

生活篇

娃娃问妈妈答



金盾出版社

S H E N G H U O P I A N

娃娃问妈妈答·生活篇

编文 孙利平

绘图 于 宁

图文制作 传奇工作室

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京2207工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/24 印张:3

2002年1月第1版第1次印刷

印数:1—16000册

ISBN 7-5082-1767-5

G·611 定价:9.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

MAQ14/04

编者的话

《娃娃问妈妈答》是一套科普读物。它用简明浅显的道理、文图结合的形式，向读者介绍了大量的科学知识。

本书的主要特点是选题广泛，知识新颖，贴近生活。内容涉及动物、植物、人体、人文、天文、地理、科技、生活等方面，具有较强的科学性、通俗性和趣味性，很适合少年儿童课外阅读。同时，也适宜年轻妈妈领着宝宝一起阅读，以培养幼儿对未知世界的好奇心和思考问题的主动性。

1.馒头蒸熟了为什么会胀大？

峰峰拿着馒头，问妈妈：“馒头蒸熟了为什么会胀大？”妈妈说：“没蒸熟的馒头里有酵母菌，发酵后会放出二氧化碳，二氧化碳受热膨胀，就会使馒头膨松变大。”



2.为什么粥烧开了会溢出来？

变变看到烧开的粥溢出来了，她急切地告诉妈妈，并问：“为什么粥烧开了会溢出来呢？”妈妈说：“粥烧开了，粮食中的淀粉和水在一起会变成液态淀粉糊，粘度较大，当继续加热时，淀粉糊中的水分蒸发就会产生很多气泡，体积迅速膨胀，这样粥就会溢出来。”



3. 饺子煮熟了为什么浮在水面上？

小辉看妈妈煮饺子，他问：“饺子煮熟了为什么浮在水面上呢？”妈妈说：“那是因为包在饺子里面的空气受热膨胀，饺子皮鼓起来，体积增大，浮力也增大，所以就浮到水面上。”



4.炒栗子锅里为什么要放沙子？

乐乐看妈妈炒栗子，他奇怪地问：“炒栗子锅里为什么要放沙子？”妈妈说：“栗子体积较大，果壳较干，果肉较湿，直接放在锅里炒，容易出现壳糊肉生现象。炒时锅里放沙子，通过沙子传热，可以增加受热面积，使栗子受热均匀，保证熟透。”



5.为什么鸡蛋大的一头是空的？

小辉手里拿着一个煮熟剥开的鸡蛋，好奇地问妈妈：“为什么鸡蛋大的一头是空的呢？”妈妈说：“鸡蛋大的一头都有一块空的地方，它叫气室，是贮存空气供给未孵化出壳的小鸡呼吸用的。”



6.为什么煮熟的鸡蛋在冷水里泡一下易剥壳？

小燕一边剥鸡蛋，一边问妈妈：“为什么煮熟的鸡蛋在冷水里泡一下易剥壳呢？”妈妈说：“当煮得滚烫的鸡蛋浸入冷水时，蛋壳会猛然收缩，蛋白还处在高温状态下，这样蛋壳和蛋白之间会产生错位拉力，因此易于剥离。”



7.鸡蛋洗干净后为什么容易变坏?

小霞指着盆里的鸡蛋问妈妈：“鸡蛋洗干净后为什么容易变坏？”妈妈说：“刚生下的鸡蛋表面有层胶状物质，能堵住蛋皮上的小孔，防止细菌进入鸡蛋。如果把胶状物质洗掉了，细菌就易于进入鸡蛋，使其变坏。”



8.为什么松花蛋中有松花?

毛毛指着盘子里的松花蛋问道：“妈妈，为什么松花蛋中有松花呢？”妈妈说：“那是因为包裹松花蛋的泥巴中有石灰和碳酸钾等碱性物质，它们会穿过蛋壳上的细孔，跑到蛋里与蛋白质分解出来的氨基酸化合，生成不溶于蛋白的氨基酸盐，结晶出来的形状像松花，松花蛋因此而得名。”



9.冻豆腐上的许多小孔是 从哪儿来的?

珍珍看到冻豆腐上有许多小孔，好奇地问妈妈：“冻豆腐上的小孔是从哪儿来的？”妈妈说：“豆腐里的水贮在无数个小孔里，水结成冰，体积变大，孔也变大，当豆腐里面的冰化了，就留下许多小孔。”



10. 为什么水果糖会有水果味？

琦琦一边吃着水果糖，一边问妈妈：“为什么水果糖会有水果味？”妈妈说：“水果糖里加入类似水果芳香的物质，如酯类化合物或是醛等其他有机化合物，水果糖就会有各种不同水果的香味了。”



11.为什么吃蔬菜必须先洗净,吃水果必须先去皮?

欢欢一边削苹果皮,一边问妈妈:“为什么吃蔬菜必须先洗净,吃水果必须先去皮?”妈妈说:“市场上买回的蔬菜、水果表面几乎都残留有农药,有的毒性还很强,所以吃时要洗净、去皮。”



12. 苹果切开后为什么切面会变成褐色？

红红举着半个苹果，奇怪地问妈妈：“苹果切开后为什么切面会变成褐色呢？”妈妈说：“苹果被切开后，切面果肉中的酶与氧气直接接触就会发生氧化变成褐色。”



13.为什么香蕉受冻或碰伤了皮会发黑？

淘淘看到发黑的香蕉，问妈妈：“为什么香蕉受冻或碰伤了皮会发黑呢？”妈妈说：“那是因为香蕉皮的细胞里有一种叫氧化酶的物质，香蕉一旦受冻或被碰伤，它就会氧化生成黑色物质。”





14.冰棍为什么会冒白烟?

夏天,小丽边吃冰棍,边问妈妈:“冰棍为什么会冒白烟呢?”妈妈说:“夏天,空气温度高,空气中的水蒸气遇到冰冷的冰棍,就会凝结成许多小水滴,形成白雾,看上去像在冒白烟。”