

<<四季的角度>>

图书基本信息

书名：<<四季的角度>>

13位ISBN编号：9787308094252

10位ISBN编号：7308094251

出版时间：2012-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：四月（文）大粒儿盐（绘）

页数：129

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<四季的角度>>

内容概要

酢浆草森林里住着一群快乐的居民，机灵调皮的松鼠小巴，可爱聪颖的兔子阿庄，还有知识渊博的獾爷爷只豆老先生。

故事从早春开始，兔阿庄发现了一把被遗忘的勺子，通过它大家懂得了知识能让人快乐。

小巴意外从河里带回一个音乐精灵，春天森林音乐会上便有了陶笛之歌。

嗡嗡嗡的夏天，大家刚弄懂蚊子，转眼秋天就来到了。

在这个连果子都要让人醉掉的季节，大家学习酿酒，一起看着獾老先生冬眠再帮他轻轻关上房门.....

翻开这本书，一起开始友谊、快乐和科学的酢浆草森林之旅吧。

<<四季的角度>>

作者简介

四月，科学松鼠会少儿类作者，上海交通大学医学院毕业哒.....是一个小时候坚持把写字台的抽屉空着等待哆啦A梦钻出来的妞。

童话和科普作品发表于《小百科》、《未来科学家》、《Do科学》、《知心姐姐》等。

大粒儿盐，一个热爱插画的麻麻+喜欢手工DIY的女人+沉沦于童趣科学世界的大人+有理想致力于儿童教育的大有新人，还是一个热爱厨房的好煮妇。

漫画作品散见于《少年科学》、《父母世界》、《意林》《精品购物指南》等。

<<四季的角度>>

书籍目录

春

被遗忘的勺子

陶笛之歌

鲁特琴

柳

夏

我最讨厌蚊子了

玉米的秘密

总有一朵花为你而开

秋

心中的宝石

挂着彩虹的窗子

果子都醉了

冬

时间的故事

神经的热态度

四季的角度

<<四季的角度>>

章节摘录

被遗忘的勺子 松鼠小巴遇到兔阿庄的时候，阿庄看起来都快哭了。

“怎么啦？

”小巴递上刚刚摘到的一大把风信子，安慰阿庄说。

“你看啊！

”阿庄愁眉苦脸地举起手里的一根奇形怪状的棍子，“变成这样了！

” “真难看，这是什么，你从哪里捡到的呀？

”小巴歪歪脑袋看着这个丑家伙：一头大一头小，表面坑坑洼洼的，还有些黑黑灰灰的疙瘩。

“我去年过冬之前做了一坛子咸菜，却把勺子忘在坛子里面了。

今天打开来才发现它，可是变成这样难看的模样了，呜呜呜……怎么会这样？

这是我最喜欢的一把勺子！

上面还有矢车菊的花纹呢！

”阿庄真的哭起来了。

“这，这是勺子？

”小巴接过那根丑棍子，他抓抓脑袋，好轻的勺子呀，可是怎么会变成这样呢？

“你们在干吗？

”獾老先生只豆路过阿庄的门口，看到了他们奇怪的举动：阿庄抱着一只坛子，哭得很伤心，小巴抓着一根疙疙瘩瘩的棍子抓头沉思。

“只豆老先生来了，太好了！

”小巴急忙拉住只豆老先生，“你也帮我们想想，为什么勺子会变成这样。

” “这勺子是铝的吧？

这么轻！

”只豆老先生问。

“对呀对呀！

是铝勺子！

本来亮晶晶的很漂亮的，还有矢车菊的图案呐！

”阿庄抽泣着，抹抹眼泪慢慢说。

“你把铝勺子放在咸菜缸里面了？

那可就一定变成这样了。

”只豆老先生摸摸胡须慢条斯理地说。

“为什么呀？

”小巴和阿庄异口同声地问。

只豆老先生把铝勺儿在旁边的石头上蹭了一会儿，表面那层灰黑色的疙瘩磨掉之后，又露出里面崭新的铝了，银亮银亮的。

“你们看！

