

丛书

小博士知识库

● 猫为什么怕吃烫东西



8-51

11

小博士
知识库

11

猫为什么 怕吃烫东西

江虹译

北京科学技术出版社

(京)新登字 207 号

小博士知识库①

猫为什么怕吃烫东西

江虹译

*

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

ISBN7-5304-0993-X/Z·443 定价:2.30 元

目 录

日常生活知识

- 为什么电风扇的插头插反了也不倒转 (6)
- 为什么白萝卜煮熟就变成透明的了 (8)
- 为什么高楼的屋顶是平的 (10)
- 肥皂为什么不能燃烧 (12)
- 宇航服的结构是怎样的 (14)
- 冷水是下沉的,但为什么水却从上面开始结冰呢
..... (16)
- 陶瓷是用什么原料制成的 (18)
- 玻璃真是用沙子制成的吗 (20)
- 手枪的消音器结构是怎样的 (22)
- 使金属不能达到100%纯度的杂质是什么
..... (24)
- 螺丝钉的头上为什么有半圆 (26)
- 为什么茶杯内壁会变黑 (28)
- 1米的长度标准是怎样确定的 (30)
- 彩色铅笔的彩色原料是什么 (32)

动物知识

- 仓鼠真的可以放在手上吗 (34)
- 燕子飞落在地面上吗 (36)
- 动物吃甜食也不长虫牙吗 (38)
- 导盲犬是色盲,它为什么能识别信号灯呢
..... (40)
- 长尾鸡是人工驯养成的吗 (42)
- 为什么动物没有细胞壁 (44)
- 猫为什么怕吃烫东西 (46)
- 为什么候鸟在夏天飞往北方 (48)

植物知识

- 倒地铃的种子为什么有空气 (50)
- 绿球藻为什么只生长在阿寒湖 (52)
- 为什么蔷薇花开在蔷薇上 (54)
- 土豆芽真的有毒吗 (56)
- 为什么豌豆花的粉红色越变越淡 (58)
- 水棉究竟是从哪里长出来的 (60)
- 花在暗处或低温处为什么会闭合 (62)

昆虫知识

买回来的蝓蝓放在家里为什么就不叫 (64)

苍蝇和蟑螂为什么能停留在天花板上 (66)

秋天所见到的红蜻蜓是从哪里飞来的 (68)

为什么凤蝶的蛹有绿色的和茶色的 (70)

蚱蜢的幼虫为什么要过 7 年才变为成虫
..... (72)

独角仙的名字是怎么来的 (74)

蜜蜂的无精卵为什么能孵化 (76)

鱼的知识

海里真的有不游水的鱼吗 (78)

为什么海星被称为海盜 (80)

真的有把卵放在口中孵化的鱼吗 (82)

鱼鳔的构造是怎样的 (84)

为什么死的文蛤外壳上有个小洞 (86)

真的有用泡沫做巢的鱼吗 (88)

沙丁鱼的鳞为什么容易脱落 (90)

地球知识

为什么金银常与石英相伴出现	(92)
为什么北海道的东北端海域没有流冰	(94)
为什么放花炮之后会随着雷声降雨	(96)
为什么指北针并不正指北极点	(98)
为什么极光象帘幕那样悬垂着	(100)
地球上先有陆地还是先有海洋	(102)
风是白天刮得大还是夜晚刮得大	(104)
怎样才能采到完好的化石呢	(106)

宇宙知识

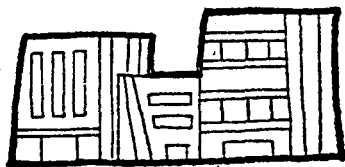
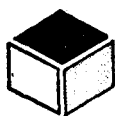
宇航员在月球上走时会扬起沙尘吗	(108)
如果没有引力,彗星和行星的轨道会有什么变化 吗	(110)
射电望远镜是如何发现太空黑洞的	(112)
哈雷彗星是从哪里飞来的	(114)
为什么白天看着很小的太阳,傍晚时却显得很大	(116)
什么是宇宙? 什么是人	(118)
木星真的差点成为太阳那样的星吗	(120)

卫星拍摄的照片是怎样传送到地球上来的	(122)
--------------------------	-------

人体知识

皮肤沾上癞蛤蟆尿真会长疙瘩吗	(124)
为什么手指尖上会起很疼的肉刺	(126)
脓真的是细菌的尸体吗	(128)
下午放学时为什么会感觉鞋小了	(130)
为什么洗澡水不会进入人体内	(132)
为什么有人能喝酒,有人却不能喝	(134)
为什么想说“阿”、“衣”就能说出来	(136)
为什么打流感预防针后不能洗澡	(138)

