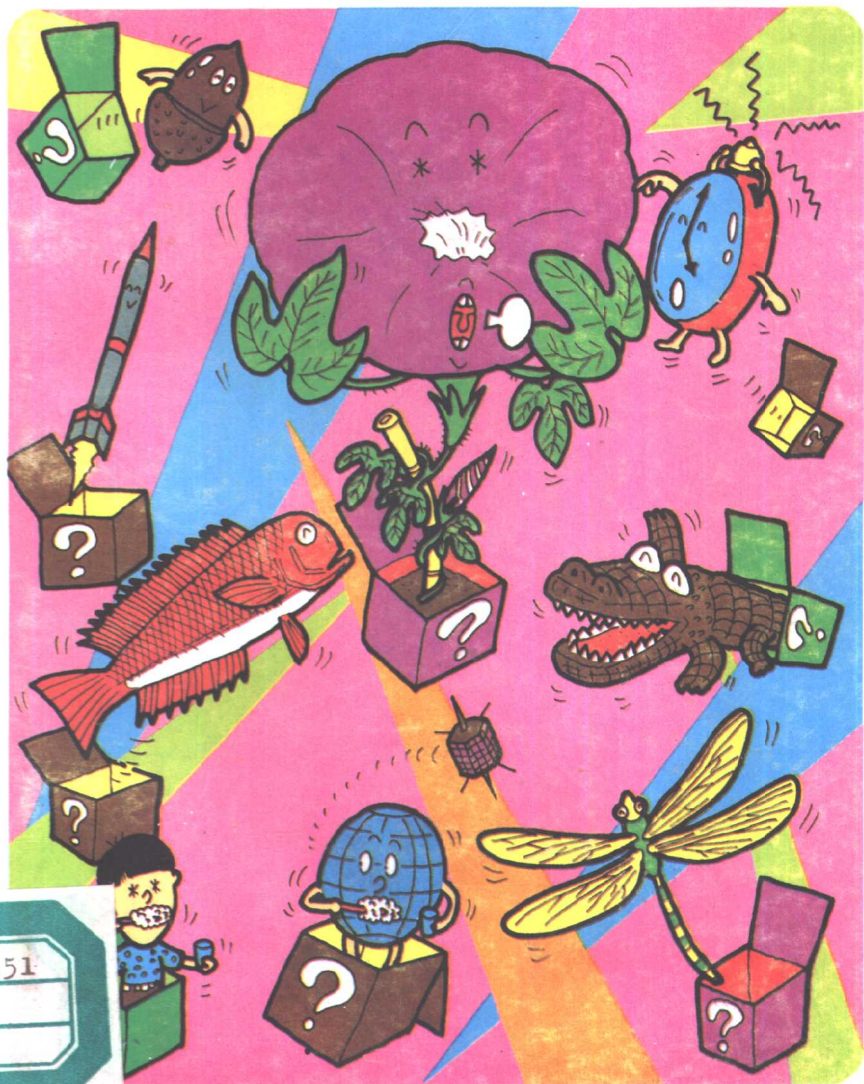


丛书

9

小博士知识库

● 花开的时间是什么条件决定的



8-51

9

Z228-51
2
2-9

小博士
知识库

9

花开的时间是 什么条件决定的

陈长至 译

北京科学技术出版社

(京)新登字 207 号

小博士知识库⑨

花开的时间是什么条件决定的

陈长至 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

ISBN7-5304-0991-3/Z·441 定价: 2.30 元

目 录

日常生活知识

- 太阳能电池的发电结构是怎样的 (6)
- 金属生锈真的和温度有关吗 (8)
- 照在镜子中的物体为什么不上下颠倒 (10)
- 注入保温瓶中的热水为什么能保温 (12)
- 吸尘器排气口旁为什么会发热 (14)
- 鸡蛋为什么在水中沉底而在盐水中漂浮 (16)
- 为什么以富士川为界,分 60 赫兹和 50 赫兹
..... (18)
- 卫生球为什么接触空气后会渐渐变小 (20)
- 复印机为什么能印出清晰的复印件 (22)
- 水银是金属,可为什么呈液体状 (24)
- 刀为什么斜着切好切 (26)
- 烟囱有什么作用 (28)
- 在电灯泡金属口上的焊锡点有什么作用 (30)

| | |
|--------------------------|------|
| 自来水笔的墨水为什么总是适量地流出来 | (32) |
|--------------------------|------|

