

小博士系列丛书  
第一系列

小学生  
十万个  
为什么

· 5 ·

黑龙江科学技术出版社



# 小学生 十万个为什么

程明 主编

5



黑龙江科学技术出版社

封面设计：任泉旺

版式设计：沈秀荣

## 小学生十万个为什么（5）

程明 魏正一 编译

---

黑龙江科学技术出版社出版

（哈尔滨市南岗区建设街35号）

上海市印刷三厂印刷·新华书店上海发行所发行

---

787×1092 毫米 32 开本 4 印张 80 千字

1989 年 4 月第 1 版·1991 年 3 月第七次印刷

印数：550,001—650,000 册 每册定价：2.00 元

ISBN 7-5388-0532-X/G·105

## 目 录

为什么猫从高处掉下来摔不坏? .....	( 6 )
兔子平时为什么不能喝水? .....	( 8 )
象为什么长得那么高大? .....	(10)
野兽为什么怕火? .....	(14)
鹦鹉懂得它说的话的意思吗? .....	(16)
为什么鸡蛋加温后才能孵出小鸡? .....	(18)
借巢繁殖的布谷鸟 .....	(20)
燕子是怎样筑巢的? .....	(22)
信鸽为什么认识回去的路? .....	(24)
蚯蚓为什么要躲在泥土里? .....	(28)
天然敌害 .....	(30)
小博士参观太古生物 .....	(32)
地球上是什么时候出现生物的? .....	(34)
太古生物为什么只生活在海里? .....	(36)
昆虫是什么时候出现的? .....	(40)
古代的恐龙吃什么? .....	(47)
肉食类恐龙 .....	(48)

素食类恐龙·····	(50)
空中和海里的恐龙·····	(52)
动手做·····	(54)
为什么松树会分泌树脂? ·····	(56)
枝条砍掉后树木还能长新芽吗? ·····	(58)
松树和杉树开花吗? ·····	(60)
各种形状的花·····	(62)
为什么秋天叶子会变黄或变红? ·····	(64)
冬天枯死的草春天为什么能发芽? ·····	(66)
动手做·····	(68)
草和树木是什么时候出现的? ·····	(70)
高山上的植物·····	(72)
水边和水中的植物·····	(72)
田野路旁的植物·····	(73)
怎样推测树的年龄? ·····	(74)
地球为什么会不停地旋转? ·····	(76)
九大行星自转速度的比较 ·····	(77)
真的有火星人的吗? ·····	(78)

高空地方还有空气吗？ .....	(80)
露水是怎样形成的？ .....	(82)
冬天为什么会下雪？ .....	(84)
雪为什么是白色的？ .....	(86)
霜是怎么形成的？ .....	(88)
为什么会发生雪崩呢？ .....	(90)
雨水为什么不能喝？ .....	(92)
夏天星座的位置 .....	(94)
冬天星座的位置 .....	(95)
人站在高处时为什么会感到头晕？ .....	(96)
近视眼为什么看不清东西？ .....	(98)
闭眼后为什么影像不立刻消失？ .....	(100)
为什么闭上眼睛听得比较清楚？ .....	(102)
手上为什么会起水泡？ .....	(104)
害羞时脸为什么会发红？ .....	(106)
坐久了腿为什么会发麻？ .....	(108)
小实验 .....	(110)
猜猜看 .....	(112)

人类发明的飞行工具.....(116)

古代人是怎样计算时间的?.....(118)

穿上毛衣为什么会觉得暖和?.....(122)

鸟儿落在电线上为什么不会触电?.....(124)

小魔术.....(126)



# 小学生 十万个为什么

程明 主编

5



黑龙江科学技术出版社



## 目 录

为什么猫从高处掉下来摔不坏? .....	(6)
兔子平时为什么不能喝水? .....	(8)
象为什么长得那么高大? .....	(10)
野兽为什么怕火? .....	(14)
鹦鹉懂得它说的话的意思吗? .....	(16)
为什么鸡蛋加温后才能孵出小鸡? .....	(18)
借巢繁殖的布谷鸟 .....	(20)
燕子是怎样筑巢的? .....	(22)
信鸽为什么认识回去的路? .....	(24)
蚯蚓为什么要躲在泥土里? .....	(28)
天然敌害 .....	(30)
小博士参观太古生物 .....	(32)
地球上是什么时候出现生物的? .....	(34)
太古生物为什么只生活在海里? .....	(36)
昆虫是什么时候出现的? .....	(40)
古代的恐龙吃什么? .....	(47)
肉食类恐龙 .....	(48)

素食类恐龙·····	(50)
空中和海里的恐龙·····	(52)
动手做·····	(54)
为什么松树会分泌树脂? ·····	(56)
枝条砍掉后树木还能长新芽吗? ·····	(58)
松树和杉树开花吗? ·····	(60)
各种形状的花·····	(62)
为什么秋天叶子会变黄或变红? ·····	(64)
冬天枯死的草春天为什么能发芽? ·····	(66)
动手做·····	(68)
草和树木是什么时候出现的? ·····	(70)
高山上的植物·····	(72)
水边和水中的植物·····	(72)
田野路旁的植物·····	(73)
怎样推测树的年龄? ·····	(74)
地球为什么会不停地旋转? ·····	(76)
九大行星自转速度的比较 ·····	(77)
真的有火星星人吗? ·····	(78)

