

睡前10分钟

朱艳琴 编著

# 趣味知识问答

## 秋



NLIC 2970734735



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. 秋 / 朱艳琴编著. — 上海:  
上海科技教育出版社, 2005.8

ISBN 7-5428-3780-X

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 009918 号

## 睡前 10 分钟趣味知识问答 秋

编 著 / 朱艳琴

责任编辑 / 李正强

封面设计 / 汤世梁

整体设计 / 桑吉芳

装帧设计 / 杨颖皓

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](http://www.ewen.cc)

[www.sste.com](http://www.sste.com)

经 销 / 各地新华书店

印 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

印 次 / 2005 年 8 月第 1 次印刷

印 数 / 1-6500

书 号 / ISBN 7-5428-3780-X/G·2204

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

秋



NLIC 2970734735

# SHUI QIAN SHI

## 目录

### 趣味知识问答 **秋**

玉米棒为什么都有一撮“胡须” / 6

棉花是花吗 / 8

土豆是植物的果实吗 / 10

红薯为什么越放越甜 / 12

甘蔗为什么根部比较甜 / 14

植物的果实有什么用 / 16

为什么果实成熟前很酸涩,成熟后就变香甜了呢 / 18

为什么胡萝卜的营养很丰富 / 20

为什么有的树叶秋天会变色 / 22

为什么到了秋天树叶会落下 / 24

为什么落叶都是背朝上的 / 26

为什么不要焚烧落叶 / 28

为什么树叶的边缘形状都不一样 / 30

菊花为什么总在秋天开放 / 32

除虫菊为什么能除虫 / 34

植物是怎么传播种子的 / 36

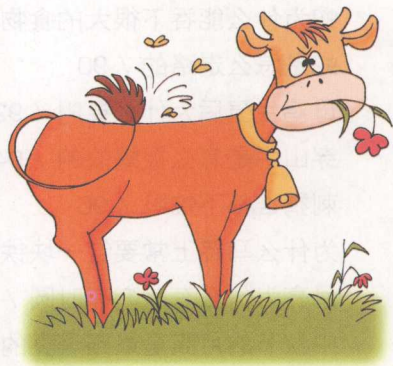
为什么说种子的营养很丰富 / 38

种子有寿命吗 / 40





- 为什么杏树开花多结果少 / 42
- 为什么说植物能预报地震 / 44
- 树被剥皮后为什么能再生 / 46
- 为什么苹果不是全身一样红 / 48
- 蝗虫为什么总是一群一群的出现 / 50
- 金龟子是怎么保护自己的 / 52
- 蟋蟀是怎么发出声音的 / 54
- 秋天,知了把卵产在哪里 / 56
- 屎壳郎为什么爱推粪球 / 58
- 秋天,喜鹊在树上忙什么 / 60
- 对虾总是成对的吗 / 62
- 雌螳螂真的要吃雄螳螂吗 / 64
- 为什么熊秋天时要吃许多东西 / 66
- 秋天,河蟹为什么会爬上堤岸 / 68
- 为什么大闸蟹烧熟后会变红 / 70
- 秋天,为什么有的鱼要逆水而上 / 72
- 鹿角有什么用 / 74
- 大雁迁徙时为什么要排队 / 76



# SHUI QIAN SHI

- 候鸟秋天都是朝南飞的吗 / 78
- 为什么有的动物喜欢群居 / 80
- 动物生病了怎么办 / 82
- 动物的尾巴有什么用 / 84
- 大黄鱼小的时候就是小黄鱼吗 / 86
- 蛇为什么能吞下很大的食物 / 88
- 蛇是怎么走路的 / 90
- 母鸡生蛋后为什么要叫 / 92
- 穿山甲是怎么捉蚂蚁的 / 94
- 刺猬谁都不怕吗 / 96
- 为什么马蹄上常要钉一块铁 / 98
- 月亮为什么有时弯有时圆 / 100
- 中秋节的月亮是最圆最亮的吗 / 102
- 牛郎星和织女星每年真的会见面吗 / 104
- 刮大风时为什么会“呼呼”作响 / 106
- 海水为什么是咸的 / 108
- 火山为什么会爆发 / 110





