

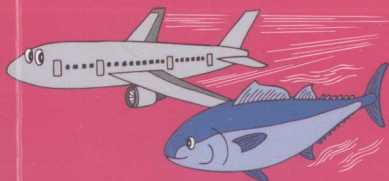
每天一个疑问，脑筋动起来
探索小学生共同关注的话题！



两只耳朵可以判断声音的距离。

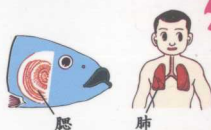


冰箱很早就有了啦！为了长期储存食物，以前的人们就把食物运到冰窖里，好像使用冰箱一样。



小学生 疑问 排行榜

最想知道的问题





小学生 疑问排行榜

最想知道的问题



北京科学技术出版社

Shougakusei no Gimon Ranking

Copyright © Gakken 2000

All rights reserved.

Original Japanese edition published by Gakken Co., Ltd., Tokyo

Chinese simplified character translation rights arranged with Gakken Co., Ltd

Through Shinwon Agency Co. in Korea

Chinese simplified copyright © 2009 by Children's books department of Beijing Science and Technology Press

著作权合同登记号 图字 01-2009-1906

图书在版编目(CIP)数据

最想知道的问题 / (日) 株式会社学习研究社编著;

王维译. —北京: 北京科学技术出版社, 2009.9

(小学生疑问排行榜)

ISBN 978-7-5304-4188-6

I. 最… II. ①株…②王… III. 科学知识—少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 083863 号

最想知道的问题

编 著: [日]株式会社学习研究社

译 者: 王 维

策 划: 陈 琦

责任编辑: 邵 勇

责任印制: 张 良

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227(发行部)

0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京地大彩印厂

开 本: 880mm × 1230mm 1/32

印 张: 31

版 次: 2009 年 9 月第 1 版

印 次: 2009 年 9 月第 1 次印刷

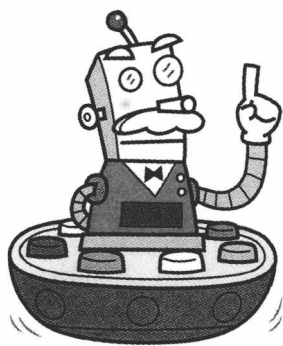
ISBN 978-7-5304-4188-6/Z·1198

定 价: 96.00 元 (全套 6 本)



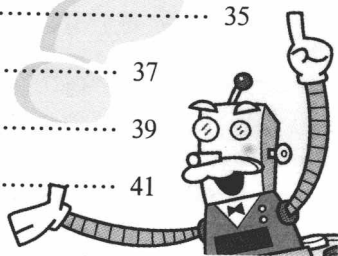
京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。



目录

第 80 位 狗为什么会对陌生人叫呢?	7
第 79 位 确立国界的依据是什么?	9
第 78 位 授予环保标志的标准是什么?	11
第 77 位 因特网是什么? 有什么用处?	13
第 76 位 跑圈儿的时候,为什么总是沿着逆时针方向?	15
第 75 位 石油是怎么来的?	17
第 74 位 植物也会出汗,这是真的吗?	19
第 73 位 海涂是指什么样的地方?	21
第 72 位 日语中的平假名是怎么来的?	23
第 71 位 地球表面的温度上升将会怎样?	25
第 70 位 为什么会有潮汐现象?	27
第 69 位 相扑选手在比赛之前为什么要撒盐?	29
第 68 位 禁令标志为什么是红色的?	31
第 67 位 停在电线上的麻雀为什么不会触电?	33
第 66 位 生活在土里的蚯蚓吃什么呢?	35
第 65 位 鸟为什么在巢中孵化鸟蛋?	37
第 64 位 寄信时为什么要写邮政编码?	39
第 63 位 为什么小学生不能参加选举?	41





