

新编
小博士
知识库

电线草为什么 生长在电线上

(十)

王摇宏

中国档案出版社

(京)新登字 园原号

摇图书在版编目(悦券)数据

摇新编小博士知识库 辑力主编 援京北京 :中国档案出版社 员怨怨猿

摇 员 晕 苑 原 园 怨 京 缘 怨 京 员

摇 I 援新...摇 II 援工...摇 III 援科学知识 原儿童读物摇 IV 援园愿

摇中国版本图书馆 悦券数据核字(怨缘)第 园园园园号

责任编辑 靳摇军

罗摇京

封面设计 正典书装

中国档案出版社出版

(北京市西城区丰盛胡同 园号)

唐山新苑印务有限公司印刷

*

开本 愿园伊员愿毫米 摇员 辑 摇印张 愿 摇字数 缘园千

员怨怨年 员月第 员版 摇园年 员月第 园版第 员次印刷

*

员 晕 苑 原 园 怨 京 缘 怨 京 员 园

全套定价 员园元(共 员册)

目
录

日常生活知识

- 下雪后周围为什么一片寂静 圆
- 为什么扬声喇叭要装在实心板上 源
- 天气非常冷的时候为什么滑冰比较困难 远
- 有什么办法使咖啡凉得快些 愿
- 盛热水的杯盖里怎么会有小水珠 圆
- 磨菜刀的时候,为什么要加点水 圆
- 洒在地上的水,过了一会儿怎么不见了 源
- 手电筒是怎样工作的 远
- 灯泡为什么变黑了 愿

动物知识

- 鳝鱼身上为什么特别粘滑 圆
- 鱼池中草鲢等鱼常混在一起养,为什么 源
- 停在天花板上的苍蝇 远
- 为什么有些昆虫在寒冷的冬天冻不死 愿
- 蟑螂爬过的食物上为什么有股难闻的气味 圆

优秀的建筑师——河狸	獾
松鼠的尾巴有什么用	獾
刺猬真的偷瓜吃吗	獾

植物知识

光棍树	獾
猴头是什么	獾
为什么睡觉时 屋里不宜放很多植物	獾
怎样利用植物净化空气	獾
电线草为什么生长在电线上	獾
炸弹树	獾

宇宙知识

风从哪里来	獾
长城是能从太空看见的惟一人造工程吗	獾
天上怎么会有云	獾
为什么美苏两国的飞船要在太空 联合飞行	獾
芬兰是怎样成为千湖之国的	獾
瀑布后退是为什么	獾
地下热能是如何为人类发电的	獾
沙漠里像蘑菇的岩石是怎样来的	獾

人体知识

- 睡平板床有什么好处 苑园
- 小学生为什么不要单肩背书包 苑源
- 最好的健脑运动是什么 苑远
- “奥秘的五月”是什么 苑愿
- 脑子越用越聪明吗 愿园
- 墨镜不能当装饰品戴 愿园

艺术知识

- 《国际歌》是怎样诞生的 愿远
- 酸奶为什么受欢迎 愿愿
- 你知道音乐的节日吗 愿园
- 是谁创作了《黄河大合唱》 愿园
- 为什么称乌兰诺娃为芭蕾女神 愿源
- 你了解交际舞吗 愿远
- 《丝路花雨》是一部怎样的舞剧 愿愿
- 第一部舞剧是什么 愿园

文学知识

- “语文”是什么 愿源
- 语言是怎样产生的 愿远
- 世界上有多少种语言 愿愿

人类为什么不都讲同一种语言	员园
有一种全世界通用的语言吗	员园
你知道世界主要的文学奖吗	员源
少数民族有自己的语言吗	员远

民俗知识

中国人怎样度过除夕之夜	员园
九月九日为什么叫重阳节	员园
你知道成年礼吗	员源
为什么要过春节	员远
清明节为什么要扫墓	员愿
为什么会有“十二生肖”	员园
为什么客人来了要敬茶	员趣
中国人怎样祝寿	员源

日常生活知识

下雪后周围为什么一片寂静

住在寒冷地区的人 ,常常在下雪过程中或一场鹅毛大雪以后 ,发觉周围一片寂静。

这是为什么呢 ?

纷纷降落下来的雪就像是安放在办公室天花板里的吸声材料。在雪花片之间含有数不清的微细小孔 ,载着声能的空气分子窜入这些雪花片后 ,就在这些微细小孔组成的巨大迷宫里迷了路。声波找不到出路就消失了 ,其能量被转换成热。

下雪造成周围的寂静是不利的 ,因为它掩盖声音。如果有人被埋在雪下 ,要找到就非常困难。



为什么扬声喇叭要装在实心板上

这是为了防止喇叭筒背面发出的声音把前面发出的声音抵消。

喇叭筒前面每向前运动一次,就把空气挤压一次;背面每向后运动一次,就产生一次稀疏作用,这样,喇叭筒前后两面所产生的声波,相位相反。向各个方向扩散的背面的声音,绕过喇叭筒向前面传播,与前面的声音相遇。背面的声音所行进的距离与波长比较起来是很短的,它几乎以相同的相位抵达前面。于是,密集碰上稀疏,低音差不多全部抵消。

一块实心板延长了背面的声音传播到前面所必须通过的距离,结果把若干低音拾了回来。



天气非常冷的时候为什么 滑冰比较困难

大多数人以为天气变冷,冰面更结实,滑冰不会有困难。但是气温降到~~原₀℃~~ ~ ~~原₀℃~~以后,几乎不再有人去滑冰了。

滑冰时,冰在尖锐的冰刀下面暂时融化,从而在冰面和滑冰鞋之间形成薄薄的一层润滑水膜。只有在这个时候,方能滑得起来。压力和摩擦是关键性因素。压力使水冻结的温度稍有降低,使冰在~~原₀℃~~以下能以水的形式存在。摩擦又产生热,有利于冰的融化。

但是,当温度降到冰受压后能变成水的某一温度数值以下时,润滑作用就不再存在。滑冰也就变得相当困难了。



有什么办法使咖啡凉得快些

如果你喝咖啡时想加一些奶油的话,有一个问题值得你想一想。假设你急于要赶早晨的一班公共汽车,有什么办法使咖啡凉得快一些?把冷的奶油马上倒入咖啡里,等五分钟再喝;还是先等五分钟再加奶油?

经验告诉我们,应先等五分钟,再加奶油。

根据牛顿的冷却定律,冷却率与待冷却物体和周围介质之间的温度差成正比。

如果你先加入奶油后再冷却,咖啡和空气的温度差有所减小,因而冷起来要慢一些。



盛热水的杯盖里 怎么会有小水珠

小水珠是哪里来的？难道是水变的？水静静地躺在杯子里，它是怎样跑到盖子上去的呢？

应该说，小水珠是水蒸气变的。

杯里的热水一小部分变成水蒸气，水蒸气遇到冷盖子，会凝结成小水珠。

你可以做个小实验：把热水倒在两个杯子里，一个杯子上盖一块冷铁片，一个杯子上盖一块温热的铁片。看一看，哪块铁片上的小水珠多？