日常生活知识

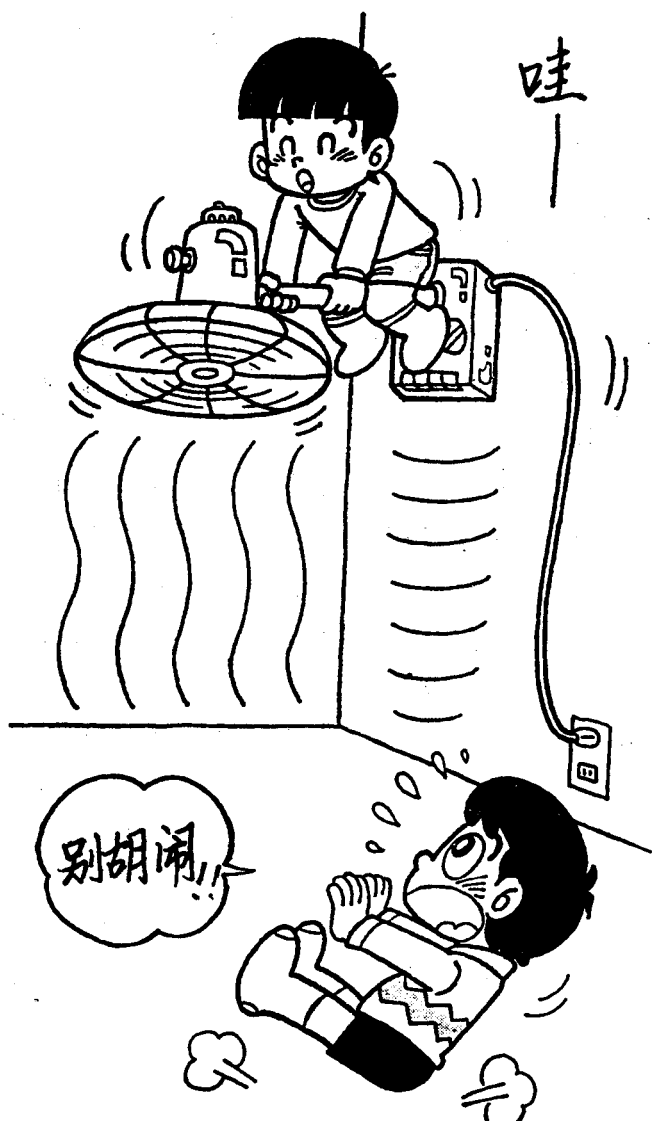


为什么电风扇的插头插反了也不倒转

一般来说,模型汽车等玩具使用的是直流电动机,把电池的正负极接反了就会倒转。

电扇和其它家用电器上使用的电动机是交流电的,所以即使插反了也不改变旋转方向。

这些交流电的电动机有各种类型,不能一概而论。特别是普通的单相电动机,具有交流电一通过就总是按一定方向旋转的特性。因此,即使插头的正负极插反了,电动机也不会倒转。



为什么白萝卜煮熟 就变成透明的了

白色是由什么色素构成的呢？当然，世界上并没有白色的染料。萝卜发白是由于萝卜中的空气作用。

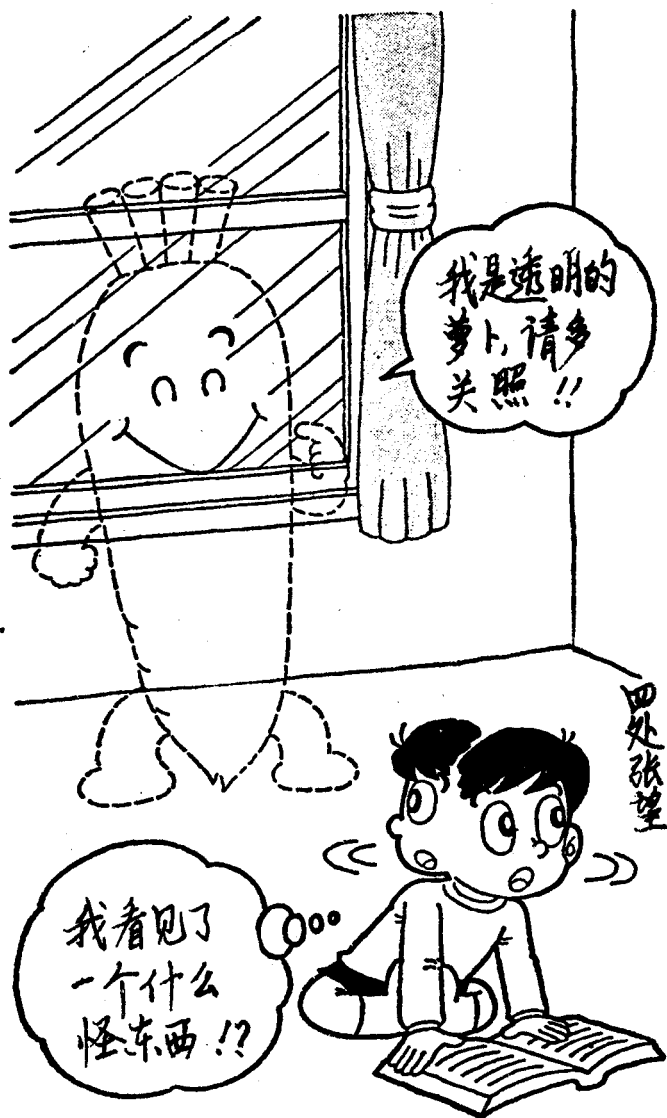
萝卜中有许多小孔，表面又凸凹不平，当阳光照射上的时候，光的不规则反射使它呈现出白色。

