



书 本 科 技 馆



有趣的地理探险

——我们周围的环境

[英] 苏珊·郝 著
晓 文 译



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

【书本科技馆】



有趣的地理知识

我们周围的环境

[英] 苏珊·郝 著
晓 文 译

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

有趣的地理探险. 我们周围的环境 / (英) 郝著; 晓文译.
—北京: 科学普及出版社, 2011
ISBN 978-7-110-06859-5

I. ①有... II. ①郝...②晓... III. ①地理—世界—儿童读物
IV. ①K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第165924号

本社图书贴有防伪标志, 未贴为盗版

Original title: Our Environment
Copyright ©2008 ticktock Entertainment Ltd.

本书中文版由ticktock Entertainment Ltd. 授权科学普及出版社出版, 未经出版社
许可不得以任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

版权所有 侵权必究

著作权合同登记号: 01-2009-1245

策划编辑 肖 叶
责任编辑 胡 萍 梁军霞
封面设计 阳 光
责任校对 张林娜
责任印制 安利平
法律顾问 宋润君



科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京盛通印刷股份有限公司印刷

*

开本: 635毫米×965毫米 1/8 印张: 4 字数: 65千字

2011年3月第1版 2011年3月第1次印刷

ISBN 978-7-110-06859-5/K · 106

印数: 1-10000册 定价: 12.90元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

目录

地图是什么?	4
我们为什么需要地图?	6
绘制一幅你们教室的地图	8
绘制一所新学校的地图	10
改变你们城镇的环境	12
改变自己国家的环境	14
人们都居住在世界上的哪些地方?	16
雨林环境	18
绘制一幅热带雨林地区的乡村地图	20
地图的绘制	22
运用高科技来绘制地图	24
绘制一幅南美洲的自然灾害地图	26
绘制一幅美丽的海滩地图	28
词汇表	30

