



宝宝爱

问 的为什么

BAOBAO
AIWEN
DE
WEISHENME



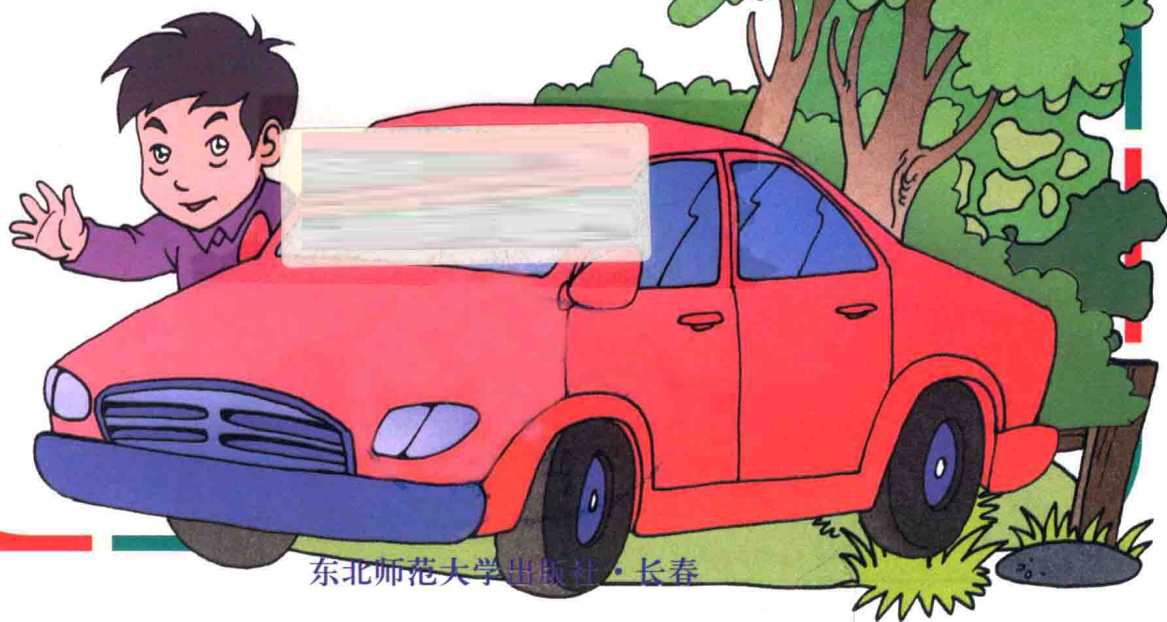
大街小巷里的为什么

DAJIEXIAOXIANG LI DE WEISHENME

东北师范大学出版社

宝宝爱问的 为什么

★大街小巷里的
为什么★



东北师范大学出版社·长春

创意总监：魏国强

责任编辑：李海滨

绘 画：于海栋 孙毅斌

制 作：张春燕 张 颖

马宏鑫 朱国兴

责任校对：李海滨

责任印制：张允豪

图书在版编目 (C I P) 数据

宝宝爱问的为什么. 大街小巷里的为什么 / 陈秋丽编
著. —长春：东北师范大学出版社，2003. 6
ISBN 7-5602-3463-1

I. 宝... II. 陈... III. 智力游戏—儿童读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 045427 号

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 5268 号 (130024)

长春市魏晋文化咨询有限公司设计制作

长春百花彩印有限公司印刷

2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

幅面尺寸：183mm × 202mm 印张：3 字数：40 千字

定价：7.50 元

目 录

汽车为什么会拐弯·····	1
用方形的砖为什么能砌成圆烟囱·····	2
草坪为什么不让踩·····	3
爬山虎为什么会爬墙·····	4
树干上为什么要刷一层白浆·····	5
风筝为什么能飞上天·····	6
为什么人行道用花纹方砖铺成·····	7
为什么人行道的中间带棱儿·····	8
“榆钱儿”是什么·····	9
工厂的烟囱为什么特别高·····	10
为什么墙上的砖都是错开的·····	11
地下管道井盖为什么是圆形的·····	12
下雪时，为什么地沟盖上见不到雪·····	13
车轮子为什么都是圆的·····	14
怎样走才能抄近路·····	15
彩色的霓虹灯是怎么做成的·····	16
轮胎为什么大多是黑色的·····	17
为什么轮胎要刻花纹·····	18
为什么门牌号分单号和双号·····	19
为什么盖楼房要打很深的地基·····	20
为什么要盖几十层高的楼·····	21
为什么把汽车制造成各种各样·····	22
为什么每辆汽车都要带个数字牌·····	23
为什么有的小汽车挂国旗·····	24
汽车驾驶室外面的小镜子有什么用·····	25
汽车后面为什么会冒烟·····	26
汽车为什么能迅速停下来·····	27
春天，空中飘着的白毛毛是什么·····	28
为什么不用打气筒给汽车轮胎打气·····	29