动物知识

| | |
|---------------------------|------|
| 响尾蛇是从何处发出声音 | (34) |
| 燕子是怎么认出从前住过的巢穴 | (36) |
| 兔子真的是为了磨牙而咬东西吗 | (38) |
| 猫真的是一有眼垢就是生病吗 | (40) |
| 牛为什么没有上门牙 | (42) |
| 你知道狗会流眼泪吗 | (44) |
| 怎样才能防止松鼠尿的气味 | (46) |
| 鸡下的蛋为什么会有白色的和红褐色的外壳 | (48) |

植物知识

| | |
|----------------------------|------|
| 为什么在水中修剪插花的茎杆,可使花期延长 | (50) |
| 为什么竹子开花就会枯死 | (52) |
| 花开的时间是什么条件决定的 | (54) |
| 绣球花的颜色为什么改变 | (56) |

- 百合叶根部有黑色豆子似的东西是什么 (58)
- 水栽培时为什么植物的根不腐烂 (60)
- 你知道植物为什么呼吸吗 (62)

昆虫知识

- 蝉在夜间栖息在何处 (64)
- 破窟窿里的独角仙为什么变成畸形的成虫
..... (66)
- 蜜蜂中为什么只有蜂王会产卵 (68)
- 不同窝的蚂蚁相遇后真的会打架吗 (70)
- 凤蝶的蛹为什么有绿色的和褐色的 (72)
- 潮虫靠吃什么活着 (74)
- 蜘蛛丝为什么不会粘住蜘蛛 (76)

鱼类知识

- 贝类是怎样产卵的 (78)
- 鱼是怎样辨别同类的 (80)
- 无论是谁都能钓到虾虎鱼吗 (82)
- 鲫鱼真的喜欢呆在岩石阴暗处吗 (84)
- 小白鱼干是成年鱼还是幼鱼 (86)

- 大眼贼(鲱鱼)产卵后应该怎么办 ····· (88)
- 为什么有不合群的鱼 ····· (90)
- 河豚的毒性是怎样产生的 ····· (92)

地球知识

- 霜柱为什么象针一样细 ····· (94)
- 为什么在赤道附近产生的台风会向北移动 ·····
····· (96)
- 你知道电离层是怎么回事吗 ····· (98)
- 早晨雨停之后为什么会感到暖和 ····· (100)
- 地球真是一个巨大的磁体吗 ····· (102)
- 为什么各地区土壤的颜色各不相同 ····· (104)
- 撒哈拉沙漠从前真的是草原吗 ····· (106)
- 地球形成时为什么会产生海洋 ····· (108)

宇宙知识

- 月球上有多少个火山口 ····· (110)
- 土星的卫星土卫六上有空气吗 ····· (112)
- 太阳在不停地燃烧,为什么反而会膨胀 ····· (114)
- 为什么夏季更容易辨认星空的大三角形 ··· (116)

- 如果造出超级巨型望远镜,能看见宇宙的诞生吗
 (118)
- 用调频收音机真的能搜寻流星吗 (120)
- 木星内部真的有金属氢吗 (122)

人体知识

- 为什么人体会长黑痣和痞子 (124)
- 从眉毛中真的会掉头皮屑吗 (126)
- 神经的感觉为什么会传到大脑 (128)
- 为什么自己的录音听起来和平时说话声不同
 (130)
- 为什么长时间跪坐着脚会发麻 (132)
- 大面积烧伤或烫伤后真的会发冷和发抖吗
 (134)
- 刺激疗法是怎么回事 (136)
- 癌症的原因真的搞不清楚吗 (138)