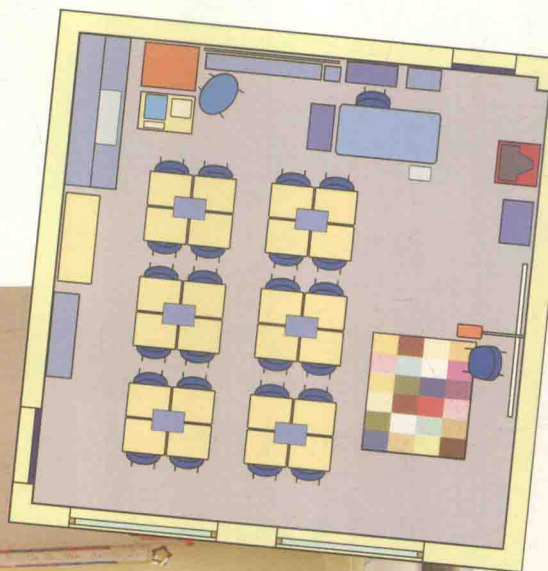
地图是什么？

地图是一幅特殊的图画。它通常是从俯瞰某个地方的角度绘制的。



这个地方可能很大很大，大得就好像整个的世界。

这个地方也可能很小很小，小得就好像我们的教室。



绘制一幅岛屿的地图



地图图例



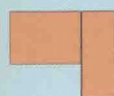
大树/树林



道路/人行道



灰色屋顶的大楼



橙色屋顶的大楼



码头



花园

右图是这个岛屿的地图，这幅地图可以帮助我们找到上面照片中的东西。

在这本书里，我们要学习怎样看一幅地图。从地图上我们可以了解周围的环境。首先让我们来认识一些地图上的标记和它们所代表的意思。



这个岛屿的照片上有一所很大的房子。

在这个岛屿的地图上找一找那所大房子。

我们为什么需要地图？

地图帮助我们了解所居住的环境，还能够告诉我们生活在这里的各种信息。



地图可以引导你从一个地方到达另一个地方。从地图上可以找出你所在的位置和通往你要去的地方的路。

这是一幅英国和爱尔兰的天气预报图

这幅天气预报图上显示出生活在此地的人们将会遇到什么样的天气。



你能告诉我这幅天气预报图上说的是什么样的天气吗？



世界地图

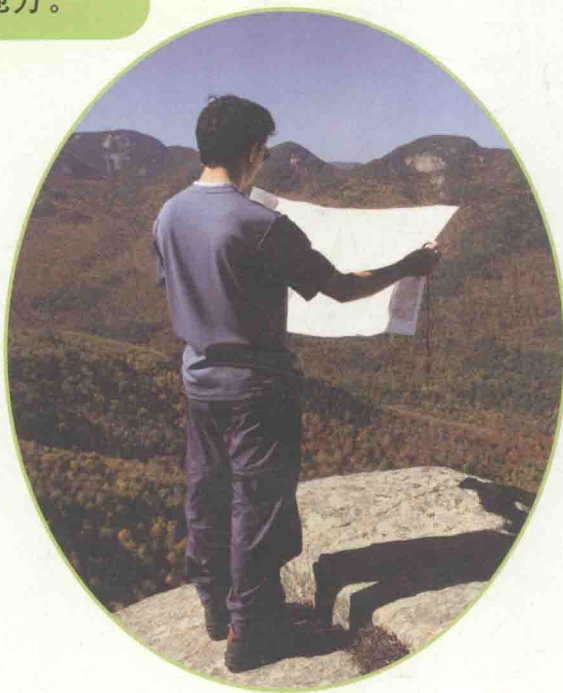


