

我·超·喜·欢·的·趣·味·科·学·书

滴答滴答！

水管不出水了

畅销
120万册
升级版

文字 [韩] 申贞敏
图画 [韩] 赵恩爱
翻译 千太阳



中信出版社·CHINA CITIC PRESS



生命之源——水，有哪些秘密？



拧开水龙头，自来水就哗啦啦地流出来，
可是自来水到底从何而来呢？



泉水、河水、湖水、海水……水的种类如此繁多，
可是这些水，我们都可以喝吗？



有一天我们排放的污水会被我们自己喝掉，
你相信吗？

我们现在喝的水有可能是恐龙喝过的水，
这是真的吗？



在不久的将来，水会比石油还贵吗？

为了争夺水资源将爆发战争，这可能吗？



哎呀！水竟然这么神奇！我们一定要保护水资源，让水一路唱着歌儿循环下去！啦啦啦……



拯救海洋！

水资源就在被破坏！



上海译文出版社

ISBN 978-7-5086-1907-1



9 787508 619071 >

www.publish.citic.com

定价：22.00元

滴答滴答！
水管不出
水了



图书在版编目(CIP)数据

滴答滴答! 水管不出水了 / (韩) 申贞敏著; (韩) 赵恩爱绘;
千太阳译. —北京: 中信出版社, 2010.4
(我超喜欢的趣味科学书升级版)
ISBN 978-7-5086-1907-1

I. 滴… II. ①申…②赵…③千… III. 水—少年读物 IV. P33-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第018968号

한글은이! 号! 滴答滴答! 水管不出水了

Text copyright © 2009 by Shin Jung-Min(申贞敏)

Illustration copyright © 2009 by Cho Eun-Ae (赵恩爱)

All rights reserved.

Simplified Chinese translation edition © 2010 by China CITIC Press

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with

Blue-Bicycle through Imprima Korea Agency

and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

滴答滴答! 水管不出水了

DIDA DIDA! SHUIGUAN BU CHUSHUI LE

文 字: (韩) 申贞敏

图 画: (韩) 赵恩爱

翻 译: 千太阳

策划推广: 中信出版社 (China CITIC Press)

出版发行: 中信出版集团股份有限公司 (北京市朝阳区和平街十三号煤炭大厦 邮编 100013)

(CITIC Publishing Group)

承 印 者: 北京通州皇家印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印 张: 7.5 字 数: 50千字

版 次: 2010年4月第1版 印 次: 2010年4月第1次印刷

京权图字: 01-2009-4870

书 号: ISBN 978-7-5086-1907-1/G · 372

定 价: 22.00元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84264000

<http://www.publish.citic.com>

010-84264377

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com



滴答滴答！ 水管不出水了

文字 [韩] 申贞敏
图画 [韩] 赵恩爱
翻译 千太阳



新
子
知
学
PDG

中信出版社
CHINA CITIC PRESS



序言

如果有一天水管不出水了……

哗啦啦……哗啦啦……

不管什么时候，只要拧开水龙头，就会有纯净的自来水哗啦啦地流出来。

但是，如果有一天水管不出水了，我们的生活会变成什么样子呢？不能洗脸，不能洗澡，不能刷牙，更不能做饭或煮汤；衣服不能洗，碗不能刷，抹布不能用，脏东西也不能擦掉；最重要的是，渴了喝不到水，厕所也不能用。

“那有什么大不了的！一两天没有水，我们的生活不会受到什么影响啊。”

但是如果是一星期呢？十天呢？超过一个月没有水我们又该怎么



怎么办呢？恐怕我们会因为无法吃喝洗淋而变成一副乞丐模样吧。如果一直没有水，我们就不得不离开那个地方，找个有水的地方生活。

就算有很大的房子、很好的环境，如果没有水，我们也是活不下去的。人类的生活不仅需要空气，需要食物，更需要水。因此，我们的祖先在很久以前就将家园建在江河或湖泊的附近。

我们不仅仅在生活中需要水，养家畜、种谷物和蔬菜、工厂的生产，甚至电等能源的生产，都离不开水。

另外，不仅人类需要水，在地球上生存的其他所有生物都离不开水，所以说，水是“生命的源泉”。

水是如此重要，那么在地球上，水资源都分布在哪里呢？

我们居住的地球大约有三分之二的表面积被水覆盖着，当然，大部分是海水。因为海水是蓝色的，所以从太空遥望地球时看到整个地球也呈现蓝色。其实，在我们周围的空气中也有水存在，只不过是以很小很轻的水滴的形式漂浮着。因此，可以说水覆盖着整个地球。

但实际上，我们能喝的水只有河水、湖水和地下水。如果你认为这些水有很多很多，够全世界的人随意使用，那就大错特错啦。

如果地球上的水的总量是1000杯，其中970杯都是又咸又苦的海水，而剩下的30杯中，大部分又被冰封在南极和北极或因为埋得太深而不能使用。因此，供地球上所有生物使用的水只有2~3杯而已，幸运的是，这2~3杯水不断循环，我们才能不断使用。

但是，地球上的人口不断增多，水的使用量也随之增多，而现代生活使得我们需要更多干净的水。这就致使如今地球村的各个地方都产生了严重的缺水现象，韩国也不例外。虽然现在我们的水管中还有水哗哗地流淌出来，但一旦有一两年降水减少，就会给我们带来很大的灾难。其实，韩国和有大量沙漠的利比亚、埃及一样，都是“缺水国家”。

问题还不只这些。因为水资源缺乏，为了蓄水而修筑很多堤坝和过度抽取地下水，已在世界各地引发了很多比如地震、地面塌陷等灾难；一条河流流经的几个国家为了争夺水资源而经常爆发战

争；另外，世界性的水污染也是很严峻的问题。工厂排出的各种污染物，农村里使用的农药和家畜的粪便，还有家庭使用的洗涤剂和食物垃圾……被这些东西污染了的水不仅会使江河里的鱼得病，最后我们人类也会深受其害。

那么，我们应该怎样做才能使世界上的水变得干净呢？我们怎样才能摆脱水资源缺乏的现状，喝到干净安全的水呢？各位，和小仗一起进行一次神奇的水壶世界之旅吧，我们也可以好好思考一下水资源缺乏的问题。好，现在出发！

2009年 春 申贞敏





目录

水，给我水！ 10

- ◆ 我们需要水！ 24
- ◆ 自来水是从哪里来的呢？ 26

第十滴水的秘密 28

- ◆ 围着世界转啊转 46
- ◆ 能喝的水，不能喝的水 48
- ◆ 地球的魔法师，水！ 50



新
子
能
学

PDG

黑恶魔的魔法 54

- ◆ 水，水，水，水资源短缺 68
- ◆ 韩国是用水紧张的国家?! 70
- ◆ 是我的水，我的! 72
- ◆ 寻找水! 74

汗水滴答滴答! 76

- ◆ 讨厌污水! 92
- ◆ 不断遭到污染的河水! 94
- ◆ 生病的大海! 96
- ◆ 我排放的污水，我来喝?! 98

小妖留下的礼物 100

- ◆ 水，节约地用，循环地用! 114
- ◆ 干净的水，我们来保护 116
- ◆ 为了得到水，而做的另一种努力 118





小攸的别名是无厘头公主，正在念小学五年级。
一个星期六的早晨，阳光明媚，起床后小攸来到卫生间。

在痒痒的头发上抹上洗发水，噢……舒服地上了厕所……

小攸按了一下冲水按钮，然而，马桶里没有水冲下来，热水器里也只是滴着水滴，对小攸而言，这无疑是一个晴天霹雳。

水管不出水了。

小攸着急地猫着腰，跺着脚。

“怎么办啊，呜呜呜……眼睛好疼啊！”

水，给我水！





我叫小攸，是一个小学五年级的小女孩，相貌平凡，学习一般，也不擅长体育运动。

但是，人们总是说我古怪，说我总是说一些很无厘头的话，做很奇怪的事。比如说，在海滨浴场，为了寻找美人鱼我会一直潜水；有时我会用银箔纸做个翅膀模型贴在后背上，然后抖动着双臂，幻想自己是在天空飞翔；考试时我会目不转睛地盯着窗外，等待外星人的来临……

所以大人们经常这样问我：“你到底是吃了什么东西，怎么会这么无厘头啊？”

每当这个时候，我总是一笑了之。我只是想确认一下童话书

里的故事是不是真的，难道这有什么奇怪的吗？

不管怎样，忙碌的一周过去后，迎来了星期六。

“啊，睡得真香！”

