

幼儿科学问答

360 (下)

王文心等 编写
费 嘉等 绘画

孩子好学，充满好奇之心
科学问答，打开知识大门



华师少儿

阅读识字系列丛书

幼儿科学问答 360

(下)

王文心等 编写
费 嘉等 绘画



华东师范大学出版社

目 录

机器人也有喜怒哀乐吗·····	1	航天器也要穿“外套”吗·····	24
什么是“软体”机器人·····	2	宇航员在太空怎样进餐·····	25
你知道鱼形机器人吗·····	3	你知道宇航服有哪些功能吗·····	26
多脚机器人会做什么事·····	4	宇航员在太空洗澡吗·····	27
怎样在机器人商店里购物·····	5	能在一天中看到八次日出吗·····	28
机器人商店怎样为顾客服务·····	6	海百合是海里的百合花吗·····	29
你看过机器人足球赛吗·····	7	有吃鱼的礁石吗·····	30
你知道什么是绿色交通吗·····	8	你知道海獭是怎么吃鲍鱼的吗·····	31
为什么高速公路上没有路灯·····	9	潜鱼为什么会钻进海参肚子里·····	32
自行车也能上高速公路吗·····	10	森林里也有螃蟹吗·····	33
立体停车场是什么样的·····	11	你知道鹈鹕是怎样防暑的吗·····	34
为什么要在飞机上安装红绿灯·····	12	变色龙的眼睛很奇特吗·····	35
为什么要建设海上机场·····	13	壁鱼会钓小鱼吗·····	36
高架道路上的屏障有什么作用·····	14	鲨鱼总是不停地游动吗·····	37
高架铁路安全吗·····	15	企鹅妈妈怎样寻找企鹅爸爸呢·····	38
有能“吃”噪声的公路吗·····	16	河马的皮肤到底有多厚·····	39
你知道智慧公路吗·····	17	黑熊会怕谁·····	40
科学家为什么要建造智慧公路·····	18	为什么狼獾要跟踪猎人·····	41
高速客车使用什么轮胎·····	19	刺猬身上的刺有用吗·····	42
怎样让汽车“长翅膀”·····	20	刚出生的小刺猬身上也有刺吗·····	43
航天飞机也是飞机吗·····	21	狮子是怎么划定地盘的·····	44
为什么要发明核火箭·····	22	大象的肚子为什么“咕噜”响·····	45
有能上天的“天梯”吗·····	23	野牛为什么不怕冷·····	46

白千鸟妈妈为什么假装受伤·····	47
天牛为什么要伪装成胡蜂·····	48
目纹蛙长着两双眼睛吗·····	49
蜘蛛对人类有害吗·····	50
有会捕鸟的蜘蛛吗·····	51
蜘蛛会被自己的网粘住吗·····	52
你知道蝙蝠喜欢吃什么吗·····	53
为什么水龟能在水上行走·····	54
寒号鸟为什么不是鸟·····	55
食火鸡真的会吃火吗·····	56
谁是非洲大草原上的短跑冠军·····	57
叉角羚是长跑冠军吗·····	58
你知道白蚁“建筑师”吗·····	59
你知道可以吃的鸟窝吗·····	60
萤鸟的名字是怎么来的·····	61
卡西亚为什么又叫“植树鸟”·····	62
雄海马也会“分娩”吗·····	63
最小的猴子叫什么名字·····	64
你知道懒猴吗·····	65
鸭嘴兽是哺乳动物吗·····	66
睡鼠一觉能睡多久·····	67
斑马的条纹有什么用·····	68
海绵也是动物吗·····	69
海豚是最聪明的动物吗·····	70