白萝卜用水一煮，水分就进入了萝卜的小孔和凸凹处，把其中的空气挤出来，这样，光的不规则反射消失了，光便射进萝卜内部，萝卜就成了半透明的状态。

在半透明的毛玻璃粗糙的面上，用水弄湿或抹上油，或贴上透明胶带，光线会很容易通过，毛玻璃就变得透明了。

这种现象与白色不透明的萝卜变成透明的道理是一样的。

你注意看，从冰箱里取出的小冰块里面也有白色不透明的空气吧。



为什么高楼的屋顶是平的

大家都知道，用筷子支成屋顶式的三角形相当结实，即使用力从上往下按也没关系。

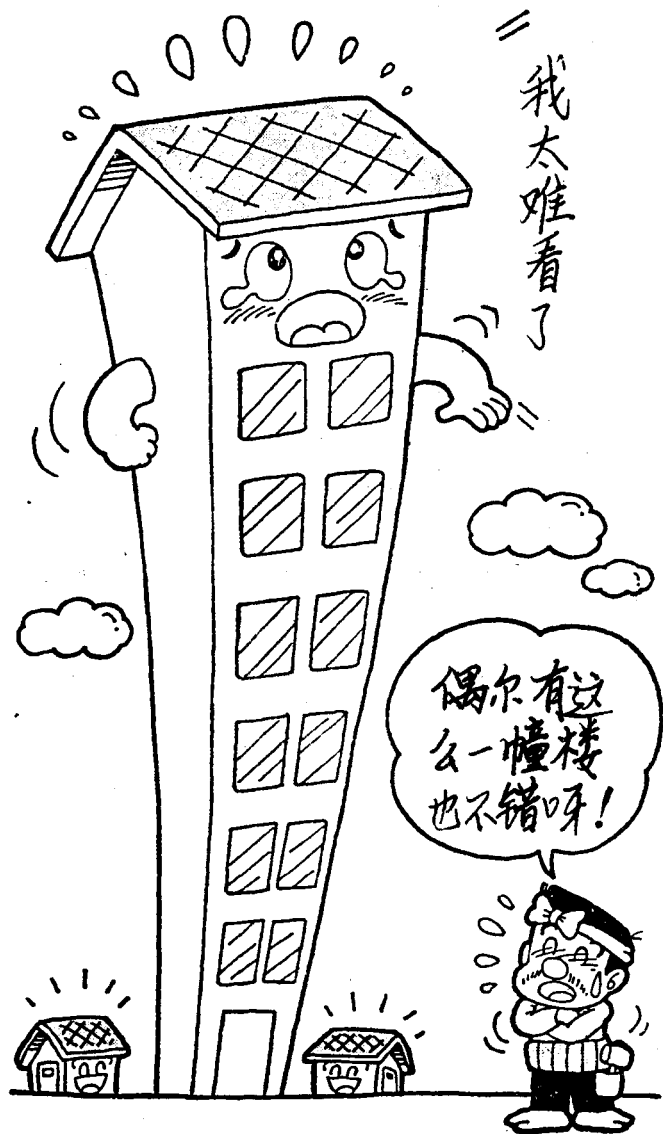
日本的房屋几乎全部是用木材建造的，所以尽量采用坚固的三角形结构。而且，三角形屋顶也能使雨水顺着斜面很快流下来。

混凝土建筑的高楼，因为使用了很牢固的钢筋，所以屋顶建成平的也没问题。

而且，人们希望尽可能把最顶层的房间也利用上，同时还可以利用房屋顶层安装机器设备等等。此外，过大的三角形屋顶在清除积雪时会很困难，所以人们要把楼顶建成平的。

不过，把楼顶建成平的，虽然具有充分利用最上层的优点，但在夏季，直到深夜楼顶层都很热。

三角形层顶，由于空气能在天井处自由流通，房间里就比较凉快了。



肥皂为什么不能燃烧

这可真是个怪问题。下面两个问题之中,无论哪一个都是不好回答的问题。

①肥皂是能燃烧的物质吗?