我边伸懒腰边起床。

但是，有一件事，我怎么想都觉得不可思议：只要到了周末，就算妈妈不叫我，我也会在七点钟准时起床，这到底是为什么呢？

今天，我准时起床，在卧室和客厅来来回回转了好几圈，最后去了卫生间。周末，爸爸妈妈都不定闹钟，会一直睡到日上三竿。虽然我有点饿，但也不能叫醒他们，因为平时爸爸妈妈工作都很忙，周末应该让他们好好休息一下。哈哈，这样看来，我是一个很乖的孩子呢。

我先尿了尿，然后哗啦啦地冲水。我又决定把从昨天开始就很痒的头发洗了。我一边舒舒服服地洗头，一边想今天该干点儿什么事情。上午玩电脑游戏，吃了午饭之后，再玩两个小时掌上游戏机……这个时候妈妈会唠叨着让我看书，嗯，那就简单地看两本漫画或童话书。到了晚上，就坐在电视机前面，缠着妈妈要炸鸡或比萨，好好地吃一顿。我特别喜欢边吃这些东西边喝可乐，那种感觉简直无法用语言来形容，啊，真舒服！



就在这时候，我的肚子疼了起来。

“那就先舒舒服服地解决一下大事吧！”

我顶着一头的泡沫坐在马桶上面，趁我大便的这段时间，洗发水的营养也可以渗透到我的头发中，真是一举两得啊。

“哦，这味道！”

我中间冲了一次水，又继续大便。

“哈哈，今天真是完美的一天啊！头发洗了，也舒舒服服地拉了大便，剩下的就是好好玩了。”

咦？这是怎么回事啊？大便拉完了，我按了下冲水按钮，怎么冲不下去呢？我这才发现刚才冲水的时候，马桶里面的水是冲下去了，但是新的干净的水没有上来，所以马桶里面一片狼藉，真是惨不忍睹啊！

“哎哟！这可怎么办啊？总不能就这样吧？”我捏着鼻子嘀咕道。

我又按了几下按钮，还是没有水上来。

“哎，我也不管啦，先把头发冲干净了再说吧。”

我把马桶盖轻轻地盖上，然后拧开淋浴器的开关，拿起喷头准备开始洗头发。咦？怎么也没有水啊？淋浴器的喷头里只有残存的一点儿水在滴滴答答地滴着。不管我怎么拧它、敲它，喷头都不出水。

“呜呜，真是快疯了！”

我急得像热锅上的蚂蚁，真不知道该怎么办才好！这时，头发上的泡沫一点一点地流到我的眼睛里去了。我忙用手去擦，可



是没有清水冲洗，眼睛越擦越疼。

“啊，好疼！哎哟，我的眼睛！”

“妈妈！妈妈！”

我猫着腰，跺着脚，敲着卫生间的门大声喊道。

过了好久，妈妈才顶着乱蓬蓬的头发，揉着眼睛出现在我面前。

“一大清早的，干什么呢，这是？”

妈妈看着站在卫生间里不知所措的我，瞪大眼睛问。

“妈妈，水，水，没水了！水管好像坏了！马桶不能冲水了，连淋浴器的喷头都没有水了！”

妈妈打开马桶盖一看，赶快捂住自己的鼻子。“天啊！马桶里面怎么变成这副样子了呀？”

妈妈说应该是停水了，她把家里的各个水龙头都拧开来看。



果然，所有的水龙头都不出水了。

“怎么办？呜呜……眼睛好疼啊！”

“真是的，如果要停水，也提前通知一下啊，等会儿去找物业公司算账。”

妈妈一边用冰箱里的凉水给我冲头发，一边唠叨。

因为水太凉了，我觉得头发像被连根拔掉似的生疼。我被折腾得来了精神，这才想起一件事来。

“我才想起来，前几天新闻里好像说这几天会停水。”

“什么？是真的吗？”

“嗯，是的。新闻里说几天后会连续停水三天，让居民们提前存水。”

“哎哟，那你怎么不早点告诉妈妈啊。”

妈妈最近工作很忙，每天都早出晚归的，所以没有看到停水的新闻。我也没怎么太在意，听了之后也是一只耳朵进一只耳朵出，觉得这并不是什么重要的事情。如果早知道没有水这么不方便，我肯定会记得告诉妈妈的。

“唉……如果早知道会停水，我们就应该提前储备一些快餐、矿泉水什么的。”

这样看来，因为没有水，我们既不能洗漱，也不能上厕所，

甚至连饭都做不成了。我们只能出去买东西吃了。

“哎哟哟，我们这算什么事嘛，大清早的连脸都不洗就出来到处找饭吃……”

爸爸边找饭店边唠叨着。

原来，停水三天是为了把小区里的水箱换成更大的。因为各家各户的用水量太大，现在的水箱根本负荷不了。之前就从大人那里听到过不少牢骚，什么水箱太小啊、水流太小啊、水管中间漏水啊、为了洗衣服洗衣机得运转几个小时啊……但是物业公司的管理员叔叔说，其实和水箱小这个问题相比，小区居民浪费水的问题更严重。

“这个小区的居民太浪费水了。”

仔细想想我也觉得有点愧疚。洗澡或洗头发的时候水龙头总是开着的，有时候就因为吐了一口痰在马桶里就冲一次马桶。

哎，从停水的第一天早上开始就已经天下大乱了，剩下的日子可怎么过啊？估计三天之后，我们一家人都成乞丐了。

我和爸爸妈妈在大街上找到了一家饭店，吃着泡菜汤，开起了家庭紧急会议。

“回家的路上去超市采购这三天的食物。”

“多买点矿泉水，洗脸的时候也要用。”

“不能洗衣服，所以这三天就不要换衣服，穿着它们过三天。”

这些问题都好解决，最困难的就是下一个问题。

“那上厕所该怎么办？”

我一问到这个问题，爸爸妈妈马上皱起眉头，互相看着对方，想了半天。

“去对门民人家解决不行吗？啊，对呀，他们家也一样停水啊。这可怎么办……”

“那想上厕所的时候就去附近的银行之类的地方，怎么样？……对了，因为是周末都休息啊。”

“嗯……去前面的那个公园的公共厕所怎么样啊？”

“哎哟，想上厕所还要跑那么远，我怕在半路上就忍不住了啊。还不如在那附近搭个帐篷住呢。”

说到这儿，妈妈和爸爸突然异口同声地大喊：“啊哈！”

“我们不应该在这里东想西想的，不如这两天我们去旅行吧！”

“我也是这么想的！”

爸爸妈妈的意思就是，周六、周日两天去温泉或植物园之类的地方好好玩一下，周一早上早点回家。

“我不想去！我要在家待着。”

我摇摇头表示强烈反对。如果去旅行，我今天早上定好的那个完美计划就泡汤了——看看电视，如果腻了就睡睡懒觉、玩玩游戏什么的。明天和朋友约好聊MSN的事情也要泡汤了。再说我干这些事时没有妈妈的唠叨声，这可是绝好的机会……我绝对不能跟着去。

“爸爸妈妈，你们两个人去玩吧，我绝对不去！”

爸爸妈妈坚持要带我一起去，但我坚持说不去，最后还是他们妥协了，让我一个人待在家里。因为我不去，爸爸妈妈不放心，打算就在附近玩玩，所以最终决定去附近的景点旅行两天一



哈哈!

自由啦



夜。爸爸妈妈给我准备了足够三天吃的食物和水，拜托邻居民民的爸爸妈妈照顾我。

“哈哈，我终于解放了！”

虽然晚上一个人睡可能会有点儿害怕，但是这又有什么呢？把卧室的日光灯和电视都打开就行了。反正一想到这两天不用听谁的唠叨，不用看谁的脸色，可以尽情地玩我喜欢的电脑游戏，我就兴奋得不得了。



我们需要水！

如果没有了空气，我们连一秒钟都活不下去。但是空气一直围绕在我们的身边，不用费力气，只要呼吸，空气就会进入我们的身体，让我们继续活下去。我们的生活中还有一个必不可少的东西！那就是水。我们每天喝水，吃含水或用水烹调的食物。我们每天吃的米饭里一般含有60%以上的水分。

你知道吗？水占人体比重的70%左右！

不仅仅是人类，在地球上生活的大部分生物都需要水。水能帮助生命体的各种器官发挥自己的功能。

水可以把氧气和营养成分输送到我们体内各个部分的细胞中去。这样一来，组成大脑、心脏、肝、肺、大肠、小肠等的细胞

水占我们人类血液的90%以上，占肌肉约75%。

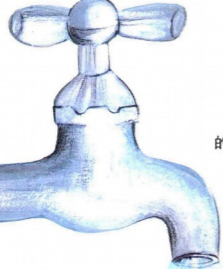


就能得到充足的能量正常运作。植物是通过根来吸收水分，然后和阳光一起，制造植物生长所需的各种物质。不仅如此，制作家具、家用电器、玩具等的时候，洗车或养家畜的时候，发电的时候，都需要水。



