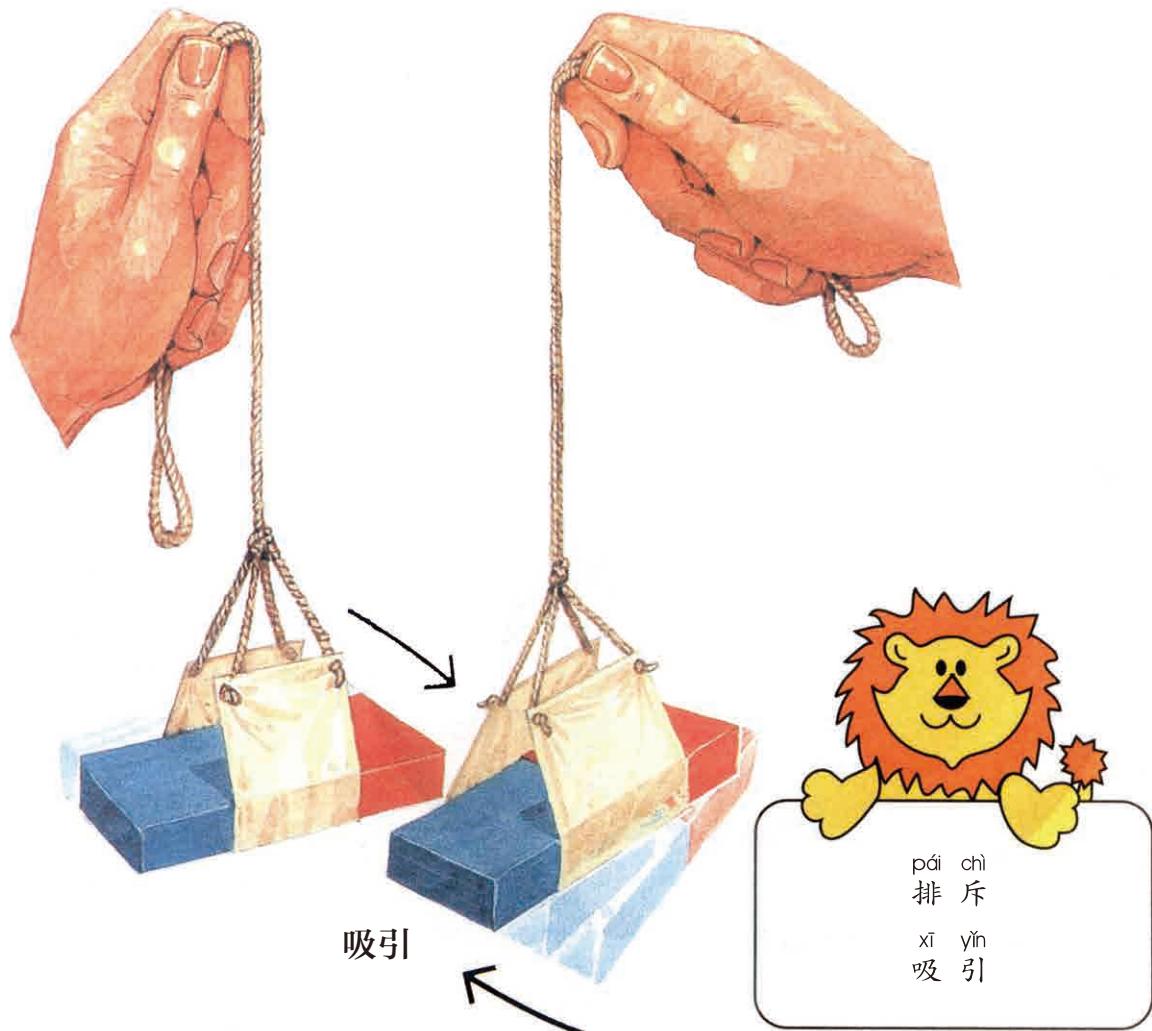
你用磁铁还可以吸引什么东西？



## 磁铁能够互相排斥和吸引

两块磁铁能够互相排斥。

它们也能互相吸引。



## 磁铁非常有用

在一些玩具中，人们使用磁铁。  
在一些家具中，人们使用磁铁。  
指南针是用磁铁来指示方向的。



指南针

指南针是中国古代四大发明之一，对人类文明做出了重大贡献。

## 一些特殊的磁铁使用电

这些特殊的磁铁叫作电磁铁。

有些大的起重机使用电磁铁。

它可以用来搬运钢铁。

它们可从各种金属中拣出钢铁。



电磁铁

大的电磁铁直径约有 60 米。

## 部分词汇汉英对照表

单 元	关键词汇	
1. 我在长大	成长	grow
	出生	birth
3. 加热	加热	heat
	冷却	cool
4. 水会流动	流动	flow
5. 漂浮和下沉	漂浮	float
	下沉	sink
6. 会动的玩具	能量	energy
	电池	battery
	机器	machine
8. 磁铁	磁铁	magnet

## 说 明

本套教材根据牛津大学出版社《OXFORD PRIMARY SCIENCE》，由上海市中小学（幼儿园）课程改革委员会改编，供本市部分小学的有关年级试用。

本册教材供二年级第一学期试用。

本套教材改编总顾问：孙元清

本册教材改编顾问：张福生

本册教材改编者：蔡成岡

周若新 陈 虎 倪友晟 尤 飞

本册教材修订者：朱 钰 尹海春

自然

二年级第一学期（课本）

改编者 上海市中小学（幼儿园）课程改革委员会

上海遠東出版社

欢迎广大师生来电来函指出教材的差错和不足 提出宝贵意见 出版社电话 -

声明 按照 中华人民共和国著作权法 第二十五条有关规定 我们已尽量寻找著作权人支付报酬 著作权人如有关于支付报酬事宜可及时与出版社联系





经上海市中小学教材审查委员会  
审查准予试用 准用号Ⅱ-XB-2021013

责任编辑 计斌 王皓 王杰

## 自 然

二年级第一学期

(试用本)

上海市中小学(幼儿园)课程改革委员会

上海远东出版社出版

(上海市闵行区号景路159弄C座 邮政编码: 201101)

上海新华书店发行

上海中华印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 5.75

2001年7月第1版 2024年7月第21次印刷

书号 ISBN 978-7-80661-352-8/G·127

定价: 9.73 元

(含活动部分定价: 2.62 元 含活动作业定价: 0.90 元 另发)

全国物价举报电话: 12315

此书如有印、装质量问题, 请向本社调换

上海远东出版社电话: 53202412



ISBN 978-7-80661-352-8

9 787806 613528