

丛书

5

小博士知识库

● 袋熊为什么总是睡觉



8-51

5

小博士
知识库

5

袋熊为什么 总是睡觉

欧 桑 译

北京科学技术出版社

(京)新登字 207 号

小博士知识库⑤
袋熊为什么总是睡觉
欧 桑 译

*

北京科学技术出版社出版
(北京西直门南大街 16 号)
邮政编码: 100035

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经销

秦皇岛市卢龙印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 4.5 印张 50 千字
1992 年 3 月第 1 版 1992 年 10 月第二次印刷
印数 9501—19600 册

ISBN7-5304-0987-5/Z·437 定价: 2.30 元

目 录

日常生活知识

- 水的波纹为什么是圆形的 (6)
- 冬天池塘里的水为什么上面的比下面的凉 ... (8)
- 用绝缘的线放风筝也可能触电吗 (10)
- 铝为什么不能浮在油上面 (12)
- 飞机为什么能长时间在空中飞行 (14)
- 为什么南极和北极的冰都是淡水 (16)
- 你知道甚高频和超高频有什么不同吗 (18)
- 写不出字的圆珠笔为什么加热后又能写出字呢 ...
..... (20)
- 唱片上的纹路是什么样的 (22)
- 用桔汁写的字为什么火一烤就会显示出来
..... (24)
- 连接在一起的货车为什么也能弯曲 (26)
- 为什么把糖水煮干也不会留下糖 (28)
- 商店出售的冰为什么是透明的 (30)

为什么香烟的烟可以看见而空气看不见 (32)

动物知识

为什么蛇一个星期不吃东西仍旧安然无恙
..... (34)

你知道猴子是怎样确定首领的吗 (36)

啄木鸟为什么啄树 (38)

不擅于游泳的猫为什么爱吃生活在水中的鱼
..... (40)

你知道鸟为什么要长羽毛吗 (42)

袋熊为什么总是睡觉 (44)

狗为什么吃青草 (46)

杜鹃为什么在黄莺的窝里产卵 (48)

植物知识

农田里为什么会要种植紫云英 (50)

你知道玫瑰为什么长刺吗 (52)

柠檬为什么是酸的 (54)

不结果实的双瓣樱花是怎样繁殖的 (56)

植物一天能为地球制造多少氧气 (58)

牵牛花上细小的白毛有什么作用 (60)

茶叶为什么要趁叶子嫩的时候采摘 (62)

昆虫知识

麻蝇为什么从肚子里产出蛆来 (64)

独角仙和铜花金龟之间能产生混血儿吗 (66)

蜂窝是怎样筑成的 (68)

你知道蟑螂在何处藏身吗？它们又是怎样生活的呢
..... (70)

你知道“鼻涕虫”吃什么吗 (72)

蚕卵真的在没有雄蚕的情况下也能孵化吗
..... (74)

为什么昆虫中有完全变态和不完全变态之分
..... (76)

鱼的知识

八目鳗真有八只眼睛吗 (78)

金鱼真的不能放在自来水里养吗 (80)

为什么青鳉鱼出生后一个星期左右就会死掉
..... (82)

怎样才能以高超的技术采集到海葵,并把它
制成标本 (84)

你知道鱼是怎样回游的吗 (86)

鲫鱼真有一种向右回转的特性吗 (88)

你知道贝类也有雌雄之分吗 (90)

黑鲈是一种什么样的鱼 (92)

地球知识

爬到山顶上为什么感到很冷 (94)

有人说沙漠地区油田多,果真如此吗 (96)

地球为什么会旋转 (98)

你知道什么是沙暴吗 (100)

火山是怎样喷发的? (102)

海市蜃楼是怎样形成的 (104)

你知道风是怎样产生的吗 (106)

为什么地震仪能在地震发生时将其记录下来
..... (108)

宇宙知识

月晕是怎样形成的 (110)

你知道大宇宙和小宇宙有什么不同吗 (112)

为什么每年在同一个地方都能看见流星 ... (114)

怎样寻找太阳的赤道 (116)

你听说过星食吗? 什么时候有星食呢 (118)

行星真的不能排成一行吗 (120)

怎样才能看见星云和星团 (122)

木星上的大红斑是什么 (124)

人体知识

你知道人为什么会长痂子吗 (126)

为什么一敲打肘部立刻会感到麻木 (128)

硝化甘油真的能当药吗 (130)