大海中真的有“美人鱼”吗·····	71
多利的父亲是谁·····	72
多利有母亲吗·····	73
人类还克隆了哪些动物·····	74
我国有哪些克隆技术研究·····	75
能让老鼠“生”大象吗·····	76
你知道电视电话吗·····	77
可视电话就是电视电话吗·····	78
什么是磁卡电话机·····	79
你会打磁卡电话吗·····	80
电子计算机有哪些功能·····	81
你知道计算机病毒吗·····	82
最小的鼠标有多大·····	83
你知道视控鼠标吗·····	84
自行车也能接入无线局域网吗·····	85
有人见过信息高速公路吗·····	86
你知道光纤通信吗·····	87
月球上也有“昼”和“夜”吗·····	88
月球上有水吗·····	89
为什么月球上也需要水·····	90
太阳是金黄色的吗·····	91
科学家为什么偏爱火星·····	92
人类为什么不开发金星·····	93
科学家怎样寻找外星人·····	94

有“人造月亮”吗·····	95	为什么要巡视森林·····	119
为什么要研制人造月亮·····	96	避雷针是怎么避雷的·····	120
太空笔有什么奥妙·····	97	能让自动扶梯自动停下来吗·····	121
你知道智能花卉吗·····	98	怎么利用噪音除尘·····	122
智能救生衣的奥秘在哪里·····	99	你知道什么是无废电视机吗·····	123
为什么要培育蓝色棉花·····	100	能用伞来烧水吗·····	124
蝴蝶带给科学家什么启示·····	101	激光教鞭有什么用·····	125
什么是抗菌金属·····	102	你知道导电混凝土吗·····	126
手表型移动电话有哪些特点·····	103	号角树的名字是怎么来的·····	127
“安全气囊”有多大·····	104	树都有年轮吗·····	128
你知道“第二层皮肤”吗·····	105	有比王莲叶还大的叶子吗·····	129
环球卫星电话能为我们做什么·····	106	文竹的叶子长在哪里·····	130
红绿灯会等人过马路吗·····	107	“花王”长在哪里·····	131
怎样让卷尺具有记忆力·····	108	南瓜为什么又叫宝瓜·····	132
香味服装的香味是怎么来的·····	109	为什么会“藕断丝连”·····	133
衣服也会具有记忆力吗·····	110	水葫芦会净化水资源吗·····	134
食品会“自热”吗·····	111	木菠萝有多大·····	135
怎样在深海里圈养鱼群·····	112	猪笼草是怎么捕食的·····	136
激光渔场里的鱼群怎么觅食呢·····	113	自然资源是取之不尽的吗·····	137
鱼群会受到激光的伤害吗·····	114	火山爆发会造成环境污染吗·····	138
电子驱鲨器会伤害鲨鱼吗·····	115	酸雨会造成什么危害·····	139
为什么会有饲养苍蝇的工厂·····	116	什么是臭氧层·····	140
纸能包住火吗·····	117	可降解塑料有什么特点·····	141
怎么用飞机栽树苗·····	118	你知道“地球之肺”吗·····	142

草原会变成沙漠吗·····	143
能把夏天的阳光储存起来吗·····	144
干冰是冰吗·····	145
“花粉雨”是怎么形成的·····	146
手套也会有“知觉”吗·····	147
“伽马刀”是什么刀·····	148
伽马射线会伤害人体吗·····	149
什么是“虚拟心脏”·····	150
什么是“芯片人”·····	151
有反“偷窥”的显示器吗·····	152
“聪明球衣”有多聪明·····	153
你知道诊断鱼病的“DNA书”吗·····	154
什么是生物信息护照·····	155
有不扬尘的清扫车吗·····	156
有治疗失眠的“睡眠房间”吗·····	157
新型信号灯能记录什么·····	158
你知道培育蓝玫瑰的新方法吗·····	159
有能帮助记忆的眼镜吗·····	160
能用眼睛和声音来遥控电视机吗·····	161
有会自动变大的鞋子吗·····	162