目 录

加油站的油存放在哪里	30
骑摩托车为什么要戴头盔	31
自行车为什么装一个不能发光的尾灯	32
公共汽车的门为什么能自动开关	33
洒水车的水桶为什么做成椭圆形	34
为什么救护车可以闯红灯	35
救护车上为什么画着“红十字”	36
为什么消防车的声音特别响	37
为什么架在路上的也叫桥	38
十字路口为什么要建立交桥	39
地铁为什么不在地面上	40
为什么地铁口有风	41
为什么马路中间高，两边低	42
为什么有时要在马路上挖沟	43
为什么汽车上坡跑不快	44
各种车辆为什么在路上分开行驶	45
为什么有些地方不许汽车鸣笛	46
为什么过马路走斑马线安全	47
汽油滴在水面上为什么五颜六色	48
为什么不用蓝色的灯做信号灯	49
邮筒和邮递员的衣服为什么是绿的	50
电焊工人在工作时为什么要戴上面罩	51
汽车上为什么有那么多灯	52
礼花靠什么力量飞上天的	53
路灯的开关在哪里	54
为什么有的电线用铁塔架起来	55
电视塔为什么在城市里最高	56



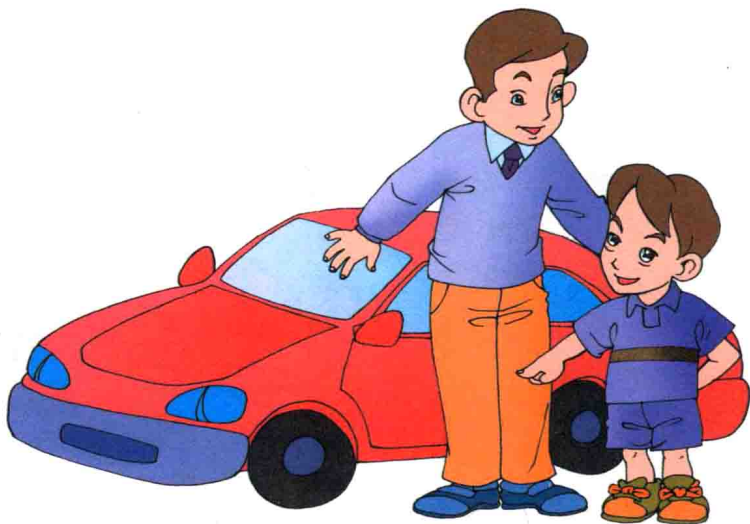
汽车为什么会拐弯

小明看见司机叔叔坐在驾驶室里，驾驶着汽车前进，后退，拐弯，可真神气。他很奇怪：“司机叔叔是怎么让汽车拐弯的呢？”

司机叔叔靠方向盘来控制汽车的方向，方向盘的下面连着一根轴和很多齿轮。司机转动方向盘，就会带动方向盘下面的轴和齿轮也跟着转动，牵动汽车的两个前轮改变方向。在汽车传动轴的后面装有两个伞状的齿轮，它们能使汽车两边的车轮转得不一樣快，这样，后面两个车轮就一个快一个慢地转动，汽车就能顺利地拐弯了。



汽车拐弯时，外沿的轮子要比里沿的轮子转得快。





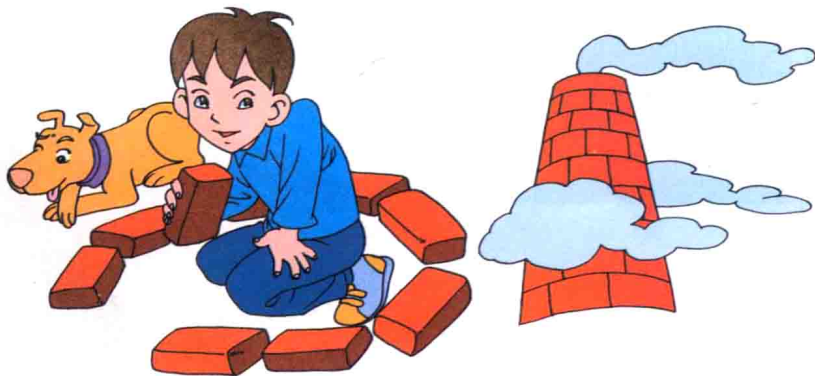
用方形的砖为什么能砌成圆烟囱

走在街上，小明经常能看到远处高耸着的圆烟囱。小明问妈妈：“这些烟囱是用圆形砖砌成的吗？”妈妈告诉他，这些烟囱是用方形砖砌成的。为什么用方形的砖能砌成圆烟囱呢？

我们先画一个圆，在圆上画六个距离相等的点，再把这六个点连起来，就成了一个六边形。这个六边形很有棱角，一点儿也不圆。如果我们在此基础上，均匀地加上六个点，再把这十二个点依次连起来，就成了十二边形，这个十二边形就比较接近圆了。同样的道理，用方形砖砌烟囱，由于每一层都用几十块砖砌成，所以看上去就是一个圆烟囱了。



