



[韩]科学知识发展所/文 张京善/绘  
千太阳/译

著名科学教育专家蔡铁权教授倾力推荐  
全面激发儿童学习力、创想力、思维力

# 消化的痕迹

## 大便



韩国畅销  
**900万**册  
小学生第一套  
学习漫画百科

江苏凤凰科学技术出版社 | 全国百佳出版单位

# 消化的痕迹

## 大便



图书在版编目(CIP)数据

消化的痕迹——大便 / 韩国科学知识发展所著; 千太阳译. — 南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2015.5  
(小学生第一套学习漫画百科: 原来如此)  
ISBN 978-7-5537-1102-7

I. ①消… II. ①韩… ②千… III. ①排泄 - 人体生理学 - 少儿读物 IV. ①R334-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第083537号

© Kumsung Publishing Co., Ltd.

First published in Korea in 2013 by Kumsung Publishing Co., Ltd.

Chinese translation rights arranged with Kumsung Publishing Co., Ltd.

Through CRO Culture, Inc.

“金星出版社的中国大陆版权通过上海卡露文化有限公司, 正式许可江苏凤凰科学技术出版社有限公司在中国大陆地区独家出版发行中国中文简体字版。非经书面同意, 不得以任何形式转载和使用。”

合同登记号: 图字10-2013-47号

## 消化的痕迹——大便

---

著者 韩国科学知识发展所  
译者 千太阳  
出版人 金国华  
责任编辑 周远政 唐仪  
特邀编辑 唐婷  
责任校对 郝慧华  
责任监制 曹叶平 周雅婷

---

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司  
江苏凤凰科学技术出版社  
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009  
出版社网址 <http://www.pspress.cn>  
经销 凤凰出版传媒股份有限公司  
照排 江苏凤凰制版有限公司  
印刷 南京新世纪联盟印务有限公司