②尽管知道肥皂可以燃烧,但怎样才能使它燃烧呢?

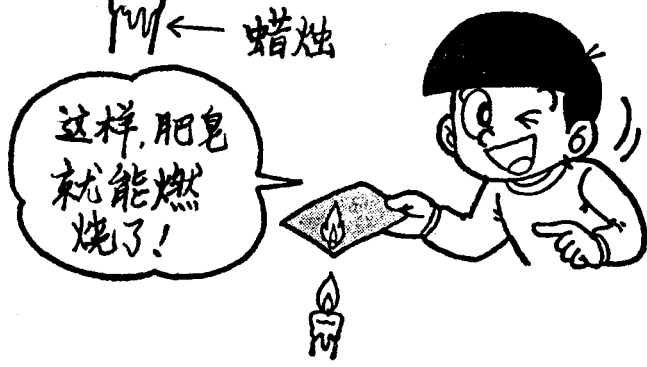
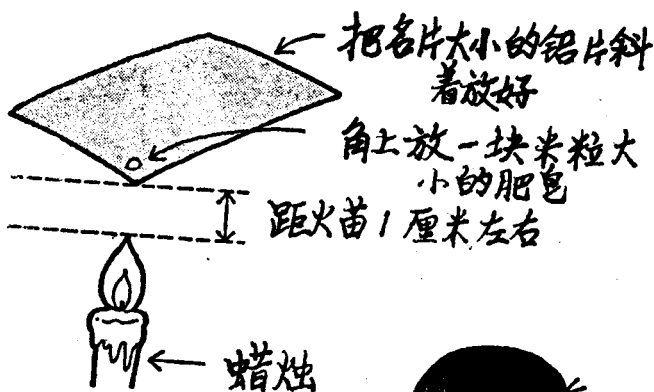
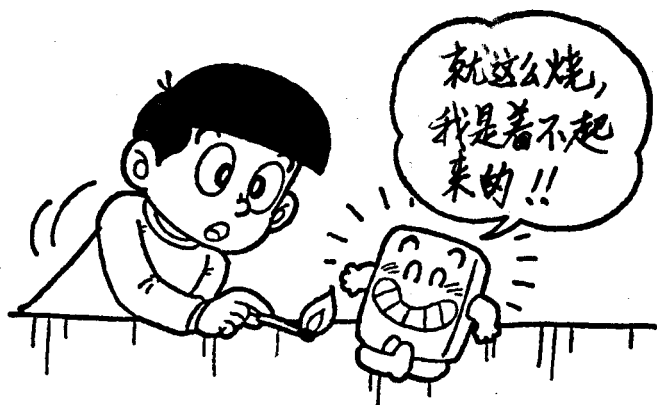
为此,我进行了试验。下面分别给以回答。

肥皂是有机物。那么一般的有机物是什么物质?它与无机物又有什么区别?请你先查阅有关书籍了解一下。

有机物都是可燃的。肥皂是有机物(脂肪酸钠),当然能燃烧。这是问题①的答案。

关于问题②,可以做个简单的试验看看,按说蛋黄是能够燃烧的,但试验的结果会彻底失败吧。

再想想办法吧。



宇航服的结构是怎样的

宇航服必须是能保护人体的服装,为了能在宇宙空间安全作业,它就必须能够抵御强烈的阳光、高温和超低温,并且能在真空中经受宇宙空间极端恶劣的条件。

在真空中,为了身体能自由活动,不让宇航服象气球那样鼓胀起来,就要用含有结实纤维的、能反射热量的、表面加过工的布料,多层重叠起来制做。而且,象踝关节与腕关节等能够自由活动处,也都要密封保护起来。

另外,由于外部条件恶劣,在保护人体的同时,宇航服内还要求具有与地球上相同的大气压和供给充足氧气的装置,以及与外部自由通话的装置。

宇航员在宇宙飞船中穿着的服装,与在飞船外穿的服装,由于用途不同,所以也有许多不同之处。