这张地图用黄色来表示地球上的沙漠地区，用绿色来表示森林和树木，用白色来表示有冰雪覆盖的地方。

地图会告诉我们一些地方的重要信息。这些地方可能就在我们的身边，也可能在地球的另一端。

地图能够告诉我们世界上哪些地方是平原，哪些地方是丘陵和高山。它还可以告诉我们哪些地方适合人类和动物居住，哪些地方适合种植庄稼，哪些地方的物产很丰富。

地图用起来很方便、很容易。在一张小小的纸上，它能够描绘出很大很大地方的情况。带上一本地图，我们就可以到世界各地去旅行。



绘制一幅你们教室的地图

从地图上你可以看到某个地方的景象，就如同你俯视这个地方一样，这个地方可能是一个国家或者是一个城镇，也可能是你的教室！



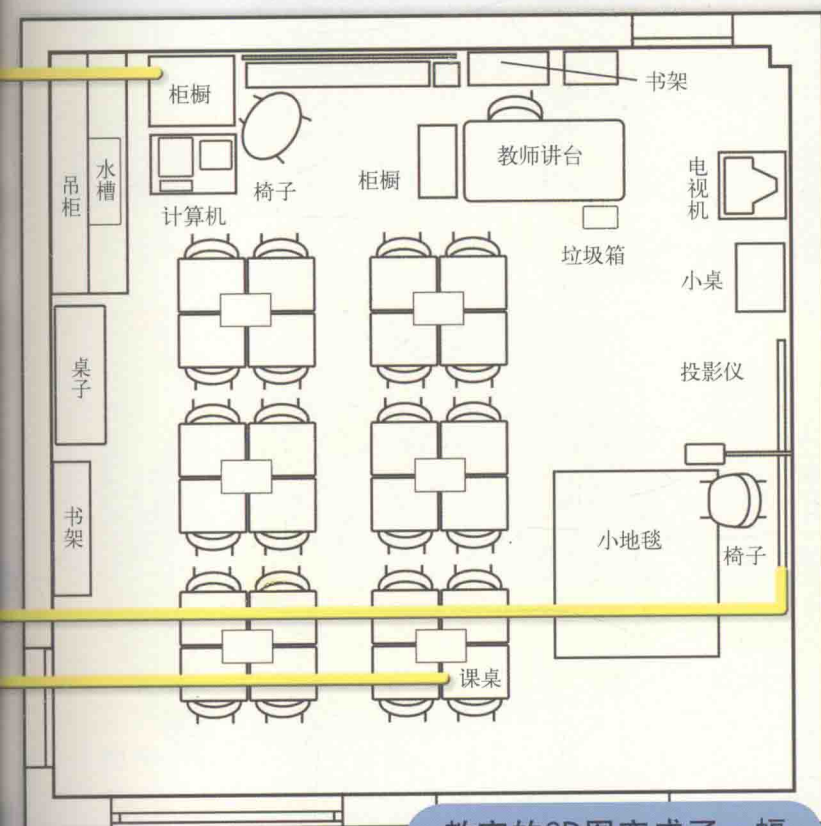
教室的3D图

这是一间教室的三维（3D）图。教室里有许多上课用的桌子和椅子。教室里的所有东西都是立体的，有长度、宽度和深度。

2D 图

地图是二维（2D）图，即平面图。在地图上教室里所有的东西看起来都变成了平的。它们只有长度和宽度。

要想绘制一幅教室的2D地图，只要在一张纸上把教室里的所有东西都画成平面的形状就可以了。



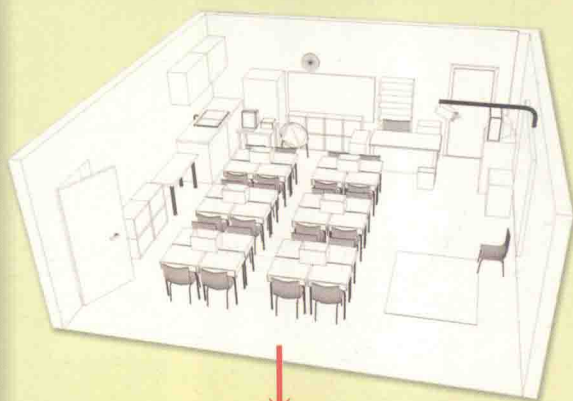
教室的3D图变成了一幅
2D的平面地图

这幅地图可以显示出教室里的所有东西。

