



韩阳 动漫 编绘
HanYang DongMan

令人大吃一惊的科学 4

疯狂诡异的

牙齿



NLIC2970852096



经典趣味
科普图书



中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝华出版社
BLOSSOM PRESS

令人大吃一惊的科学 4

疯狂诡异的**牙齿**



NLIC2970862096



中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝华出版社
BLOSSOM PRESS

图书在版编目(CIP)数据

疯狂诡异的牙齿 / 韩阳动漫编绘. —北京:朝华出版社, 2012. 12

(令人大吃一惊的科学;4)

ISBN 978-7-5054-3341-0

I. ①疯… II. ①韩… III. ①牙—少儿读物

IV. ①R322.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第277908号

令人大吃一惊的科学4: 疯狂诡异的牙齿

作 者 韩阳动漫

选题策划 杨 彬 王 磊

责任编辑 姜婷婷

责任印刷 张文东

封面设计 韩阳动漫

出版发行 朝华出版社

社 址 北京市西城区百万庄大街24号

邮政编码 100037

订购电话 (010)68413840 68996050

传 真 (010)88415258(发行部)

联系版权 j-yn@163.com

网 址 www.blossompress.com.cn

印 刷 北京市十月印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 710mm×1000mm 1/16 字 数 90千字 图 数 160幅

印 张 8

版 次 2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷

装 别 平

书 号 ISBN 978-7-5054-3341-0

定 价 19.80元



目录

牙齿也有生命! • 2

虫牙里面真的住着虫子? • 8

生来就有牙齿很邪恶? • 16

牙齿记录你的年龄, 绝不造假! • 22

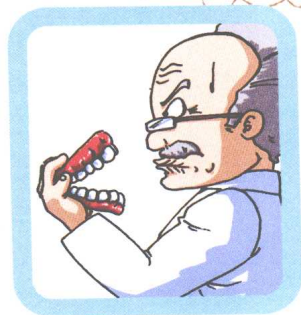
牙齿能破案? • 28

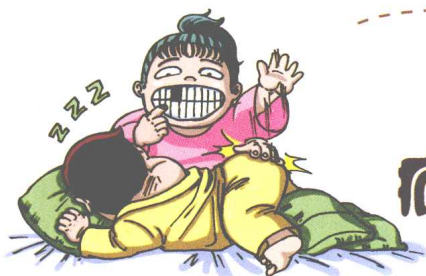
SOS! 磨牙发出的求救信号! • 34

原始人牙疼了怎么办? • 40

树枝也能清洁牙齿! • 46

小小的瓜子能把牙齿嗑出一条“沟”! • 52





疯狂诡异的牙齿



用假牙吃饭香吗? • 58

以黑为美的牙齿! • 64

主人, 请帮我刷刷牙! • 72

用牙齿走路的大力士! • 78

鱼都没有牙齿吗? • 86

鳄鱼的牙齿不咀嚼! • 94

植物也有牙齿吗? • 100

牙齿也能终生生长! • 106

被蚊子“咬”了, 好疼! • 112



与牙齿开始一段不一样的旅程!



小小的龋齿就让大老虎威风扫地，小朋友千万不要让坏习惯毁掉自己健康的牙齿，否则就后悔莫及了！要知道，牙齿是伴随人一生最重要的“伙伴”之一，它也是有生命的，如果不好好照顾，也会生病，甚至“死掉”。而且，牙齿还能传递很多有用的信息，比如，牙齿咀嚼可以帮助味蕾认证食物的美味程度，睡觉时磨牙是身体在向我们传递一种危险信号，死者的牙齿记录了他死亡时的年龄和身份信息，等等。因此，对于牙齿的健康，没有一个人可以忽视，就连，古人都会用柳枝沾着药水来“揩齿”。聪明的小朋友，知道自己该怎么做了吧？

牙齿也有 生命!