运动鞋也会有“智慧”吗·····	163
可以吃的保鲜纸是用什么做的·····	164
垃圾桶会说话吗·····	165
有防止感染疟疾的蜡烛吗·····	166
有智能绷带吗·····	167
黏合剂能粘些什么·····	168
塑料救生袋有什么用·····	169
人的记忆能移植吗·····	170
为什么大脑越用越聪明·····	171
怎样开发右脑·····	172
人体最大的器官是什么·····	173
人的唾液很重要吗·····	174
“乌青块”是怎么产生的·····	175
耳屎也有用吗·····	176
听音乐对人体有益吗·····	177
人也能冬眠吗·····	178
婴儿也有审美情趣吗·····	179
人为什么会做梦·····	180
词语表·····	181



幼儿科学问答 360

机器人也有

喜怒哀乐吗

机器人不会有人的感情，也不会有人的喜怒哀乐。但是现在有科学家发明制造了一种人面机器人，在这种机器人的眼球后面装着微型摄像机。人面机器人的皮肤是由硅和特种橡胶制成的。它脸上有24块能够活动的“肌肉”，这些



“肌肉”其实是用铝制成的液压活塞。人面机器人能借助计算机的提示表现出愤怒、悲伤、憎恨、担忧、高兴和惊奇等面部表情。



认、读、写：

gǎn	qíng	zèng	hèn	biǎo	dá
感	情	憎	恨	表	达



幼儿科学问答 360

什么是“软体” 机器人

人们印象中的机器人，一般都是由冰冷的钢铁和复杂的控制线路构成的。相对于这类“坚硬”型的机器人，还有一类机器人是“软体”型的。比如有一种用强化纤维橡胶制成的机械臂，它的动作不需要通

过控制线路

和传感器来完成。人们只要向机械臂的气道内压入适当的空气，机械臂就能做出轻柔的动作。这就是“软体”机器人。



认、读、写：

jī

机

qì

器

gāng

钢

tiě

铁

jiān

坚

yìng

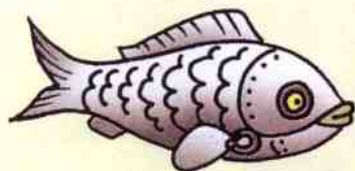
硬

你知道鱼形

机器人吗



幼儿科学问答 360



科学家发明制造机器人，就是为了让机器人代替人去完成一些任务。日本有位科学家从鱼的游动中受到启发，发明制造了鱼形机器人。

这种机器人身体的左右两侧，各装着一个0.5厘米厚的不锈钢胸鳍，它们能像鱼的胸鳍那样灵巧地改变游动的方向。鱼形机器人不仅能前后移动，还能转弯、横行、快速前进和保持静止状态，它能帮助科学家完成许多水下的研究工作。



认、读、写：

fā

发

míng

明

zhì

制

zào

造

dài

代

tì

替

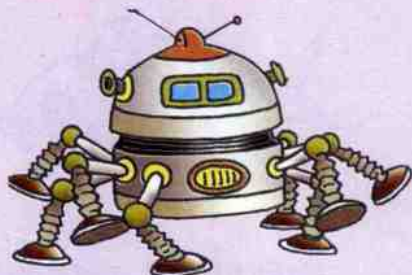


幼儿科学问答 360

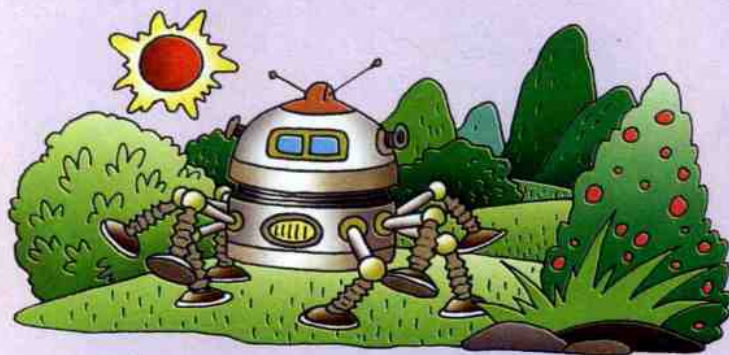
多脚机器人

会做什么事

有一种多脚机器人，它的外形像螃蟹，身体两侧各有四条腿，能模仿昆虫的步态行走。这种多脚机器人的用途非常广泛，它能借助身上装备的摄像机和激光探测设备，进行地面排雷和对外星球的探测等工作。