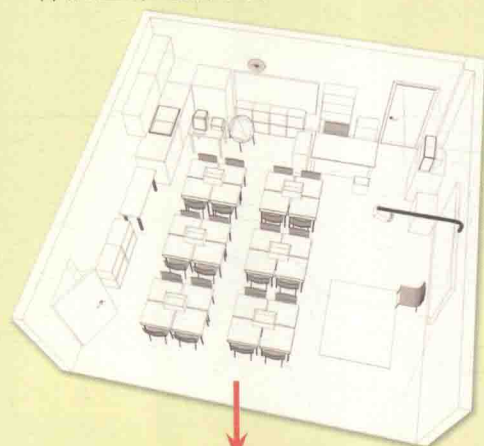
找一找教师的
讲台在哪儿。

找一找书架
在哪儿。

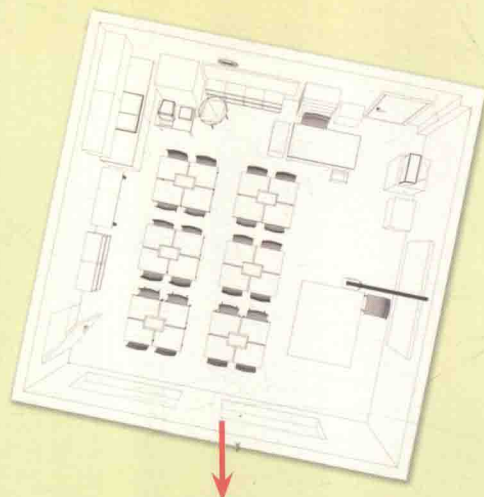
教室地图的绘制



照片里的教室被画成了这
样的三维立体图。



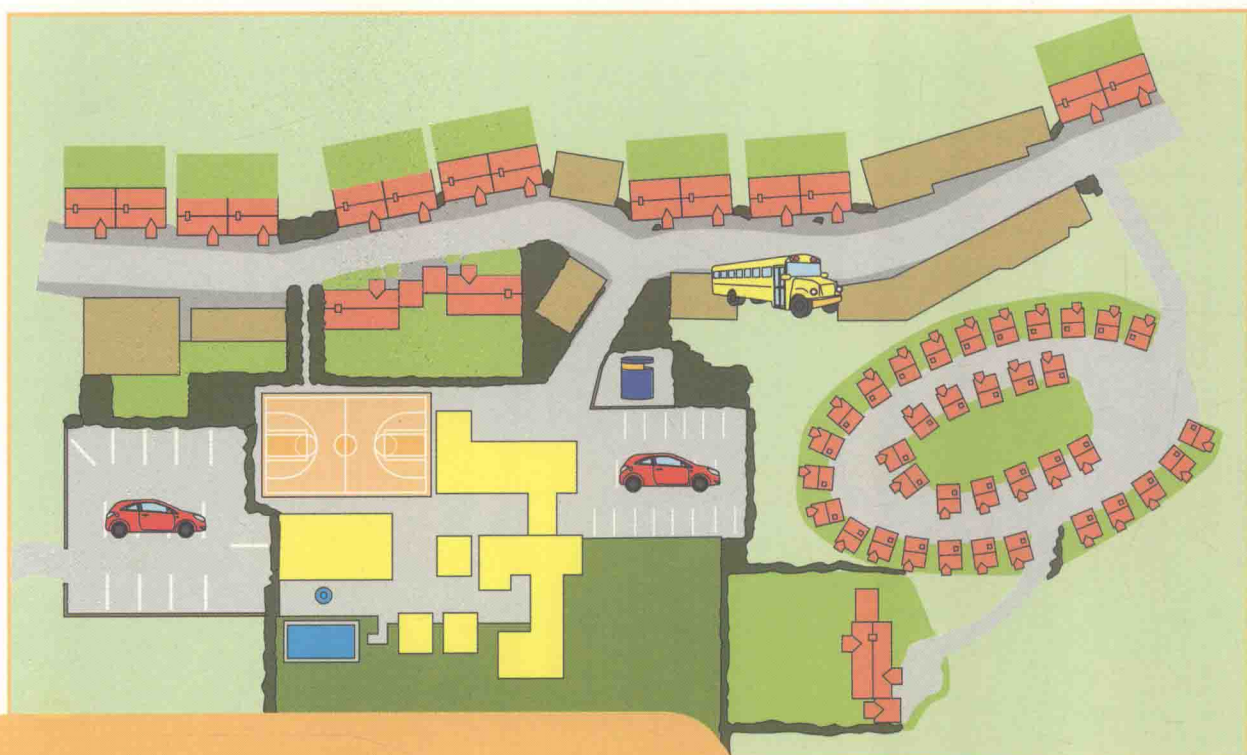
想象你飘在教室的房顶
上，然后从上向下看。



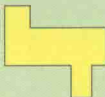
当你从教室的正上方往下
看时，教室的场景就变成了
一个平面了。这样我们就把
一个三维空间的教室变成了
一个二维空间的教室地图了。

绘制一所新学校的地图

建设一所新学校需要一片很大很大的土地。要在这片土地上修建教学楼、停车场和篮球场。为了使学校正常运转，同时还需要城镇上许多公共服务机构来帮助学校。



地图图例

	停车场		商店
	篮球场		喷泉
	公共汽车站		用树篱围起的学校院墙
	垃圾桶		草地
	教学楼		学校操场
	居民住宅楼		游泳池

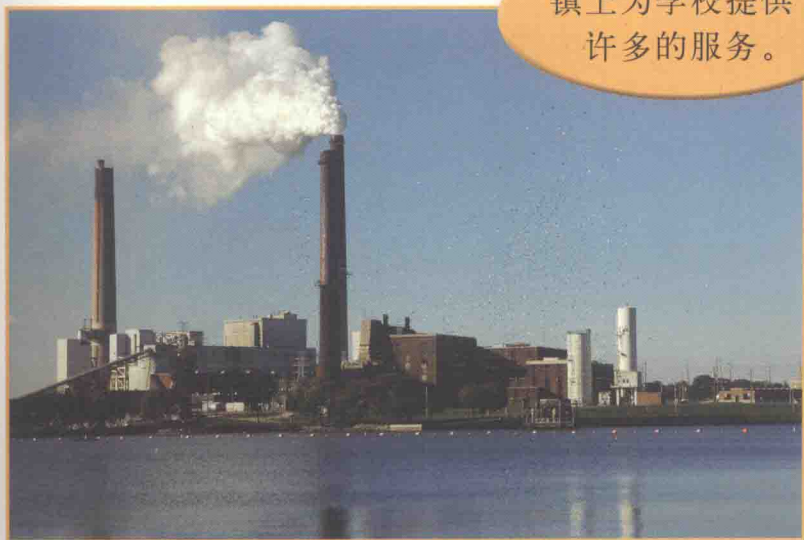
这幅地图显示出新学校建设需求的项目。每一个项目都用一个图形符号来表示。地图下面是一个地图图例，它可以帮助你弄明白每一个图形符号的含义。

