

为什么蜗牛走路那么慢？



鞠萍 主编

妈妈，这是为什么呢？

3

为什么是这样？

让爸爸妈妈读懂孩子，让孩子喜欢和崇拜爸爸妈妈



为什么花是香的？

为什么大便是臭的呢？

为什么虫子爬着走？

为什么买的小鱼和小鸡很难养活呢？

为什么鱼儿在水里游？

为什么有那么多流浪猫？



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社



图书在版编目(CIP)数据

为什么是这样? / 鞠萍主编. —北京: 北京师范大学出版社, 2011.4

(妈妈, 这是为什么呢)

ISBN 978-7-303-11717-8

I. ①为… II. ①鞠… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第208528号

作者(以汉语拼音为序):

薄 芯 崔金泰 杜 军 鞠 萍 刘占兰 刘建民
马光复 邱 守 温学诗 吴 岩 杨海燕 周永革

封面照片:

封一: 桑子潇

封四: 褚鑫泽 桑子潇 刘悦涵

出版发行: 北京师范大学出版社 www.bnup.com.cn

北京新街口外大街19号

邮政编码: 100875

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 184 mm × 210 mm

印 张: 3

字 数: 54千字

版 次: 2011年4月第1版

印 次: 2011年4月第1次印刷

定 价: 12.50元

策划编辑: 胡 苗 张丽娟 责任编辑: 胡 苗

美术编辑: 李葆芬 绘图设计: 西眉插画 嘉誉堂书装

责任校对: 李 菡 责任印制: 吴祖义

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话: 010—58800697

北京读者服务部电话: 010—58808104

外埠邮购电话: 010—58808083

本书如有印装质量问题, 请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话: 010—58800825

特别感谢

衷心感谢以下幼儿园教师、小学教师和个人征集者的辛勤工作。她们和小朋友们一起为本书奉献了丰富多彩、妙趣横生的问题以及充满智慧和童趣的答案。

◎ 北京市北海幼儿园

园长：柳 茹

园长助理：周永革

教师：徐佳佳 史 昂 菅艳苏 卢 伟 梁燕京 刘 莎
庄 玮 邹湘漪 韩维维 褚 潇 张 希 翟 蕊
王 娜 黄 英 郑 丽 王得君 吕小烨 贺 静

◎ 北京师范大学实验幼儿园

总园长：黄 珊

本部园执行园长：杜 军

教师：邱 守 杨海燕 吴 岩 杨 光 韩 丹 王 莹
韩烨颖 王伟莹 刘惠芳 杨 芮 刘双佳 孙雪洁
张 倩 江 楠 马 超 李 蕊 杜 欣 李仲玲
王晓烨 张 冉 张 铃

◎ **北京市西城区幸福时光陶然幼儿园**

园长：陈 宁

教师：李淑敏 秋 爽 张奕嫣

◎ **北京市海淀区威凯幼儿园**

园长：黎国霞 范文秀

教师：陈 昭 李 杨 种彦博 郭为蒙

◎ **北京师范大学实验小学**

校长：吴建民

副校长：王 莹

教师：李 宁 刘 媛 程海春 何 娇

◎ **北京市朝阳区安民学校**

校长：李丙英

教师：马春芬 马振芳 张 婧

◎ **个人征集者**

马博华 张睿涵

(以上排名以各机构和个人征集到的问题和答案的数量为序)

特别感谢

- 薄 蕊** 北京联合大学师范学院应用生物技术系副教授
◎解答动物植物方面的问题
- 崔金泰** 编审，中国科普作家协会会员
◎解答科学技术方面的问题
- 杜 军** 北京师范大学实验幼儿园本部园执行园长
◎解答儿童心理和成长方面的问题
- 鞠 萍** 中央电视台少儿节目主持人
◎主编并审定全书
- 刘占兰** 中央教育科学研究所基础教育研究中心研究员
◎撰写全书“给妈妈的话”，为家长提供教育指导
- 刘建民** 少儿科普作家
◎解答儿童生理方面的问题
- 马光复** 编审，儿童文学作家，冰心奖首届获奖作家
◎解答社会生活方面的问题
- 邱 守** 北京师范大学实验幼儿园本部园保教主任
◎解答儿童心理和成长方面的问题
- 温学诗** 副编审，原《天文爱好者》杂志社社长，北京市科普作家协会会员
◎解答天文地理方面的问题
- 吴 岩** 科幻作家，北京师范大学副教授
◎解答科学幻想方面的问题
- 杨海燕** 北京师范大学实验幼儿园本部园保教主任
◎解答儿童心理和成长方面的问题
- 周永革** 北京市北海幼儿园园长助理
◎解答儿童健康和安方面的问题