身体里的水会变成小便、汗等排泄物不断排出体外，所以我们每天需要吸收新的水分。只要我们身体里的水分少了一点，我们会感到渴。体内的水分缺失超过12%，人就会出现生命危险。

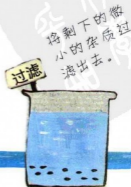




自来水是从哪里来的呢？

我们平时喝的自来水是从江河或湖泊中来的，但是这些水不能直接饮用，因为它们含有很多杂质。我们得把水处理干净才能饮用，这个过程就叫“净水”。

净水需要经过混凝、沉淀、过滤、杀菌等过程。经过处理后，才能将水送到各家各户。虽然我们随时打开水龙头，自来水都会哗哗地流出来，但自来水其实是经过很复杂的过程，才来到我们家里的。



新 知 191

PDG

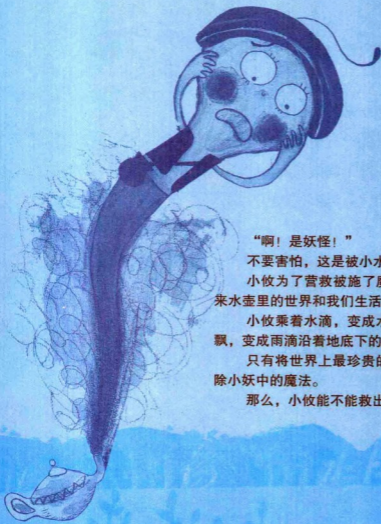
那么，我们排放的那些污水又去哪儿了呢？

总的说来，从河里来的水会重新回到河里去。但是如果我们将使用后的污水直接排到河里去，那么整条河都会被污染。所以我们使用过的污水也要经过净化才能排出去。

只有冲马桶的水不是直接流到污水处理厂的，而是先要经过家里的净化槽，在净化槽里成块的污物会沉淀下去，之后水才被送到污水处理厂。

那么净化槽里的污物怎么处理呢？由粪车来搬运送到粪尿处理厂。而污水被净化干净之后也要排到大河或大海里去。





“啊！是妖怪！”

不要害怕，这是被小水壶关了五百年的小妖。

小攸为了营救被施了魔法的小妖，进入水壶。原来水壶里的世界和我们生活的世界一样宽广。

小攸乘着水滴，变成水蒸气在高高的天空中飘啊飘，变成雨滴沿着地底下的水流流啊流……

只有将世界上最珍贵的十滴水收集起来，才能解除小妖中的魔法。

那么，小攸能不能救出小妖呢？

第十滴水的秘密





“咦？我的掌上游戏机哪里去了？”

爸爸妈妈走了之后，我兴奋得简直要跳起来了。啊哈！终于可以尽情地玩游戏了。可是，我的掌上游戏机却不知道跑哪儿去了，怎么找都找不到。

“难道是爸爸妈妈藏起来了？”

我马上给爸爸妈妈打了电话，可是爸爸妈妈却说不知道掌上游戏机放在哪里。

“肯定是因为怕我玩，藏起来了，还说不知道呢。我一定要把它找出来！”

我开始到处翻找，我就不信找不到它。

我把家里的衣柜、书柜、床底都翻遍了，甚至连厨房里的碗柜和冰箱也都找了，但就是找不到。

我的掌上游戏机到底跑哪儿去了呢？

“啊哈！”

我在阳台上发现了一个妈妈平时堆放杂物的柜子。

一打开柜子，妈妈平时随便堆放的杂物就都掉下来了。坏掉的电吹风、积了一层灰的老照片、破旧的时钟、几个被压扁了的易拉罐、我幼儿园时穿的衣服……真是又脏又乱啊！我好不容易才打起精神翻找。

突然，我发现柜子的隔板上面有一个闪着金光的东西特别特别耀眼。

“这，这是什么？难道是神灯？”

我小心翼翼地拿起来一看，果然是和童话书里看到过的阿拉丁神灯差不多。

“我们家怎么会有这种东西呢？”

我一边想，一边擦拭着神灯。

“哎呀，灯里的灯神不出来啊……”

“呜哇！救命，救命啊！”

这时，神灯里面传来了断断续续的救命声。我吓了一跳。难



道神灯里面关着一个妖怪？

但有点奇怪的是，不管我怎么拽神灯的盖子，它就是打不开。我试着摇了摇它，又试着敲了敲它，最后还倒拿着它砰砰砰地跳了几下。

就在这个时候，从神灯里面突然冒出一缕烟，我被笼罩在烟雾中，看不清任何东西。我有种被锁在云彩里的感觉，整个人迷迷糊糊的。



过了一会儿，不知从什么地方突然传来一个小孩子的声音。

“你好，很高兴见到你。”

我环顾四周，烟雾渐渐散开了，我的眼前出现了向着天空抖动的两只脚。

“啊啊！妖，妖，妖怪！”

我吓得想逃跑，却不小心跌到了乱七八糟的杂物上面。

“哈哈，不要害怕。我不是坏人。”

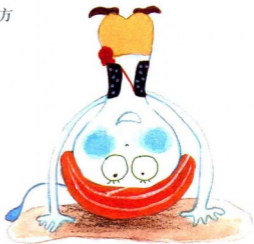
说这话的是脚朝上、头朝下的妖怪，不，准确地说，是倒立着的侏儒妖怪，长得像幼儿园里可爱的小朋友，穿着却和阿拉丁神灯里的灯神很相似。

“你，你，你……你是谁？难道是神灯里的灯神？……”但是妖怪却摇了摇头。

“不，我是水壶里的小妖。”妖怪指着神灯说。

“水壶？不是神灯吗？”

“哈哈，你看，它哪里长得像神灯？我是中了坏心肠的魔法



师的魔法才被困在这个小小的水壶里的。”

我仔细看了看，那东西的的确确是有嘴和把儿，带着盖子的水壶。

“但，但是，你是怎么出来的啊？”

我心有余悸地拍了拍胸口问道，小妖笑嘻嘻地回答：

“刚才你把我放出来的啊。把水壶倒拿砰砰地敲，然后跳三下，就把我放出来了。”

啊哈，我刚才无意的动作竟然是唤醒水壶里的妖怪的方法，但是它说它只能在小水壶外面待很短的时间，马上就得回到水壶中去。

“求求你，救救我吧。如果你能救我，我就送你一件很珍贵的礼物。”

小妖恳切地看着我说。

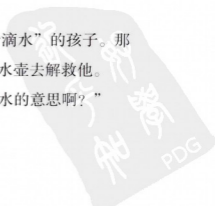
“礼物？……但是我要怎么救你呢？”

“嗯，据传说……”

小妖说能救他的只有名字的意思为“第十滴水”的孩子。那个孩子会将他从水壶中唤醒，然后进入神奇的水壶去解救他。

“可是，我的名字是小攸，哪里有第十滴水的意思啊？”

“小攸……”



“这里是韩国吧？用韩语把你的名字倒过来，就像我一样倒立着看。”

“那……哇，真的成了第十滴水了！”

其实我韩文名字的意思是“成为对世界有益的人”，是去世的爷爷给我起的。把韩文名字倒着念，竟然真的是第十滴水的意思，真是太神奇了。

“啊，我现在正被一点一点地吸进去。求求你到水壶里来救救我吧，那也是在做什么对世界有益的事情啊。求求你……”

小妖焦急地说道。果然，小妖的脚尖变成了烟雾，正被水壶吸进去。

“但是，我要怎么做才能进去呢？”



这时，小妖只剩下脑袋了，它急忙说道：

“把你身上的一滴水滴到水壶里面就……”

话还没说完，小妖就被完全吸进去了。

这时，外面传来了敲门声。

“小攸，小攸！发生什么事情了吗？”是隔壁民民妈妈。

“又是砰砰的声音，又是救命声，是不是发生什么事情了？”

民民妈妈用担心的眼神看着我说道。

“啊，是……没什么事情，是电视里面的声音。”

“爸爸妈妈不在家，你要好好照顾自己啊。”

把民民妈妈送走后，我又来到神灯，不，是水壶前面。

“唉，让我救你？如果连我也出不来了怎么办呢？……但是被关了五百年该多闷啊。”

我站在水壶前面苦恼了很久。最后我下了决心，对着水壶大声喊道：

“好，可怜的妖怪，我来救你。对世界有益的事情，理当由我小攸来做！”

我首先要做的事情就是制造“我身上的一滴水”。

“怎么办才好呢？也不能吐痰或尿尿……”

