

睡前10分钟

朱艳琴 编著

趣味知识问答

冬



NLIC 2970734739

上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

睡前 10 分钟趣味知识问答. 冬 / 朱艳琴编著. — 上海:
上海科技教育出版社, 2005.8

ISBN 7-5428-3781-8

I. 睡 ... II. 朱 ... III. 科学知识 — 青少年读物
IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 009915 号

睡前 10 分钟趣味知识问答 冬

编 著 / 朱艳琴

责任编辑 / 郑典群

封面设计 / 汤世梁

整体设计 / 桑吉芳

装帧设计 / 杜一光

封面照片服装由上海法米尼服饰有限公司提供

出版发行 / 世 纪 出 版 集 团

上海科技教育出版社

(上海市冠生园路 393 号 邮政编码: 200235)

网 址 / www.ewen.cc

www.sste.com

经 销 / 各地新华书店

刷 / 上海中华印刷有限公司

开 本 / 889×1194 1/24

印 张 / 6

版 次 / 2005 年 8 月第 1 版

次 / 2005 年 8 月第 1 次印刷

印 数 / 1-6500

书 号 / ISBN 7-5428-3781-8/G·2205

定 价 / 16.00 元

睡前 10 分钟 趣味知识问答

朱艳琴 编著

上海科技教育出版社



SHUI QIAN SHI

目录

趣味知识问答 冬

冬天干枯的植物为什么春天又能变绿 / 6

为什么现在冬天也能吃到夏天的蔬果 / 8

为什么冬天要给树干穿“白衣服” / 10

为什么水仙不需要土壤也能生长 / 12

雪莲为什么能在冰雪中生长 / 14

为什么有的树冬天不落叶 / 16

植物也要呼吸吗 / 18

寒冷的南极和北极有植物吗 / 20

为什么人参主要产在东北 / 22

冬天的青菜为什么有点甜 / 24

北方的冬天里小鸟吃什么 / 26

交嘴雀妈妈为什么冬天孵宝宝 / 28

冬天鸭子游泳不冷吗 / 30

冬天苍蝇和蚊子藏到哪里去了 / 32

蚂蚁为什么不会迷路 / 34

为什么有的动物要冬眠 / 36

蝙蝠是用什么姿势冬眠的 / 38

狼为什么爱在晚上叫 / 40

为什么动物有的长得好看,有的长得难看 / 42



FEN ZHONG

- 河狸冬天为什么老爱啃木棍 / 44
- 遇到熊装死能行吗 / 46
- 为什么秋冬时动物要换衣服 / 48
- 恐龙为什么会消失 / 50
- 动物也会生气吗 / 52
- 河水结冰后下面的鱼会被冻死吗 / 54
- 为什么冰面上打个洞鱼会游过来 / 56
- 为什么企鹅不怕冷 / 58
- 南极为什么没有北极熊 / 60
- 北极熊在冰面上为什么不会摔跤 / 62
- 海豹为什么要在冰上打洞 / 64
- 冬天为什么这么冷 / 66
- 雪花为什么是白色的 / 68
- 为什么下雪时没有下雪后冷 / 70
- 为什么雪能滚成球 / 72
- 为什么高山上的冰雪终年不化 / 74
- 西北风为什么特别冷 / 76
- 冷空气到了海上为什么威力就小了 / 78
- 为什么冬天白天很短 / 80



SHUI QIAN SHI

极光是怎么回事 / 82

南极和北极哪里冰更多 / 84

寒冷的南极大陆上有湖泊吗 / 86

极地的臭氧空洞是怎么回事 / 88

为什么同一纬度上我国的冬天最冷 / 90

“冷在三九”是什么意思 / 92

为什么说二氧化碳增加会使气候变暖 / 94

星星亮就说明它发出的光强吗 / 96

到底有外星人吗 / 98

为什么河水结冰时,而海水却不结冰 / 100

为什么地底下会有煤 / 102

大陆真的会移动吗 / 104

冬天玻璃窗为什么有冰花 / 106

为什么感冒时鼻子会不通气 / 108

冷了为什么会起鸡皮疙瘩 / 110

冰为什么总是浮在水面上 / 112

冬天手为什么会裂口子 / 114

为什么冬天运动后会比较暖和 / 116

冬天为什么要戴帽子 / 118



FEN ZHONG

- 用头顶球会得脑震荡吗 / 120
- 为什么冬天穿棉衣很暖和 / 122
- 为什么眼珠不怕冷 / 124
- 冬天为什么会生冻疮 / 126
- 为什么年纪大的人更怕冷 / 128
- 人类能像动物那样冬眠吗 / 130
- 为什么受凉后肚子会不舒服 / 132
- 自来水和凉开水哪个更容易结冰 / 134
- 鞭炮为什么会发出响声 / 136
- 为什么湿煤比干煤好烧 / 138
- 为什么冬天要用稻草把水管包起来 / 140
- 为什么输血时一定要用合适的血型 / 142



