

新 编
小 博 士
知 识 库

鸚 鵡 為 什
么 会 学 舌

(六)

康 多

中国档案出版社

(京)新登字 044 号

图书在版编目(CIP)数据

新编小博士知识库 汇力主编 .- 北京:中国档案出版社,1996 .1

ISBN 7 - 80019 - 579 - 1

新... .汇... 科学知识 - 儿童读物 .Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 20844 号

责任编辑:靳 军

罗 京

封面设计:正典书装

中国档案出版社出版

(北京市西城区丰盛胡同 21 号)

唐山新苑印务有限公司印刷

*

开本:850×1168 毫米 1 32 印张:82.5 字数:500 千字

1996 年 1 月第 1 版 2004 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

*

ISBN 7 - 80019 - 579 - 1 Z·20

全套定价:162.00 元(共 15 册)



目 录

日常生活知识

酒心巧克力中的酒是怎样加进去的	2
为什么面团里放上酵母会发起来	4
汽车轮胎上为什么要有花纹	6
肥皂和洗衣粉为什么能把衣物洗干净	8
毛巾为什么变硬了	10
电话怎样传递声音	12
影子是从哪里来的	14
糖是从哪里来的	16
火车在“说”什么	18

动物知识

世界上最大的鱼类是哪一种	22
鲨鱼对人有多大危险	24
箱子里的衣服为什么会生虫	26
昆虫的雷达——触角	28
为什么青蛙善蹦, 癞蛤蟆善爬	30



海豚救人是真的吗	32
癞蛤蟆有毒吗	34
白鳍豚只有长江里有吗	36

植物知识

王莲叶上能坐人吗	40
藕断丝连是怎么回事	42
树木是怎样不断加粗的	44
无花果是真的没有花吗	46
植物界的大熊猫是什么树	48
喷瓜怎样传播种子	50

宇宙知识

海洋对气候有哪些影响	54
哪儿的泉水能治病	56
各地土壤的颜色为什么是不同的	58
龙卷风和飓风有什么不一样	60
一颗由黄金构成的星	62
宇航员为什么要到一片荒凉的月球上去	64
太阳离我们多远	66
航天服是用什么材料做的	68

人体知识

人为什么会起鸡皮疙瘩	72
------------------	----



为什么头碰撞后会起包,别的部位不起包	74
为什么运动后肌肉会酸痛	76
饭后为什么不能剧烈运动	78
指甲是不停地长吗	80
为什么指纹能破案	82

艺术知识

剪刀下也有艺术吗	86
“唐三彩”有三种色彩吗	88
著名的景泰蓝是一种什么样的工艺品	90
雕塑是什么	92
中国雕塑和西洋雕塑有什么不同	94
我国最早的雕塑是什么	96
你知道石窟雕像吗	98
你知道一种源自民间的雕塑吗	100

文学知识

你知道中国古典文学之最吗	104
《西游记》仅仅是一个神话故事吗	106
《三国演义》是史书吗	108
《儒林外史》是一部什么样的书	110
《三字经》是一本什么样的书	112
《四库全书》是四个仓库的书吗	114



我国第一篇白话小说是什么	116
--------------------	-----

民俗知识

中国最早的佛寺在哪儿	120
佛寺的正殿为什么叫“大雄宝殿”	122
罗汉堂里为什么没有济公的座位	124
一休和尚真有其人吗	126
为什么要念“阿弥陀佛”	128
猪吾能为什么又叫“八戒”	130
你知道四大天王吗	132
为什么有千手观音	134