068206

目 录

日常生活知识

- 太阳能电池的发电结构是怎样的 (6)
- 金属生锈真的和温度有关吗 (8)
- 照在镜子中的物体为什么不上下颠倒 (10)
- 注入保温瓶中的热水为什么能保温 (12)
- 吸尘器排气口旁为什么会发热 (14)
- 鸡蛋为什么在水中沉底而在盐水中漂浮 (16)
- 为什么以富士川为界,分 60 赫兹和 50 赫兹
..... (18)
- 卫生球为什么接触空气后会渐渐变小 (20)
- 复印机为什么能印出清晰的复印件 (22)
- 水银是金属,可为什么呈液体状 (24)
- 刀为什么斜着切好切 (26)
- 烟囱有什么作用 (28)
- 在电灯泡金属口上的焊锡点有什么作用 (30)

自来水笔的墨水为什么总是适量地流出来
..... (32)

动物知识

响尾蛇是从何处发出声音 (34)

燕子是怎么认出从前住过的巢穴 (36)

兔子真的是为了磨牙而咬东西吗 (38)

猫真的是一有眼垢就是生病吗 (40)

牛为什么没有上门牙 (42)

你知道狗会流眼泪吗 (44)

怎样才能防止松鼠尿的气味 (46)

鸡下的蛋为什么会有白色的和红褐色的外壳
..... (48)

植物知识

为什么在水中修剪插花的茎秆,可使花期延长 ...
..... (50)

为什么竹子开花就会枯死 (52)

花开的时间是什么条件决定的 (54)

绣球花的颜色为什么改变 (56)

- 百合叶根部有黑色豆子似的东西是什么 (58)
- 水栽培时为什么植物的根不腐烂 (60)
- 你知道植物为什么呼吸吗 (62)

昆虫知识

- 蝉在夜间栖息在何处 (64)
- 破窟窿里的独角仙为什么变成畸形的成虫
..... (66)
- 蜜蜂中为什么只有蜂王会产卵 (68)
- 不同窝的蚂蚁相遇后真的会打架吗 (70)
- 凤蝶的蛹为什么有绿色的和褐色的 (72)
- 潮虫靠吃什么活着 (74)
- 蜘蛛丝为什么不会粘住蜘蛛 (76)

鱼类知识

- 贝类是怎样产卵的 (78)
- 鱼是怎样辨别同类的 (80)
- 无论是谁都能钓到虾虎鱼吗 (82)
- 鲫鱼真的喜欢呆在岩石阴暗处吗 (84)
- 小白鱼干是成年鱼还是幼鱼 (86)

- 大眼贼(鲱鱼)产卵后应该怎么办 ····· (88)
- 为什么有不合群的鱼 ····· (90)
- 河豚的毒性是怎样产生的 ····· (92)

地球知识

- 霜柱为什么象针一样细 ····· (94)
- 为什么在赤道附近产生的台风会向北移动 ·····
····· (96)
- 你知道电离层是怎么回事吗 ····· (98)
- 早晨雨停之后为什么会感到暖和 ····· (100)
- 地球真是一个巨大的磁体吗 ····· (102)
- 为什么各地区土壤的颜色各不相同 ····· (104)
- 撒哈拉沙漠从前真的是草原吗 ····· (106)
- 地球形成时为什么会产生海洋 ····· (108)

宇宙知识

- 月球上有多少个火山口 ····· (110)
- 土星的卫星土卫六上有空气吗 ····· (112)
- 太阳在不停地燃烧,为什么反而会膨胀 ····· (114)
- 为什么夏季更容易辨认星空的大三角形 ··· (116)

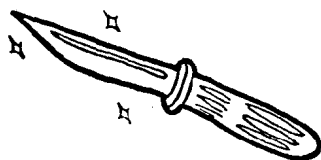
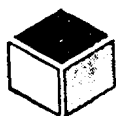
| | |
|--------------------------------|-------|
| 如果造出超级巨型望远镜,能看见宇宙的诞生吗 | (118) |
| 用调频收音机真的能搜寻流星吗 | (120) |
| 木星内部真的有金属氢吗 | (122) |

人体知识

| | |
|---------------------------|-------|
| 为什么人体会长黑痣和痞子 | (124) |
| 从眉毛中真的会掉头皮屑吗 | (126) |
| 神经的感觉为什么会传到大脑 | (128) |
| 为什么自己的录音听起来和平时说话声不同 | (130) |
| 为什么长时间跪坐着脚会发麻 | (132) |
| 大面积烧伤或烫伤后真的会发冷和发抖吗 | (134) |
| 刺激疗法是怎么回事 | (136) |
| 癌症的原因真的搞不清楚吗 | (138) |

