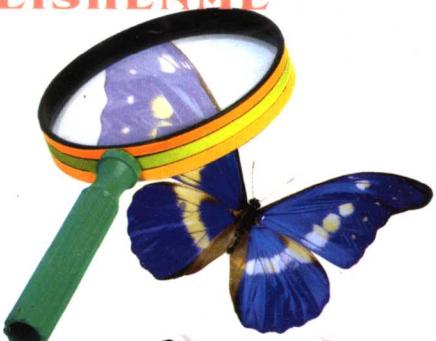


360° TUJIE SHIWANGWEISHENME



360°图解 十万个为什么



身边的科学篇



陕西人民出版社



360° TUJIE SH

TENME

360°图解 十万个为什么



身边的科学篇

编写 刘香英



陕西人民出版社

(陕)新登字001号

图书在版编目(CIP)数据

360°图解十万个为什么·身边的科学篇 / 刘香英, 小
小鱼编著. —西安: 陕西人民出版社, 2005

ISBN 7-224-07517-5

I . 3 . . . II . ①刘 . . . ②小 . . . III . 科学知识—普及
读物 IV . Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第155397号

**360°图解十万个为什么
身边的科学篇**

编写 刘香英

陕西人民出版社出版发行

地址: 陕西省西安市北大街147号 邮政编码: 710003

人民日报西安印务中心印刷 各地新华书店经销

2006年2月第1版 2006年2月第1次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/24 印张: 6 字数: 80千字

ISBN 7-224-07517-5/Z·212

定价: 15.00元

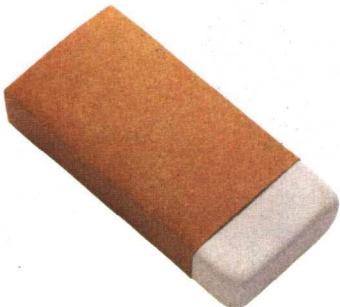
目 录



冰激凌为什么不能吃太多？	1
人为什么会做梦？	2
多吃糖为什么不好？	4
为什么肥皂水能吹出泡泡来？	6
为什么不能喝生水？	8
常吃海带为什么好？	10
为什么不能用水果代替蔬菜？	12
螃蟹和虾煮熟后为什么会变红？	14
为什么饮料不能多喝？	16
放大镜为什么能把物体放大？	18
为什么电灯泡会发光？	20
为什么不能长时间看电视？	22
人为什么要眨眼睛？	24
在电线上休息的鸟儿会触电吗？	26
温度计是怎样测量温度的？	28
电脑真的比人脑更聪明吗？	30
眼泪有什么作用？	32
为什么不能多吃巧克力？	34
吃零食为什么不好？	36
人为什么会咳嗽？	38
人的眉毛有什么作用？	40
眼睫毛起什么作用？	42
人的喉咙为什么能发出声音？	44
汗水是哪儿来的？	46
人喝的水到哪里去了？	48



睡觉为什么要枕枕头？	50
人吃的饭到哪里去了？	52
人为什么打哈欠？	54
船为什么能浮在水面上？	56
喷泉怎样喷出高高的水柱？	58
水落进热油锅为什么会有爆炸声？	60
收音机为什么能收听电台的广播节目？	62
光溜溜的卵石是哪里来的？	64
打火机为什么一打就出火？	66
为什么橡皮能擦去铅笔字？	68
为什么要用红绿灯作为交通指示灯？	70
钟表为什么有三根针？	72
为什么有些药片要穿上外衣？	74
汽水为什么会冒泡泡？	76
火车为什么要行驶在钢轨上？	78
一年四季是怎么划分的？	80
人为什么要不停地呼吸？	82
热气球为什么能升上天？	84
飞机为什么能飞上天？	86
磁带为什么能录音？	88
音响的喇叭为什么有大有小？	90
为什么家用电器能遥控？	92
电脑为什么会“生病”？	94
看书时眼睛为什么不能离书太近？	96
灭火器为什么能灭火？	98
高速公路上为什么不安装路灯？	100
为什么运动员比普通人的力量大？	102
身体碰撞的地方为什么会变青？	104
为什么要注意姿势和体态？	106