人是靠什么器官感觉声音传过来的方向的

..... (132)

喝了加碳酸气的汽水为什么会打嗝 (134)

从明亮的地方进到很暗的屋子里,一开始为什么

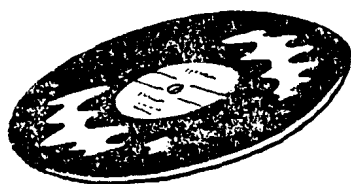
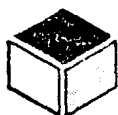
眼睛看不清东西 (136)

咖啡和香烟真的会使人停止生长吗 (138)

你知道手指上为什么长指甲吗 (140)

068197

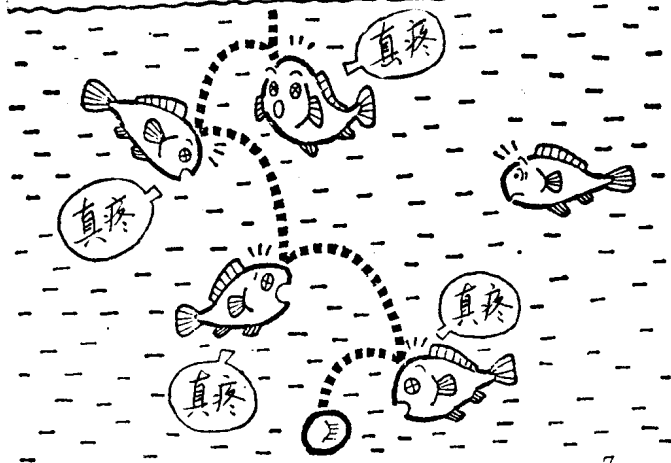
日常生活知识



水的波纹为什么是圆形的

水面上的波纹是以同样的速度扩展开来的。因此,在经过一定的时间之后,那些扩展开来的波纹就变成了圆形(所谓圆,就是从中心开始向四周是等距离的形状。如果以同样的速度,经过一定的时间,那么,等距离的点就是圆)。

当然,如果水面上落下来的物体形状是方形的话,那么,水面上波纹的最初的形状也是方形的。可是,当波纹一扩展开来,最初的形状就开始变了,最后总是成为圆形。



冬天池塘里的水为什么 上面的比下面的凉

给洗澡水加热。温度一上升，水就开始膨胀、变轻，热水渐渐向上面集中。

洗澡前，要好好搅动一下澡盆里的水，因为上面的水热，下面的水凉。

但是，在冬天的池塘里，情况就大不相同了。我们这样说是因为，水有一种罕见的特性，即：当水温在 4°C 的时候，其重量比任何温度的水都要重。由于水有这种特性，所以，当池塘的水面温度因寒冷下降到 4°C 的时候，这层水就向下沉去。又因为 4°C 以下的水虽然更凉，但重量却比 4°C 的水轻，这些水向上升，于是池塘的水面逐渐结上了一层冰。

然而，冰的传热功能欠佳，这样就能使池塘底部的水温不降到 4°C 以下。由于上述各种原因，所以除去特别浅的水池外，池塘里的水不会全部都结成冰。也就是因为池塘底部比较温暖。