068206

生活知识



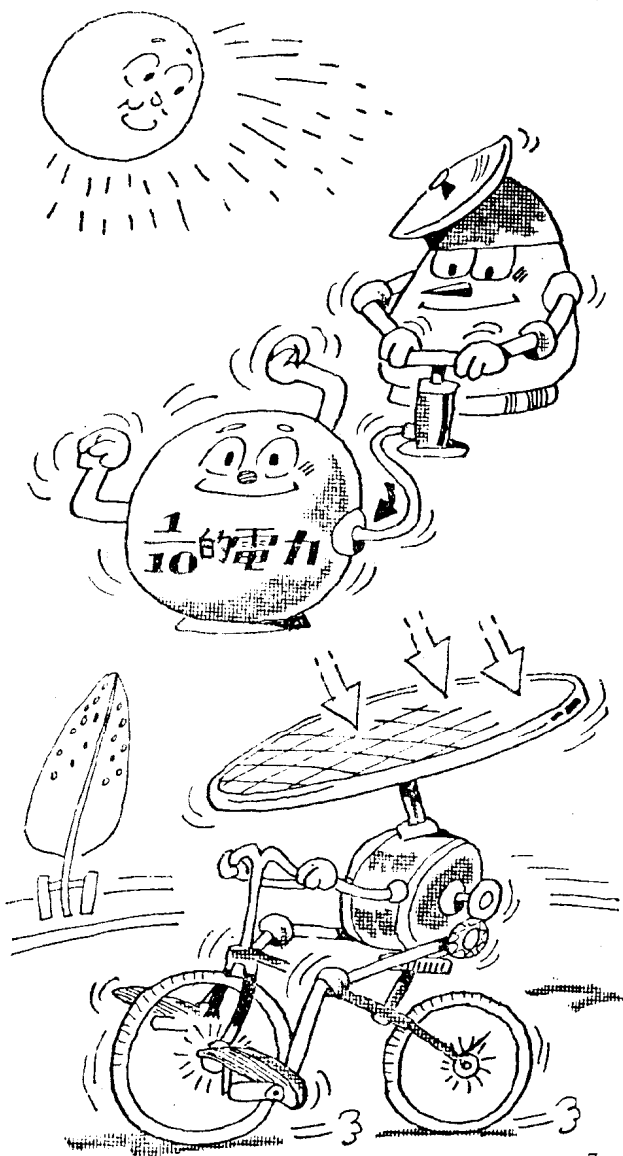
太阳能电池的发电结构是怎样的

太阳能电池的结构也和半导体收音机一样,是由半导体构成的。主要材料是硅和铝合金。

这种电池的表面是由电性质不同的两部分组成,当光线射来时,太阳能电池能把光转变成电,并使电流从一方朝另一方流动。

太阳能电池就是利用这种性质制造出的。当受到太阳光(电灯光也可以)照射时,太阳能电池能够产生相当于所照射的太阳光能量的十分之一的电力。

太阳能电池的表面看起来是紫色的,这是为了尽可能减少太阳光的反射,更好地吸收光线,而特地在电池外表覆盖了一层紫色的薄膜。



金属生锈真的和温度有关吗

钢铁遇到高温以后,会产生一层黑色的锈,而在常温中长期放置,会产生一层红色的锈。也就是说,在高温下和常温下,会出现不同的锈。

所谓生锈,就是化学变化,化学变化总是和温度有关系的。

反过来说,物体发生变化时,会出现温度的放热或吸热现象,这种变化可以说是化学变化。

化学家认为如果温度提高 10 倍,化学作用可以加快 2—3 倍。即,温度相应地会使金属生锈加快,所以温度和生锈是有关系的。

与铁的生锈相似的是铜的生锈,遇到高温和低温后也会出现不同的结果。

在高温中,形成的氧化铜是黑色的,在常温中放置的铜锈则是青绿色的。

“生锈侦探”的推理……!