吸烟为什么有害人体健康?	108
为什么寄信要写邮政编码?	110
为什么会有温室效应?	112
为什么要预防酸雨?	114
寒潮是怎样形成的?	116
为什么儿童应背双肩背的书包?	118
为什么轮胎上都有凹凸的花纹?	120
为什么台风眼里风反而很小?	122
雾也会害人吗?	124
人脑的潜力有多大?	126
儿童为什么会有多动症?	128
大脑是怎样传递信息的?	130
为什么剧烈运动后会感到肌肉酸疼?	132
为什么发烧的病人要多喝水?	134
人体细胞有多少?	136
不同的人为什么肤色也不同?	138

冰激凌

为什么不能吃得太多？



夏天适当食用冰激凌可以防暑降温，但一定要适量。

因为冰激凌会使胃壁血管突然收缩，从而减少胃酸和胃液的分泌，引起消化不良。如果冷刺激过量，会使肠胃功能紊乱，导致腹痛、腹泻和呕吐。另外，过量冷刺激还会使咽部血管收缩，引起咳嗽和扁桃体炎。



知识多多

我国是冰棍和冰激凌的故乡。早在 3000 年以前，我国就有用冰解暑的记载。

元世祖忽必烈时代(大约 700 多年前)，皇宫里就有类似现在冰激凌的食品，叫做冰酪。意大利旅行家马可·波罗把这种制作方法传给了意大利王室，意大利王室把这种方法保密了约 300 年。到 1533 年，法国国王和意大利人结婚以后，制作冰酪的方法才由意大利传入法国。1777 年美国纽约大街上才有了冰激凌广告。





人为什么会

做梦？

人会做梦是因为大脑皮层的某些神经细胞仍然在活动。人在睡觉的时候，大脑皮层神经也开始休息，但是，有个别区域的神经细胞仍处于兴奋状态，这时，如果外界有一些声音或光线传过来，可能就会引起做梦。同样，心情不好的时候也会做梦。

惊人的数字

人的一生

大约有 $\frac{1}{3}$ 的

时间在睡觉，

有 $\frac{1}{5}$ 的时间

在做梦。假如

一个人活 75

年，那么他就

有 15 年是在做

梦。





知识多多

wú mèng shuì mián bù jǐn zhì liàng bù
无梦睡眠不仅质量不
hǎo, ér qiè hái shì dà nǎo shòu sǔn hàn
好, 而且还是大脑受损害
huò yǒu bìng de yī zhōngzhēngzhào
或有病的一种征兆。

rú guǒ cháng qí wú mèng shuì mián
如果长期无梦睡眠,
jiù yào yǐn qǐ rén men de jǐng tì dāng
就要引起人们的警惕。当
rán ruò cháng qǐ è mèng lián lián yě
然, 若长期噩梦连连, 也
chángcháng shì shēn tǐ xū ruò huò huàn yǒu
常常是身体虚弱或患有
mǒu xiè jí bìng de zhēngzhào
某些疾病的征兆。



问题多多

mèng cóng nǎ lǐ lái
梦从哪里来

zuò mèng shì rén tǐ yì zhōngzhèngcháng de
做梦是人体一种正常的、必不可少的生理和心理现象。人入睡后,
yī xiǎo bù fèn nǎo xiè bāo réng zài huó dòng zhè jiù shì mèng de jī chǔ
一小部分脑细胞仍在活动, 这就是梦的基础。





多吃糖

为什么不好？

糖吃多了，会影响食欲，不想吃饭，身体所需要的各種营养就没办法得到补充，健康就会受到影响。糖还能产生一种酸性物质，腐蚀牙齿，如果不及时清理，会引起细菌的不断生长和繁殖，形成蛀牙。



知识多多

近视患者不宜多吃糖。

木糖醇是一种热量很低的代糖，

可以产生甜味，但不会被口中细菌利用。

世界卫生组织(WHO)曾调查了23个国家人口的死亡原因，得出的

结论是：嗜糖之害，甚

于吸烟，长期食用含糖

量高的食物会使人的寿命明显缩短。



问题多多

每天吃多少糖最科学?