秋高气爽，阳光明媚的清晨。

心心捂着嘴慌里慌张跑进诚诚的卧室，却看到房间里诚诚睡姿奇特，一件衣服穿了一半，半只手在外面，半只手在袖子里，身体扭曲地跪在被子上，屁股撅得老高，脑袋却蒙在被子里鼾声连连。

心心顾不上嘲笑诚诚的睡姿，急速跑到床前拍打着诚诚：“哥哥，哥哥，快看哪！我的门牙掉了一颗！”

诚诚万般无奈地睁开一只眼，只见心心张开的嘴里门牙处空空荡荡，他见怪不怪地哼道：“这有啥稀奇，我去年就开始换了，有什么可大惊小怪的！去去去，我还得再睡一会儿呢……”



心心生气地转身跑出房门，来到客厅，看见正坐在沙发上读报纸的爸爸，黯然道：“爸爸，我的牙齿死掉了，什么时候才能活过来？”

爸爸抬起头笑着说：“换牙是正常现象，换之前的牙是乳牙，以后长出来的就是恒牙，一直到12岁左右才换完。换牙，表示你正在长大，这有什么好难过的？”

心心扭捏地嘟囔：“可是，好难看啊……”

过了一会，心心忍不住又问道：“爸爸，你说，牙也有生命吗？”

爸爸想了一会儿，回答道：“牙齿里面有牙髓、血管供给牙齿营养，所以牙齿当然是有生命的。”

顿了一会儿，爸爸继续说道：“心心，你想想，有时候你们吃冰淇淋，或者喝热可可的时候，如果喝得太快，会感觉怎样？尤其是冷热交替的时候，是不是感觉牙齿很不舒服？

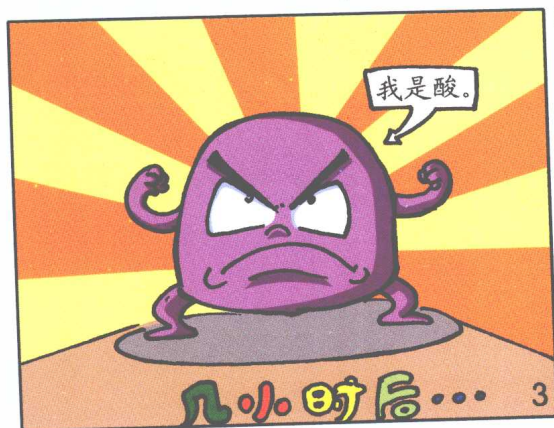
有的人还会感觉到疼痛，那就是牙齿过敏了。其实，牙齿跟人的皮肤一样，都很敏感。这一切，都说明牙齿是有生命的。”

这时，诚诚打着哈欠走出来，听到此，懒洋洋地问道：“那牙齿怎样才能不疼，不会老呢？”



心心忍不住翻着白眼，说道：“笨，当然是不长蛀牙就不会痛，这都不懂！不过，爸爸，牙齿也会老吗？”

爸爸回答道：“嗯，你们或许以为牙齿长在嘴里，周围又有柔和的唾液包围一定很安全吧？其实不是这样的。我们的牙齿常常被牙菌斑、牙石、鹅口疮等多种口腔问题威胁，而其中的细菌感染又容易引发龋齿。另外，就算没有龋齿，牙齿也会有老的时候。”

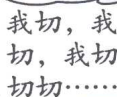


诚诚急切地问：“那怎样才能不让牙齿生病和老化呢？”

心心张开嘴露出她那大大的“豁牙子”，说道：“当然是防蛀牙啦！”



牙齿，是人体最硬的器官，除了担负切咬功能外，还起到保持面部外形和辅助发音等作用。牙齿分为切牙（门牙）、尖牙（犬牙）、双尖牙（前磨牙）和磨牙（臼齿）四种。



每个牙齿均由露在牙槽骨外的牙冠和长在牙槽骨内的牙根，以及牙冠、牙根之间的牙颈组成。牙齿的主要构成物质为牙质（牙本质），外面包有牙釉质（牙冠部分）和牙骨质（在牙根部分）。牙骨质外还有由纤维组成的牙周膜，把牙齿固定在牙槽中。牙的中央有牙髓腔，里面充满牙髓，并有着丰富的血管和神经。