日常生活知识



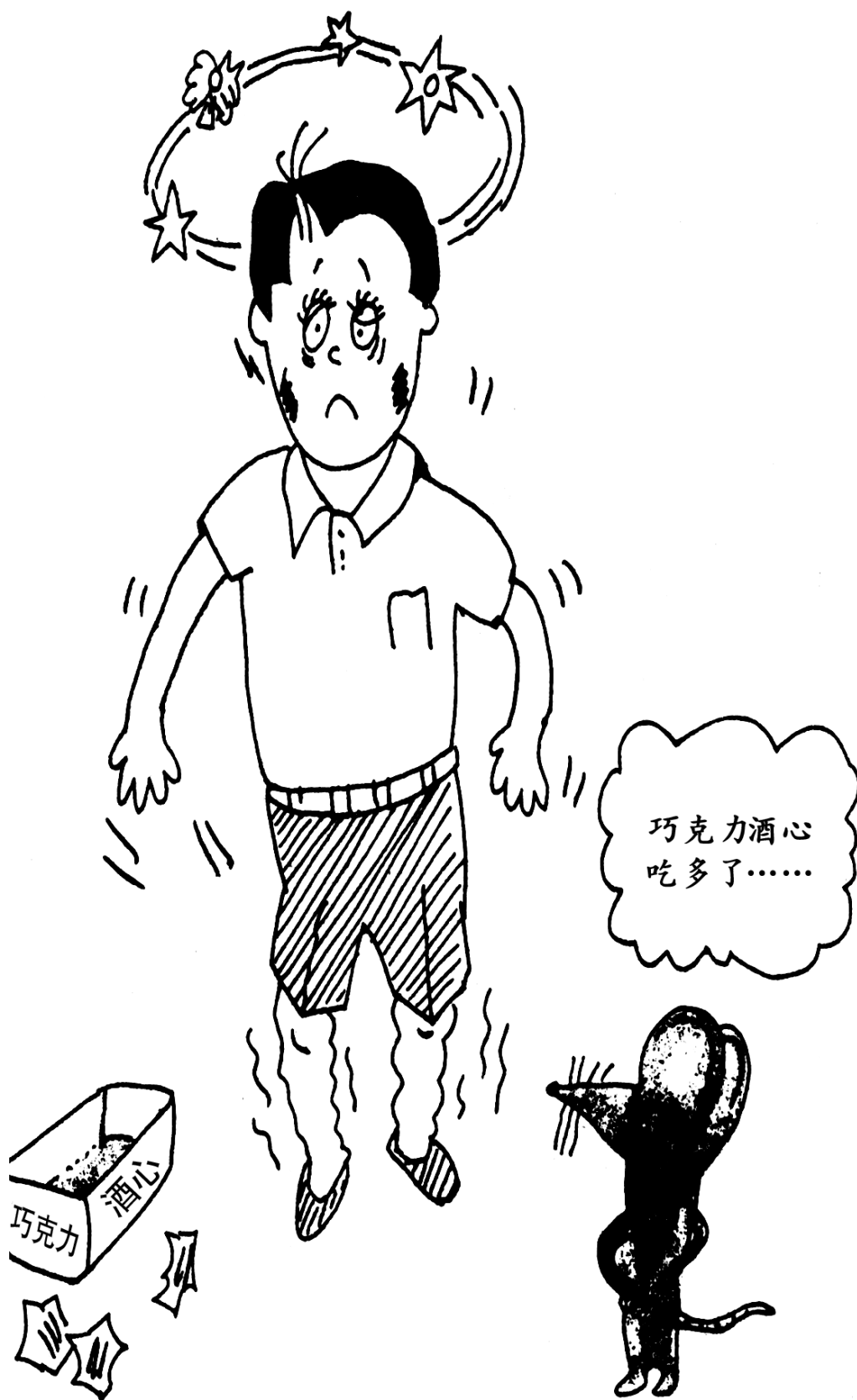
酒心巧克力中的酒是怎样加进去的

剥开一颗酒心巧克力糖,去掉外面一层薄薄的巧克力,会见到一个坚硬的糖壳,酒就藏在糖壳的里面。

酒是怎样放进去的呢?

