

中国少年儿童出版社
ZHONGGUOSHANIANERTONGCHUBANSHE

亲子入学直通车

科学问答

根据最新

《幼儿园教育指导纲要(试行)》编写



中国少年儿童出版社



HONGGUOSHANIANERTONGC

亲子入学直通车

科学问答

根据最新

《幼儿园教育指导纲要(试行)》编写

编绘：太阳娃工作室



图书在版编目 (CIP) 数据

亲子入学直通车. 科学问答/太阳娃工作室编. - 北京: 中国少年儿童出版社, 2004.12

ISBN 7-5007-7284-X

I. 亲... II. 太... III. 科学知识-学前教育-教学参考资料 IV. G613

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 120328 号

KE XUE WEN DA

(亲子入学直通车)

 出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人: 海 飞

执行出版人: 赵恒峰

主持编辑: 高荷美

文字编辑: 杨 宏 房阳洋

责任编辑: 李书森

社 址: 北京市东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

总 编 室: 010-64035735

传 真: 010-64012262

发 行 部: 010-84037667 010-64032266-8269

http: //www. ccppg. com. cn

E-mail: zbs@ccppg. com. cn

印刷: 北京北人羽新胶印有限责任公司

经销: 新华书店

开本: 880×1230 1/24

印张: 5

2004 年 12 月第 1 版

2004 年 12 月北京第 1 次印刷

印数: 1-15000 册

ISBN 7-5007-7284-X/G·5582

定价: 10.00 元

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。



动物和植物 5

小白兔的眼睛为什么是红色的 6

猫的胡须有什么用 8

下雨前蚂蚁为什么要搬家 10

蜘蛛为什么不会被自己的网粘住 12

鸡为什么要吃小石子 14

蚕为什么会吐丝 16

狗为什么四处撒尿 18

为什么小鸟站在电线上不会触电 20

马为什么站着睡觉 22

牛不吃草时，嘴为什么还在不停地嚼 24

为什么蚯蚓被切成两段还能再生 26

袋鼠妈妈腹部的口袋有什么用 28

蝙蝠为什么能在夜间捕食 30

猴群中有猴王吗 32

斑马身上的花纹有什么用 34

为什么长颈鹿的脖子特别长 36

骆驼为什么不怕风沙 38

壁虎为什么掉不下来 40

啄木鸟是怎样啄虫的 42

为什么藕有许多小洞洞 44

草莓上的小点点是什么 46

树木为什么秋天落叶 48

香蕉有种子吗 50

为什么胡萝卜是红色的 52