牙肉

牙骨质

牙髓腔

牙髓

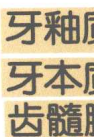
牙冠

牙根

牙颈

牙周膜

牙槽骨



人一生牙齿要萌生出两次。第一次长出的叫乳牙，一般上下颌左右侧各5个，共20个，从出生后6个月开始到

落。第二次长出的叫恒牙，一般上下颌左右侧各8个，共32个。6~7岁时长出第一磨牙，并开始更换乳牙；11~13岁长出第二磨牙，且到了13~14岁乳牙全部换完。但第三磨牙（又称智齿）要到20岁左右才生长。

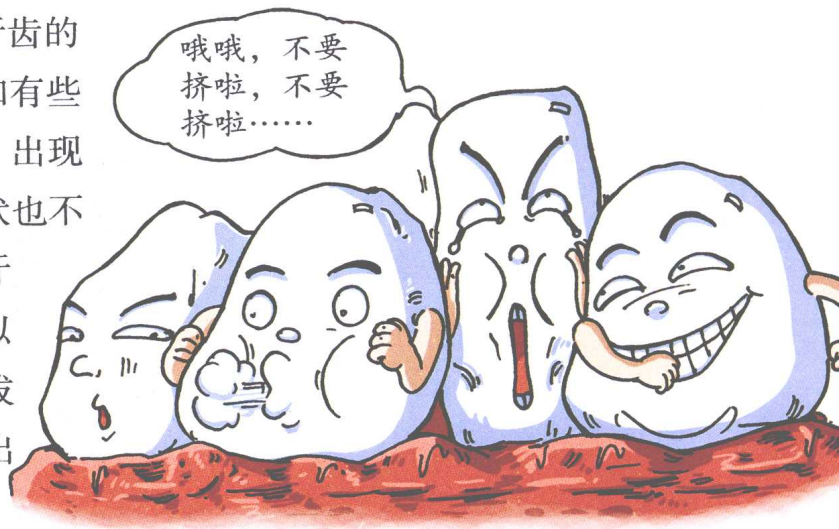


牙齿有几种生命？

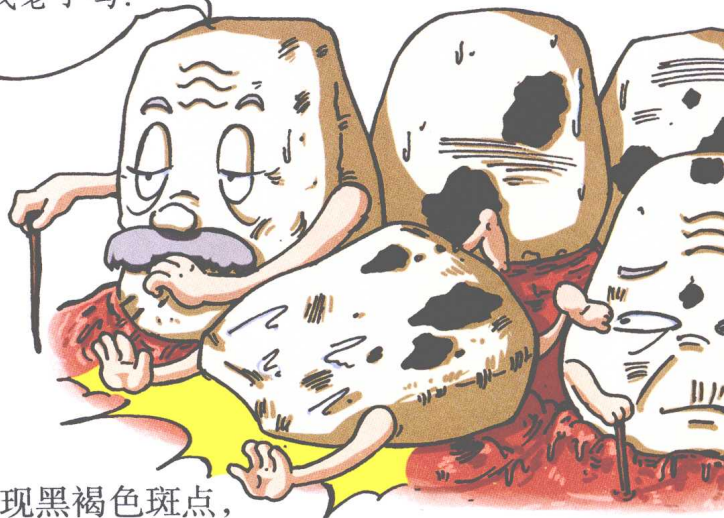
牙齿与我们有着密不可分的关系，我们一生都离不开它。那么，你知道牙齿也是有生命的，而且牙齿的生命又因人而异分好多种吗？

夭折：大家都认为牙齿是人出生后才慢慢成长起来的，可实际上当我们还是胎儿的时候，牙齿们就已经各就各位埋伏在口腔里了。但由于遗传等多种原因，有不少牙齿没有来到人间，就已经被扼杀在摇篮里，它们“出师未捷身先死”，成了先天性缺牙。

多生牙：有的牙齿的出现纯属多余。比如有些牙齿生的位置不正，出现在两颗牙之间，形状也不正常，挤得旁边的牙齿排列不整齐，所以牙医一般都会建议拔掉，给其他牙齿腾出位置。