---

开本 787mm × 1092mm 1/16  
印张 8  
字数 140 000  
版次 2015年5月第1版  
印次 2015年5月第1次印刷

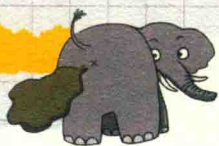
---

标准书号 ISBN 978-7-5537-1102-7  
定 价 24.80元

---

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

# 目录



## 介绍本书的主人公 · 6



踩到大便了! · 8

大便是怎样形成的呢? · 14

大便的味道和颜色 · 20

这是谁的大便呢? · 24

知识口袋

一眼辨认清动物的大便! · 32

美味的大便 · 34

大便建筑师, 屎壳郎 · 42

知识口袋

屎壳郎, 你是谁? · 46

用大便说话 · 48

大便既是诱饵, 又是武器 · 54

知识口袋

散发恶臭气味的放屁精 · 58

帮助植物繁殖的大便 · 60

大便堆里的历史 · 64

用做肥料的大便 · 70

知识口袋

大有用处的牛粪 · 74

用做燃料的大便 · 76

大便药品, 大便化妆品 · 80



这些东西的原料都是大便? · 84

通过大便了解健康状况 · 90

知识口袋

既存在于大便里,又存在于身体里的微生物 · 98

大便都去哪儿了? · 100



那坨大便的主人就是我! · 104



观察大便和微生物的科学王 列文虎克 · 111

科学家漫画

列文虎克 观察微生物的世界 · 112

科学罐头

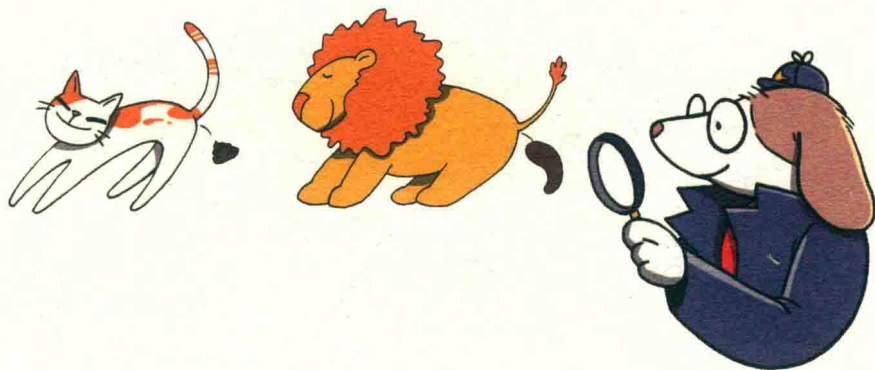
香气怡人的卫生间的故事 · 118

挑战科学王

水平测试 · 122



主要术语解释 · 124



# 消化的痕迹

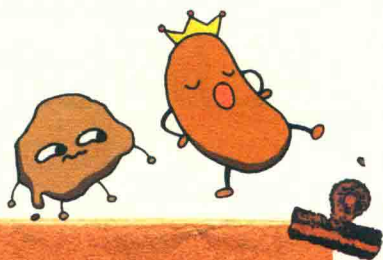
## 大便



## 我们是这么设计的

知识漫画

## 知识与故事的神奇魔力



大便怎样形成的呢?



小朋友们，还在为学习而苦恼吗？来吧，看看我们的口袋，有趣的故事已经携带着各种各样的知识飞进了你们的大脑。很奇妙吧？哈哈，告诉你们吧！我们拥有很强大的神奇魔力呢！

知识口袋

## 口袋里的神奇知识

还记得我的口袋吗？我把更多、更详细的知识统统装进我的口袋，并让它们排列成整齐的队伍，让你们一目了然。长官，快来检阅你的队伍吧！



## 探秘科学家的一生

告诉你们一个秘密，我认识好多好多科学家呢！快跟我来，我带你们去探秘那些著名的科学家们的一生。他们的故事妙趣横生，他们的生活与众不同，快来吧。嘘，不要告诉妈妈哦！这是我们的秘密。



## 知识大碰撞

打开你的思考和想象之门，我们一起去艺术、文学、历史的世界畅游吧！准备好了吗？我们起飞了。快看，科学知识和人文、历史知识融合在一起了。哈哈！原来知识的大碰撞才是最精彩的。



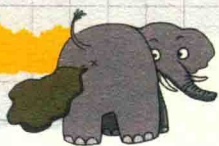
## 让我了解你，好吗

我的自述就要结束了，在打开我的神奇口袋之前，回答我的问题，让我更加了解你，好吗？亲爱的小朋友，看完了我的口袋，也不要急着离开啊，再次回答我的问题，我会为你打开通往科学殿堂的大门哦！