把糖水加热熬煮,使它变得很浓,浓到一降温,糖就要结晶的程度,然后趁热往里加进酒,得到糖和酒的混合液,并迅速倒进干淀粉做的模子里。

等温度一下降,糖就结晶,并且会沿着干淀粉模子,形成一个坚硬的糖壳。而酒是不能结晶的,于是就留在了糖壳里面。再在糖壳外面涂上一层巧克力,一颗又香又浓的酒心巧克力就做成了。





为什么面团里放上酵母会发起来

这和橡皮球里吹进空气会膨起来是一样的道理。只是在面团里的不是橡皮,而是同样柔韧的面筋;不是空气,而是碳酸气。

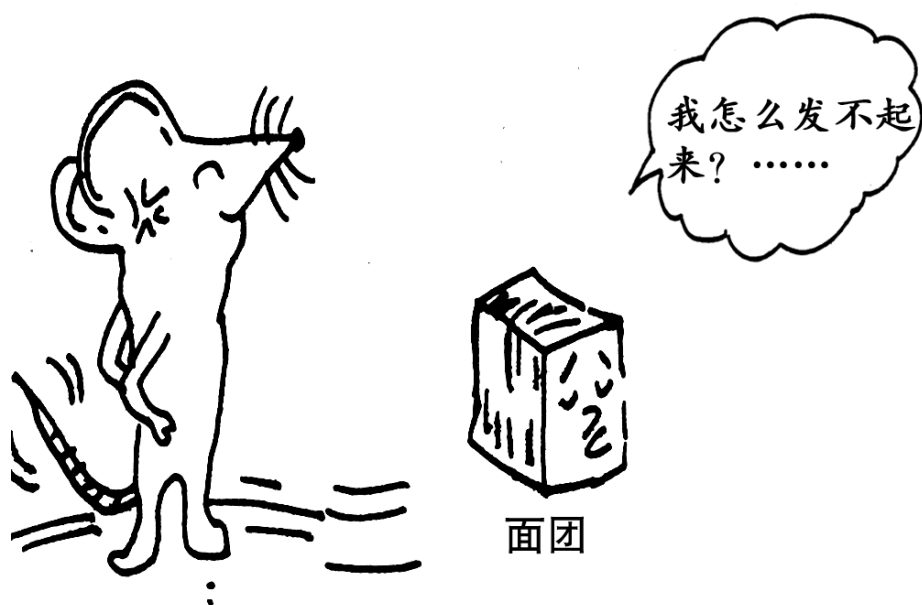
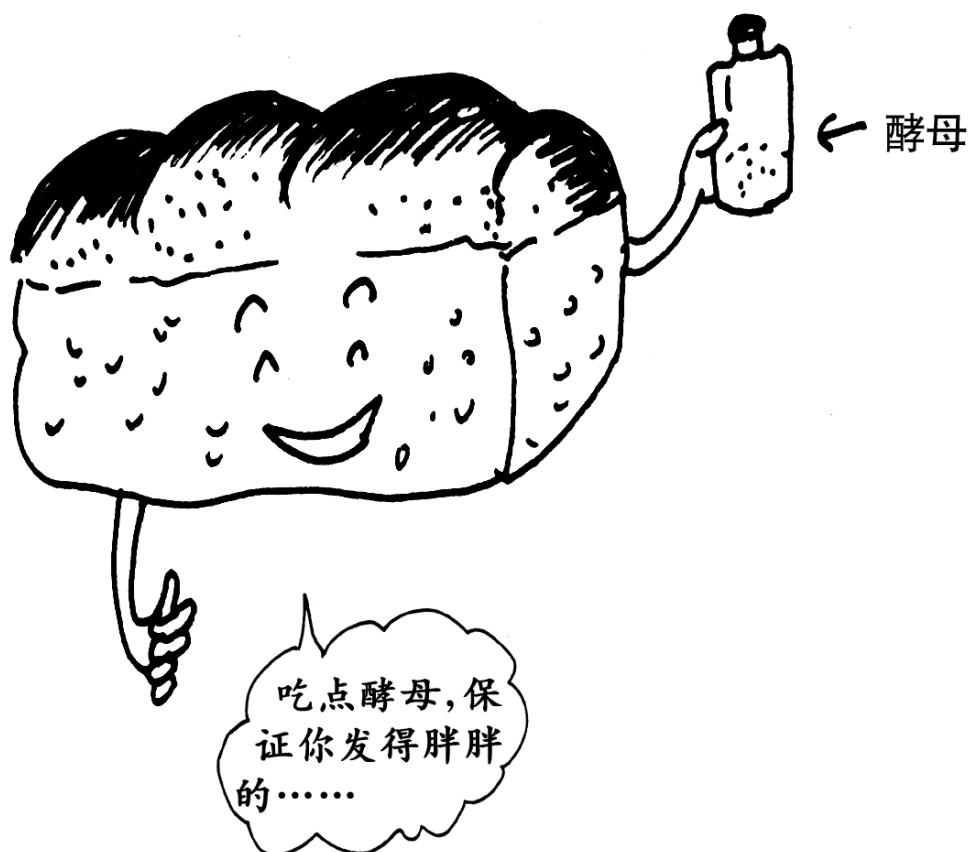
家里做面包发面团的时候,你不妨拿一小块面团放在小罐里,用什么东西把小罐盖紧。第二天当你小心地打开罐盖,点根火柴放进罐里,火柴立刻就熄灭了。这是为什么呢?