(以上排名以汉语拼音为序)

可爱的童真 神奇的想象



“恐龙化石是怎么回事？”

——“恐龙死后冻的。”

——“火山爆发把恐龙肉化掉了。”

——“恐龙死后留下的骨头。”

——“石头做成的。”

——“恐龙先掉进海里，骨头慢慢变硬了，沙子变成岩石，形成恐龙化石。”

——“恐龙被埋了以后，由于地球运动升上来露出来，就是化石。”

……

这是孩子提的问题，也是孩子们的答案。谁说只有大人能回答小朋友的问题？小朋友们自己的回答更有趣、更好玩！妈妈经常听到宝宝提的问题，可是妈妈们很少有机会听到更多小朋友们的回答。

如果有机会听听更多小朋友们的回答，做妈妈的是不是会更明白孩子在想什么呢？这本书就为妈妈们提供了这样一个机会。书里收集了来

自4所幼儿园和2所小学的1000多位小朋友的趣味问题和精彩答案，从中，我们看到了可爱的童真，感受到神奇的想象，也了解到小朋友们对世界万物的独特理解。

当孩子提出一个问题的时候，不一定要马上回答他，可以先问问孩子们在想什么，如果我们先了解了孩子的想法，也许更能满足他的愿望和需求。这本书就是这么做的。

我们在收集了小朋友们的答案之后，邀请幼教专家、科普作家和儿童文学作家，根据小朋友们的思路对问题进行解答，同时给妈妈们提供有用的教育提示，给妈妈们一些建议，在日常生活中用巧妙的方式来教育孩子、提升孩子。这样，孩子也会更加喜欢妈妈、崇拜妈妈。

我很荣幸能参与这套书的编写工作，有了一次重回童年、重新学习的机会。

我等着你们提出更多、更有趣的问题哦。

好，和妈妈们一起，打开神奇的世界之窗吧。

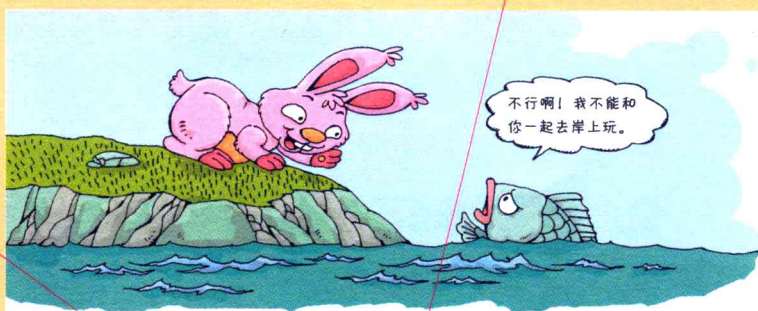
陶行知

本书的使用方法

2. 让孩子自己尝试回答问题，无论对错都不要紧，关键是让孩子积极思考，运用已有的经验试着去解答。

3. 看看别的小朋友是怎么回答的。这个过程可以让孩子知道原来不只是他一个人在“瞎想”，大家的答案也很“可乐”。请家长注意，这些答案虽然不完全正确，或者完全不对，但它们体现了孩子对这一问题的认知程度，可以在此基础上引导孩子继续思考。

1. 孩子提出问题或父母引导孩子提出问题。



为什么鱼儿在水里游？

小朋友们说



① 它最喜欢水。



② 它离开水就会死掉，人还会把它吃掉。



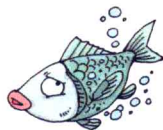
③ 它没有脚。



④ 它怕热，水里很凉，岸上很热。



⑤ 它用鳃呼吸。



⑥ 它只有鳃，没有肺，只能呼吸水里的氧气。

4. 参照专家的答案给孩子讲解，可以根据孩子的年龄大小加以简化或扩展。

专家回答 妈妈参考

鱼儿在水里游不是因为怕热，有些生活在温泉中的鱼儿，在60度以上的热水中还能欢快地游来游去呢。

鱼儿只能在水里游，与它的呼吸特点和身体特点有关。

鱼儿不像我们一样用肺呼吸，它是用鳃呼吸的。鳃只有在水中才能分散开，呼吸到水中的氧气。一旦离开水时间长了，鳃变干粘在一起，鱼儿就不能呼吸了。

鱼儿也不像陆地上的动物一样长着腿和脚，它只长着鱼鳍。鱼鳍在水中划动游泳很方便，到了陆地上却无法支撑起鱼的身体。

如果鱼儿离开水到了陆地上，一般很快就死了。



5. 配有幼教专家专门写给爸爸妈妈的“教育提示”，告诉家长如何抓住孩子提问的契机，在日常生活的方方面面对孩子进行健康、品德和知识的教育。

给妈妈的话

孩子们一般都知道鱼生活在水里。妈妈可以和孩子一起来猜想和回答这个问题，引导、启发孩子从鱼的特点来思考和试着回答这个问题。然后再一起看看书上的答案，还可以找一些相关的图画书和光盘，妈妈和孩子一起看，一起讨论。