咳……咳……
难道我老了吗？



细菌慢慢吞噬：每一个龋齿上隐藏着几百万个细菌，它们像珊瑚礁一样形成斑块，堆积在牙齿周围。细菌对牙齿的侵蚀是循序渐进的，如果不及时清理口腔，牙釉质会先出现黑褐色斑点，

然后慢慢深入窝沟内部，形成实质性的病损。这时我们就会对冷、酸等特别敏感。最后龋蚀如果达到牙本质的深层，接近牙髓，就有可能引起感染，甚至需要拔牙了。

和其他疾病“狼狈为奸”：如果我们善待牙齿，它们就会不遗余力地奉献自己；如果它们出了毛病我们却不闻不问，那么它们就很有可能“叛变”，和其他疾病“狼狈为奸”。比如牙周病和糖尿病这两种常见慢性病，就有着双向的促进作用，互相影响。

长生不老：人们常说“老掉牙”，其实，牙齿本身是不会老的，如果保护得好，即便到了晚年，牙齿一样能够长生不老，与它们的主人一样成为“老寿星”。

虫牙里面

真的住着虫子？

大头捂着脸来找诚诚，口中还“唉唉”地叫着疼。

诚诚瞪大双眼：“被人打了？走，我帮你出气去！”

大头吸了一口气，说：“什么呀，我生了虫牙呢！妈妈说我爱吃巧克力，爱吃糖的小虫子就住进了我的牙齿里，它们太可恶了，居然在我的牙齿上钻洞修建住所，哎哟哎哟，真疼啊！”



诚诚让大头张开嘴巴，真的在他口腔左下方的牙齿上看到了一个小黑洞，可是，那里面真的躲着虫子吗？

诚诚说道：“如果真的是虫子钻进牙齿了，那把它们弄出来不就得了！吃辣椒把它们辣出来，用开水把它们烫出来……要不你今天别吃饭了，让虫子们饿死吧！”

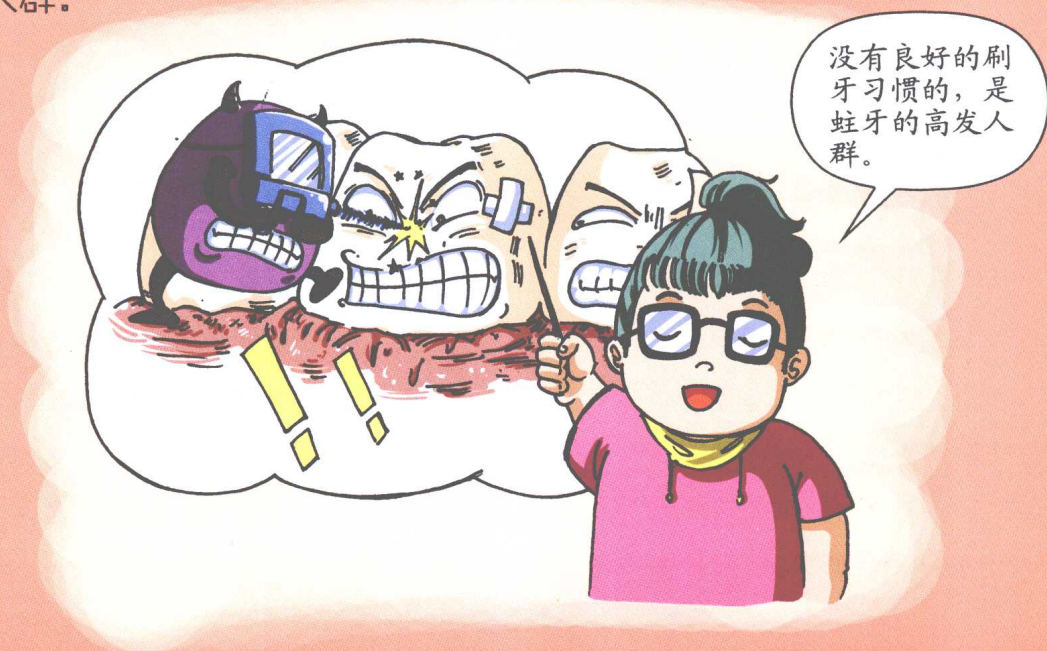
大头苦着脸：“不吃饭我也会饿死的！辣椒和开水我也吃不消啊，妈妈说虫子们都很狡猾的，遇到刺激性的食物更会往牙齿深处躲藏，那就更疼了！等我妈妈下班回来，她要带我到牙医那里去，牙医叔叔会用小镊子把虫子夹出来，然后帮我把牙齿上的虫子洞补上。”