# FEN ZHONG

云是怎么形成的 / 112

为什么说天气晴好才会有露水 / 114

秋冬时为什么雾多 / 116

下海和飞天哪个更难 / 118

地球上的空气是从哪里来的 / 120

为什么北方的秋天特别短 / 122

为什么人们说秋高气爽 / 124

为什么说“一场秋雨一场寒” / 126

为什么气象台能预报天气 / 128

为什么不要长时间站在车辆很多的路边 / 130

为什么眉毛不像头发那么长 / 132

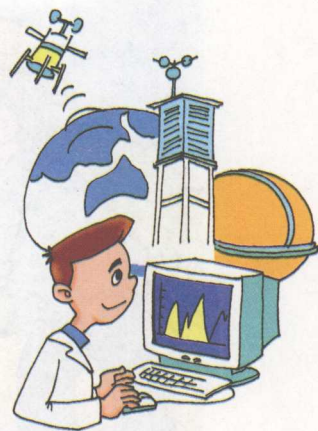
牙齿为什么有不同的形状 / 134

人为什么会眨眼睛 / 136

鼻子为什么能闻出各种味道 / 138

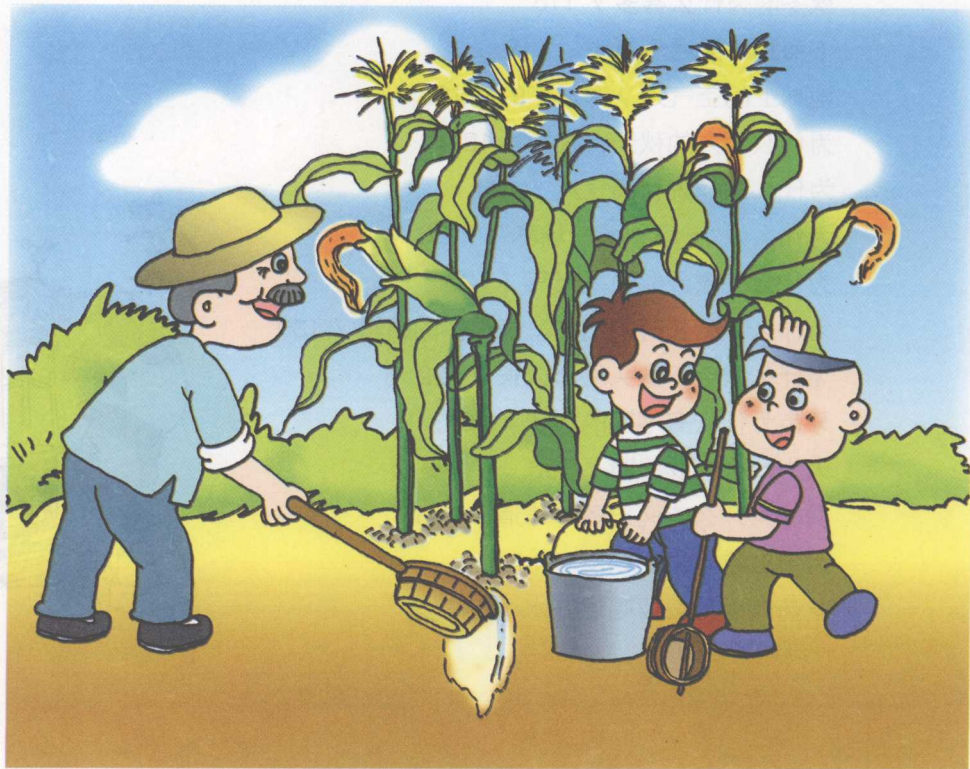
为什么吃水果要削皮 / 140

吃药时为什么要喝温开水 / 142



# 玉米棒都有一撮“胡须” 为什么

金秋十月，机灵鬼他们来到玉米地里，帮老爷爷给玉米浇水。玉米细细长长的，个头真高呀！上面还结了一个个大玉米棒。可是这些玉米棒上为什么都有一小撮“胡须”呢？难道它们一长出来，就变成了“玉米爷爷”？





因为地里的玉米是老爷爷种的嘛，所以它们像老爷爷一样，长出胡须来了。

不，那不是玉米的胡须，那是玉米的头发！



其实，玉米棒上长的不是胡须，而是玉米的雌蕊。玉米的雄花开在植株的顶端，而雌花开在玉米棒的总苞里面。于是，雌花就一个劲儿把雌蕊伸出来，这样风就会把雄花的花粉吹到雌蕊上，玉米才能结出果实来。