就在这个时候，突然鼻子发痒，我都来不及捂嘴，就打了一

个大大的喷嚏。

“阿嚏！”

同时鼻涕也流了出来。

“哈哈，就是它了！”

我把鼻子对准水壶，狠狠地捏了一下，鼻涕就流了进去。然后很神奇的是，我的身体也变成了烟雾，一点一点被水壶吸进去了。虽然我感到很害怕，但还来不及犹豫，瞬间我就进入了水壶里面。

“哇！水壶里竟然有这么宽广的世界！”

我环顾四周之后，惊奇地喊道。让我没有想到的是，水壶里竟然有和地球一样宽广的世界。

我现在正站在美丽的海边。

“你真的来了啊。谢谢你，小攸。”

我回头一看才发现，沙滩上站着刚刚看到的那个小妖。

“我本来以为水壶里的世界会很闷，没想到这么宽广啊！”

我刚一说完，小妖就拿出了一个口袋。那里面有十个手指头大小的瓶子。小妖打开了其中的一个小瓶子，从瓶子里飘出一滴水。

“看好，小攸，虽然这只是一滴很小的水滴，但你仔细看看





这里面有什么东西……”

我瞪大眼睛看着。但水滴只是水滴，我看不出它有什么特别的地方。

“我实在看不出它有什么特别啊，只看到



自己和大海的影子而已。”

“嗯，你看到的就是它里面包含的东西，就好像你想一个人的时候，你的心里就会装着那个人一样。”

听起来还真是那么回事。这小小的水滴如果能装得下大海，那么水壶里岂不是包含了整个世界。

“水壶里的世界和外面的世界是一样的。所以我通过这里发生的事情，可以知道外面发生的事情。”小妖说道。

看我默默地点头，小妖说要给我看样神奇的东西，接着它就念起了奇怪的咒语。

“呀咿呀咿，玛弥玛弥哄！”

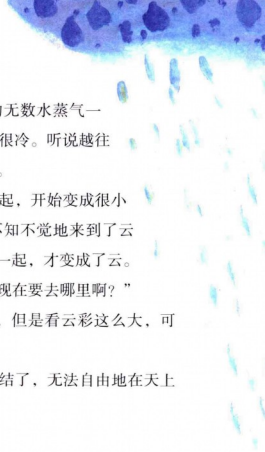
“真是复杂的咒语啊。”

就在我这样想的时候，我和小妖已经进入小水滴里面了。

“好，从现在开始，我们就乘着水滴周游世界吧，这可比任何玩具都有意思。”

这时，阳光照射着大地，受到阳光暴晒的水滴不知怎么变得很轻很轻。我往下一看，水滴果然正一点一点远离地面，慢慢升起来。

“你应该知道吧，水受到阳光照射，就会变成水蒸气，升到很高的天空中去。”



这么说来，我们正和肉眼看不到的无数水蒸气一起上升。终于到了很高的地方，我觉得很冷。听说越往高处走，温度就越低，看来还真是这样。

来到低温处，水蒸气们就凝结到一起，开始变成很小的水滴或冰粒。我们乘坐的小水滴也不自觉地来到了云彩中。正是这些小小的水滴和冰粒聚在一起，才变成了云。

“啊啊，我什么也看不见了，我们现在要去哪里啊？”

小妖回答道：“就是随风四处飘啊，但是看云彩这么大，可能要下雨啊。”

不一会儿，小水滴们真的又开始凝结了，无法自由地在天上飘，最后就啪嗒啪嗒地往下掉。

“啊，救命啊！”

我们乘坐的小水滴也和别的小水滴一起变成雨滴，落了下来。我害怕得闭紧了眼睛，蜷缩着身体，但小妖却好像很开心的样子。

“哇哈，真是太舒服了，很久都没有这么开心啦，爽快！痛快！”

我怕落在岩石之类的地方，水滴会跌得粉碎，心里七上八下的。幸运的是，我们落在了森林里一棵树的树叶上，又弹到了另

一棵树的
树叶上，最后
落到了软乎乎的落
叶上。


“啊……真是惊心动
魄的旅行！”

看我长舒一口气，小妖却
摇了摇头说道：“不，旅行还没有
结束呢，还有更长的旅程等着我们
呢。”

果然，我们和别的雨滴一起渗
透到了地底下。神奇的是，原来被
土壤和石头填满了的地底下，也有
像蜘蛛网一样的小的水路分布，我
们流到了地底下，变成了地下水。

在地底下转了一会儿，我们又
从岩石缝里喷出来，变成了泉水，





重新回到了外面的世界。然后随着小水流一直流着，渐渐变成溪水，最后变成河水哗啦啦地滴着。

随着河水流动的时候，我突然想起了一个问题：

“我说，我们现在坐着的水滴是什么呀？”

小妖笑嘻嘻地说：“其实是你滴到水壶里的鼻涕。”

“什，什么？呃，真恶心！”我皱着眉

头抱怨道。

“嘻嘻，不要觉得很恶心。虽然是鼻涕，但对我来说是很珍贵的。”

“珍贵？鼻涕有什么可珍贵的啊？”

这时，小妖把口袋里的十个小瓶子拿给我看，说道：

“仔细想想看，这滴鼻涕是你真的知道自己要干什么的时候随着喷嚏一起出来的，所以是无比珍贵的……”

小妖在收集世界上最珍贵的十滴水，十个瓶子都装满的时候就是小妖获救的时候。

“在过去漫长的五百年中，我一共收集了七滴水，现在你又帮我找到了一滴水，只要再找两滴就可以了。这就是你要帮助我的事情。”

听了小妖的话，我突然觉得很神气：我的一滴鼻涕竟然这么珍贵……但是，剩下的两滴水要怎么找，还真是毫无头绪。

“那你填满的七个瓶子里面都是什么啊？”

小妖开始把自己的瓶子一个一个拿给我看。

“这是南极的冰融化而成的水，这是北极的雪融化而成的水，这是从最高的地方落下来的雨水，这是从世界最名贵的植物的叶子上搜集的露水……”

除此之外，小妖说还有世界上最清澈的泉水一滴，能治百病的药水一滴，还有别名叫“神的水滴”的最珍贵的酒一滴。

在我们说话的时候，我们已经不知不觉到了大海边。



围着世界转啊转

水也在全世界转动着，像魔术师一样变换着样子，不停息地在陆地、海洋和天空之间循环。一般情况下水是液体，但温度低于零度时就会变成固体（冰），温度升高到一定程度又会变成气体（水蒸气）。

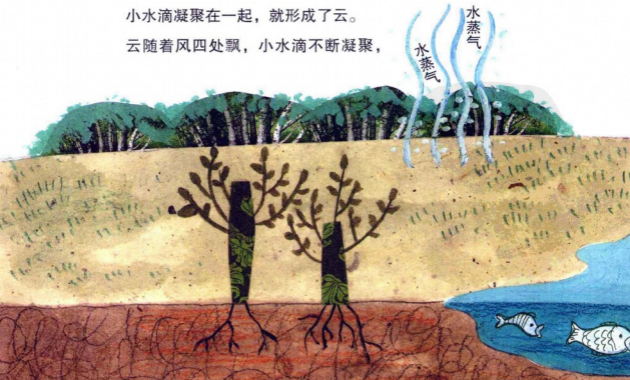
那么，现在跟着水开始世界旅行吧。

河水、湖水和海水一样，受到阳光的照射会变成水蒸气。水蒸气很轻，会不断往高处升。到了特别高的地方时，温度会比地面的温度低很多，水蒸气会冷却，变成小水滴。

小水滴凝聚在一起，就形成了云。

云随着风四处飘，小水滴不断凝聚，

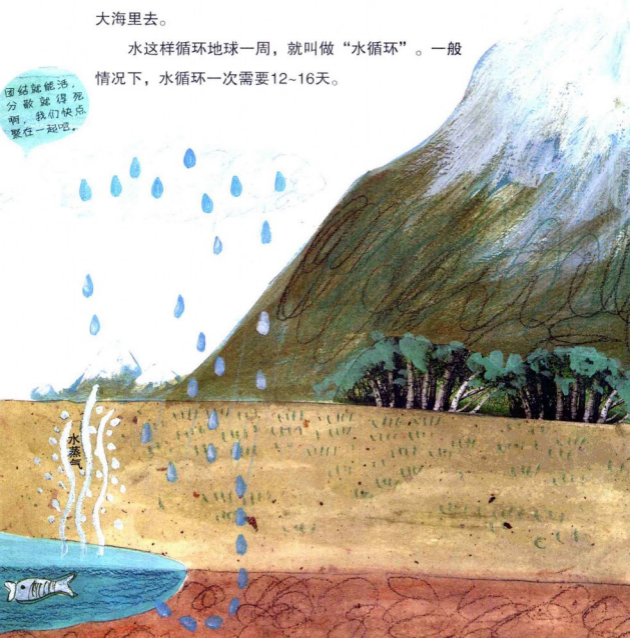
上面好冷啊。



云变得越来越沉，最后变成雪或雨落到地面上。渗到地底下的雨水最后又变成泉水涌出地面，或随着地底下的通道流到大海里去。

水这样循环地球一周，就叫做“水循环”。一般情况下，水循环一次需要12~16天。

团结就能活，
分散就得死。
啊，我们快点
聚在一起吧。



能喝的水， 不能喝的水

人的身体里约70%都是水。和人相似的是，地球表面约70%的部分也是水。而且，水还会变成我们肉眼看不见的水蒸气在空中飘呀飘，可以说，我们的周围充满了水。



即使全世界的水都装在
容量为1升的饮料罐里，
那我们人类能喝的水只
有一两滴。

但并不是所有的水都可以随便喝。地球上大约97%的水都是很咸的海水，即盐水。我们能喝的是不含盐分的淡水。但是占地球总水量还不到3%的淡水中，有三分之二都是南极和北极的冰川、积雪，剩下的大部分都深埋在地下沉积岩里。