诚诚：“牙医叔叔好厉害啊！”

心心从电脑前抬起头来：“你们两个笨死了！虫牙里哪儿有什么虫子啊，那些黑洞是因为附着在牙齿表面的细菌和食物中的糖分发生化学反应，产生了腐蚀牙齿的酸性物质，慢慢破坏牙齿，形成了比较脆弱的小蛀斑，若继续恶化则会形成黑黑的牙洞，所以人们也把虫牙称做蛀牙！大头，你以后真的要少吃点巧克力了。”

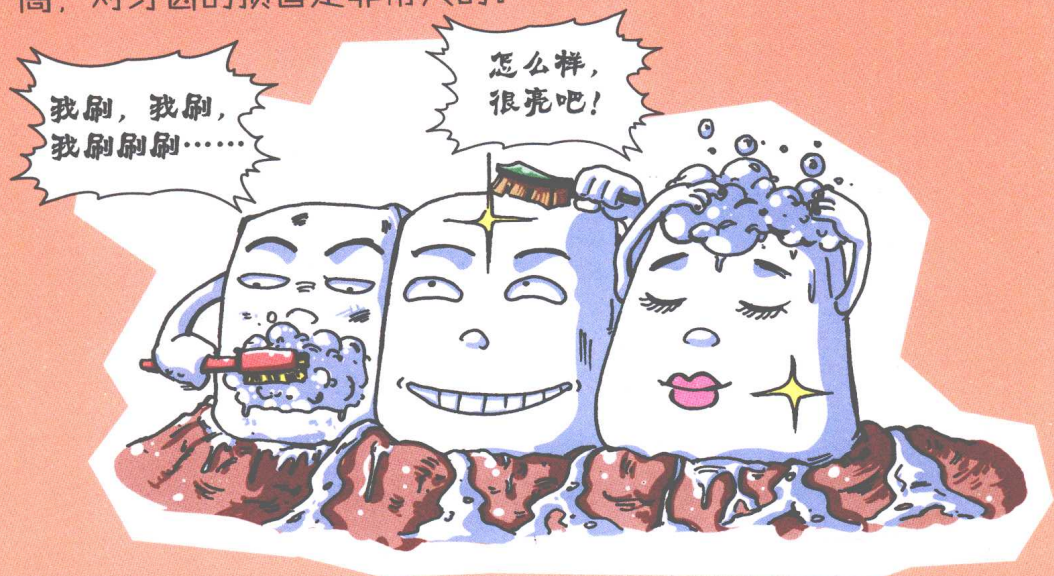
大头闷闷不乐：“糖果店每天都卖出那么多糖果，怎么别人都没事，就我这么倒霉呢？”

心心摸出一副黑色的眼镜框戴起来，竖起一根手指，像医生一样严肃地说：“我书上说，这是因为儿童牙齿的牙釉质处于未成熟阶段，对抗酸腐蚀的能力远低于成年人，而且我们清洁口腔的自觉性较差，口腔里的甜食残渣很快就会发酵转化为酸性物质，威胁牙齿健康。记住，没有良好的刷牙习惯的，是蛀牙的高发人群。”



大头：“睡觉前还要刷牙，真麻烦，早上已经刷过一遍了啊！”

心心摇了摇手指：“口腔本身是一个极酸的环境啊，平时酸度可以依靠唾液来稀释调节，但是到晚上睡觉的时候，唾液基本停止分泌，如果没有认真刷牙，食物残渣发酵后将使口腔酸度提高，对牙齿的伤害是非常大的。”