你们知道吗？玉米和大豆种在一起，它们不但不会争夺营养，产量还能提高呢！

在玉米棒上，有的地方不长玉米粒，这是因为那儿的雌蕊没有得到充分的授粉。比如在阴雨天里，雄花的花粉不能被吹到雌蕊上，或者雄花开花早，而雌花开花晚，都会造成玉米棒“秃顶”。

# 棉花 是花吗

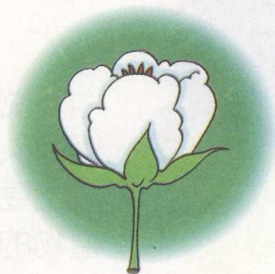
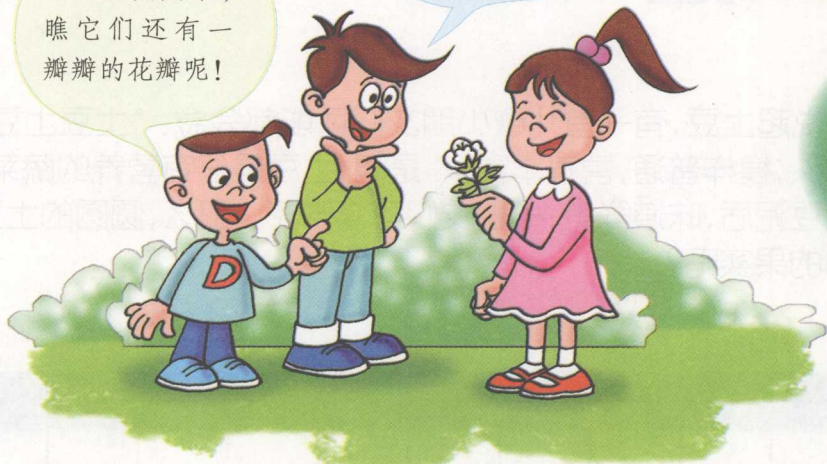
秋天，大头娃、机灵鬼一行来到农村秋游。他们看到农田里种着一大片的棉花，而且它们都开出了一朵朵软软的白花。小朋友们高兴地叫起来：“瞧，棉花开的白花多漂亮呀！”那么，那一朵朵柔软的白花真的是棉花的花吗？





当然是啦，  
瞧它们还有一  
瓣瓣的花瓣呢！

可是，我  
从没见过这么  
奇怪的花朵。



其实，小朋友们看到的“白花”并不是棉花的花，而是棉花的果实。这些果实原来是一个个的棉桃，秋天一到，果实就成熟裂开啦。而那些白白的棉絮，其实是棉籽表皮上的毛纤维。真正的棉花花朵有黄花，也有紫花，花瓣薄薄的，很漂亮呢！如果夏天来到棉田，大家就能看到了。