# 目录



## 介绍本书的主人公 · 6



踩到大便了! · 8

大便是怎样形成的呢? · 14

大便的味道和颜色 · 20

这是谁的大便呢? · 24

知识口袋

一眼辨认清动物的大便! · 32

美味的大便 · 34

大便建筑师, 屎壳郎 · 42

知识口袋

屎壳郎, 你是谁? · 46

用大便说话 · 48

大便既是诱饵, 又是武器 · 54

知识口袋

散发恶臭气味的放屁精 · 58

帮助植物繁殖的大便 · 60

大便堆里的历史 · 64

用做肥料的大便 · 70

知识口袋

大有用处的牛粪 · 74

用做燃料的大便 · 76

大便药品, 大便化妆品 · 80



这些东西的原料都是大便? · 84

通过大便了解健康状况 · 90

知识口袋

既存在于大便里, 又存在于身体里的微生物 · 98

大便都去哪儿了? · 100



那坨大便的主人就是我! · 104



观察大便和微生物的科学王 列文虎克 · 111

科学家漫画

列文虎克 观察微生物的世界 · 112

科学罐头

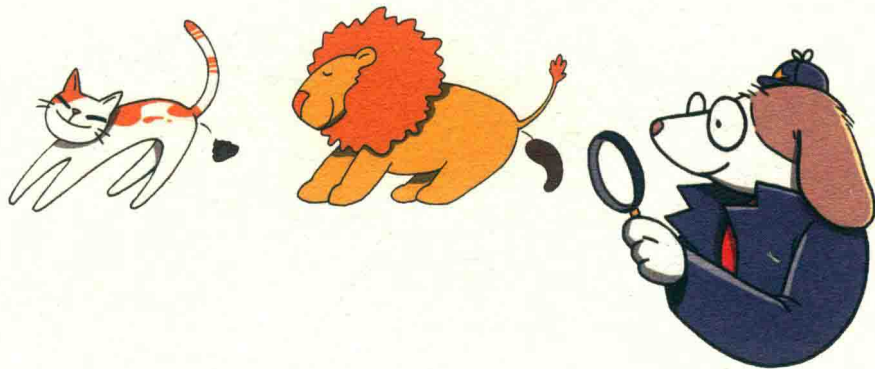
香气怡人的卫生间的故事 · 118

挑战科学王

水平测试 · 122



主要术语解释 · 124



# 介绍本书的主人公



原来抓到犯人  
比想象中的要  
困难许多啊！



这到底是谁的大  
便呀？快帮我找  
到它的主人。



下课后，小东在操场上踩到了一坨动物的大便。朋友们都嘲笑他浑身散发着一股臭味，生气的小东以为那是一只狗拉的屎，便对它穷追不舍。他追着那只狗跑啊跑啊，不知不觉进入了一个神奇的动物世界。原来，那只狗名叫多多，是一名侦探，它对小东说，如果他想要回家就必须找到大便的主人。于是，小东和多多一起踏上了寻找大便主人的旅程。在寻找大便主人的过程中，多多给小东讲了很多关于大便的知识。