仙人掌到底有没有叶子 54

向日葵为什么会跟着太阳转 56

蒲公英为什么会飞 58

竹子开花后为什么会死呢 60

花为什么有各种颜色 62

为什么花生地上开花，地下结果 64

为什么雨后会长出许多小蘑菇来 66

为什么发芽的马铃薯不能吃 68

玫瑰为什么会长刺 70

玉米为什么会长须 72

树有年龄吗 74

为什么不能喝生水 76

为什么指甲不怕剪 78

为什么会打喷嚏 80

为什么饭前便后要洗手 82

油炸食品要少吃 84

夏天为什么不能多吃冷饮 86

挖鼻孔为什么不好 88

吃下的东西哪里去了 90

为什么睡前不能吃糖或点心 92

面包为什么松松软软的 94

电视机为什么能表演节目 96

为什么飞机怕小鸟 98

电话为什么能通话 100

电脑比人脑聪明吗 102

为什么洗衣机可以洗衣服 104

轮船为什么能浮在水面上 106

为什么热鸡蛋要在冷水里浸一下 108

白天为什么看不到星星 110

雷阵雨过后，为什么出现彩虹 112

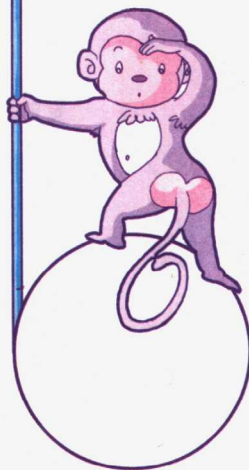
为什么会有白天和黑夜 114

为什么下雪不冷化雪冷 116

动物之最 118

植物之最 119

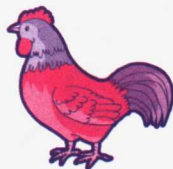
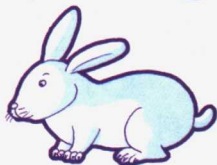
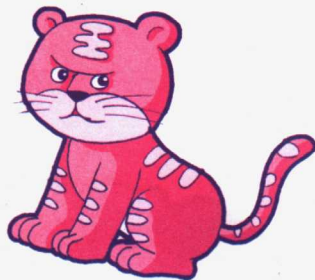
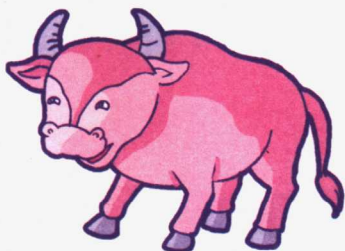
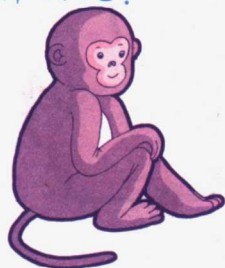
人类的好帮手 120



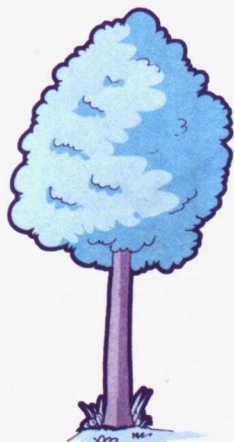


动物和植物

动物是有生命的，但动物自己不能制造营养，它必须通过吃各种食物才能获得营养和能量。有的动物吃植物，有的动物吃其他动物，有的既吃植物又吃动物。下面这些动物，分别吃什么呢？



植物也是有生命的。它能利用太阳光，自己制造生长时所需要的各种营养。你能讲出它们的名字吗？

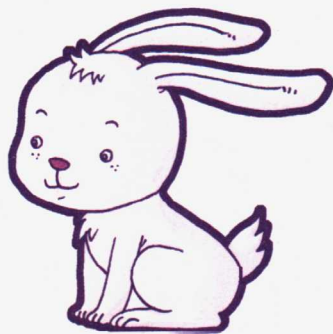


让孩子指认上面的动物，它们吃些什么？说说下面的植物都是什么？

你问我答

小白兔的眼睛为什么是红色的

一般情况下，兔子的毛色和眼睛的颜色是一致的，但白兔子却比较特别，它的眼睛是无色、透明的。由于能清楚地看见它的毛细血管，所以我们看到小白兔的眼睛就是由血液反映出来的红色。



知识延伸

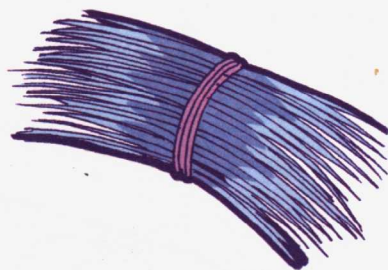
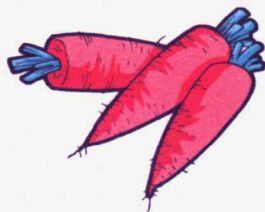
兔子长有两只长长的耳朵，这是为了保护自己。兔子是弱小的食草动物，随时会受到食肉动物的伤害，长耳朵不仅可以“耳听八方”，而且奔跑时还可以起到冷却血液、调节体温的作用。