新疆地区的气  
候很适合棉花生  
长，那里是我国著  
名的长绒棉产区。



**知识点击**

棉花在生长期间，即使已经开花结了蕾铃，但如果因养料跟不上，或者阳光不充分，这些蕾铃还是会脱落的，从而影响产量。因此这期间的田间管理显得非常重要。

# 土豆是植物的果实吗

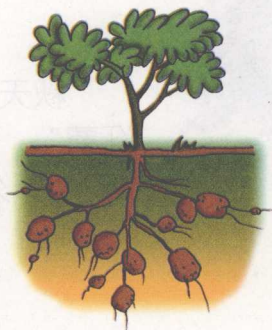
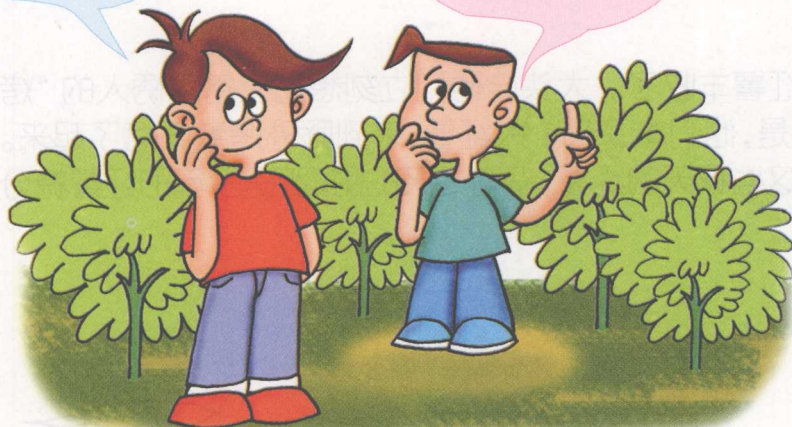
说起土豆，有一首儿歌小朋友们可能都会念：“土豆土豆，圆圆的头，模样普通，营养丰富。”是啊，土豆是很有营养的蔬菜，做成土豆泥后，味道鲜美，小朋友们可喜欢了。那么，圆圆的土豆是植物的果实吗？





土豆是埋在地底下的，应该是植物的根吧。

很多植物的果实都是圆圆的，土豆也是圆圆的，所以当然是果实啦。



其实，圆圆的土豆既不是植物的果实，也不是它的根，而是植物的块茎。土豆又叫马铃薯，它的植株伸入地下，上面有许多横着长的茎。这些茎长到一定时候，顶端就膨大起来，形成了圆圆的土豆。

土豆如果发芽了，可千万别吃。因为在这些芽眼周围含有剧毒的龙葵素，吃了非常危险哦！

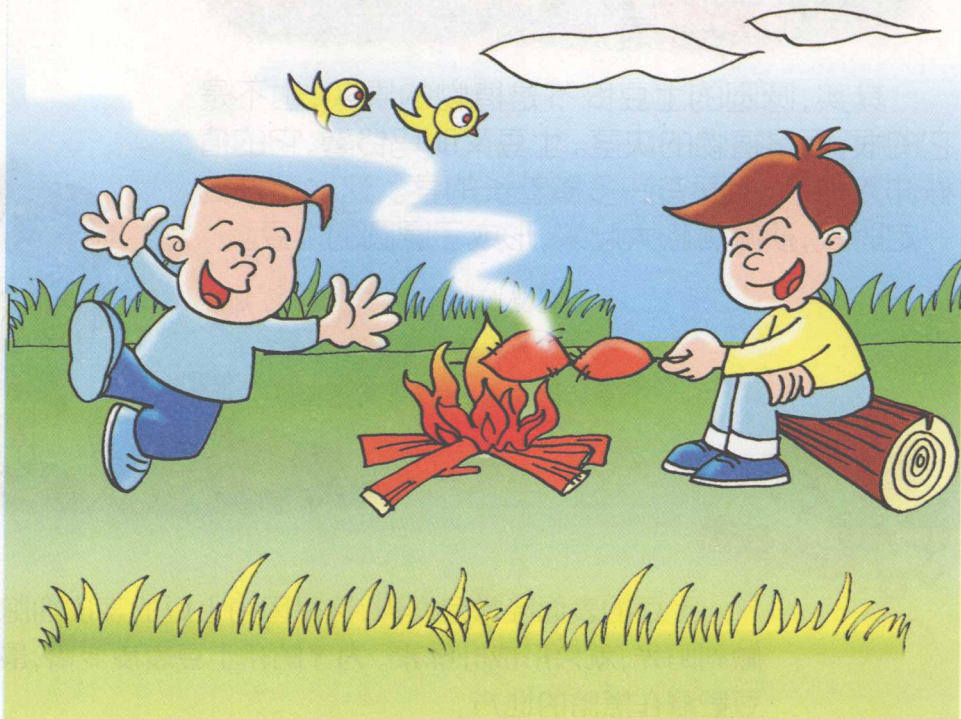


土豆的表面经常会发青，这是因为土豆的表皮细胞一旦接触到阳光，就会形成叶绿素。为了防止土豆表皮变青，最好把土豆贮藏在黑暗的地方。



# 红薯 为什么越放越甜

秋天,红薯丰收了。大头娃他们立刻想起了香甜诱人的“烤红薯”。于是,他们拿了几个大红薯,来到野外烤熟后吃了起来。咦?为什么这些秋天的红薯,没有冬天的甜呢?是今年的红薯糖分不足吗?