韩小东

在操场上踩到一坨大便后莫名其妙地进入动物世界的一名小学生。为了抓到在操场上随便拉屎的犯人经历了一段奇幻的旅程。平时总会有一些奇思妙想，还经常说一些古怪的话。



多多

沉稳、亲切的动物侦探，竭尽全力帮助小东寻找大便的主人。据说是一个非常具有正义感的侦探，不知道它的实力究竟如何呢？



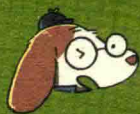
屎壳郎

自以为是，自称是世界上最厉害的大便专家。那么，它会知道小东踩到的那坨大便的主人是谁吗？



考拉

非常爱小考拉，所以一直将小考拉背在身上。为了分解食物中的毒素，会给小考拉喂自己的大便。



# 踩到大便了！

啊，真臭！

小东浑身都是臭味！

啊！天啊！我的鞋底居然踩到了大便。

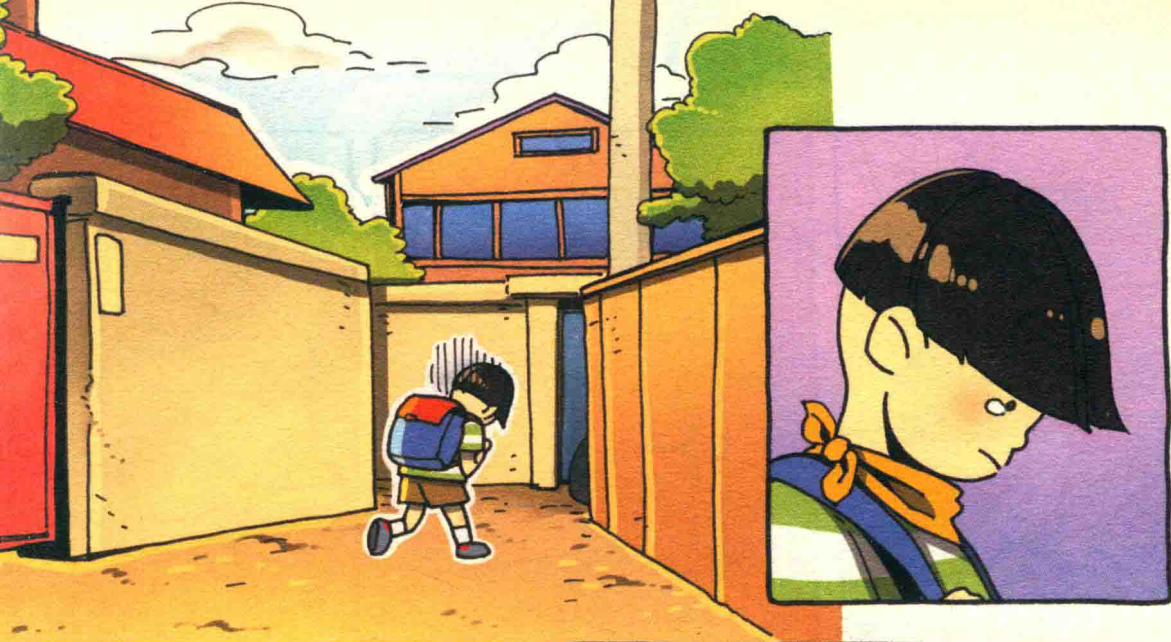
臭臭~

啊哈哈！小东踩到大便了！

味道真臭啊！



大便是指人或动物消化食物后通过肛门排泄出的残渣。



咦，原来是一只狗拉的屎啊！



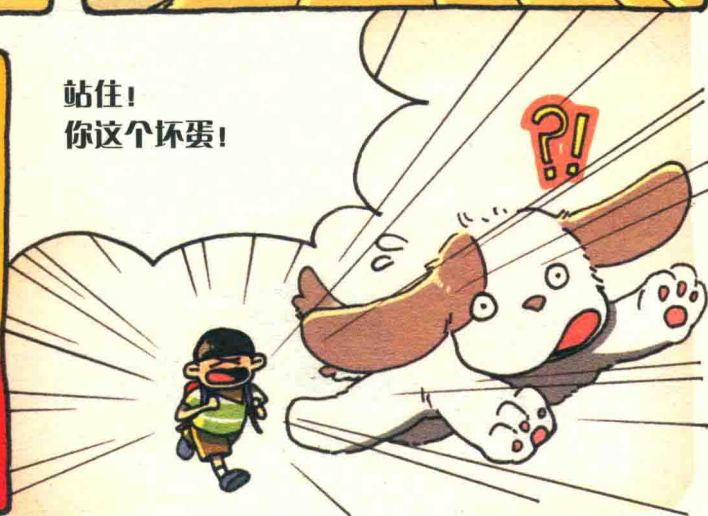
找到犯人了！



都是因为你！！



站住！你这个坏蛋！



大便的70%都是水分，其余部分是没有完全消化的食物和细菌。

还想跑!

你给我站住!

用劲

终于抓到你了!

你这个坏蛋! 我被朋友嘲笑都是因为你!

用劲

啊啊啊!

嗖!

嗖~



食草动物食量都比较大，所以它们会排泄很多的大便。

发生了什  
事情啊？

哎哟，我  
怎么这么  
头晕呢？

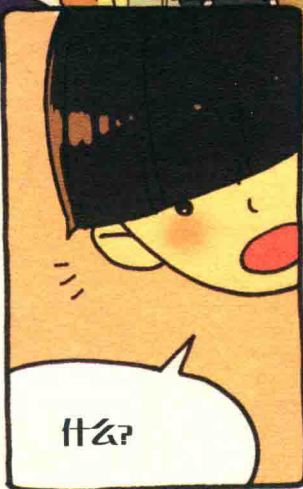


呃？这是  
哪儿啊？

这里是动物世界，  
现在下来吧。



什么？



啊，  
对不起！



食肉动物吃得食物比较少，所以通常排泄的大便也比较少。





啊！你就是刚刚逃跑的那只坏蛋狗！

可是狗怎么会说话呢？

闻闻  
闻闻

你怎么总是叫我坏蛋狗呀？

不是你在学校操场上拉了一大坨屎吗？



不可能！我没在操场上拉屎！

但是，你是怎么进入我们动物世界的？

闻闻

闻闻

啊哈！原来是踩到了动物的大便呀！



大便的颜色一般是土黄色的，但是有时候它的颜色也会根据吃的食物不同而发生变化。