高空地方还有空气吗？ .....	(80)
露水是怎样形成的？ .....	(82)
冬天为什么会下雪？ .....	(84)
雪为什么是白色的？ .....	(86)
霜是怎么形成的？ .....	(88)
为什么会发生雪崩呢？ .....	(90)
雨水为什么不能喝？ .....	(92)
夏天星座的位置 .....	(94)
冬天星座的位置 .....	(95)
人站在高处时为什么会感到头晕？ .....	(96)
近视眼为什么看不清东西？ .....	(98)
闭眼后为什么影像不立刻消失？ .....	(100)
为什么闭上眼睛听得比较清楚？ .....	(102)
手上为什么会起水泡？ .....	(104)
害羞时脸为什么会发红？ .....	(106)
坐久了腿为什么会发麻？ .....	(108)
小实验 .....	(110)
猜猜看 .....	(112)

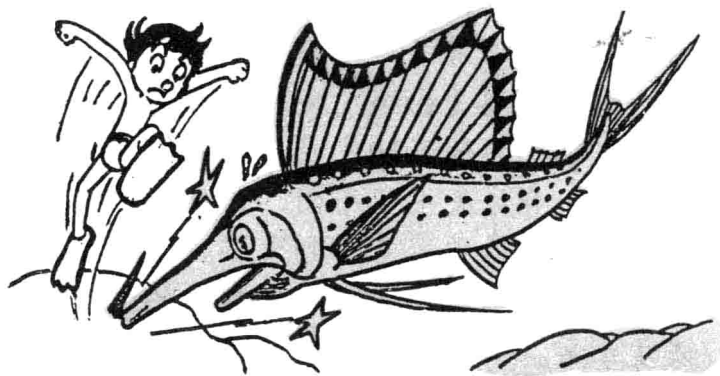
人类发明的飞行工具.....(116)

古代人是怎样计算时间的?.....(118)

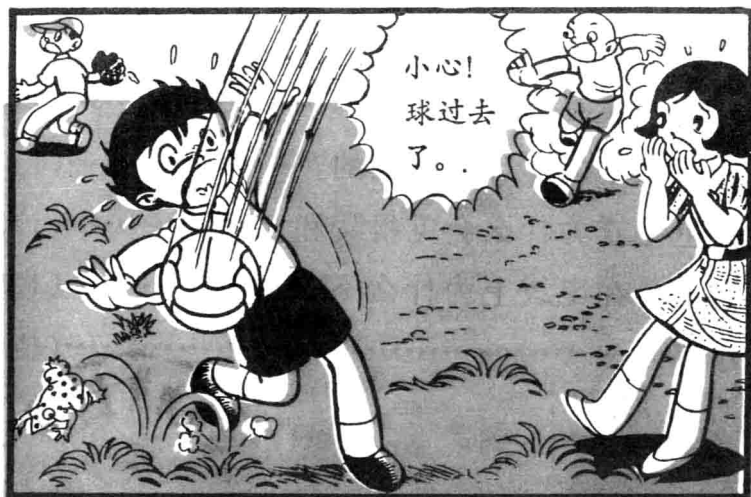
穿上毛衣为什么会觉得暖和?.....(122)

鸟儿落在电线上为什么不会触电?.....(124)

小魔术.....(126)



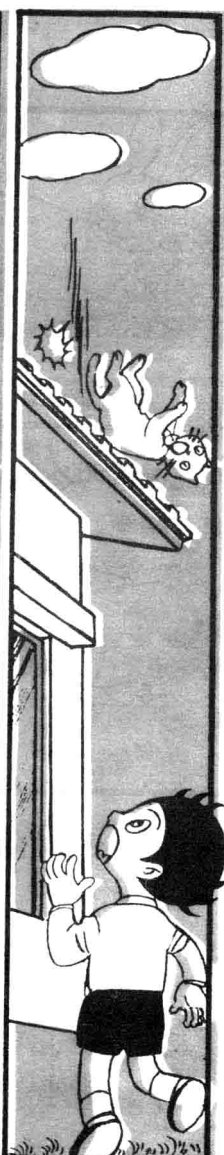
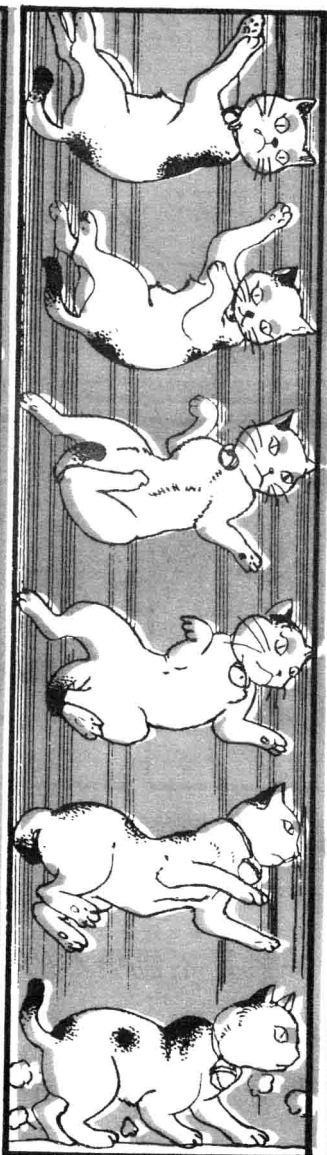
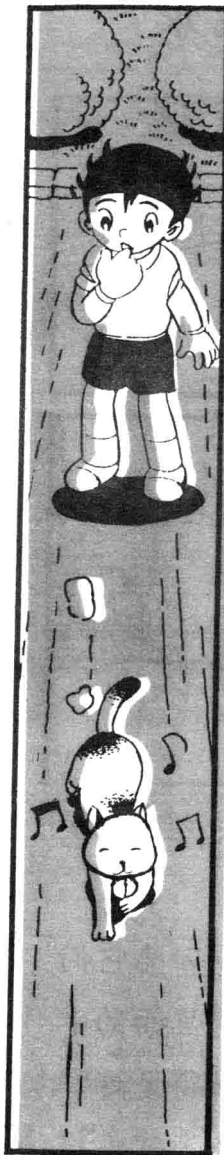
## 为什么猫从高处掉下来摔不坏？



