

丛书

2

小博士知识库

● 霉真是地球的清扫工吗



28-51

2

2

小博士
知识库

2

霉真是地球的 清扫工吗

今 峰 译

北京科学技术出版社

(京) 新登字 207 号

小博士知识库②

霉真是地球的清扫工吗

今峰译

*

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

ISBN7-5304-0984-0 / Z·434 定价: 2.30 元

目 录

日常生活知识

- 自行车在行走时为什么不倒 (6)
- 碳酸饮料中真的含有二氧化碳吗 (8)
- 关电视机的一瞬间为什么出现小画面 (10)
- 冰里面的白色粒状物是什么 (12)
- 隧道里的电灯为什么用橙黄色的 (14)
- 你知道白糖和细砂糖有什么不同吗 (16)
- 真的不能制作球形磁铁吗 (18)
- 香烟的烟为什么一吸就改变颜色 (20)
- 汽笛声为什么驶来时比驶去时更响 (22)
- 煮鸡蛋为什么立即往凉水里
浸过后皮就好剥 (24)
- 怎样测量飞机的速度 (26)
- 纸为什么会变成茶黄色 (28)
- 火箭为什么能在真空中持续燃烧 (30)

把干冰放入水里，冒出的

白色东西是什么 (32)

动物知识

臭鼬不觉得自己放出的气是臭的吗 (34)

把猫扔起来它也能站稳，这是为什么 (36)

麻雀为什么不接近人 (38)

为什么只有在中国才有熊猫 (40)

动物在夜间是怎么看见东西的 (42)

变色蜥蜴为什么随环境改变

自己的颜色 (44)

八哥和鹦鹉为什么能学人说话 (46)

你知道蛰伏和冬眠有什么不同吗 (48)

植物知识

竹子是树木还是草 (50)

为什么雌蕊上沾上雄蕊花粉就结果 (52)

霉真是地球的清扫工吗 (54)

蓝色的牵牛花凋谢时为什么变红 (56)

球根过了一年为什么就不发芽 (58)

松蘑为什么不能人工栽培 (60)

从蒲公英身上流出的白色液体是什么 (62)

昆虫知识

鼻涕虫身上被撒上盐就死是真的吗 (64)

为什么昆虫往有光亮的地方飞 (66)

你知道蚂蚁的寿命有多长吗 (68)

蜘蛛真是只吃活昆虫吗 (70)

杀虫剂为什么能使蟑螂从

 角落里爬出来 (72)

猩猩蝇最喜欢吃什么 (74)

锹形甲虫为什么不容易养殖 (76)

鱼的知识

冬眠中的鲤鱼是怎样吃食的 (78)

你知道鱼鳃的结构吗 (80)

鱼真的有鼻子吗 (82)

为什么逆戟鲸能跳得很高 (84)

据说白鸟贼有血，这是真的吗 (86)

为什么不能把金鱼放在金属容

- 器里饲养 (88)
- 鳝鱼为什么能在空气中活很长时间 (90)
- 你知道河豚的毒性有多强吗 (92)

地球知识

- 太平洋真是月亮从地球飞出去之后
所留下的痕迹吗 (94)
- 在很早以前大陆都是连在一起的吗 (96)
- 你知道海沟是怎么形成的吗 (98)
- 海上的浪真是由于风而引起的吗 (100)
- 你知道霉子和霰子有什么不同吗 (102)
- 池塘、沼泽、湖泊有什么区别 (104)
- 石油蕴藏地是怎样发现的 (106)
- 在日本的南端果真有过虚幻的大陆吗 (108)

宇宙知识

- 用多大的望远镜才能使遥远的星星
看起来同太阳一样大 (110)
- 为什么宇宙飞船不会在土星引力下
掉到土星上去 (112)

在地球和火星上为什么没有

土星上的那种环 (114)

银河系的形状是怎么发现的 (116)

说 1986 年出现哈雷彗星是真的吗 (118)

太阳真的有它的兄弟星吗 (120)

你知道月亮为什么会发光吗 (122)

怎样才能知道日蚀和月蚀的日子 (124)

人体知识

为什么一吃食物体温就上升 (126)

为什么一见到好吃的就会流口水 (128)

憋着的屁会到哪里去 (130)

你知道头为什么会秃吗 (132)

人的血为什么是红的 (134)

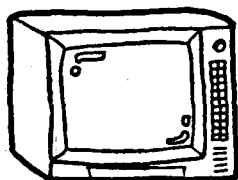
人没有空气为什么就会死 (136)

鳗鱼和梅干是不宜一块吃吗 (138)

长时间戴耳机真的对耳朵不好吗 (140)