你知道吗

兔子是食草动物，喜欢吃青草、蘑菇、青菜、萝卜等。



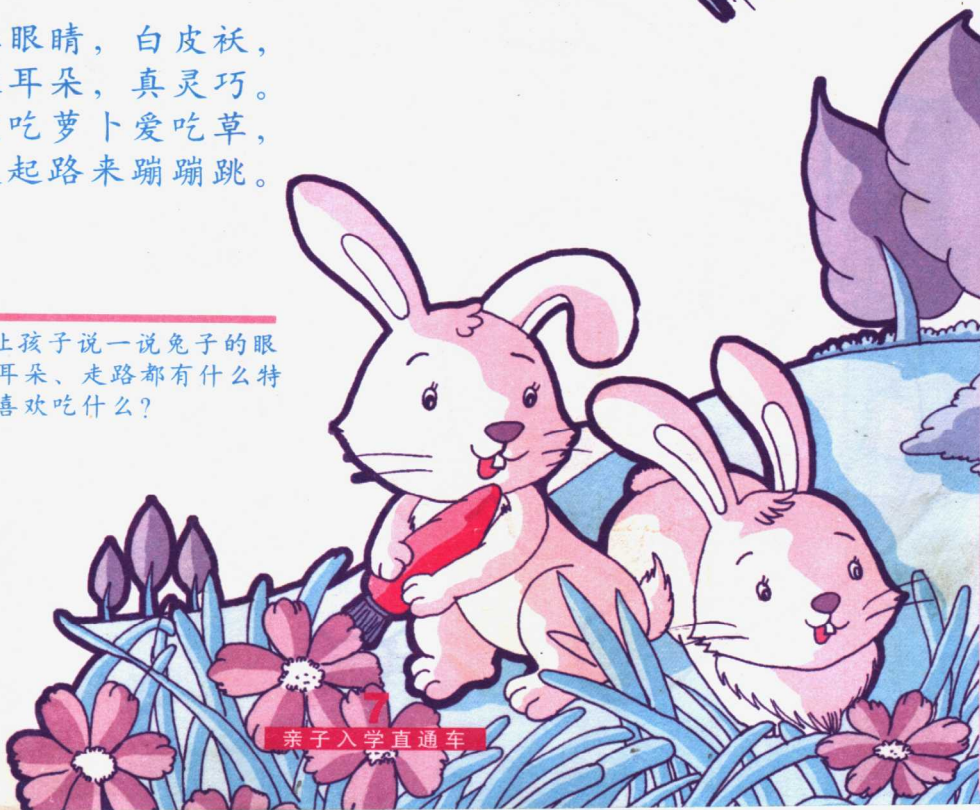
动动脑筋

猜谜语

红眼睛，白皮袄，
长耳朵，真灵巧。
爱吃萝卜爱吃草，
走起路来蹦蹦跳。



让孩子说一说兔子的眼睛、耳朵、走路有什么特点？喜欢吃什么？

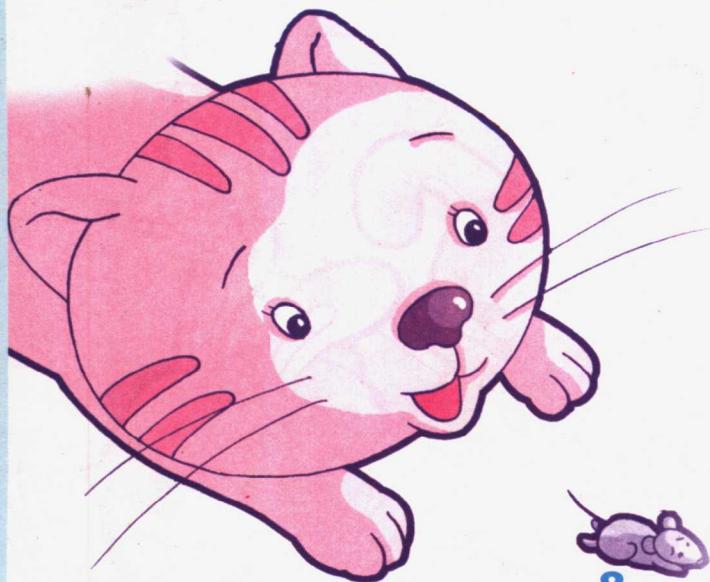


你问我答

猫的胡须有什么用

猫的嘴边长有几根长长的胡须，但这胡须可不是为了好看。它有两大用途呢！

首先，猫的胡须是个特殊的、灵敏的探测器，凭着胡须，猫就能知道周围有什么物体。其次，猫嘴两边的胡须碰碰鼠洞的边缘，就知道洞口的大小，从而决定是否能钻进洞里捕捉老鼠。