当球向我们的脸飞来时，我们会不加思索地躲闪开。这种未经过仔细思考就做出动作的现象叫反射。

猫善于攀（pān）爬跳跃，身体保持平衡的本领比其他动物完善。猫从空中摔下来的瞬间，身体失去了平衡，这个刺激很快通过耳、眼等感觉器官传到大脑。大脑迅速下达命令，引起肌肉运动，使身体的位置迅速恢复正常。由于这种反射作用，猫从高处摔下来总是四只脚先着地，所以不容易摔伤。

另外，猫的长尾巴也能起到调节平衡的作用。

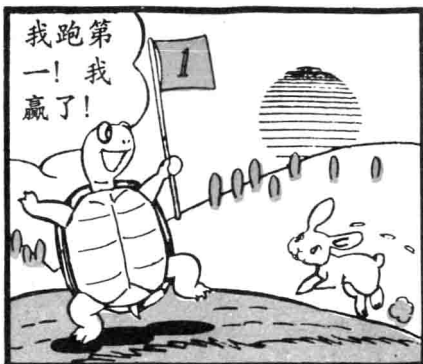


## 兔子平时为什么不能喝水？



各种动物要生存就都离不开水，兔子也不例外。

但是兔子一般是不能喝水的，因为它们的消化器官很脆（cuī）弱，肠胃里面的水一多，就会患肠胃炎症。兔子如果得了这种病，后果可比小朋友得病严重得多。它们排

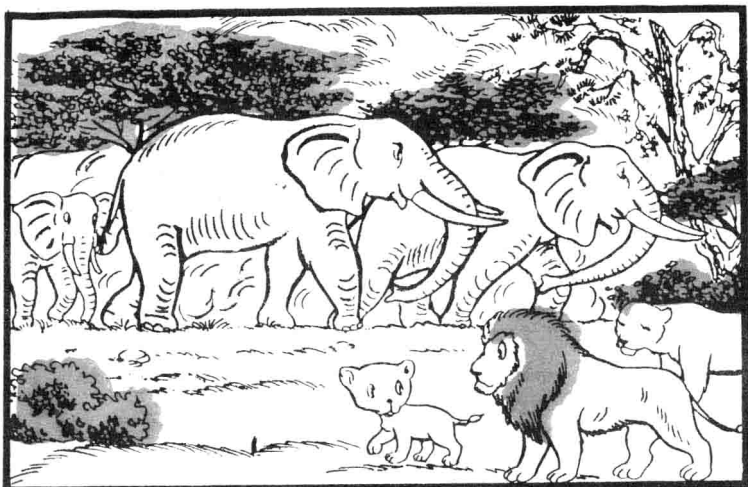


泄的就不是颗粒状的粪便了，而会出现“拉稀”的现象，如果治疗不及时，很容易死掉。

兔子的主食青草里面含有大量的水分，所以一般情况下不用喝水。当感到非常渴的时候兔子也可以喝水，并且不会死，这是因为它们身体里缺少水了。



## 象为什么长得那么高大？



我们现在看到的动物和植物，和它们几千万年前的老祖宗相比，一般都有很大的差别。象是在5800多万年前出现的，当时只有几十厘米高，鼻子也不长，长的倒真有点儿像猪呢。

后来，因为环境的需要，为了抵抗其他动物的侵袭，身体渐渐变得又高又大。但因为象是草食动物，嘴离地面太远，不便于吃草，所以象鼻子慢慢变长了。

现在世界上的大象有两种：一种是印度象（亚洲象），另一种是非洲象。

印度象分布在印度、东南亚和我国的云