用方形砖砌墙或烟囱，可以使砖与砖之间的缝隙最小，砌起来也最方便。



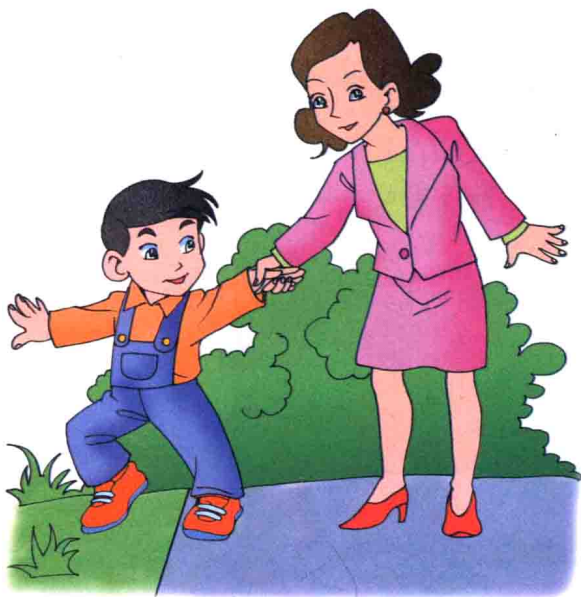
草坪为什么不让踩

沿街的绿地上栽种着一片片草坪植物，好像铺了一块块绿色的地毯。小明想到草坪里玩，妈妈连忙阻止了他。草坪为什么不让踩呢？

人们在城市的街道上专门划出一定的面积铺上草坪，草坪不但能净化被污染的空气，还美化了城市的环境。由于我们国家的城市人口多，绿地少，栽种草坪的面积不大，如果许多人随意乱踩乱压，它们就生长不好。所以，小朋友要爱护草坪，不要随意踩踏。



足球场上铺的草皮一般都选择根系发达、生长快、茎节着地就能生根的草种，所以不怕踩。





爬山虎为什么会爬墙

小宇家那条街边的墙上爬满了绿色的叶子，看上去非常漂亮。奶奶说，这种会爬墙的植物叫爬山虎。爬山虎为什么会爬墙呢？

有些植物不是靠自己的茎干来支持身体的，而是靠攀附着别的物体向上生长，这种植物叫攀缘植物，爬山虎就是一种攀缘植物。在它的茎节上长着许多粉红色的短细的卷须，在每条短卷须的分枝顶端，都长着几个能向外分泌黏性物质的吸盘，它就利用这些吸盘紧紧黏附在墙壁上面往上爬。爬山虎的“力气”很大，即使刮大风也不能把它们吹跑。



爬山虎到了秋天，叶子就会由绿变红或变黄，成为街巷中一道亮丽的风景。





树干上为什么要刷一层白浆

——到春天，园林工人就给街道两旁的树干刷上一层白浆，这是为什么呢？

那层白浆是石灰水，它可以对树木起到保护作用。天气一暖和，虫子就要出来了，在靠地面的那段树干上刷一层石灰水，可以杀死一些害虫，防止它们出来伤害树木。到了炎热的夏天，树干上这层白色的石灰水还可以把强烈的阳光反射出去一些，这样树木就不会让太阳晒得太难受，水分也不会蒸发得太快，对树木的生长很有好处。



园林工人还会给行道树剪枝，让它们长得郁郁葱葱，并且不影响车辆和行人通行。





风筝为什么能飞上天

春天，广场上有许多人在放风筝。小亮望着天空中千姿百态的风筝，很纳闷：“风筝为什么能飞上天呢？”

风筝是靠风力飞上天的，没有风，风筝是飞不起来的。但光有风也不行，风筝的结构也是它能飞上天的重要原因。一般风筝都是用较薄、较轻的布料做“翅膀”，用竹子做“骨架”，因为竹子是空心的，比较轻，风筝就会又轻又结实。风筝的面积要足够大，拉线也要系得十分巧妙，使风筝能在天空中倾斜成一个角度，当风吹到风筝上便产生了升力，风筝就飞上天了。