6. 引导孩子继续思考，拓展思维，继续提出相关的问题。



目录

为什么花是香的? · 2

为什么大便是臭的? · 4

为什么石头是硬的? · 6

为什么果冻是软的? · 8

猎豹为什么跑得那么快呢? · 10

蜗牛为什么爬得那么慢呢? · 12

金鱼的眼睛为什么那么鼓? · 14



长颈鹿的脖子为什么那么长? · 16

为什么虫子爬着走? · 18

为什么鱼儿在水里游? · 20

为什么鱼儿有鱼鳞? · 22

大雁冬天为什么费那么大的劲飞到南方去? · 24

为什么会打雷? · 26

大海为什么会涨潮? · 28



- 月亮为什么跟着我走? · 30
为什么鼓一敲就响? · 32
为什么一打开水龙头就有水流出来? · 34
为什么一按开关灯就亮了? · 36
为什么水能让轮子转? · 38
为什么肥皂水能吹出泡泡? · 40
为什么脚能踩到木头里去? · 42
物体为什么落到地面上? · 44



- 大卡车为什么能让地面发抖? · 46
热气球为什么能飞起来? · 48
电话为什么能听到那么远的声音? · 50
为什么温度计可以测量温度? · 52
为什么买的小鱼和小鸡很难养活呢? · 54
为什么有那么多流浪猫? · 56
为什么会怕黑? · 58
为什么卖火柴的小女孩会被冻死? · 60



为什么蜗牛走路那么慢？



鞠萍 / 主编

妈妈，这是为什么呢？

为什么是这样？

让爸爸妈妈**读懂**孩子，让孩子**喜欢**和**崇拜**爸爸妈妈



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

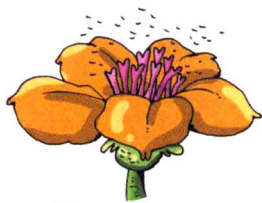


为什么花是香的?

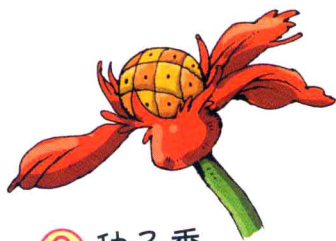
小朋友们说



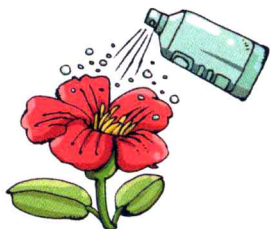
① 花蜜香。



② 花粉香。



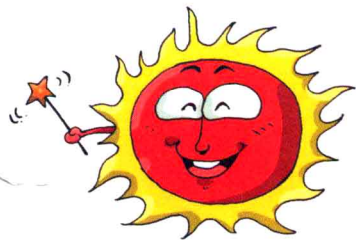
③ 种子香。



④ 喷香水了。



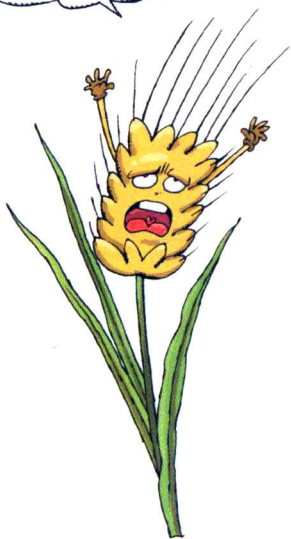
⑤ 长得漂亮就香。



⑥ 太阳给花营养。

一般有香味的花长得都比较大，而且有漂亮的颜色，如茉莉和玫瑰。花的花粉和花瓣都能有香味，一般有香味的花也会有花蜜。因为这些花需要

我怎么就不香呢？



昆虫来帮助它们传递花粉。昆虫闻到香味，看见美丽的花朵，就会飞过来采集花粉和吸食花蜜，同时身上沾上许多花粉。当昆虫飞到下一朵花去采蜜时，就把花粉传过去了。许多植物要通过昆虫帮助传粉才能结出果实。

不是所有的花都有香味，小麦、水稻和玉米的花就没有香味。

给妈妈的话

花有香味是花的一种智慧，基本上那些要靠昆虫来传递花粉的花都会有香味，用来吸引昆虫采蜜，来帮助花达到自己没办法完成的传粉任务。妈妈还可以提供各种机会让孩子实际观察和发现各种各样的花，各种不同的花香。要注意在让孩子闻花香时不要把鼻子和脸贴得太近，花粉过敏的孩子更要远离花粉。



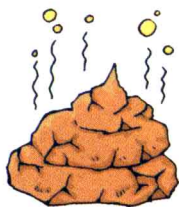


为什么大便是臭的?