营养学家们推荐,每日摄入白糖的总量大约为30—40克,即不要超过每

日摄入总碳水化合物的10%。

30—40克的白糖是什么概念呢?在人们常吃的甜食中,1大勺果酱约含糖15克,1罐可乐约含糖37克,3小块巧克力约含糖9克,1只蛋卷冰激凌约含糖10克。



为什么肥皂水能吹出泡泡来？



féi zào róng jié zài shuǐzhōng jiù shì féi zào shuǐ le féi zào zài róng jié de shí hou
肥皂溶解在水中就是肥皂水了。肥皂在溶解的时候，
tā de fēn zǐ méi yǒu bèi pò huài diào hái shì hù xiāng jīn jīn de lā zhe dāng kōng qì
它的分子没有被破坏掉，还是互相紧紧地拉着。当空气
chuī jìn qù de shí hou féi zào shuǐ huì xíngchéng yī céng jiē shi de mó suí zhe kōng qì
吹进去的时候，肥皂水会形成一层结实的膜。随着空气
chuī jìn liàng de duō shǎo pào pao yě jiù yǒu dà yǒu xiǎo rú guǒ zài féi zào shuǐzhōng jiā
吹进量的多少，泡泡也就有大有小。如果在肥皂水中加
xiē táng kě yǐ chuī chū gèng dà de pào pao
些糖，可以吹出更大的泡泡。



知识多多

ér tóng yào yǎngchéng yòng féi zào shuǐ hé qīng shuǐ xǐ shǒu de
儿童要养成用肥皂水和清水洗手的
hào xí guàn qīng chū shēnshàng de gè zhǒng zhì bìng wēisheng wù yǐ
好习惯，清除身上的各种致病微生物，以
fang bìng cóng kǒu rù
防病从口入。

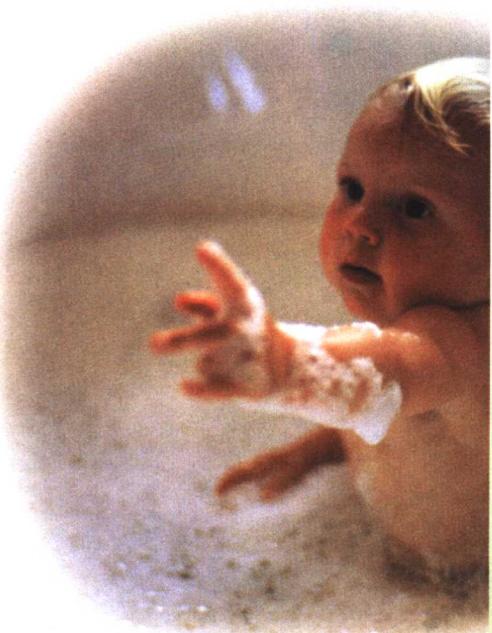
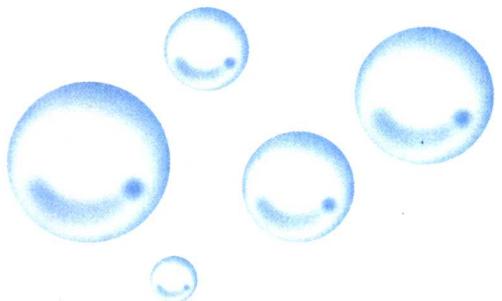
rú guǒ wù chī le yǒu dù shí wù huò yǒu wù zhòng dù huò
如果误吃了有毒食物或药物中毒，或
xiǎo hái wù tūn le jīn shǔ wù pīn dēng kě zài jiù yī zhī qián
小孩误吞了金属物品等，可在就医之前
hē xiē féi zào shuǐ jí jiù zhè yàng kě bǎ dù wù ū chū huò
喝些肥皂水急救，这样可把毒物呕出或
biàn chū jiān qīngzhòng dù chéng dù
便出，减轻中毒程度。



问题多多

féi zào yǒu nǎ xiè zhǒng lèi
肥皂有哪些种类？

féi zào yīn suǒ hán chéng fèn bù tóng kě fēn wéi gāo zhī
肥皂因所含成分不同，可分为高脂
zào ruǎn zào yìng zào yào zào dèng wǒ men zài rì chángshēng
皂、软皂、硬皂、药皂等。我们在日常生
huó zhōng yào gēn jù bù tóng de yòng tú xuǎn zé bù tóng de féi zào
活中要根据不同的用途选择不同的肥皂。