知识延伸

猫是特别爱干净的动物，它只要一闲下来，就会用粗糙的舌头舔全身毛皮，还会用脚掌把脸好好擦干净。



你知道吗

猫的眼睛一日三变。在中午很强的光线下，瞳孔会缩成一条直线；晚上捉老鼠时，瞳孔像满月一样圆；早晨时，瞳孔又成了半月形。



动动脑筋

猜谜语

小小年纪胡须翘，
看见鱼儿咪咪叫。
爱洗脸，爱梳毛，
老鼠见它赶快逃。



猫是食肉动物，主要捕食老鼠。请孩子想一想：猫的眼睛在什么情况下会变？变成什么样的？

你问我答

下雨前蚂蚁为什么要搬家

下雨前，空气的湿度增大，蚁窝里非常潮湿，蚂蚁难以生存，只好搬到高处干燥的地方去。人们根据蚂蚁总是在大雨前临时搬家的现象来判断天气的变化。



知识延伸

蚂蚁是一种喜欢在土中或树上筑巢，一大群过着家族式生活的昆虫，由蚁后、兵蚁和工蚁组成，它们分工明确。工蚁负责觅食和建窝，兵蚁负责保卫，蚁后负责产卵。工蚁个子虽小，却能举起相当于自己体重50倍的东西，因此，工蚁有动物界“举重大力士”的称号。





你知道吗

燕子低飞也预示将要下雨；蜜蜂迟归，预示风吹雨来；青蛙集中，将有大雨；大蛇过道，天将下雨。



动动脑筋

猜谜语

远看芝麻撒满地，
近看黑驴在运米。
不怕山高道路陡，
只怕跌进热锅里。



让孩子说一说还知道哪些动物的活动与天气变化有关？如蜻蜓、燕子、蛇……

你问我答

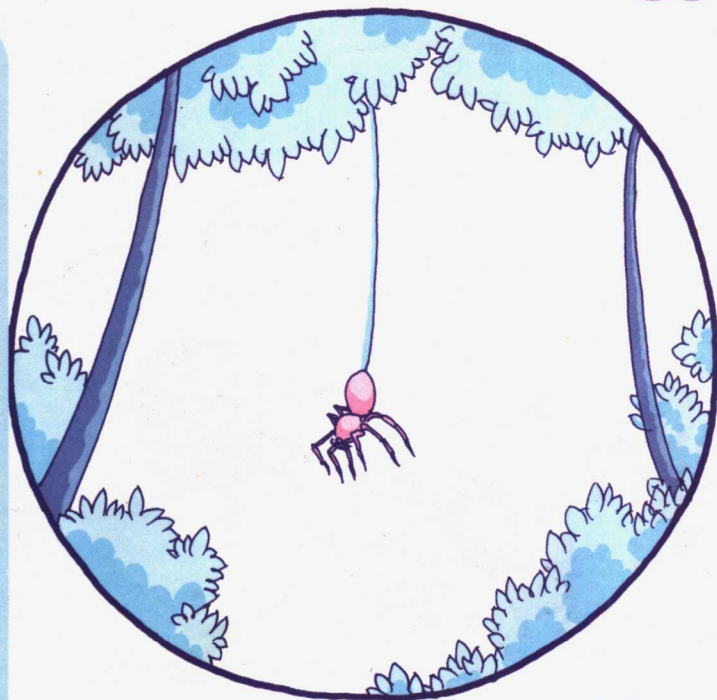
蜘蛛为什么不会被自己的网粘住

蜘蛛织网就是用来捕捉苍蝇、蚊子等小虫子的。但为什么蜘蛛自己不会被粘住呢？这是因为蜘蛛的脚上能分泌出一种油性物质，能起到润滑作用，使自己不会被粘住。而且这种油脂能起到支撑身体的作用。



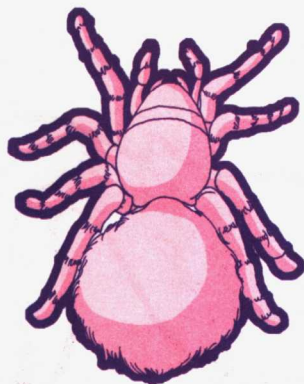
知识延伸

蜘蛛肚子的下面有个腺体，它有一种特殊功能——制造蜘蛛丝。这种丝刚出来时是黏液，和空气一接触就会硬化。当蜘蛛的网织在树枝间、树皮上；织在旧墙上和石头间时，它就会从立脚处，引出许多根细长的丝，让这些丝顺风飘在对面的树干或墙角上，结成支撑丝，然后，从中部向四周结成辐射状的网。