冬天干枯的植物

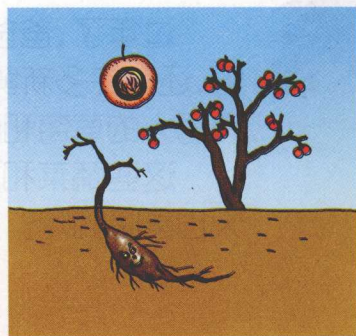
为什么春天又能变绿

冬爷爷的脚步越来越近,山坡上的小草都干枯了。它们无精打采地趴在地上,心里想:“春姐姐,你快点回来呀!你一回来,我们就能重新变得绿油油的,非常有精神啦!”那么,为什么冬天干枯的植物春天又能变绿呢?



冬天太冷了，
干枯的植物都睡
着了。春风一吹，
它们就又苏醒了。

因为春姐
姐带来了美丽
的绿颜料呀！



其实，虽然北方的冬天冰天雪地，非常寒冷，但那里的植物还是有各种办法保护自己，度过严寒。比如说，有的植物在秋天时，赶紧把种子结好，而种子外面有一层壳，能保护种子不被寒冷冻坏；还有的植物虽然露出地面的部分干枯了，可地下的根或茎还活着。春天一到，它们就能发出嫩嫩的绿芽了。

别说寒冷，一些小草连火也不怕呢！不是有句古诗这么说吗：“野火烧不尽，春风吹又生。”



还有一些植物，比如说蒲公英，它们一到冬天，叶子就平贴在地面上，形成莲花状，这样可以避免寒风直接吹，二来还能更充分地接受阳光照射。

为什么现在冬天也能吃到夏天的蔬果

过年了，爸爸妈妈去超市买了许多好吃的东西。除了鱼呀，肉呀，还有许多新鲜蔬菜 and 水果呢！有红通通的番茄、翠绿的黄瓜，还有诱人的草莓和西瓜呢！

这些蔬菜和水果不都是春天和夏天才有的吗？为什么现在冬天也能吃到呢？是谁这么有本事，把它们种出来的？



一定是农民伯伯夏天贮藏起来，到冬天再拿出来的。

一定是农业技术提高了，所以夏天的瓜果蔬菜冬天也能吃到了。



是的，我们现在之所以冬天能吃到夏天的蔬果，多亏了温室技术的应用。比如说，人们用塑料薄膜或玻璃搭起一个个暖房，即使在寒冷的冬天，暖房里也能保持春天或夏天时的温度。人们把黄瓜、番茄或者其他蔬菜和水果种在暖棚里，这样冬天也能收获了。

