



啄壳童书馆

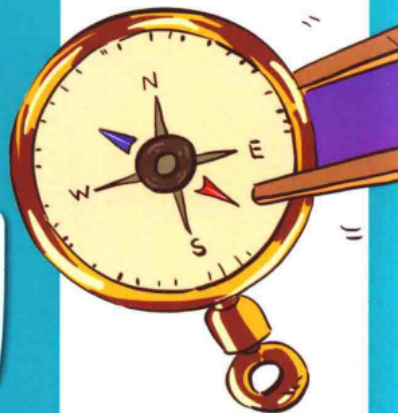
路得/主编



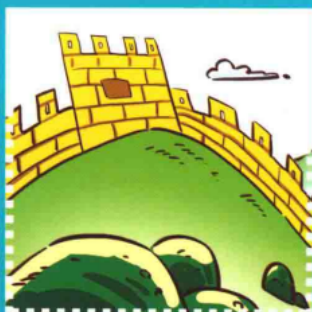
亲子  
阅读

科普世界

# 身边的 常识



中国人口出版社  
China Population Publishing House  
全国百佳出版单位



亲子  
阅读

科普世界

# 身边的 常识



路得/主编



中国人口出版社  
China Population Publishing House  
全国百佳出版单位

图书在版编目(CIP)数据

亲子阅读·科普世界·身边的常识 / 路得主编. — 北京: 中国人口出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5101-4304-5

I. ①亲… II. ①路… III. ①科学知识—学前教育—教学参考资料 IV. ① G613

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第104979号

亲子阅读·科普世界

身边的常识

路得 主编

---

出版发行 中国人口出版社  
印 刷 三河市嘉科万达彩色印刷有限公司  
开 本 889毫米×1194毫米 1/24  
印 张 3.5  
字 数 40千  
版 次 2016年7月第1版  
印 次 2016年7月第1次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5101-4304-5  
定 价 15.80元

---

社 长 张晓林  
网 址 [www.rkcbs.net](http://www.rkcbs.net)  
电子信箱 [rkcbs@126.com](mailto:rkcbs@126.com)  
总编室电话 (010) 83519392  
发行部电话 (010) 83534662  
传 真 (010) 83515922  
地 址 北京市西城区广安门南街80号中加大厦  
邮政编码 100054

---

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换



## 第1章 厨房里的食物

- 02 为什么辣椒很辣?
- 03 为什么白糖会“抱团”?
- 04 为什么冰箱里的香蕉变黑了?
- 05 为什么削过皮的苹果变色了?
- 06 鸡蛋壳能变软吗?
- 07 为什么切洋葱时妈妈会流眼泪?
- 08 为什么煮熟的虾兵蟹将变红了?

## 第2章 浴室里的为什么

- 10 为什么不能用洗衣粉洗脸?
- 11 为什么打开水龙头就有水?

12 为什么不能用手指梳头?

13 为什么牙膏不能吃?

14 为什么防晒霜能防晒?

15 为什么毛巾会变硬?

16 马桶跟马有关系吗?

## 第3章 衣柜里的四时衣物

18 风衣是如何发明的?

20 为什么雨衣能防水?

21 为什么古代男人穿裙子?

22 汉服没有扣子怎么系?

23 秋裤是秋天穿的裤子吗?

# 目录

## CONTENS



24 为什么穿羽绒服比较暖和?

### 第4章 书房里的书与文具

26 为什么每页书上都有页码?

27 为什么书有书香味?

28 为什么报纸变黄了?

29 为什么要在纸上写字?

30 铅笔是用铅做的吗?

31 为什么要给钢笔戴“帽子”?

32 为什么橡皮能擦掉铅笔字?

### 第5章 家用电器

34 为什么电脑会“动脑”?

35 为什么电脑键盘的字母排序不是从A到Z?

36 鼠标和老鼠有关系吗?

37 电视机怎么播放动画片?

38 为什么冰箱能制冷?

39 电话是如何“传话”的?

40 第一个用手机通话的人是谁?

### 第6章 家里的小物件

42 为什么指南针总指向南方?

43 为什么筷子要成双?

44 为什么手表的指针会“走”?