第 62 位	水龟为什么可以在水上行走？	43
第 61 位	爱迪生发明了什么？	45
第 60 位	只有中国人吃米饭吗？	47
第 59 位	有感觉不到摇晃的地震吗？	49
第 58 位	蟋蟀的耳朵在哪里？	51
第 57 位	鸟为什么能在空中飞？	53
第 56 位	道路上凹凸不平的黄色东西是什么？	55
第 55 位	金枪鱼为什么能游那么快？	57
第 54 位	能告诉我蝴蝶和飞蛾的区别吗？	59
第 53 位	没有种子和球状根，植物也能生长吗？	61
第 52 位	饮料瓶回收以后可以做什么？	63
第 51 位	大海中真的有火山吗？	65
第 50 位	什么时候开始有冰箱的？	67
第 49 位	为什么不能在马路上乱扔垃圾？	69
第 48 位	什么是食品添加剂？	71
第 47 位	日本的樱花为什么是由南向北陆续开放，而枫叶却是 由北向南变红呢？	73
第 46 位	马达是什么装置？	75
第 45 位	每个国家都会刮台风吗？	77
第 44 位	酸奶为什么是酸的？	79
第 43 位	有没有办法可以帮助濒临灭绝的动物？ ...	81
第 42 位	在阴天，郁金香的花瓣会合起来吗？	83





第 41 位	鲸和海豚都属于鱼类吗?	85
第 40 位	蜥蜴是恐龙的后代吗?	87
第 39 位	森林如果从地球上消失会怎么样?	89
第 38 位	火为什么会燃烧?	91
第 37 位	人为什么会想睡觉?	93
第 36 位	蒲公英的花会在夜晚闭合,这是真的吗?	95
第 35 位	为什么枫叶到了秋天会变红?	97
第 34 位	不景气是指什么样的状况?	99
第 33 位	人为什么会出汗?	101
第 32 位	大象为什么会吧嗒吧嗒地扇耳朵?	103
第 31 位	怎样可以吹出大大的肥皂泡?	105
第 30 位	为什么吹竖笛的时候按住小孔能发出不同的声音?	107
第 29 位	表的指针为什么是向右转的?	109
第 28 位	太阳为什么会东升西落?	111
第 27 位	马拉松的距离为什么是 42.195 千米?	113
第 26 位	为什么过年的时候可以收到红包?	115
第 25 位	蜜蜂为什么喜欢聚集在花朵上?	117
第 24 位	坐过山车翻转的时候,人为什么不会掉下来?	119
第 23 位	不同的季节为什么会开不同的花?	121
第 22 位	被蚊子叮到的时候,为什么会觉得痒?	123
第 21 位	候鸟是什么样的鸟?	125
第 20 位	以前是怎样测量长度的?	127





第 19 位	不小心撕掉一半的钞票该怎么处理？	129
第 18 位	萤火虫为什么要发光？	131
第 17 位	蜘蛛和昆虫有什么区别？	133
第 16 位	生物的祖先是怎样形成的？	135
第 15 位	为什么孩子长得像父母？	137
第 14 位	小学生可以结婚吗？	139
第 13 位	人类的祖先是黑猩猩吗？	141
第 12 位	放烟花的时候为什么后听到烟花的声音？	143
第 11 位	人为什么会大便？	145
第 10 位	南极和北极哪里更冷？	147
第 9 位	酸雨是什么雨？	149
第 8 位	独角仙吃什么？	151
第 7 位	猜拳游戏只有中国有吗？	153
第 6 位	日本新干线的车头为什么又长又尖？	155
第 5 位	篮球为什么能弹起来？	157
第 4 位	人的眼睛和耳朵为什么都是成对的？	159
第 3 位	汉字为什么要有笔顺？	161
第 2 位	鱼在水中能自由地呼吸,为什么人不能呢？	163
第 1 位	地球真的是圆的吗？	165



gǒu wèi shén me huì duì
狗 为 什 么 会 对

mò shēng rén jiào ne
陌 生 人 叫 呢 ？

ng nǐ zài gōng yuán huò zhě qí tā dì fāng yù dào guò gǒu
嗯，你在公 园 或 者 其 他 地 方，遇 到 过 狗

chòng nǐ dà jiào ma cháng yǒu de shì ba nà me
冲 你 大 叫 吗？常 有 的 事 吧！那 么，

zhè shì wèi shén me ne
这 是 为 什 么 呢？



那是小狗见到陌生
人时在说“你好”，是在表
达问候。所以并不是“汪
汪”的乱叫，小狗可是很有
礼貌的动物啊。

是为了吓唬陌生人才
大声叫的，因为狗感到不
安啦！它不知道对方会对
自己做什么，狗大叫起来
真是很凶啊。



提 示

gǒu yī bān bù huì duì shú
狗 一 般 不 会 对 熟

xī de rén dà jiào
悉 的 人 大 叫。



答案是 A 还是 B 呢？

第80位
答案

B 狗冲着陌生人叫是因为感到不安。

jù shuō gǒu chòng zhe mò shēng rén wāng wāng de jiào shì yóu yú gǎn dào bù
据说，狗冲着陌生人“汪汪”地叫是由于感到不