多脚机器人的特殊外形，使它具有很强的爬山越野能力。它还能山区牧民放牧和寻找走失的牛羊呢！



guǎng

fàn

bù

tài

xíng

zǒu

认、读、写：

广

泛

步

态

行

走

怎样在机器人

商店里购物



幼儿科学问答 360



我们在普通超市里购物时，是把自己需要的商品拿到结账处，由收银员对商品上的条形码进行扫描，然后由柜员机算出商品总额。如果到机器人商店里购物，你要先按照商店里的提示，取一张纸和一支笔，记下自己想选购的商品的编号、规格和数量，然后把这些信息输入自动柜员机（ATM），再把钱送入投币口。柜员机就会迅速核算并自动找零，然后在荧光屏上显示出“付款完毕”的字样，而这个时候，机器人也已经把你选购的商品运出来了。



认、读、写：

gòu wù chāo shì guī gé
购 物 超 市 规 格

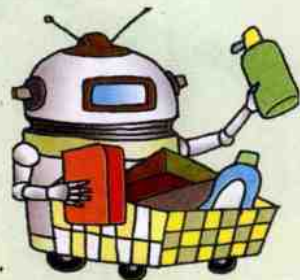


幼儿科学问答 360

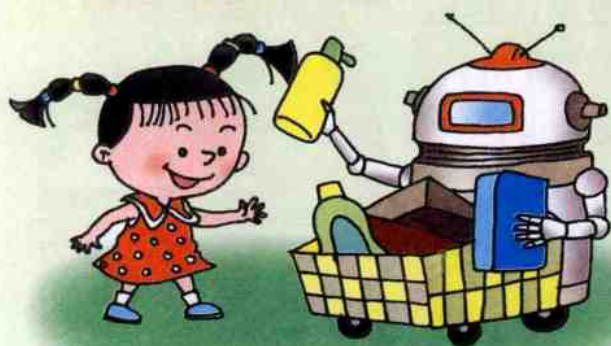
机器人商店

怎样为顾客服务

顾客在机器人商店里付了钱后，怎样才能拿到商品呢？顾客向柜员机里输入购物信息、付款完毕后，机器人商店里的圆筒机器人便会根据中央电脑发出的指示，为顾客挑选商品。圆筒机器人能自动识别顾客指定的商品的轻重、大小



和质地。它总是先取大件和耐压的商品，后取小件和怕压的商品。最后，顾客会在指定的提货处，拿到自己选购的商品。



认、读、写：

gù kè shāng diàn dà xiǎo
顾 客 商 店 大 小

你看过机器人 足球赛吗



幼儿科学问答 360



机器人足球赛的场地很小，只有半张乒乓球桌那么大，运动员也很少，每队只有三名机器人运动员，其中还有一个是守门员。机器人足球比赛也分为上半场和下半场，每半场时间为五分钟。队员只要能将一只高尔夫球踢进对方球门，就能得一分。不过，机器人的表现很精彩，它们不但能中距离射门、带球过人，还会三角传球等配合巧妙的技术呢！