所以在地球上我们实际能使用的水只占地球总水量的0.2%~0.3%。

那么我们能喝的水到底在哪里呢？

自来水大部分来自大江、大河，此外溪涧和湖泊里的水我们也可以喝。像这样裸露在地表的水叫做地表水。我们也经常引地下的水喝，埋在地下的水叫做地下水，地下水是雨水渗进地下汇集而成的。但是地下水也会随着蜘蛛网一样的地下通道流向大海，其中一部分偶尔会涌出地面变成了泉水。



地球的魔法师， 水！

没有味道、没有颜色的水，在循环的时候却做了很多事情。如果没有水，地球上的所有生物都无法生存，水是名副其实的“生命的源泉”。

不管是恐龙生活的时代还是现在，地球上的水都没有变化。总是相同量的水在不停息地变换着样子，在地球上循环。

水能清洗东西，雨后空气之所以清新，就是因为雨水把空气中的灰尘和污染物质等清洗干净了。水还能使某些物质溶化，如糖和盐。地下水也能使泥土或岩石中的石灰石溶化，使地下形



珍贵的 水

~啾啾啾



溶化吧！
溶化吧！



水真好



啾

啾

啾

~

新
知
识
PDG

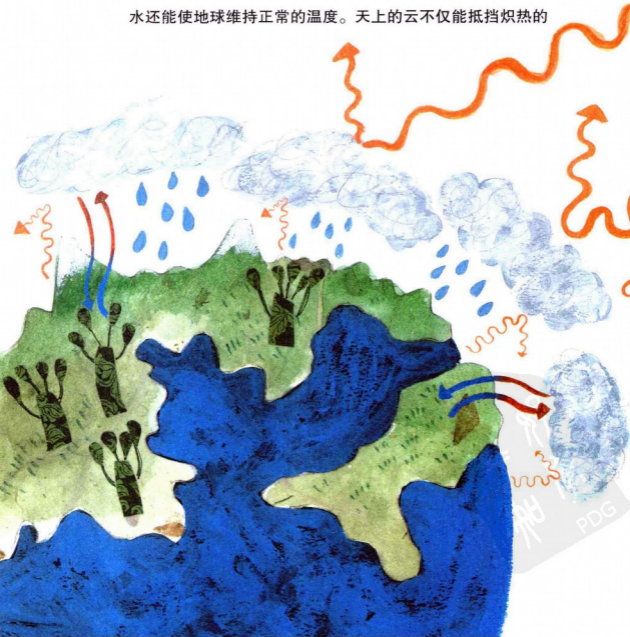
成很大的洞窟。水还有自净的功能，水中含有氧分子和微生物等，所以就算水被污染了，经过长时间自我净化，水会重新变得很干净。

河水、江水会不断地冲刷泥土和岩石，或把高处的石头和沙



子往低处搬运，所以才会有刀削般的绝壁，也才会有陆地上的泥沙在海边堆积形成的沙滩。

水还能使地球维持正常的温度。天上的云不仅能抵挡炽热的





阳光，还能防止地球的热量散逸到地球外面去。水在变成水蒸气时，会吸收周围的热量，水蒸气变成水滴的时候又会释放热量。在循环的过程中，水将地球的能量搬运到世界的各个角落。

怎么样？水是最常见，但却是最神奇的魔术师吧？



“啊，好渴啊。请给我一杯水吧。”

小攸和小妖乘着毛毯开始四处寻找水滴。但是这里被恶魔统治了五百年，竟然找不到一杯干净的水。

这里的人们喝着散发着恶臭的河水，就算是给他们一点儿充满细菌、虫子的水，他们也会万分感激。因为传染病这里有人陆续死去。

“求求你，睁开眼睛吧，呜呜呜……”



黑恶魔的魔法





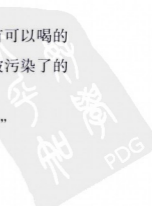
“啊，我们到外面去看看吧！”

小妖念了几句咒语，我们就到了水滴外面。我仔细一看，原来到了第一次和小妖见面的那个地方——已经和水滴一起绕世界转了一周。

“真是又漫长又惊险又杂乱的旅行啊。经过这么长时间的旅行，好渴啊！”

我和小妖在海边转了一大圈才发现，周围根本没有可以喝的干净的水。我们总不能喝那又咸又苦的海水或泛黄的被污染了的河水吧。

“世界上有这么多水，想喝的时候却没有能喝的！”



听到我发牢骚，小妖也点头：

“对啊，这世界上几乎没有我们能喝的水，因为这里和地球一样，绝大部分的水都是海水。”

地球上的淡水只占地球总水量的3%左右。如果地球上的水全部都加起来是100杯的话，那么我们能使用的只是其中的3杯而已。而且这3杯水里还有2杯是在南北极被牢牢冻住的冰川和积雪，剩下的1杯才是陆地上的河水、湖水和地下水。这样看来，可以供人类饮用的淡水真的很少呢！

“哼，我才不信呢！如果这是真的，那我们所有人不都得渴死啊。”我撇着嘴说。

小妖回答道：

“虽然难以置信，但这的确是事实。然而，幸运的是水是不断循环的，北极熊喝过的水循环来循环去，有可能会变成你的洗脸水，你在厕所里用过的水循环来循环去，也有可能变成你喝的水哦。”

咦？好像在哪里听过类似的话。

“不管怎样，我现在真的很渴，我们快点去找水吧。”

“好，那这次我们坐毛毯去旅行怎么样？”

坐毛毯旅行？真是很奇特的旅行！





小妖从一只耳朵里掏出一个袍子，展开之后，念起了咒语。这时，空中突然出现了一块毛毯。

“哈哈，我真的感觉自己在童话世界！”

坐着毛毯飞向天空的时候，我感觉自己成了《一千零一夜》中的主人公。

新
知
学
堂
PDG

奇怪的是，飞了很久，看到的都是干旱的沙漠。

“水到底在哪里啊？难道要在这沙漠中找水吗？”

“呃……”

小妖的表情突然变得很严肃。

“其实这个地方就是我小时候住的地方。它原来是一个很美丽、很富饶的地方，但是因为太久没有下雨，所以才会变成这个样子。”

“原来是这样啊，简直让人难以置信。那这里到底有多久没有下雨了？”

“加上今年正好是五百年了，就是从我被施了魔咒的时候开始的。”

就在这个时候，我看到远处的沙漠里有一个小村子，那里有几间房子，还有几个人在沙漠上来回走动。

“啊，那个地方会不会有水啊？”

我们马上到村子里去，但还是没找到水。不仅没看到水管，连口井都找不到。

“啊啊，我好渴。”

我口干舌燥，感觉嘴唇都要裂开了。

“请问……能让我喝口水吗？”



我渴得实在是没有办法了，找到一个大妈问道。大妈进屋拿出一个大大的水桶。

“你们来得正好，我正要去打水呢，一起去吧。”

就这样我们俩跟着大妈一起上路了。

到底哪里有水啊？我们在暴晒的太阳下走啊走，就是看不到水。我热得头昏脑涨，感觉马上就要晕倒了。

就这样走了一个多小时后，大妈说到了。

“天啊！人怎么能喝这样的水呢？”