# 目录

## CONTENS



45 为什么蜡烛“哭”了？

46 为什么橡皮筋能伸能缩？

47 为什么皮球会“跳”？

48 为什么风筝会飞？

### 第7章 旧时与今朝的称谓

50 为什么古代称皇帝为“陛下”？

51 为什么把小姑娘叫“丫头”？

52 为什么第一名被叫作“独占鳌头”？

53 为什么称戏曲演员为“梨园弟子”？

54 为什么古代把服务员也叫“店小二”？

55 为什么医生被称为“大夫”？

56 为什么老师是“辛勤的园丁”？

### 第8章 一起来过节

58 为什么除夕要吃年夜饭？

59 为什么春节放爆竹？

60 为什么只有过年才有压岁钱？

61 为什么“清明时节雨纷纷”？

62 为什么端午节赛龙舟？

63 为什么七夕送梳子？

64 为什么中秋节吃月饼？

# 目录

## CONTENS



### 第9章 条条大路上的为什么

- 66 为什么高速公路不是直的?
- 67 为什么不能绿灯停, 红灯行?
- 68 为什么救护车能闯红灯?
- 69 为什么公交车后面的窗户打不开?
- 70 为什么车轮是圆形的?
- 71 为什么飞机会飞?
- 72 为什么火车没有方向盘也能拐弯?

### 第10章 世界各地的建筑

- 74 为什么藻井不是井?
- 75 为什么北京的小巷叫“胡同”?
- 76 为什么回音壁能传播声音?
- 77 万里长城真的长万里吗?
- 78 为什么比萨斜塔是斜的?





第1章

厨房里的食物

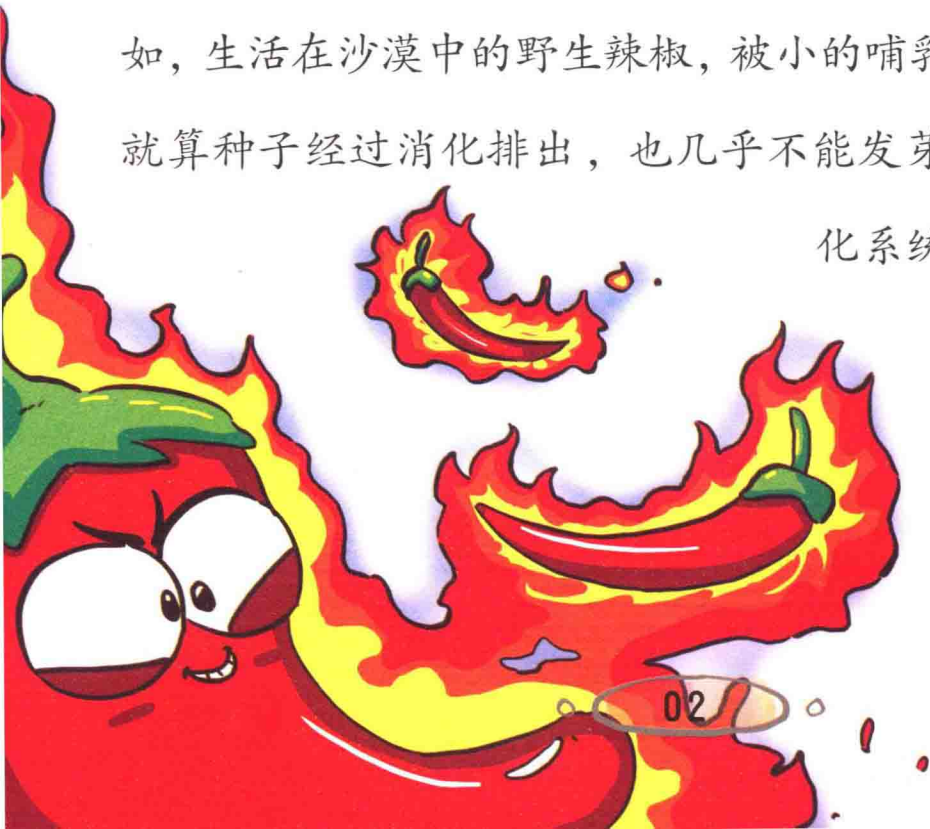




# 为什么辣椒很辣？

辣椒之所以很辣，是因为辣椒中含有辣椒素。在厨房里很常见，既能用于调味，也能直接入菜。科学家经过研究认为，辣椒的辣味能保护辣椒果实不被真菌腐蚀和啮齿动物啃咬，还不会妨碍鸟类传播果实的种子。例如，生活在沙漠中的野生辣椒，被小的哺乳动物吃掉后，就算种子经过消化排出，也几乎不能发芽。但鸟类的消