ān yīn wèi tā bù zhī dào duì fāng huì duì zì jǐ zuò shén me
安，因为它不知道对方会对自己做什么。

duì yú nà xiē kě néng huái yǒu dí yì de rén men dòng wù huì tōng guò kǒng hè duì
对于那些可能怀有敌意的人们，动物会通过恐吓对

fāng lái bǎo hù zì jǐ
方来保护自己。

suǒ yǐ dāng gǒu tū rán kāi shǐ dà jiào huò zhě yā
所以，当狗突然开始大叫或者压

dī shēng yīn hǒu jiào shèn zhì jiā qǐ wěi ba de shí
低声音吼叫，甚至夹起尾巴的时

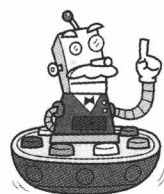
hou jiù biǎo shì tā gǎn dào bù ān huò kǒng jù le
候，就表示它感到不安或恐惧了。

ér dāng gǒu xīn qíng yú kuài huò xiàng zhǔ rén sā jiāo de
而当狗心情愉快或向主人撒娇的

shí hou shēng yīn jiù huì biàn de shí fēn róu hé shèn
时候，声音就会变得十分柔和，甚

zhì hái huì yáo wěi ba xiǎn de hěn wēn shùn
至还会摇尾巴，显得很温顺。

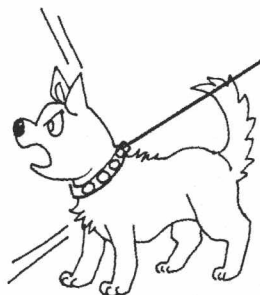
犬类动物中，
哈吧狗和斯皮兹
狗特别能冲着陌
生人吼叫。



狗叫的场合：



▲索要食物、高兴的时候会叫。



▲不安的时候也会叫。

què lì guó jiè de
确立国界的

yī jù shì shén me
依据是什么？

第 79 位

zài shì jiè dì tú shàng kě yǐ hěn qīng chū de kàn dào guó jiā
在世界地图上，可以很清楚地看到国家

yǔ guó jiā zhī jiān de fēn jiè xiàn zhè shì yī
与国家之间的分界线，这是依

jù shén me huà dìng de ne
据什么划定的呢？



国界是相邻国家
根据自然地形以及政
治、经济等因素互相磋
商而确定的。



提示

guó yǔ guó zhī jiān de biān
国与国之间的边
jìng yě huì gǎi biàn yō
境也会改变哟。

那是以过去某个
地方的地名为基础划
的线，地名变更的时候
也会改变吧？



答案是 A 还是 B 呢？

第79位 答案

A 经过磋商来决定。

fēn gé xiāng lín liǎng guó lǐng tǔ lǐng hǎi lǐng kōng de jiè xiàn jiào zuò guó jiè guó
分隔相邻两国领土、领海、领空的界线叫做国界。国
jiè bù shì cóng yī kāi shǐ jiù yǒu de ér shì jīng guò xiāng lín guó jiā yī zhì rèn tóng huò yǐ
界不是从一开始就有的，而是经过相邻国家一致认同或以
zì rán dì xíng wéi jiè huò kǎo lù zhèng zhì jīng jì
自然地形为界，或考虑政治、经济、
mín zú yǔ yán zōng jiào děng yīn sù ér huà dìng de yě
民族语言、宗教等因素而划定的，也
yǒu àn jīng wěi dù rén wéi huà dìng de guó jiè
有按经纬度人为划定的国界。