除了瓜果、蔬菜，鲜花现在也能用暖棚种植，所以“夏花冬开”不再是梦想啦！



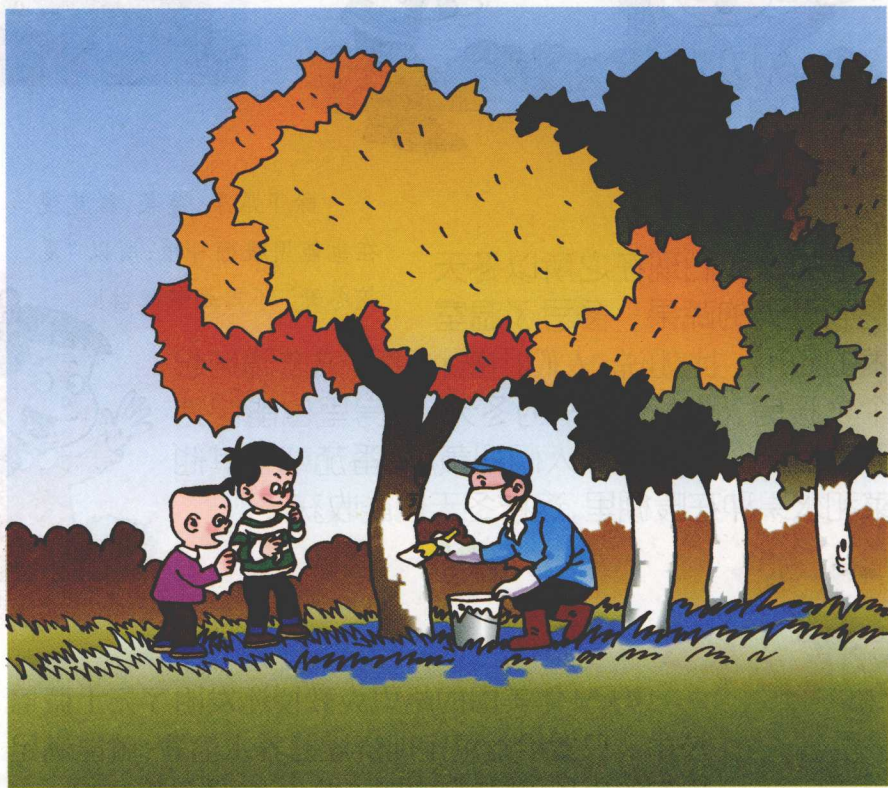
9



1929 年美国的格里克教授还发明了无土栽培技术。只要给蔬菜定期浇灌营养水溶液，就能满足它们的生长，使蔬菜实现工业化、自动化生产呢！

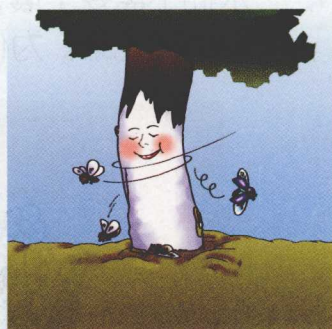
为什么冬天要给树干穿“白衣服”

小朋友们正在树下玩耍，一个叔叔手拿刷子，提着一只铁桶走了过来。桶里装了许多石灰水，叔叔用刷子蘸着石灰水，把一根根树干的下半截全都涂成了白色。小朋友们很奇怪：叔叔这样做是为什么呢？



树干上涂了白石灰,小动物们冬天就不能啃树皮了。

冬天来了,叔叔要给树干穿件白衣服呀。



冬天除了刷石灰水保护树木,有的人还在树干上缠一些草绳,保护树木不被冻死。

其实,叔叔给树干刷一层石灰水,是因为石灰水有杀菌灭虫的作用,可以保护树木不受病菌或害虫的伤害,使它们健健康康地长成参天大树。小朋友们,明白了吗?



冬天有许多树木都落光了叶子,进入休眠状态,这对过冬很有好处。一般来说,冬天“睡”得越深的树木,抗寒能力就越强,反之就很容易被冻坏。

为什么水仙不需要 土壤也能生长

每到过春节时，人们都喜欢在家里种上一盆绿油油的水仙。水仙不需要土壤，只要把它的块茎放在水里，就能抽叶开花，开出娇艳的花朵。为什么水仙不需要土壤也能生长呢？



水仙号称“凌波仙子”，它当然不需要土壤了。

水仙生长时不需要其他营养，只要有水喝就够了。



春节时在家里种盆水仙，非常方便，开出一朵朵白花还有很浓的香味呢！

其实，刚开始培育水仙的鳞茎时，也是种在土壤里的。秋天，人们把水仙的鳞茎挖出来，晾干后再种到土壤里，经过 3~5 年反复种植，鳞茎里就贮存了很多营养。到了冬天，人们把鳞茎浸泡在水盆里，鳞茎就会不断地提供养料，让水仙开出美丽的花朵。



知识点击

有一种“蟹爪”水仙，在把它的鳞茎种到水里以前，先用刀切削一番，把贮藏营养的器官去掉一部分，这样长出来的绿叶就弯弯的，很像蟹爪的形状。

雪莲

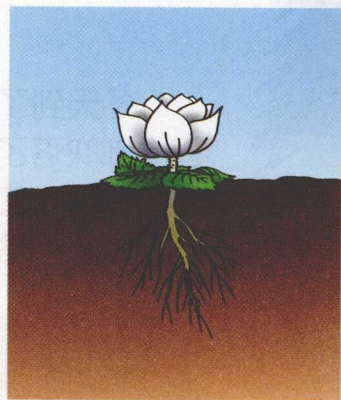
在冰雪中生长 为什么能

高高的雪山上，白雪皑皑，那里的气温真低呀！登山运动员要穿上非常厚的防寒衣服，才能向上攀登，不然非被冻坏不可。可是你瞧，为什么在那高高的雪山上，还生长着美丽的雪莲呢？它们难道不怕冷吗？



雪莲不愿意
被人采摘,所以才
长在那么高、那么
冷的地方呀。

雪莲一定是
雪精灵,所以才
不怕冷呢!



原来,雪莲的个头很矮,而且叶子都贴着地面长。这样即使高山上刮大风,它也不怕。雪莲的植株上茎叶很浓密,就好像裹了一件厚衣服似的,能起到保暖作用。雪莲的花朵上,还有一层银色的绒毛,既保暖又能防高山上的紫外线。雪莲的根扎得很深,能吸收到养分,保证自身的生长。



雪莲花大多是紫色的,是很名贵的中药,一般生长在海拔5000米的高山上。



雪莲属于菊科,是多年生草本植物,植株高度一般不超过50厘米,叶片形状呈长圆形,周围有锯齿。