化系统对辣椒种子的  
伤害几乎为零。



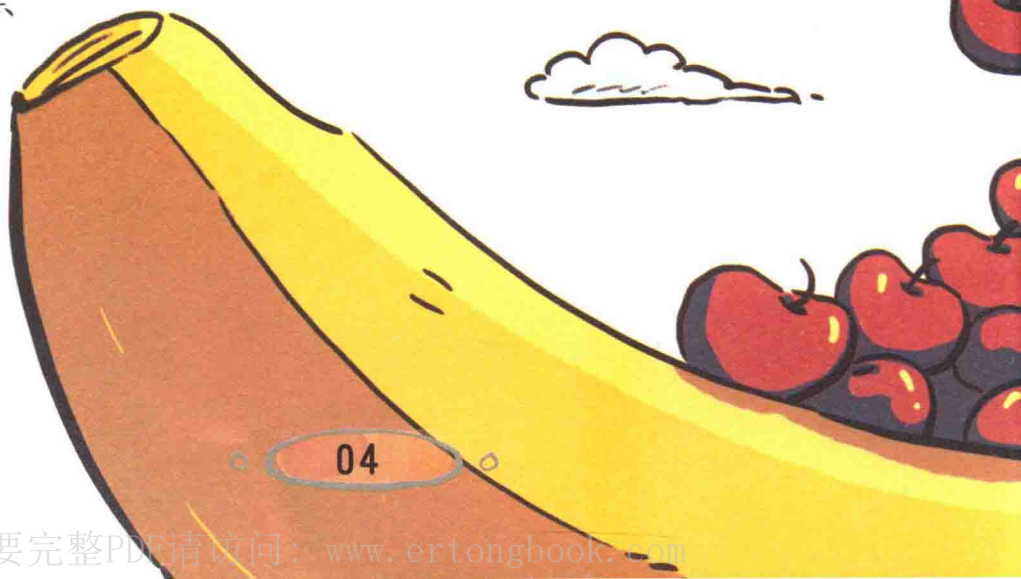
## 为什么白糖会“抱团”？

调料罐里的白糖似乎很喜欢和小伙伴们在一起，总会“抱团”，结成块状。糖的吸湿性很强，很容易溶于水中。如果调料罐的密封性不好，白糖接触到空气中的水分，就会受潮，产生潮解或溶化现象。回干后，白糖的晶体表面会形成一层坚硬的糖浆膜，使白糖黏结成硬硬的块状，“抱团”在一起。



# 为什么冰箱里的香蕉变黑了？

爸爸妈妈会把新鲜的瓜果蔬菜放进冰箱保鲜。几天后，被放进冰箱的蔬果们看起来仍旧很新鲜，只有香蕉变黑了。这是为什么呢？香蕉是热带水果，害怕冷，不适于在低于  $12^{\circ}\text{C}$  的冰箱中保鲜。因为香蕉皮中封存着氧化酵素，一旦香蕉表皮细胞遭到破坏，氧化酵素就会接触到空气里的氧气，长出黑色的斑点，继而被氧化成黑色的啦！





# 为什么削过皮的苹果变色了？



苹果红红的，很漂亮。削了皮的苹果却会变成很难看的黄褐色，皱皱巴巴的样子看起来令人没有食欲。苹果中含有酚类化合物，一旦被削掉皮，酚类化合物就会被释放。苹果和空气中的氧气接触，被氧化成黄色，搁置的时间越久，苹果肉接触到的氧气越多，颜色也会越深，变成褐色。变色后的苹果维生素C含量会降低，所以苹果削皮后要尽快吃掉哦！