因为罐里积聚有碳酸气。

当面团里放进酵母的时候,它里面就出现许多碳酸气的小气泡。正是这些小气泡把面团膨得像座小山那样高。

这碳酸气是从哪里来的呢?

是酵母从面团里制造出来的。每一个酵母菌——就是一个制造碳酸气的小化工厂。





汽车轮胎上为什么要有花纹

仔细观察一下,就会发现汽车轮胎上都有这样那样的花纹。这可不是为了好看,而是为保证车辆行驶的安全。

为什么这样说呢?

如果汽车只在非常干燥的路面上行驶,轮胎上不要花纹也十分安全。可一遇到雨天,没有花纹的轮胎很容易打滑,这是因为在路面和轮胎之间有一层薄薄的水膜,使轮胎和路面的摩擦力减小。这时候,车子开起来会摇摇晃晃,想停也停不下来。

如果轮胎上有花纹,水会从花纹的沟里排出去,轮胎和地面仍然紧紧地贴在一起,因此不容易打滑。

城市里行驶的车辆,轮胎上的花纹一般都是直线锯齿型的,它还能帮助消除汽车开动时发出的噪声。

在野外行驶的车辆,轮胎上的花纹又深又宽,能紧紧地“咬”住地面,即使是在雪地上行驶,也不容易打滑。





肥皂和洗衣粉为什么 能把衣物洗干净

衣服上粘了油污,是最讨厌不过的了,因为单用水很难把它洗净,可如果加些洗衣粉或肥皂,洗起来就容易多了。它们为什么有这么大魔力呢?

肥皂和洗衣粉是由许多分子组成的,它们好比一根根火柴棒。“火柴头”容易和水混合在一起,我们叫它“亲水端”,“火柴杆”容易和油混在一起,我们叫它“亲油端”。

它们在水中与油污相遇后,亲油端紧紧抓住油污,亲水端则向外把油污团团围住。这时我们再轻轻揉搓,油污就通过“火柴棒”,一点儿一点儿地从衣服上掉下来,漂浮到水中去了。

衣服就这样被洗干净了。





毛巾为什么变硬了

一条柔软的毛巾,用得久了,就会变得又干又硬,这是怎么回事呢?

在我们的生活用水中,往往溶解有许多种矿物质,其中含钙、镁、盐较多的水叫硬水。自来水、河水和井水都是天然硬水。

洗脸用的肥皂中的主要成分,溶于水后会和钙、镁结合,形成不溶于水的沉淀物。时间久了,这些沉淀物就会一点点地积存在纤维中间,使毛巾变得干硬。

用硬水洗衣服,时间长了,白衬衣会发黄变硬也是这个道理。

把发硬的毛巾放进碱水或醋水中煮,能使沉淀物脱落,毛巾会重新变软。