用绝缘的线放风筝会触电吗

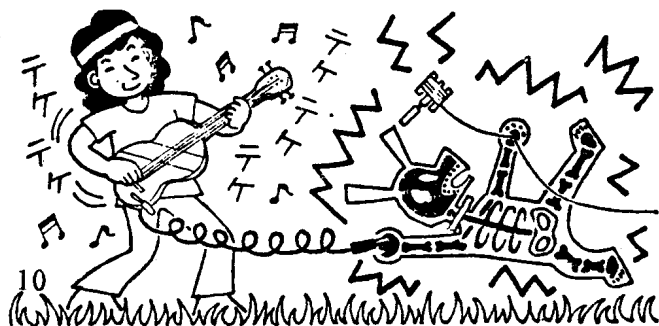
大人们经常提醒孩子，在高压线附近，绝对不能放风筝。

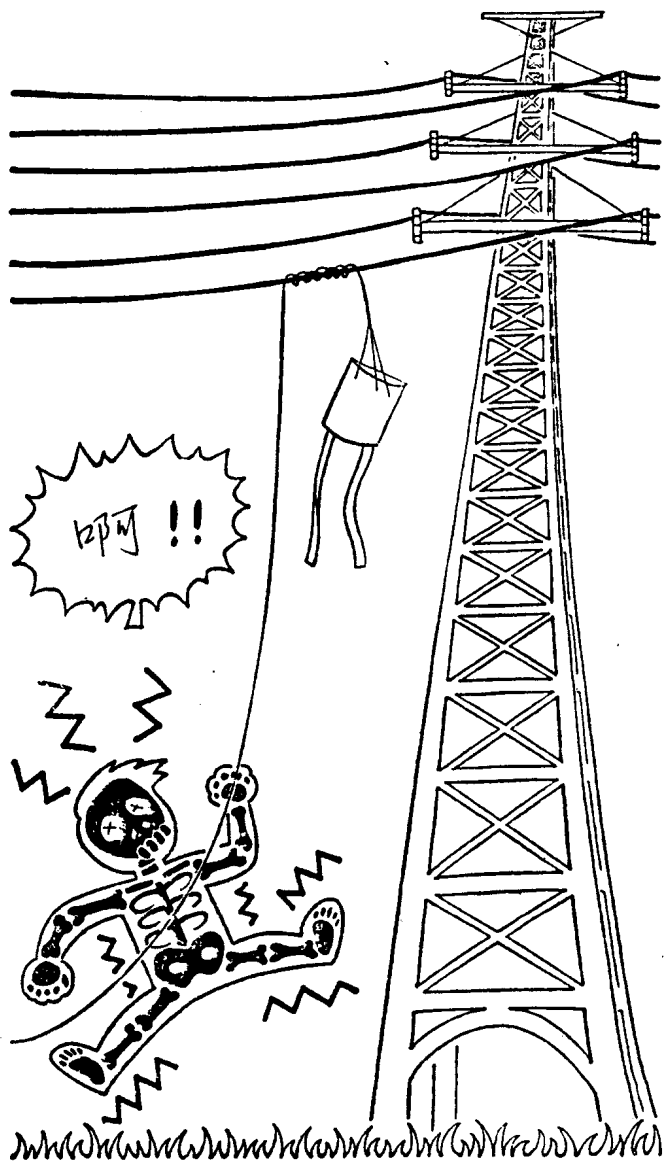
提出上面这个问题的人大概认为，如果具有强电阻的话，电流就会变小，那样就不容易触电了。

然而很遗憾，电阻并不是对任何一种电压都有显著作用的。例如，当电压在 1000 伏～2000 伏以上时，普通电阻体的绝缘作用就被破坏了。

输电线的电压通常是 3 万伏或 5 万伏，一到了超高压，普通电阻体的功能便全部被破坏掉了。

特别要强调的是，在架设高压线的铁塔上，必须安装又大又长的高压绝缘子。尽管如此，对人的安全来说也不是万无一失的。





铝为什么不能浮在油上面

铝和水相比，铝的重量大约是水的 2.7 倍。由于铝是一种很重的物质，所以它本来是沉在水底的。我们说铝能浮在水面上，这是取决于水的表面张力。

水表面张力的强度，由于物质的不同而不同。水和油相比，水的表面张力比油强。

现在，我们让一铝质硬币浮在水面上，在硬币旁边滴一滴石油，立刻，硬币便向下面沉去。如果没有石油，可以用酒精或肥皂水代替，同样能使硬币下沉。

如果用肥皂水或抛光粉把硬币擦洗干净，并马上把它放在平静的水面上，硬币就浮不起来了。

硬币之所以能浮在水面上，是因为它的表面沾染了人手上的油以及各种污物，水不能沾在上面的缘故。一旦水把硬币弄湿，即使把它放在没有油的水面上，它也要下沉。这就不是表面张力的原因了。

铝不能浮在油上面的原因，并不仅仅是因为油的表面张力比水小，还有一个原因，那就是油把铝弄湿了。



飞机为什么能长时间在空中飞行

把石头向上抛去，石头虽然扔得很高，但马上就会落下来。这是因为开始时，尽管石头上升的力很大，可是转眼间下降的力又变大了。在石头上升到最高点时，上升力和下降力是均衡的。

飞机能在空中飞行，正是利用上升力和下降力均衡的原理。

在飞机向前飞行，机翼撞击空气时，上升力的作用就像下图所显示的力一样。上升力和下降力相均衡，才使飞机能长时间在空中飞行。