眼前是一条浑浊不堪的河，河水艰难地在河里流淌着。据说原来这条河很宽广，水很深也很清澈，人们完全饮用不尽，可现在能有一点儿流水人们都要感恩戴德了。

“呜呜，我不要。这种水我绝对不喝！”我看着如此脏的河水直摇头。

但是大妈很不以为然地打了满满一桶河水，然后一边把水桶往头上顶，一边说这一桶水是他们一家人一天要用的水，做饭、饮用，还有洗漱，都要用这桶水。真难想象，怎么能用一桶水来维持一天的生活。

“呜呜，我在这样的地方一刻都待不下去！怎么能喝那样的水呢？！”

这时，在附近玩耍的孩子们齐刷刷地来到河边喝水。

“那些孩子喝这种水不会生病吗？”

我也想尝一口，用双手捧起来一点水，放到嘴边。本来我就头昏脑涨的，水里又传来一股腐烂的味道，让我更难受了。河流的上游还有一具腐烂的动物尸体正顺流而下。

我立刻把手上的水倒掉，跳了起来。

“这水实在太脏不能喝，不如我们去别的村子看看吧，怎么样？”





“好啊。那就出发吧。”

就这样我们又飞了一会儿，到了另外一个村子。幸运的是，这个村子里有村民公共使用的水井。哇！终于可以喝到水了！我兴奋地跑到井边。

“呜呜，叔叔，我好渴。您能给我口水喝吗？”

井边有一位大叔正在往下扔吊桶打水。

到底井有多深呢？被系在长长的绳子上的吊桶不停地往下落。过了好一会儿，大叔才把吊桶收上来，结果只打到了半桶水。

“谢谢，谢谢您了！”

我接过了吊桶。就在我刚要喝的时候，我突然发现水里面有虫子在蠕动。

“啊啊！”

我失手打翻了水桶，大叔大发雷霆：

“好不容易打上来的水，就这样没了！”

“这样的水怎么能喝呢？”



“怎么不能喝？我们村的人都喝这里的水！”

“嗯……里面分明有很多细菌啊，村民们会得病的啊。”

“哼，病死总比渴死好吧。没有水，一天也活不下去啊，活不下去！”

我没法回答大叔的话了，因为水资源越来越少，所以人们不得不喝这样的水。就连这口小小的井都开始枯竭了，所以村里人直接到井底继续往下挖。井越挖越深了，可是水却越来越少了，根本不能满足大家的日常生活需要。

“这真不是简单的事情啊，喝一口干净的水怎么就这么难呢？唉……”

听到我自言自语，小妖也附和着说道：

“对啊，真是件难事啊。如果偶尔能下点雨，情况会比现在好很多呢。”

这样看来，所有的事情都是因为小妖被黑恶魔施了魔法。我要赶快帮助小妖解除魔法。

小妖继续说道：

“黑恶魔把我关在水壶里之后，又做了很多坏事。他让人们把地底下的黑色的石头和油拿出来使用，让人们燃烧这些东西，产生了很多黑烟。”

仔细听来，这不就是在说煤炭和石油吗？为了使自己的生活更方便，人们不断开采煤炭和石油；而煤炭和石油的大量使用，使土地、水和空气等都遭到了污染。

“这样持续了数百年，地球上的天气变得奇怪起来。该下雨的地方却因为很久没有下雨而变成了沙漠，不该下雨的地方却因为雨下得太多而发生洪涝灾害，人们苦不堪言。”

“我还听说离这里很近的大江，以前就算不下雨的时候水量也很多，但因为河流上游的国家在上游建堤坝把水都拦住了，所以河流下游才变得干涸。

“因为自己的国家水资源缺乏，为了储蓄以后用的水，建堤坝把水存起来了。”

听到这里，我反问道：“那不让他们建堤坝不就行了，不然马上把堤坝都拆了。”

但是小妖却摇了摇头。

“如果那样做，就会引起战争……那样，弱小国家的处境就会更艰难。”

“哎，真是愁人啊。”

我想了很久，但还是不知道该怎么办。现在世界上还有因石油和粮食引发的战争呢，谁能保证以后不会为了争夺水资源而打



仗呢。

这时，不知从什么地方传来人们的哭声。

“连你都离开我们，我们可怎么活啊！老二……”

“哎哟，这可怎么办！呜呜呜……”

“呜呜呜……”

我们跑过去一看，原来有一家人的孩子刚刚咽气了。这个孩子不过五六岁的样子，可是看上去瘦骨嶙峋的。他的脸和身上布满了吓人的疮。听小妖说这个孩子是得了传染病才去世的。村里很多大人也都得了传染病。

“这种传染病是水引起的，喝了有细菌的水就会得这种病，特别是小孩子更容易得。”

“怎么办才好呢？”

我心痛得说不出话来。

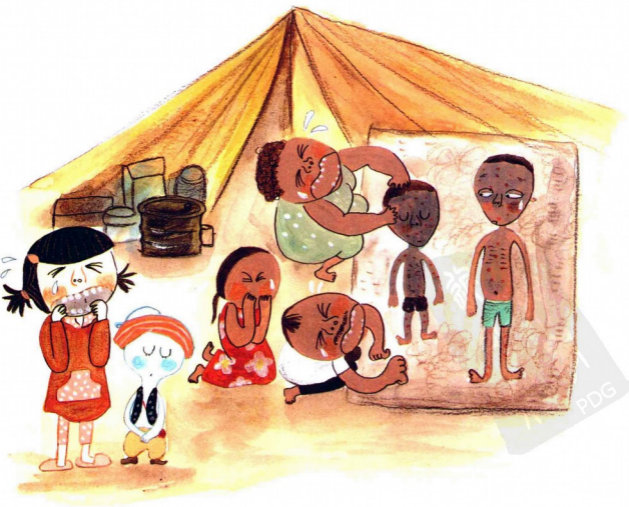
“要是能把我们家的一根水管拿来给这里的村民使用该多好啊！”

但只有水管是没有用的，要是这里有干净的自来水或者井水，我想这里的人都会过得很健康、很幸福的。

在那个孩子的旁边躺着另一个患了同样的病的孩子，年龄和我差不多大，发着高烧，再加上没有力气，眼皮总是往下耷。正

是喜欢玩耍的年纪，却不得不躺在这儿。想到这些，我不知不觉地流下了伤心的泪来。

“怎么办……他们太可怜了……求求你，睁开眼睛吧，呜呜呜……”

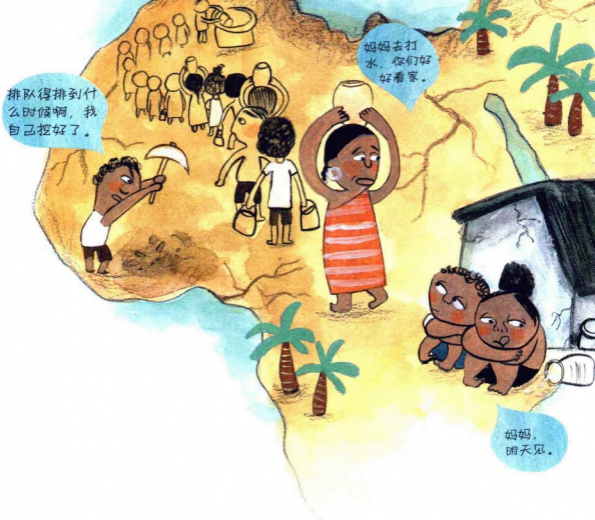


水，水，水，水资源短缺！

地球上水的总量，不管是很久以前还是现在，都是没有变化的，但是人们的用水量却在不断增加。人们为了让生活变得方便，所以需要更多的水。再加上世界人口剧增，用水量也大幅增加。在过去的50年中，地球的人口增加了两倍，人类的用水量增加了三倍以上。

世界人口还在增加，那么35年后人们就需要比现在多两倍以上的水。





水的总量是有限的，而需求量却越来越大，所以世界各地都有缺水现象。在非洲，人们为了打水要走很远的路，为了引地下水，井越挖越深。从地球的总体情况来看，现在世界上约有三分之一的人口处于缺水状况。因为水资源的缺乏，学者们预测，10年后水价将比石油价格高。

韩国是用水紧张的国家？！



水是生命之源，我们的生活离不开水。但是水资源的分布是不均衡的，因此，每个国家的人均水资源占有量也不同。

联合国（UN）统计了每个国家的人均水资源占有量，然后规定人均水资源占有量超过1700立方米的国家是水资源丰富的国家，人均水资源占有量为1000~1700立方米的国家是用水紧张的国家，人均水资源占有量低于1000立方米的国家是缺水国家。