中国是临
海国家，所以有
12海里的领海
宽度。

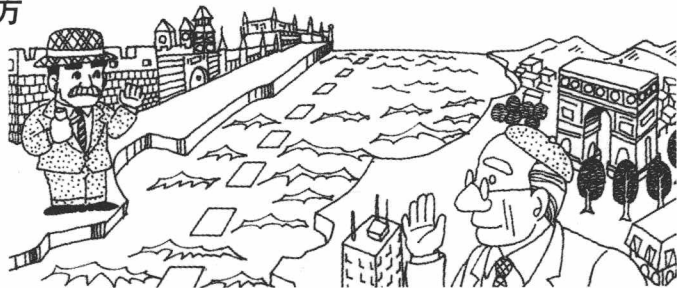
gēn jù gè guó bù tóng de qíng kuàng guó jiè yě huì
根据各国不同的情况，国界也会
fā shēng biàn huà bǐ rú zài zhàn zhēng zhōng shèng lì de guó jiā
发生变化。比如，在战争中胜利的国家
jiù kě yǐ kuò dà zì jǐ de lǐng tǔ fàn wéi gǎi biàn guó jiè
就可以扩大自己的领土范围，改变国界。



huà dìng guó jiè shí bì xū kǎo lù hěn duō wèn tí rú guǒ zhǐ kǎo
划定国界时必须考虑很多问题。如果只考
lǜ zì jǐ guó jiā de lì yì huà dìng de guó jiè shì bù néng cháng jiǔ de bì xū yào kǎo
虑自己国家的利益，划定的国界是不能长久的。必须要考
lǜ lín guó de qíng kuàng shuāng fāng rèn zhēn xié shāng cái néng huà dìng cháng jiǔ ér wěn
虑邻国的情况，双方认真协商，才能划定长久而稳
dìng de guó jiè
定的国界。

成为国界的地方

国界常常会
以山川、河流
等自然地形
为界。



shòu yǔ huán bǎo biāo zhì
授予环保标志

de biāo zhǔn shì shén me
的标准是什么?

第78位

zhè ge yóu qīng shān lǜ shuǐ tài yáng hé gè huán zǔ
这个由青山、绿水、太阳和10个环组

chéng de tú àn jiào zuò zhōng guó huán jìng biāo zhì
成的图案叫做中国环境标志。

shén me yàng de shāng pǐn cái néng bèi
什么样的商品才能被

shòu yǔ zhè ge biāo zhì ne
授予这个标志呢?



环保标志是授予
那些用地球上原始森
林的树木做原料制造
出来的商品的。



提示

yuán shǐ sēn lín jiù shì bǎo
原始森林就是保
chí zì rán zhuàng tài de
持自然状态的
sēn lín
森林。

环保标志就是授予
那些符合环保要求,对
环境危害极小,同时有
利于资源的再生和回收
利用的商品的。



答案是A还是B呢?



B 是授给有益于环保的商品的。

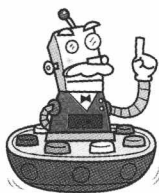
dà jiā jiàn guò fù yìn zhǐ huò sù liào zhì pǐn shàng de huán bǎo biāo zhì ma huán bǎo biāo
大家见过复印纸或塑料制品上的环保标志吗？环保标
zhì shì biāo shì zài bù huì duì huán jìng zào chéng bù liáng yǐng xiǎng de zhì pǐn shàng de bǐ
志是标示在不会对环境造成不良影响的制品上的。比
rú nà xiē shǐ yòng zài shēng zhī shēng chǎn de fù yìn zhǐ yǐ jí nà xiē shǐ yòng zài shēng zī
如那些使用再生纸生产的复印纸，以及那些使用再生资
yuán shēng chǎn de sù liào zhì pǐn
源生产的塑料制品。

mǒu zhǒng chǎn pǐn shì fǒu néng bèi shòu yǔ huán bǎo
某种产品是否能被授予环保

biāo zhì yào jīng guò zhōng guó huán jìng biāo zhì chǎn pǐn
标志，要经过中国环境标志产品
rèn zhèng wěi yuán huì de yán gé jiǎn yàn tā men huì diào chá
认证委员会的严格检验。他们会调查