找一找学校的篮球场。

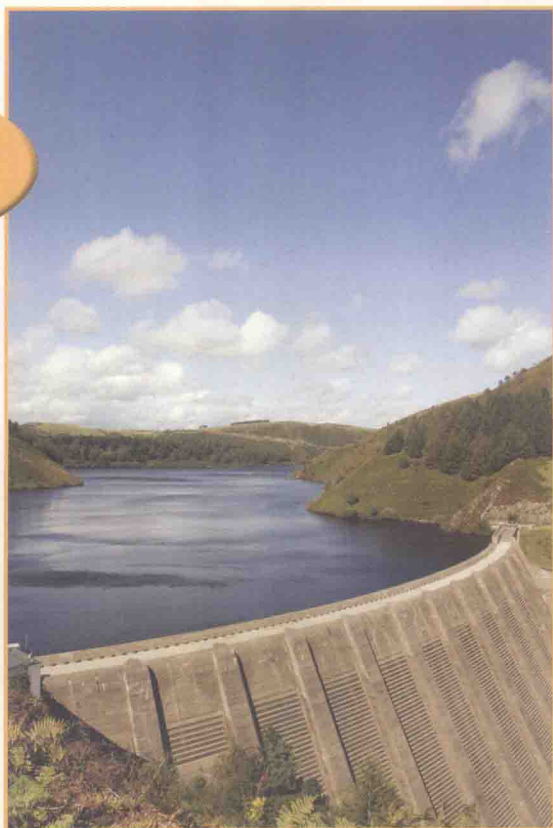
找一找公共汽车站。

镇上的服务机构

镇上为学校提供了许多的服务。



发电厂为学校提供所需要的电。



水库为学校提供水源。水库是用一堵高高的堤坝围起来的。



为了方便学生上学还要修建通向学校的马路。

废弃物要用
车拉到垃圾厂，
其中可以回收的
要送到回收厂。



改变你们城镇的环境

当一所新的学校建好以后，也会使它周围的地区发生一些变化。



一所新的学校意味着将有很多的教室和学生用的实验设备。



但是新的学校可能会引起交通拥挤，而且大量的交通工具还会造成空气污染。

为了保护环境要作出正确的选择

萨马顿镇需要建一家新的医院。你要参加投票来决定这家医院建在什么地方。在萨马顿镇的地图上可以看到新医院的选址有两个方案。你选择哪个方案？哪一个方案会对镇上的环境好一些呢？哪一个方案会对农田、森林和湖泊的损害少一些呢？

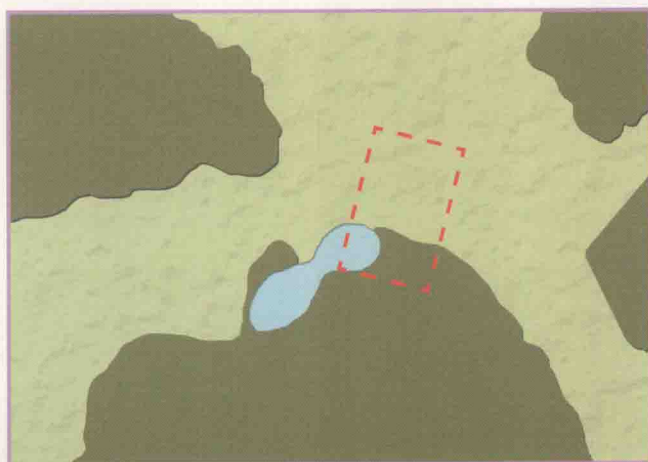


地图图例

- 农田
- 森林
- 湖泊
- 道路
- 城镇
- 新医院的地址

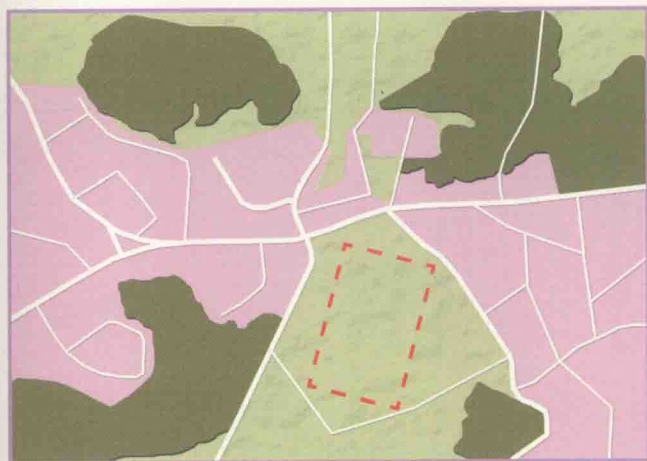
方案 1

新医院的地址选在距离城镇较远的森林区。这里四周没有道路，要砍倒许多的树木。为了使医院建得大一些还得用很多的土来填平湖泊。还要用水泥修建一个大的停车场。



方案 2

新医院的地址选在距离城镇主要道路不远的农田里。在新医院的周围可以种上许多树。停车场可以修建在地下，这样就不会影响道路上的交通。



改变自己国家的环境

在你家乡的地图上你只能看到你所在城镇的道路。在全国的地图上你会看到整个国家的道路！这些道路大大方便了人们到全国各地去旅行，还可以及时把商品运送到全国各地。



这幅地图显示出英国最主要的交通干道，人们管它叫通往全国的高速公路。这些高速公路连接城市、田野、高山、河道和海岸。有些路是从东到西的，有些路是由北向南的，纵贯全国的每一个地方。