红薯不甜，一定是糖分不够。

也许刚收获的红薯水分多，所以不甜吧！



大头娃说得有一定道理。红薯的糖分是由红薯内积累的淀粉转化成的。红薯刚收获时，气温比较高，只有较少淀粉转化成了糖分，所以吃起来不怎么甜。放上一段时间后，红薯里发生了一定的变化，更多的淀粉转化成了糖分，而且水分也少了，所以就甜多了。

有一些红薯，怎么煮也煮不烂，而且味道很难吃，这种红薯是僵红薯。

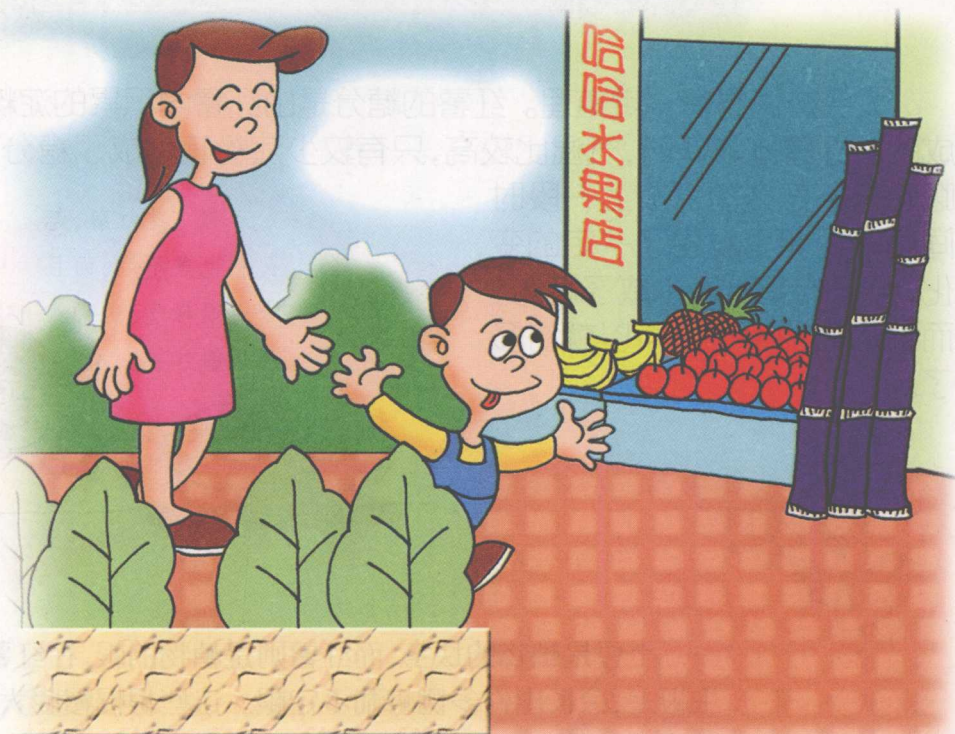


知识点击

土豆是植物的块茎，而红薯则是植物的根。在红薯的主根上，会长出许多侧根和不定根。这些根慢慢膨大，就长成了红薯。

# 甘蔗为什么根部比较甜

宝宝正在家里搭积木玩，忽然听到外面水果店里传来“卖甘蔗！卖甘蔗！”的叫喊声。甘蔗是宝宝最喜欢吃的水果，他连忙拉着妈妈出去，买了一根最粗最长的。可是，吃完甘蔗，宝宝发现甘蔗靠近根的那一头，比靠近梢的一头甜。这是为什么呢？





因为甘蔗的叶子长在头上,所以糖分被叶子吸收掉了一些吧。

因为地球上有引力,所以糖分就沉积在靠近根部的地方了。



其实,甘蔗靠近根部的地方之所以比较甜,是因为甘蔗在生长时,除了不停地制造养分长高、长粗外,还会把多余的养分转化成糖分储存起来。这些糖分大多是被储存在靠近根部的地方,当然这里吃起来就更甜啦!

甘蔗喜欢高温、湿润的环境,所以它们大多产在我国南方地区。



大家知道吗?如果晚一些收割甘蔗,让它们在地里一直长到10月份,那它靠近梢部的地方也会变得很甜。