认、读、写：

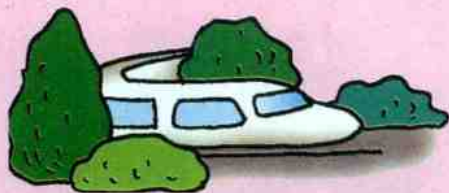
zú	qiú	pīng	pāng	pèi	hé
足	球	乒	乓	配	合



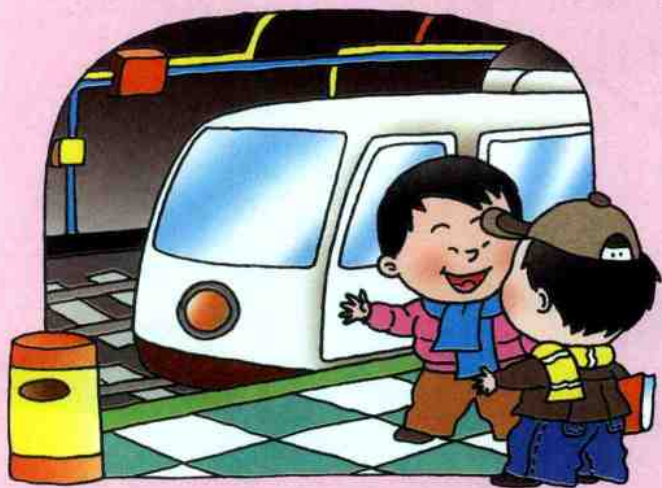
幼儿科学问答 360

你知道什么是 绿色交通吗

什么是绿色交通呢？绿色交通，是指各种无污染或少污染，符合环保要求的新型交通形式。比如在城市中发展的地铁、磁悬



浮列车和轻轨等，这些都属于绿色交通。另外，减少各种车辆的废气污染，也是实现绿色交通的重要标志，这其中还包括实现使用无铅汽油和在汽车上安装废气净化装置等。



认、读、写：

bāo

kuò

lǜ

sè

jiāo

tōng

包

括

绿

色

交

通

为什么高速公路上

没有路灯



幼儿科学问答 360



不知你是否注意到了，高速公路上通常是不安装路灯的。这是因为一般的路灯发出的是散射光，容易使司机眼花，辨认不清路面标线等交通标志。在高速公路上，人们用玻璃微粒制成反光膜，铺

贴在路面的交通标志上。当这些交通标志受到汽车前灯的强光照射时，就会把光线定向反射到司机眼里，司机就看清楚标志上的图形和文字了。



认、读、写：

shì

是

fǒu

否

gōng

公

lù

路

guāng

光

xiàn

线



幼儿科学问答 360

自行车也能上

高速公路吗

自行车是最环保的交通工具。科学家正在考虑修建一条全封闭的自行车高速公路。有科学家设想,在公路上安装大型风扇,骑车人只要隔一会儿踩一下自行车的脚踏板,强劲的风力就能推动骑车人快速前进了。到那时,自行车将成为最流行的上班族的交



通工具。

骑车人将在全封闭的高速公路上,以每小时 46 千米的速度行驶。当然,在“设想”和“现实”之间,还有不小的距离呢!



认、读、写:

kǎo

考

lù

虑

liú

流

xíng

行

xíng

行

shǐ

驶

立体停车场

是什么样的



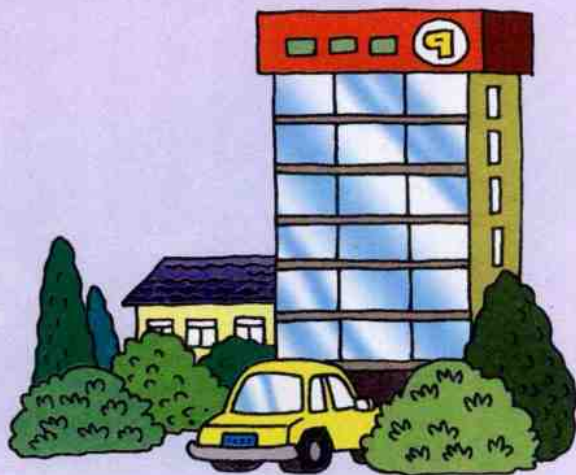
幼儿科学问答 360



现在建造的立体停车场，一般是塔式的钢结构建筑。在立体停车场里面，由下往上，一层层、一个个停车位整齐地排列在升降通道的两边，车辆的存放和取出由高速运行的垂直电

梯来完

成。这样，原来只能停放一辆车的地面空间，现在就能垂直停放好几辆车了。与传统的地面停车场相比，立体停车场的最大长处就是提高了土地的利用率。



认、读、写：

tōng

通

dào

道

tíng

停

fàng

放

lì

立

tǐ

体