为什么不能

喝生水？

shēng shuǐ li yǒu hěn duō xì jūn hé jì shēngchóng luǎn hē dào dù
生水里有很多细菌和寄生虫卵，喝到肚
li bù dàn huì dù zì téng lā dù zì hái huì shēngchóng zi tè
里，不但会肚子疼、拉肚子，还会生虫子。特
bié shì hé shuǐ hé yǔ shuǐ gèng bù néng luàn hē bì xū jīng guò xiāo dù
别是河水和雨水，更不能乱喝，必须经过消毒
hé gāo wēn shā jūn zhī hòu cǎi néng yǐn yòng suǒ yǐ hē shāo kāi de
和高温杀菌之后才能饮用。所以，喝烧开的
shuǐ cài shì wèi shēng hé ān quán de
水才是卫生和安全的。





问题多多

究竟喝哪种水有益健康?

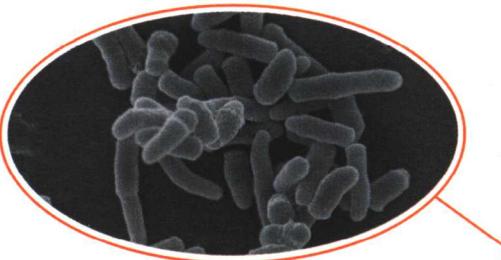
白开水是最符合人体需要的饮用水,它既洁净,又无细菌,水质硬度适中,并含有多种微量元素。每天晨起喝一大杯温白开水,能补充人体所需的水分,加速体内废物和毒素的排泄,增强人体免疫力。

日常生活中水的种类有多少?

目前市场上饮用水的种类比较多,有纯净水、矿泉水、天然水等。

还有什么水不能喝?

市场上销售的纯净水,去除了水中的细菌、原虫等微生物和有害物质。但同时,水中的多种矿物质和微量元素也被去除了。正处于生长发育期的中小学生,消耗的无机盐和矿物质比成年人多,不宜长期饮用。





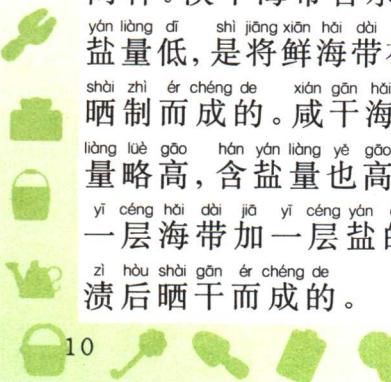
常吃海带 为什么好？

海带生长在海底，里面含有大量的碘元素，碘在人体内的作用是非常大的，是人体所需要的重要微量元素。缺了碘，人就会得大脖子病，影响正常的生活和劳动；小孩缺了碘，身体就不能正常地发育。时常吃点儿海带，对身体是有好处的。



我们常吃的海带有几种？

海带有淡干品和咸干品两种。淡干海带含水量少、含盐量低，是将鲜海带在日光下晒制而成的。咸干海带，含水量略高，含盐量也高。它是用一层海带加一层盐的方法腌渍后晒干而成的。



惊人的数字

hǎi dài shì rén lèi shè qū gài tiě
海带是人类摄取钙、铁
de bǎo kù mèi kè hǎi dài zhōng
的宝库。每 100 克海带中，
hán gài liàng wéi hào kè hán tiě liàng
含钙量为 1177 毫克，含铁量
wéi hào kè zhēn shì gāo de jīng rén
为 150 毫克，真是高得惊人。



知识多多

hǎi dài hán diǎn fēng fù yí bān chéng nián rén měi rì xū yào de wéi liàng yuán sù diǎn wéi
海带含碘丰富，一般成年人每日需要的微量元素碘为 150 微克左右，而
100 克海带中，含碘量高达 240 毫克。

hǎi dài suǒ hán dàn bái zhì hé tān shuǐ huà hé wù shí bō cài de jǐ bēi dǎo jǐ shí bēi
海带所含蛋白质和碳水化合物是菠菜的几倍到几十倍。胡萝卜素、核
huáng sù liú àn sù yǐ jí ní kè suān dēng duì rén tǐ fēi cháng zhòng yào de
黄素、硫胺素以及尼克酸等对人体非常重要的维生素的含量也很高。