068192

日常生活知识



自行车在行走时为什么不倒

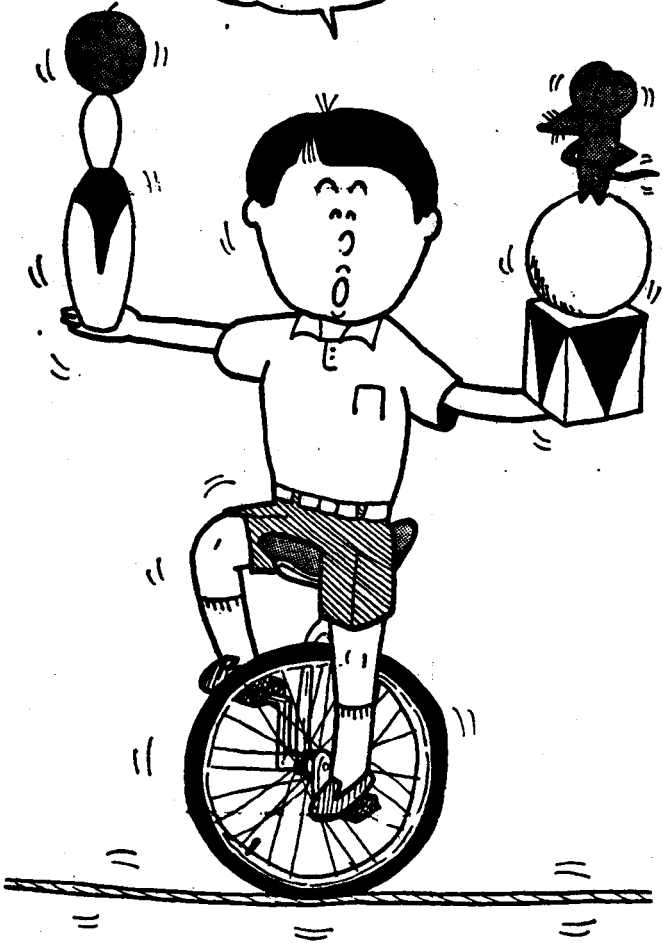
陀螺在旋转时是立着的，可是一停止下来它就会倒下。旋转着的物体，旋转轴有保持不改变方向的性质，旋转得越快，这种性质越强烈。

自行车也一样，快速行走时非常稳，可是一放慢速度，就要倾斜，容易摇晃。

陀螺在快要倒下去的时候，并不是老老实实向一个方向倒下去，因为在与要倒下去的方向成直角的方向上，有一种力的作用，所以它要产生“栽歪”运动。

自行车在快要倒下去的时候，也是把歪，轮子打晃。

嘿，来啦



碳酸饮料中真的含有 二氧化碳吗

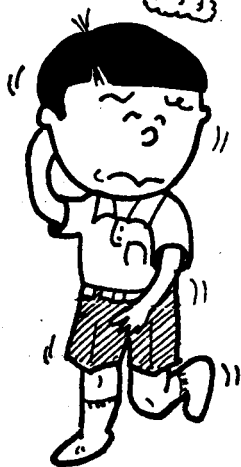
大家经常喝的碳酸饮料，里面确实含有二氧化碳。那么，这种饮料是怎么制造的呢？先把加上压力的二氧化碳（碳酸气= CO_2 ）灌进装有糖化水溶液的容器里，并且立即把它盖严。这些操作，都是在工厂里使用专用设备进行的。

在一般情况下，使气体溶解到水里的时候，要利用一种叫作亨利法则的原理。

气体的溶解度与压力是成正比的，而且和温度也有关系。压力加大，溶解的气体增多。把温度降下来，溶解的气体也会增多。

由于这个道理，碳酸饮料和啤酒等，打开盖子，瓶内压力一减小，二氧化碳就立即变成泡沫溢出来。

以后再晃动瓶子或者用筷子一搅动，还会有气泡出来，这是剩下的二氧化碳往外跑的缘故。



都成了泡沫了

关电视机的一瞬间为什么 出现小画面

用扫描线一扫过电视显象管，就会出现电视画面。扫描线扫描显象管是利用偏光线圈加减磁场，移动电子线来完成的。

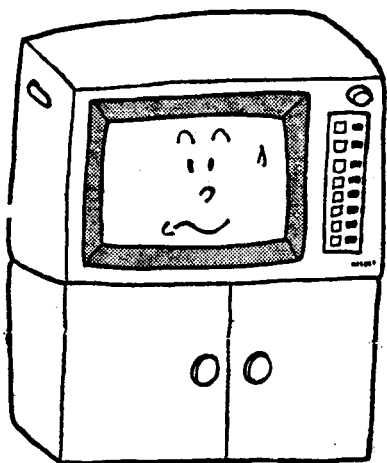
电子线的弯曲形式，由偏光线圈的磁场的强弱决定。（即：在偏光线圈上所加电压的强弱）

在关电视的时候，并不是在关的那一刹那电就被切断，尽管是一瞬间，电流由于惯性还要继续流过，渐渐变弱，过一会儿完全被切断。

这样，加在偏光线圈的电压的强度也有一个变化过程。

由于以上的原因，画面一点一点变小，最后消逝。

开电视时的情况正好相反，最初出现小画面，过一会儿立即变大。这个道理，我想你们也应该明白。



冰里面的白色粒状物是什么

水在 0°C 时就会由液体水变成固体的水，也就是冰。这是水的性质。

在常压下，把水加热到 100°C 就会变成水蒸气，水的这种气化现象，也是水所具有的性质。你要问这是为什么，我也只能告诉你，这是水所固有的性质。

冰块中的白色粒状物，看起来象是泡沫，其实那是空气。水在结成冰的过程中，因为空气是气体，不发生什么变化，所以就以气泡的形式被封在冰块里。

在玻璃杯里，盛上将近满杯的凉水放在阳光下。过了一会儿，在玻璃杯的杯壁上会出现很多小气泡。这是因为，在阳光照耀下，水温上升，使原来溶解在水里的空气，再也不能溶解在水中，只好成为小气泡从水中分离出来。



那是行李吧



隧道里的电灯为什么 用橙黄色的

在高速公路上或在隧道里，能够看清前方的汽车和行人是至关重要的。一种有颜色的光比白色的光所照出的影子更清楚，所以选用有颜色的光是很必要的。

另外，在有雾或烟霭的时候，波长长的光能照得更远。光的波长根据颜色不同而不同，各种颜色的光的波长顺序依次为：紫、兰、黄、橙、红。

由此可以说，黄色和橙色比紫色和兰色更合适。这就是在隧道里采用橙黄色灯的原因。