在这里停一下！不要吃惊。韩国和有大片沙漠的利比亚、埃及等国家一样，都是用水紧张的国家。为什么韩国是用水紧张的国家呢？

众所周知，韩国的降水量很大，偶尔也会发洪水，但是一年中降水分布是不均匀的。降水只集中在夏季，在其他季节人们有时还会因为干旱而发愁。再加上韩国的山地很多，降下来的雨水马上就会流进大河或大海中。虽然韩国也建了几座大坝把水储存起来，以便长期使用，但如果连续几年降水量减少，真的有可能出现水管不出水的情况。而且韩国面积小，人口偏多，所以人均水资源占有量并不多。

但是韩国人却用着比水资源丰富的国家如德国、英国、法国、日本等更多的水。

缺水国家： 古布提、科威特、卡塔尔、巴林、新加坡、以色列、沙特阿拉伯、约旦、也门、突尼斯、肯尼亚、阿尔及利亚、卢旺达、马拉维、索马里……

用水紧张的国家： 利比亚、摩洛哥、埃及、塞浦路斯、南非、阿曼、韩国、波兰……

水资源丰富的国家： 美国、英国、加拿大、比利时……



是我的水，我的！

因为水资源短缺，世界各个国家为了多得到一点水而不得不竭尽全力。

在各种储水的方式中，最具代表性的就是建堤坝。堤坝能把河水截住，留到旱季使用。而且堤坝可以调节水流，防止洪水泛滥，还可以利用水落下去的势能发电。

但就是因为堤坝，很多国家之间起了冲突。

去闻名世界的幼发拉底河看看吧。

中东最主要的河流幼发拉底河起源于土耳其东部



如今，埃及和埃塞俄比亚为了争夺尼罗河的水资源而不断争吵。为了争夺湄公河的水资源，缅甸、泰国、越南等国家也在激烈竞争。



美国和墨西哥为了争夺格兰德河的水资源，印度和孟加拉国为了争夺恒河的水资源，经常发生激烈的争吵。



的内托罗斯山脉，经过叙利亚、伊拉克等国家。但是土耳其在自己国家建了几座水坝，使得下流的叙利亚和伊拉克等国家没水可用，河流干涸得快要见底了，所以土耳其和周边国家经常为了抢夺水资源而发生冲突。

类似的事情在世界各个地方都在发生。本来因为石油和粮食问题，世界上已经战争不断，以后为了争夺水资源也可能会发生战争。



寻找水!

为了解决水资源短缺的问题，我们经常抽取深埋在地下的水，即地下水。和世界上的很多国家一样，中国也在使用地下水。没有被污染的地区的地下水中有许多对我们身体有益的成分。这样的地下水被称为“可以喝的泉水”，可以直接装进瓶子销售。

其实世界上的地下水比河水、湖水的总量多很多，甚至人们觉得完全不可



能有水的世界上最大的沙漠——撒哈拉沙漠——的地底深处也有水。利比亚就是从撒哈拉沙漠的地底下抽水，通过大型输水管道将水输送到2000千米以外的地方供人们使用。

但是地下水也不是随时都能抽取上来的。如果总在一个地方取水，并越挖越深，以前被水填满的地下空间就会空出来，地表就会塌陷，还有可能引发地震。

地下水主要是地表的雨水渗到地底下，一点一点汇集而成的。地下水一般用于农业灌溉和人类饮用。然而世界上大部分的地下水枯竭的速度要比再生的速度快很多。





小攸和小妖为了寻找水滴，又开始了旅行。

这次是坐着纸船旅行。小攸和小妖看到了怎样的景象呢？

因为地震、海啸而被海水淹没的小岛，正在一点一点干枯的河流，被称为“世界上最大的水利枢纽”的三峡大坝，还有覆盖着油污的东海海岸……

“对，我们不能坐视不管！”

为了拯救被污染的水资源，小攸做了哪些事情呢？

新华书店
PDG

汗水滴答滴答！





过了一会儿，我抹着眼泪站了起来，小妖正在往小瓶子里装一滴水。

“那是什么啊？”

小妖的嘴角微微动了一下，回答道：“这就是你刚刚流下来的眼泪。”

“我说，都这样啦，你还想着装眼泪吗？”

“我刚刚才明白，眼泪也是世界上珍贵无比的水滴呢！”

听小妖说，刚刚我流的眼泪中包含有怜悯之情、珍惜和爱护别人的心意。这滴眼泪中装着爱这个世界的一颗心，所以说它是十分珍贵的。

“谢谢你，小妖。你又帮我装满了一个瓶子，现在就剩下一个瓶子了。”

那么剩下的这个瓶子里到底应该装什么样的水滴呢？真是一个令人十分苦恼的问题。不过，现在更重要的是赶快喝上一口干净的水。

“现在让我喝口水吧，拜托啦。”

“好啊，那这次我们去水资源丰富的国家吧。”

小妖拿出一张纸，叠成了小船的形状，然后念了几句咒语，小纸船瞬间变成了一艘可以载人的大船。不一会儿，小妖和我就坐在了纸船里面。

“出发！”

随着小妖发出的指令，纸船飞向了天空。

“我们去哪里呢？”

“嗯……是去美国呢，还是去欧洲呢，还是去非洲呢？”

我想了一会儿，喊道：“我们去韩国吧！韩国有很多很多干净的水。”

但是小妖却摇了摇头：“你错啦！其实韩国的水资源并不是很丰富。”

我被小妖的话弄得有点糊涂。

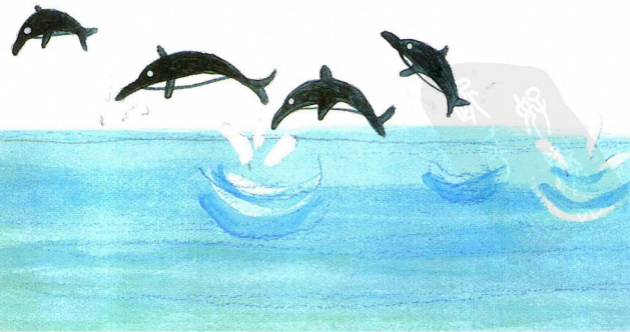
“韩国人几乎都在使用自来水，随时打开水龙头，都有干净的自来水流出来。”

这时，小妖咂着嘴说道：“韩国夏季湿润多雨，而其他的季节却比较干燥，降水很少。不过，韩国修筑了很多堤坝。堤坝在夏季的时候蓄积了很多水，留到缺水的季节供人们使用。所以，韩国人都感觉不到缺水。”

也就是说，如果一两年内降水突然减少，那么韩国可能会面临很严重的缺水问题。

“反正我就是想去韩国。我想喝冰箱里冰凉的矿泉水。”我对小妖说。

“好的，那你抓紧了！我们会像箭一样冲出去！”
从高空往下看，我觉得地面上的风景真的很美丽。



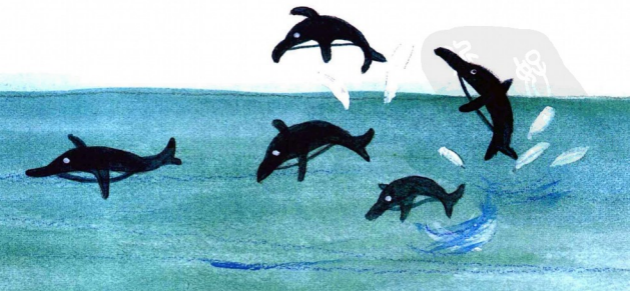
当纸船掠过蔚蓝色的大海时，我仿佛置身于奇特的幻境，真是太神奇了！



看到浮到海面上喷水或跳跃的海豚时，我心想：

“海豚这辈子都不会口渴吧，哈哈哈。”

飞了一会儿，我看到了好多岛屿。纸船嗖嗖地飞过印度尼西亚、马来西亚等东南亚的几个岛国。但是不知道为什么，这些国家的一些村落和城市都被淹没在水中，甚至分不清陆地和海洋。汽车、家具等东西都漂浮在水面上，人们抱着浮木或坐在小船上绝望地大声呼救。





“到底发生了什么事情呢？”

我们靠近了才知道，几天前这里发生了海啸。海啸具有强大的破坏力。发生海啸时，海浪可高达数十米。而且狂涛骇浪会冲上陆地，迅猛地袭击岸边的城市和村落，人们瞬间就会被卷入巨浪中。港口的所有设施、建筑物，会被狂涛骇浪席卷一空。水下地震、火山爆发或水下塌陷、滑坡等活动都有可能引发海啸。韩国经常会遭到台风的袭击，但和海啸比起来，台风就显得没那么可怕了。

“真是惨不忍睹啊！”小妖说道。

的确如此，这些岛国很多的城市和村落都被海水淹没了，房子被狂涛骇浪撕裂成碎片，残木破板在海水中漂浮着。农作物也都被海水淹没了，人们失去了可以维持生存的粮食。在浑浊的海水中还漂浮着人畜尸体。海啸造成了巨大的灾难，许多人在这次海啸中丧生。