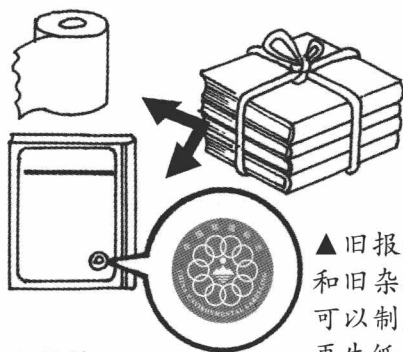
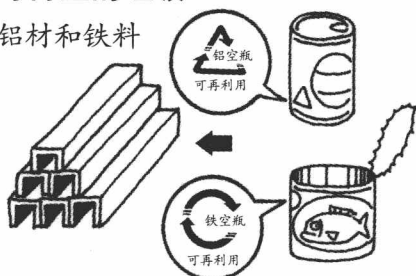
gāi chǎn pǐn shēng chǎn shí shǐ yòng shí yǐ jí bèi diū qì hòu duì huán jìng
该产品生产时、使用时以及被丢弃后对环境
yǒu zěn yàng de yǐng xiǎng ér qiě hái yào yǔ tóng lèi chǎn pǐn jìn xíng bǐ
有怎样的影响。而且还要与同类产品进行比
jiào zhí zhì què rèn zhè zhǒng chǎn pǐn duì huán jìng de yǐng xiǎng jiào xiǎo
较，直至确认这种产品对环境的影响较小
yǐ hòu cái huì pī zhǔn gāi chǎn pǐn shǐ yòng huán bǎo biāo zhì
以后，才会批准该产品使用环保标志。

果汁盒和可乐罐
上也有可以再次利用
的标志，这个标志是用
来呼吁人们重复利用
这些可再生资源的。



可再生的垃圾

铝材和铁料



▲铝制和铁制的空瓶分别可以制成铝材和铁料。

▲旧报纸
和旧杂志
可以制成
再生纸。

yīn tè wǎng shì shén me
因特网是什么？

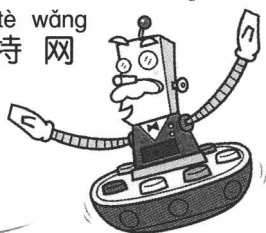
yǒu shén me yòng chù
有什么用处？

第 77 位

dà jiā dōu zhī dào yīn tè wǎng ba xiàn zài jiā tíng huò zhě xué
大家都知道因特网吧？现在，家庭或者学

xiào dà dōu ān zhuāng le yīn tè wǎng nà me yīn tè wǎng
校大都安装了因特网。那么，因特网

dào dǐ shì shén me ne
到底是什么呢？



是利用漂浮在宇宙中
的人造卫星来移动物体
的东西。利用因特网，就可以
移动地球上任何地方的物
体，了不起吧？



提示

yīn tè wǎng kě yǐ fā sòng
因特网可以发送
tú piàn hé xìn xī
图片和信息。

是把很多电脑连接起
来，用来交流和共享信息
的一种网络。如果使用因特网，
就可以马上得到来自远方的
信息，实在是太方便啦！



答案是 A 还是 B 呢？

B 将电脑联机获取信息的网络。

yīn tè wǎng shì quán qiú zuì dà de yóu zhòng duō jì suàn jī wǎng luò hù lián ér chéng
因特网是全球最大的，由众多计算机网络互联而成

de kāi fàng xìng wǎng luò
的开放性网络。

zhǐ yào zì jǐ de diàn nǎo yǔ yīn tè wǎng lián
只要自己的电脑与因特网连

jiē jí shǐ zài jiā lǐ yě kě yǐ huò qǔ wén zì tú
接，即使在家里也可以获取文字、图

piàn shēng yīn jí yǐng xiàng xìn xī hái yǒu yīn
片、声音及影像信息。还有，因

tè wǎng bù jǐn néng huò qǔ xìn xī yě néng jiāng zì
特网不仅能获取信息，也能将自

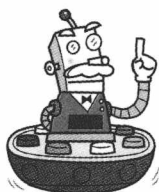
jǐ de xìn xī chuán sòng dào quán shì jiè
己的信息传送到全世界。

bǐ rú diàn zǐ yóu jiàn jiù shì zhǐ zài yīn tè wǎng shàng jiāo liú de xìn
比如电子邮件就是指在因特网上交流的信