地图左上方的罗盘指针指向的是北(N)、南(S)、东(E)、西(W)。这些方向之间还夹着东北(NE)、东南(SE)、西南(SW)和西北(NW)。

经过许多年的艰苦建设，人们又修建了通往各地的全国公路、桥梁、铁路以及飞机场。

地图图例



桥梁



铁路



机场



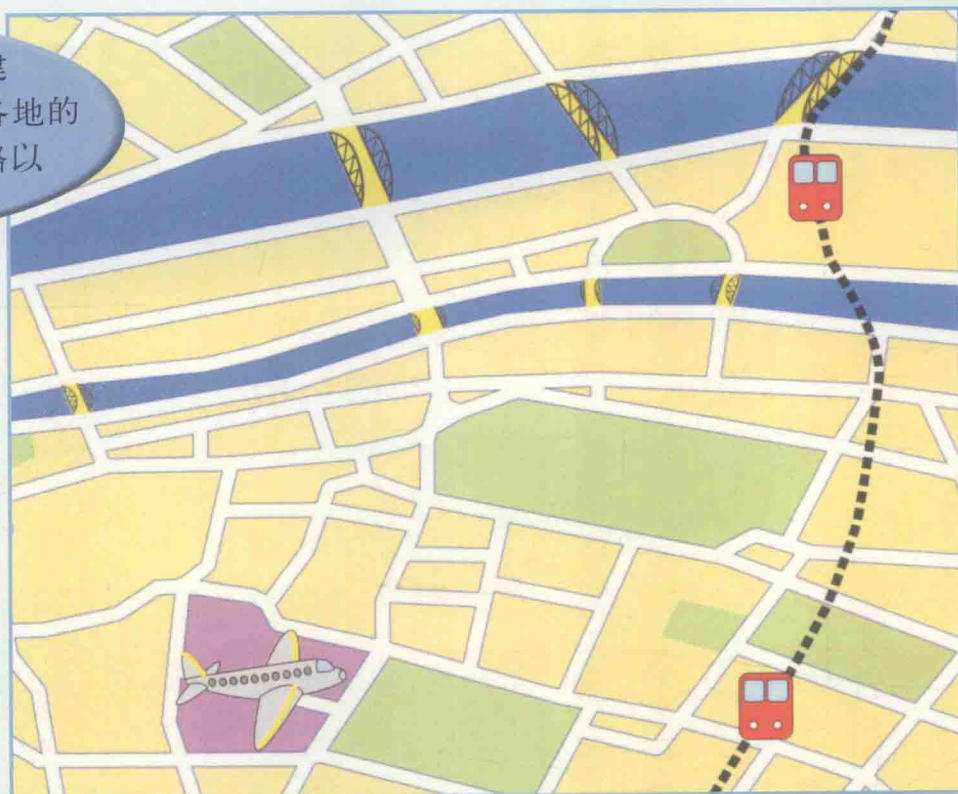
公路



河流



草坪



这幅城市地图显示出一条公路和许多人造设施。

找出一座大桥。

找出一条铁路。

在公路上



保持小路和高速公路的路面整洁有助于保护环境，也可以保护道路两旁美丽的自然风光。

这些道路可以把人们带向目的地，当人们乘车去旅行时一定要保护好周围的环境。



旅行时要带上一些小袋子来储存你的垃圾。到达目的地以后就可以把垃圾袋丢在垃圾筒里。

人们都居住在世界上的哪些地方？

世界上的大部分人都生活在有水和食物的地方。人们也可以安全地乘坐车子去商店和其他的一些地方。当很多人都居住在一个地方时，就会对周围居住的环境产生很重要的影响。

世界居住人口最多的城市的地图



这幅地图显示了世界上居住人口最多的地方，也显示了居住人口最少的地方。

地图图例中的颜色能够告诉你哪些地方是人口较多的地区。地图上的颜色还告诉人们人口最多的城市基本上是靠近海岸或者是邻近能够通航的河岸。

地图图例

- 非常多的人
- 比较多的人
- 比较少的人
- 很少很少的人