大头：“唾液竟然也有保护牙齿的作用！”

心心：“唾液中含有具有杀菌作用的酶，在保持牙齿卫生方面起着很重要的作用。很多老年人不吃甜食也会有蛀牙，就是因为年纪大了唾液分泌减少导致的。适当的口腔运动可以刺激唾液分泌，比如嚼一嚼口香糖什么的，能够平衡口腔酸性环境，降低蛀牙产生的几率。”

诚诚：“心心，你今天说起道理来一套一套的，好像懂得很多啊……”

心心眨眨眼睛：“嘿，网上什么都有啊，电脑可不只是用来玩游戏的哦！”

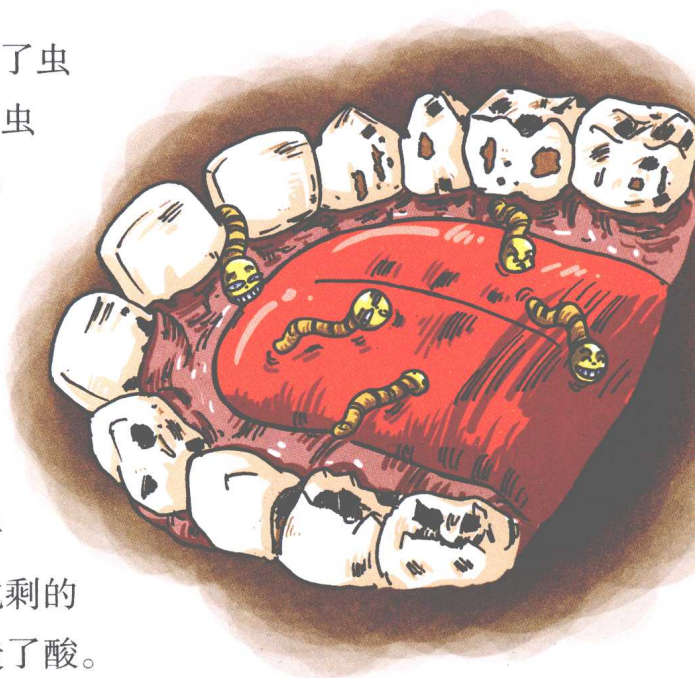


这些也会令你大吃一惊!



真的有虫子在我的嘴里爬来爬去吗?

很多小朋友一听说自己患了虫牙（也称蛀牙），就很担心，虫牙里面是否会有一条虫子在爬来爬去，最后会爬到自己的嘴里。其实不用担心，咬坏我们牙齿的不是大虫子，而是小小的细菌。细菌也不是用它们的牙齿咬坏牙齿的，而是通过制造酸来腐蚀牙齿。这就是因为有细菌进入吃剩的食物，并且利用这些食物制造了酸。



在正常情况下，我们的口腔中就存在着各种各样的细菌。在我们吃食物后，少量的食物残留在牙齿上。这样口腔中的细菌就会以这些食物为原料来制造酸。虽然我们的牙齿看起来很硬，能咬碎硬的东西，但它很怕酸的腐蚀，所以我们在吃完食物后如果不注意清洁牙齿，牙齿就会慢慢被酸腐蚀。这样时间长了，腐蚀

的范围和程度也会变大，最后在牙齿表面出现像虫子咬过一样的小洞洞，这样就成了虫牙。

所以爸爸妈妈总是告诫我们不要吃太多的糖，尤其是睡觉前更不能吃糖果、奶油或者喝碳酸饮料。否则没准真的会有虫子爬出来哦！



牙疼真的不算病吗？

常常听人说，“牙疼不算病，疼起来要了命”，但这其实是不正确的。现在我们已经知道了牙疼是口腔疾病，所以千万不能

有“等一等，算了吧”这样的想法。“牙疼不算病”的观点不仅是错误的，而且会耽误治疗，

造成蛀牙恶化，牙齿坏死，而且还有可能导致更多的蛀牙产生。真要到了疼得实在受不了的阶段，有时就连牙医也帮不上你，那真是小洞不补，大洞吃苦。