做风筝和放风筝是有技巧的。风筝做得不好或放风筝的手法不正确，风筝就会头重脚轻，没法飞上天。





为什么人行道用**花纹**方砖铺成

小明发现人行道大多都是用方形的砖铺成的，而且砖的表面并不像家里的地砖那样光滑，这是为什么呢？

用正方形的砖铺地，可以使每一块砖之间紧密相接，空隙很小，这样，地面就会很平坦。如果换成圆形或五角形的砖铺地，就会露出很大的空隙，地面就不整齐了。砖的表面刻有一些花纹是为了防滑。如果用光滑的砖铺路，人们走在路上时，就容易打滑，尤其是冬天，冰雪积在上面，人一不小心就会摔倒。所以，工人叔叔总是用不光滑的方形砖来铺人行道。



如果想在路上铺出美丽的图案，还可以使用三角形和六边形的砖来铺地，这样的砖铺出的地面也没有空隙。





为什么人行道的中间带**棱儿**

在人行道的中间，总有一条用带棱儿的砖铺成的“小路”，不但不好看，而且踩在上面很不舒服。为什么要留这样一条小路呢？

这条带棱儿的小路是为盲人准备的，叫“盲道”。虽然我们走在上面很不舒服，但是盲人正是通过脚和手杖寻找这些“棱儿”，才一步步向前走，使自己既不迷失方向，又能安全地走在人行道上。“盲道”的铺设不但给盲人带来了方便，也表现了整个社会对残疾人士的关怀。



在一些卫生间、台阶等处，还有专为残疾人士设计的车道，他们可以坐着轮椅顺利地通过这些地方。





“榆钱儿”是什么

春天，路边上到处可见一堆堆金黄色的小圆片。妈妈告诉小明这叫“榆钱儿”。榆钱儿是什么东西呢？

在一些道路两旁种着榆树，“榆钱儿”就是榆树的果实，这种果实叫“翅果”。春天的时候，它们成串地长在树枝上，每个“榆钱儿”中间都有一粒扁圆形的种子，榆树妈妈还给孩子们一个圆片似的“翅膀”。当种子成熟了，“榆钱儿”就由绿色变成了黄色，它们从树上落下来，随着风飞到四面八方，有的飞到很远的地方，有的就落在马路边上。如果正巧落在水边或潮湿的土壤里，它们就会发芽，长出一棵棵小榆树来。



枫树、白蜡树等的种子也都有“翅膀”，只不过“翅膀”的形状和“榆钱儿”不一样。





工厂的**烟囱**为什么特别高

小明时常能看到远处工厂的烟囱，它们比最高的楼房还要高，从里面冒出的烟像白云一样飘浮在天上。小明很奇怪：“为什么要建那么高的烟囱呢？”

这是因为靠近地面的空气流动慢，压力大，高空中空气流动快，压力小。烟囱修得越高，烟囱口周围的空气流动越快，压力就越小，燃烧后的热气能更快地从烟囱中跑出去，这样火炉里的火就会烧得更旺。另外，烟囱修得越高，烟囱里冒出的烟就会随空气跑得越远，能够减少里面的有害物质对周围环境的污染。



工厂不但有高的烟囱，而且一般都建在郊区，以减少对城市的污染。



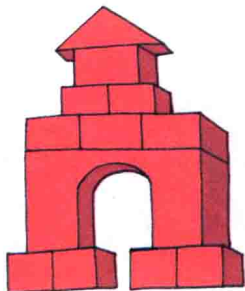
为什么墙上的砖都是错开的

小红发现一件有趣的事，所有楼房和围墙的砖都是错开的，这是怎么回事呢？

工人叔叔盖楼房的时候，如果每一层的砖上下对得很齐，墙壁经受不住震动，房子就容易变形，时间长了就容易倒塌。如果让砖缝之间相互错开，砖与砖之间互相“咬”得紧，把许多砖连接在一起，这样一层层地错开砌墙，就能更好地经受震动和上下左右的压力，砌出来的墙结实，房子的使用寿命长。



小朋友搭积木的时候也是一样，如果积木块的接口上下对得很齐，只要轻微震动，“房子”就倒了，可是，把积木块之间的接口错开，“房子”就不容易被震倒。



地下管道井盖为什么是圆形的

小红发现在很多马路边都有一些圆形的铁盖。妈妈说这些铁盖的下面是地下管道。为什么地下管道井的盖都是圆形的呢？

地下管道井的盖一般是生铁铸成的，每个都有几十公斤重，如果掉进地井里，不但不好往上捞，还容易发生危险。用方形或椭圆形的盖，如果盖不好，盖子就容易松动，甚至会掉下去。因为圆形的直径是相等的，把盖子做成圆形，就能保证铁盖无论怎么盖都不会掉下去。



小朋友在街道上行行走时，不要踩踏地下管道的铁盖，因为它们虽不会掉下去，但会有翻转的可能，以免发生危险。