”只豆老先生把铝勺给他们看，明晃晃的阳光反射下来洒了一地。

过了一会儿，这些光斑好像没有那么明显了，再仔细看看呢，铝勺的表面也不如刚才那么亮晶晶，慢慢蒙上了一层白色的外衣。

“这是怎么回事啊？

”小巴和阿庄都很吃惊。

“铝呀，它和铁不一样，是一种很活泼的金属，它本来是有金属光泽的亮晶晶的颜色。

如果把纯净的铝放在空气里，那表面就会被空气中的氧气氧化，形成一种比较稳定的氧化物，它的颜色是白色的，就像你们刚才看到的那样。

这层氧化物，就像面包表面的那层皮一样，比较致密，能够阻止里面的铝继续和氧气发生反应。

” “哦……”小巴和阿庄似懂非懂。

“不对呀！

<<四季的角度>>

我的勺子是放在咸菜坛子里面的！
它泡在咸菜汤里面，哪里有空气？
而且还是疙疙瘩瘩的哩！
”阿庄又不满意了。

“我还没说完呢。
”只豆老先生还继续慢悠悠地说着“你们知不知道咸菜为什么是咸的？
你们知不知道……” “我想……因为里面有盐！
而且很多嘛！
”小巴还没等只豆老先生问完就迫不及待地回答了。

“这就对了，我们平时吃的盐是一种叫做氯化钠的化合物，它溶解在水里面之后就会和铝发生反应了。
它先和表面的氧化铝反应，然后再和里面新鲜的铝反应，结果呢，会生成另外一些盐，这些盐也可以溶解在水里。
这样铝勺子就被一点一点地啃掉了。

”只豆老先生说。
“嗯，这下我明白了。
”阿庄点点头。
“可是平时吃饭的时候也有盐呀！
勺子不会受到影响吗？

”小巴晃了晃蓬松的大尾巴，细心地提出自己的问题。
“吃饭的时候盐很少的，所以对勺子没什么太大的影响。
这只铝勺可是在咸菜缸里面泡了一整个冬天的呀！

”只豆老先生挥舞着勺子，“好啦，我还有事情，就和各位再见吧！
”过了两天，阿庄躺在门口晒太阳的时候，收到了只豆老先生寄来的信，写在一根有三片叶的酢浆草上。

“忘记提醒你了，咸菜不要吃！
”第一片叶子上的字很大，只有两行。
“为什么呀，这可是我等了一个冬天才腌好的咸菜，里面有我最爱吃的白薯和玉米！
你居然不让我吃掉它们！

”阿庄恨恨地想着，歪过脑袋去看另一片叶子，上面写着：“过量的铝对身体是有害的！

急性铝中毒会让你恶心呕吐，肚子疼，四肢抽搐，呼吸变慢，甚至昏迷，更严重的会导致死亡。
慢性铝中毒会影响到你的大脑，让你变笨，不仅记性变坏，还会使反应变慢。
更严重的还会影响内脏的功能，引起肌肉酸疼，软骨病，痴呆什么的。

” “真是太可怕了，怎么不早点告诉我，而且，我都已经开始吃咸菜了呀！
”阿庄着急起来，赶紧开始看第三片叶子上的字。

“如果你已经开始吃咸菜了也没关系，人类有些药物就是铝的化合物做成的，可以用来中和胃酸，治疗胃溃疡，微量的铝对身体没什么影响。

不过要记住哦，剩下的咸菜不要再吃了，可能会引起慢性铝中毒的。
还有，平时不要用铝容器来装酸的东西，放食物也不要放得太久。

”阿庄收起信。
趁着夏天还没来，阿庄开始准备做一坛新的咸菜了，这一次，她不会再把勺子忘在坛子里了。
……

<<四季的角度>>

编辑推荐

果壳阅读是果壳传媒旗下的出版品牌，秉持“身处果壳，心怀宇宙”的志向，将人类理性知识的曼妙、幽默、多变、严谨、有容以真实而优雅的姿态展现在读者眼前，引发公众的思维兴趣。

酢浆草森林是一个幸福的所在，一年四季都有快乐的事情发生。这里，住着很多动物居民，但《蓝狮子果壳阅读视界·森林里的科学童话：四季的角度》的主人公主要是三个：机灵调皮的松鼠小巴，可爱聪颖的兔子阿庄，还有知识渊博的獾爷爷只豆老先生。

<<四季的角度>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>