# 鸡蛋壳能变软吗？

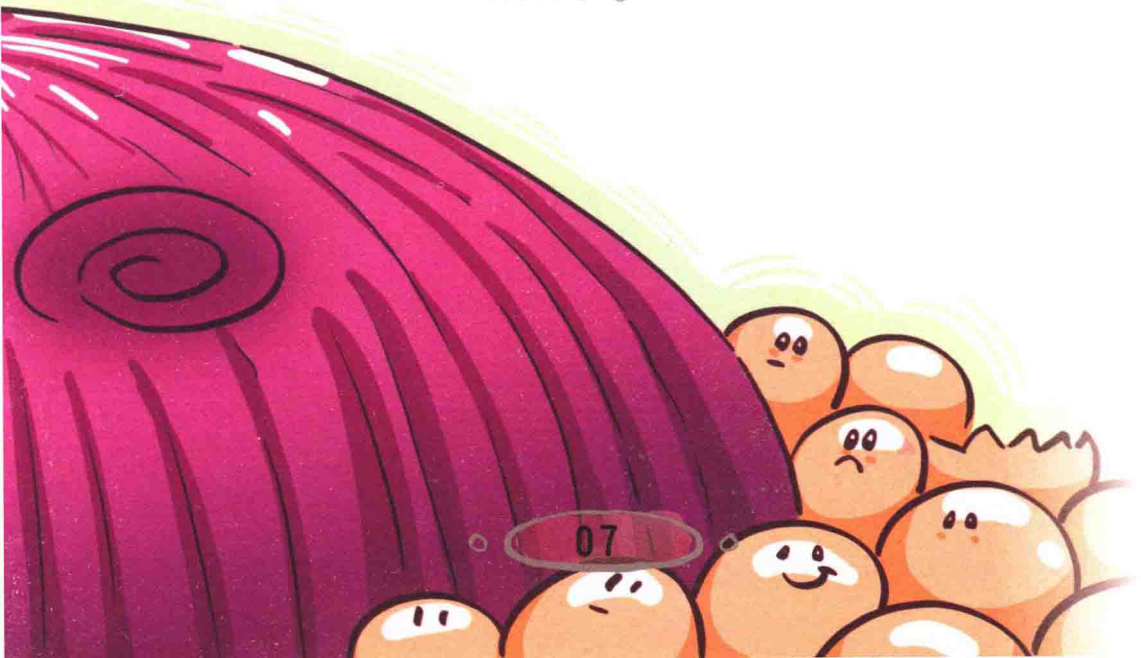
有没有办法使鸡蛋壳变软呢？鸡蛋壳的主要成分是碳酸钙，是一种无机化合物，也被称为石灰粉，基本不溶于水，能溶于盐酸。提到酸，你有没有想到厨房里味道最酸的调味品——吃饺子蘸的醋呢？把鸡蛋放在醋里浸泡一夜，鸡蛋壳就会变软啦！因为鸡蛋壳中的碳酸钙会被醋里的醋酸破坏掉啦！





# 为什么切洋葱时妈妈会流眼泪?

洋葱被切开时，会释放出蒜氨酸酶(méi)。蒜氨酸酶和洋葱中的氨基酸发生反应，转化成次磺酸。次磺酸经过神奇的反应后，被重新排列成硫代丙醛(quán)-S-氧化物。这种物质被释放到空气中，刺激妈妈眼角膜上的游离神经末梢，就让妈妈“伤心”地哭了。





## 为什么煮熟的虾兵蟹将变红了？

虾皮和蟹壳中，含有一种叫作虾青素的鲜红色色素。虾兵蟹将们活着的时候，虾青素和蛋白质结合，看不出颜色。一旦受热，虾兵蟹将们体内的虾青素就忍不住逃出来，变成红色的啦！有些蟹类动物，体内的色素叫作蝶红素。蝶红素和虾青素一样，和胡萝卜素的结构相似，在自然界中分布很广。





第2章

浴室里的为什么





## 为什么不能用洗衣粉洗脸?

脸部皮肤分泌的皮脂、汗液与脱落的表皮细胞，容易和空气中的细菌、灰尘掺和到一起。所以，我们每天都要洗脸。有人用洗面奶洗脸，也有人用洗脸皂洗脸，但是，千万不要用洗衣粉洗脸。因为，洗衣粉是碱性的，人体皮肤是弱酸性的。脸部皮肤长期接触碱性洗衣粉后，弱酸性会遭到破坏，不但不能再抑制细菌生长，还会引发皮肤过敏等情况。