小朋友们说



① 有毒。



② 没水分。



③ 有臭素。



④ 肚子里有细菌
会发臭。



⑤ 是身体里的废物，就
像垃圾堆，多臭啊。



⑥ 有营养的东西身体
吸收了，没营养的
排出来就很臭。

我们吃进去的食物，要经过消化，对身体有用的东西吸收了，没用的就变成大便拉出来。

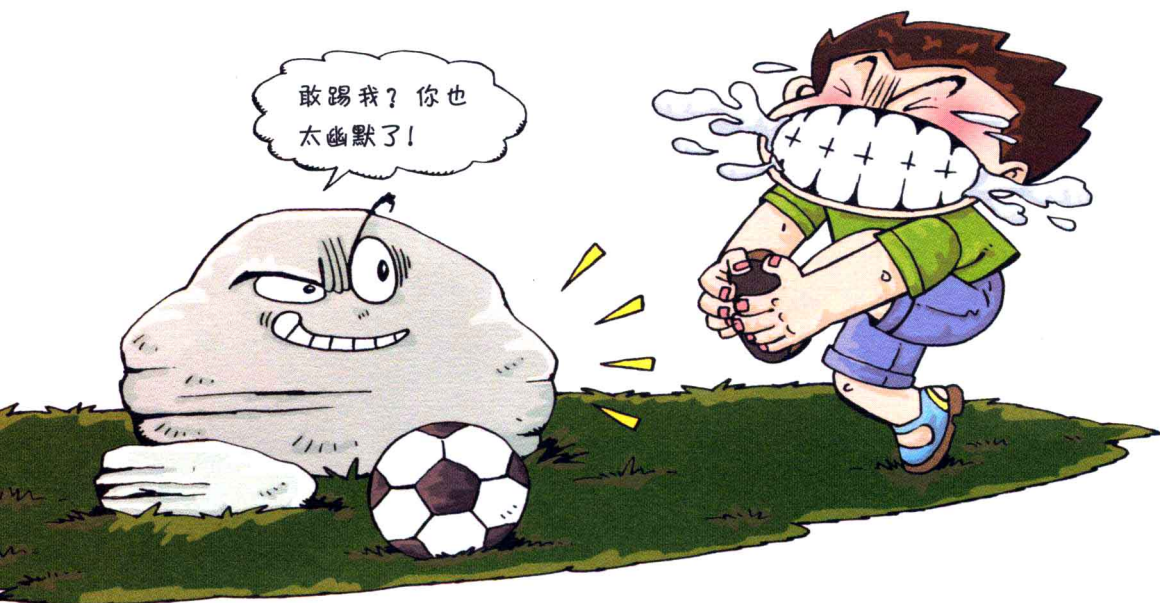
这些没用的东西里，有一种很臭的东西，它是由肠子里帮助消化的细菌产生的。我们把这种东西叫做“臭素”。

大便是身体里的废物，必须及时排出来。长时间不排大便，大便里本来就很少的水分，会被肠子再吸收掉，大便就会变得又干又硬，时间长了就形成了便秘。就是大便干燥，需要吃药、看医生了。



给妈妈的话

参考书上的答案给孩子讲解大便臭的原因。妈妈一定要告诉孩子每天排便对身体健康的重要性。还要告诉孩子，一般有臭味的东西都是有细菌的脏东西，如剩饭、剩菜变味了臭了就是坏了，不能再吃了。如果吃了这样的坏东西，就会肚子疼，就会生病。

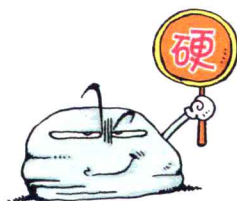


为什么石头是硬的？

小朋友们说



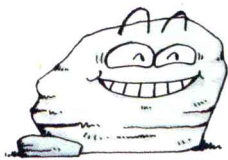
① 木星与地球撞击后掉下来的。



② 本来就硬。



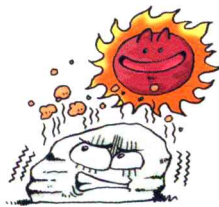
③ 它是固体。



④ 天然形成的。



⑤ 钙元素很多。



⑥ 本来是软的，晾干了。