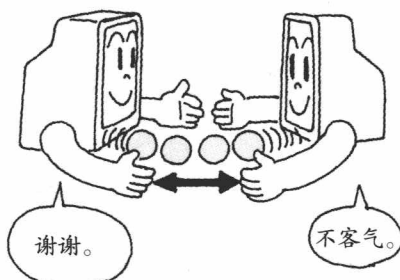
jiàn zhǐ yào jiē shōu fāng de diàn nǎo yě lián jiē zhe yīn tè wǎng wǒ
件。只要接收方的电脑也连接着因特网，我

mén xiǎng yào chuán sòng de xìn xī shùn jiān jiù kě yǐ sòng dá
们想要传送的信息瞬间就可以送达。

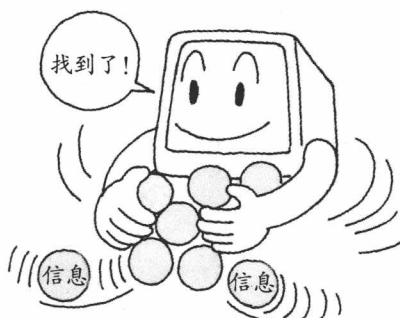
因特网诞生在美国，最早是用于军事研究以及大学与研究机构的信息交流。



因特网主要的用途



▲向其他人传递信息。



▲搜索需要的信息。

pǎo quān er de shí hou wèi shén me

跑圈儿的时候,为什么

zǒng shì yán zhe nǐ shí zhēn fāng xiàng

总是沿着逆时针方向?

gè jiù gè wèi yù bèi pǎo zài xiào yuán cāo chǎng
“各就各位,预备……跑!”在校园操场shàng pǎo bù de shí hou dà jiā dōu shì yán zhe nǐ shí zhēn
上跑步的时候,大家都是沿着逆时针fāng xiàng pǎo de yǒu diǎn er bù kě sī yì ba zhè shì
方向跑的。有点儿不可思议吧?这是wèi shén me ne
为什么呢?

从前,士兵行走的时候,为了不让佩刀划伤行人,都走在路的左边。所以发展到今天,跑圈儿也要沿着逆时针方向。

多数人右腿的蹬力比左腿的大,因此沿逆时针方向跑圈儿比较容易转弯。

提示

rén tōng cháng yǒu yī zhī
人通常有一只
shǒu hé yī tiáo tuǐ bǐ jiǎo
手和一条腿比较
yǒu lì
有力。



答案是 A 还是 B 呢?

第76回
答案

B 便于在跑道上转弯。

dà jiā shì xí guàn yòng yòu shǒu hái shì zuǒ shǒu
大家是习惯用右手，还是左手？

rén tōng cháng huì yǒu yī zhī shǒu bǐ jiào cháng yòng yǒu yī tiáo tuǐ bǐ lìng yī tiáo gèng
人通常会有一只手比较常用，有一条腿比另一条更

yǒu lì dà duō shù rén dōu shì yòu tuǐ bǐ zuǒ tuǐ yǒu
有力。大多数人都是右腿比左腿有

lì yòu tuǐ gèng qiáng jìn de rén yán zhe nì shí zhēn
力。右腿更强劲的人沿着逆时针

fāng xiàng pǎo quān er bǐ yán zhe shùn shí zhēn fāng xiàng
方向跑圈儿比沿着顺时针方向

pǎo gèng róng yì zhuǎn wān yùn dòng chǎng de pǎo dào
跑更容易转弯。运动场的跑道

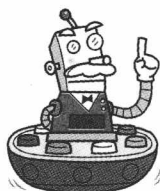
shè jì chéng nì shí zhēn fāng xiàng jiù shì zhè ge yuán yīn
设计成逆时针方向，就是这个原因。

xiāng fǎn xí guàn yòng zuǒ tuǐ de péng you men yě xǔ zài pǎo quān
相反，习惯用左腿的朋友们，也许在跑圈

er de shí hou yán shùn shí zhēn fāng xiàng huì gèng róng yì zhuǎn wān
儿的时候沿顺时针方向会更容易转弯。

xià cì shì shì kàn ba
下次试试看吧！

人的大脑分为
左脑和右脑，哪只手
更常用，取决于左脑
和右脑哪个更发达。



踢球时常用的
腿是较有
力的腿。

大脑的中枢神经可以指挥身体的运动。因为从大脑发出的神经在传导途中会发生交叉，所以左脑指挥右侧身体的动作，右脑则指挥左侧身体的动作。