你知道吗



外国有一种蜘蛛叫捕鸟蛛，体形大小像人的手掌，体长约10厘米，专门捕食小鸟。捕鸟蛛是世界上最大的蜘蛛。

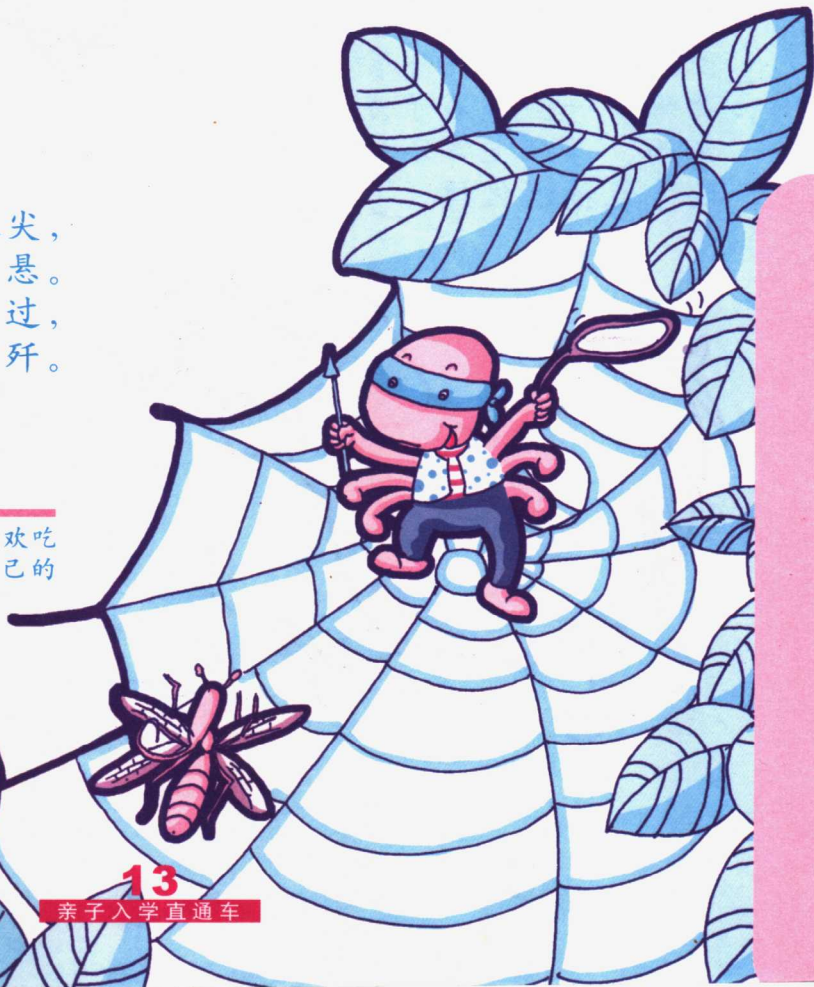
动动脑筋

猜谜语

一个小虫指爪尖，
抽丝结网空中悬。
苍蝇蚊子网中过，
性命一定被它歼。



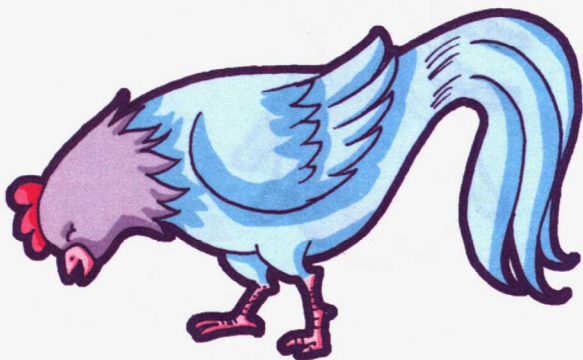
让孩子说说蜘蛛喜欢吃什么？为什么不怕被自己的网粘住？



鸡为什么要吃小石子

小朋友都知道鸡喜欢吃小虫和大米，可鸡也经常吃一些小石子，你知道为什么吗？

这是因为鸡没有牙齿帮助磨碎食物。鸡吃进食物之后，即使再软，也不容易很快消化吸收。因此，鸡每次在啄食之后，还需要啄食一些小石子或其他较硬的东西，再加上胃不停地蠕动，食物才能被消化掉。



知识延伸

鸡对毒气的敏感程度要比人和其他动物灵敏得多，科学家常常用鸡来研究化学毒气。因此，鸡被誉为“毒气监测的能手”。



你知道吗

鸡是这样洗澡的：

先躺在土堆上，使自己全身的羽毛沾满沙土，然后再用力甩动翅膀，抖掉沙土，这样不仅可以弄掉羽毛里的小虫子，而且还会使自己的羽毛油光发亮。



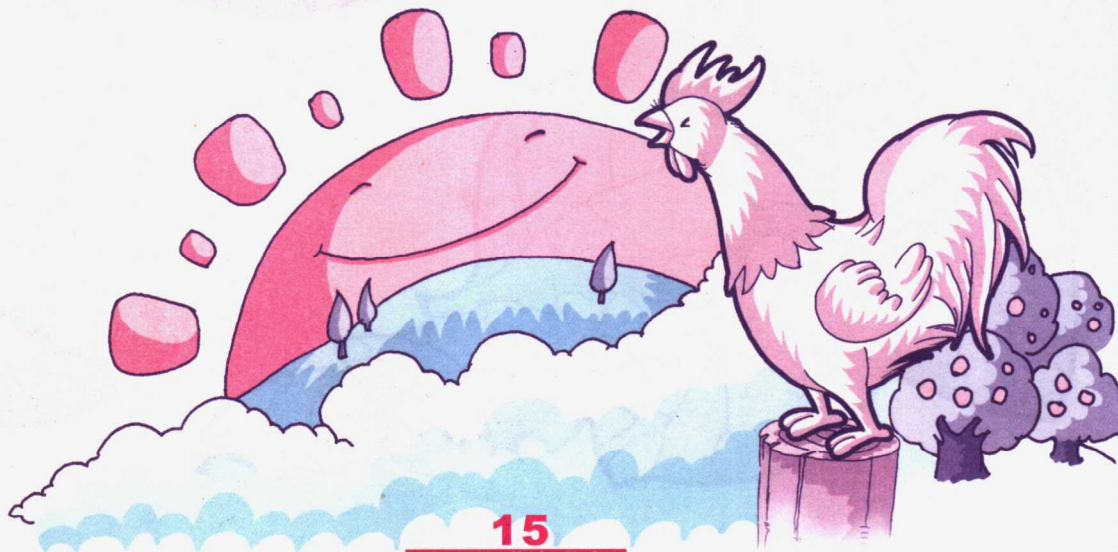
动动脑筋

猜谜语

一朵红花头上戴，
一件锦衣身上盖。
一到天亮把歌唱，
一唱千门万户开。



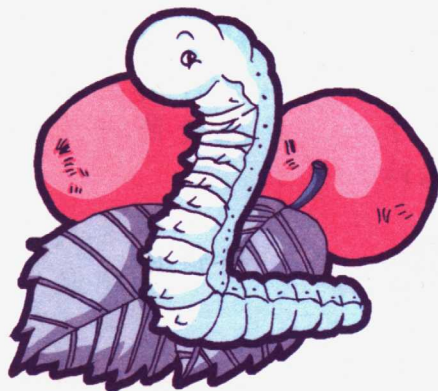
让孩子说说鸡喜欢吃什么？为什么要吃小石子？鸡有没有牙齿？



你问我答

蚕为什么会吐丝

我们知道，蚕要经过卵、幼虫、蛹才能变成蛾。而幼虫期的蚕宝宝为了保护自己安全度过蛹期，就会吐出白白的细丝作成蚕茧，把自己包在里面。据科学家研究，一只蚕大约要吐出1500米长的丝才能作成茧。



知识延伸

蚕喜欢吃桑叶，因为桑叶含有蚕需要的各种营养。蚕要吐丝，必须吃大量桑叶。