哎！场面实在是太悲惨了，我都不敢瞪大眼睛看。

“小攸，你知道幸存下来的人们现在最需要的是什么呢？”

小妖突然问道。

“嗯？食物？还是温暖的住所？”

“那些也很必要，但人们最需要的是干净的水。”

因为发生海啸的地方所有的水都被污染了，没有可以饮用的水。这个时候，如果因为口渴，就随便喝污水，人们很容易得传染病而死亡。

“因为水，人们遭遇了这么大的灾难，然而，在这危急关头人们最急需的居然还是水……”

对人们而言，水真的很珍贵，没有水，人们就无法存活下去；然而，海啸也让人觉得水很无情。

我和小妖怀着沉痛的心情离开了那些岛国，之后又来到了美丽的印度。

大海很大，但印度的领土也十分广阔。在这广阔的土地上，有肥沃的田野，也有繁茂的森林；有雄伟秀丽的高山，也有人迹罕至的沙漠；有星罗棋布的湖泊，也有蜿蜒曲折的河流……

“快看！那就是印度著名的河流——恒河！恒河被印度人尊称为圣河，又被称为‘印度的母亲’。恒河养育了一代又一代印度人。”小妖一边指给我看，一边大声说。

我顺着小妖所指方向看过去——恒河非常宽阔，河水静静地流淌着，十分美丽。

“恒河那么宽，又那么长，印度的水资源一定很丰富吧？”我问道。

“其实，这也是不正确的。”小妖说道。

印度有上10亿人口，要养活如此多的人，需要大量的水资源。如果过度地抽取恒河的河水，那么这条美丽而又古老的河流，很快就会面临枯竭的危险。那到时候，印度的人们该怎么办呢？这个问题值得思考……

“而且，现在印度在大力地发展工业，工厂越来越多，需要的工业用水也越来越多。”小妖接着说道。

“原来印度也面临严重的缺水情况，唉，唉……”我连连感叹道。

其实很多工业国家也面临同样的问题。我现在终于明白了，为什么不仅是河水，就连珍贵的地下水也都很紧缺了。

“但是，目前更大的问题是恒河的水污染越来越严重了。工厂里排放的有毒的污水、养家畜的地方排放的散发着恶臭的污水，以及农田里流出来的被农药污染的水等不断地污染着这条河流。恒河正渐渐失去往日美丽的容颜。”

我们轻轻地落在恒河中，开始顺流而下。没过多久，我就发现的确像小妖说的那样，大量的污水被排放到恒河中，有些地方的河水散发出刺鼻的恶臭。一些靠近岸边的地方，河水泛着油污，咕噜咕噜地冒着气泡。而且，有的居民还把生活垃圾直接倒



入河水中，水中漂浮着大量的废旧塑料袋、快餐盒等白色垃圾。恒河的污染情况已经很严重了。

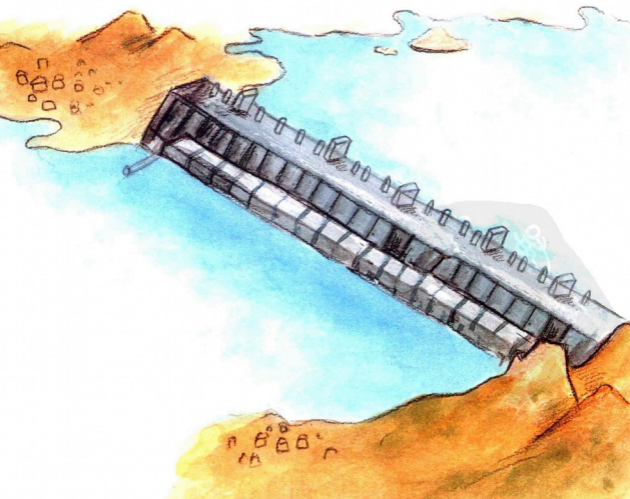
“啧啧，恒河的确被污染了。”我捏着鼻子对小妖说道。小妖也一脸茫然，不知道该怎么办才好。

但是更吓人的是，不仅仅是印度，包括韩国在内的世界各个国家和地区的主要河流都不同程度地被污染了。

幸运的是，水有自净能力，到了下游之后，江水不断和别的水流汇合，会重新变得干净。

很快我们又来到了中国，看到了中国两大著名的河流——黄河和长江。飞着飞着，突然一个巨大的堤坝又出现在我们面前。

“看，这就是闻名世界的三峡大坝，是世界上最大的混凝土重力坝。”



我们飞到天空中再往下一看，三峡大坝真的是太宏伟了，全长2309米。而且三峡大坝的蓄水量非常大，比韩国所有堤坝的蓄水总量还大。三峡大坝居然能装这么多的水，真是太神奇、太让人吃惊了。

“啊哈！有了三峡大坝，人们就可以放心用水了。”

“对，堤坝可以在发洪水的时候，把洪水拦住，在旱季的时候再把水放出去供人们使用。人们还可以在堤坝处利用水的势能建水力发电站，把电送到各家各户。”

但是建堤坝时，堤坝周边的文物和村落会被水淹没，生活在附近的人们不得不迁移到别处去。

“哎，解决水资源短缺和水污染真不是容易的事情。”我忍不住叹息道。

就在我们说话的时候，纸船已经到中国东海上空了。远处韩国的海岸像画一样展现在我们面前。

但是接近海岸线的时候，我们惊讶地发现，蔚蓝的海水上面竟然覆盖着黑色的油污。

“啊，怎么会这样！难道石油又泄漏了？”

我之前也在电视上看到过关于石油泄漏事故的报道。每当看到因为事故造成石油泄漏的时候，爸爸妈妈都会特别难过。石油

泄漏不仅浪费了大量昂贵的石油，也污染了周围的海水和陆地。

小妖也跟我一样，皱着眉头说道：

“石油泄漏造成的环境污染和破坏，需要数十年的时间才能恢复，啧啧……如果我没被施魔法的话，我能让这些被污染的水立刻变得干净。”

但是仔细想想，这样担心、难过是没有任何用处的。我们应该行动起来、做些什么，就算需要很长时间才能取得成效。如果现在不开始行动，恐怕由于石油泄漏造成的环境污染和破坏将越来越严重了。我们看到海边有很多志愿者正在清理水面的油污，清洗岩石上的污垢。

“小妖，我们也下去帮帮忙怎么样啊？”

我拍着小妖的肩膀说道，但小妖却摇了摇头：

“不行，我讨厌黑糊糊的油污，而且……”

“而且什么？”

“那些人看到我，觉得奇怪怎么办？”

“那没问题。我们也像那些哥哥姐姐一样穿白衣服，戴着帽子，戴着口罩就可以了。”

我说了好一会儿，小妖才极不情愿地点了点头。

“哇，真好喝！韩国的矿泉水太好喝了！”喝了很多水，我



这才缓过劲来。

因为太渴，所以感觉水特别甜，像加了蜂蜜一样。我把一大瓶矿泉水都喝掉之后，开始正式工作。

看电视的时候，觉得清理油污没什么难的，真正做起来的时候却发现并不容易。虽然我用力地用抹布去擦拭粘在岩石上的黏糊糊的油污，但油污却很不好擦，抹布还经常滑下来。一块岩石还没有擦干净，手上的抹布就已经不能用了。而且石油的味道太呛鼻子了，我头昏脑涨，感觉大地仿佛都在晃动，差点儿就撞到岩石上了。

“哎呀，太累了。”

我一屁股坐在地上。

这时，我看到岩石缝里有什么东西在不停地扑腾着。我仔细一看，原来是一条沾满了油污的快要死去的小鱼。前面还有一只沾满了油污的海鸟，它没法逃脱，站在原地，歪斜着身子。看到这样的情形，虽然不是我犯的错，但我还是觉得特别特别对不起它们。

“对，我们应该多做点力所能及的事保护环境！”

我重新拿起抹布认真地擦拭着油污，脸上汗如雨下。



因此，这种病在非洲和东南亚很常见，但是其他国家也不应该放松警惕。近几年随着全球变暖，气温逐年升高，痢疾、A型肝炎等传染病在许多地方流行起来。



水传疾病中最具代表性的就是霍乱。人如果得了霍乱，会突然呕吐和腹泻，严重的一两天之内就会失去生命。让人不断发烧的疟疾，使人进入很深的睡眠状态、最后停止呼吸的嗜眠病，也都属于水传疾病。每年大约有100万人因为水传疾病而失去生命。



不断遭到污染的河水！

有一阵子，韩国四大江之一的洛东江受到严重污染，引起了整个国家的恐慌和混乱。

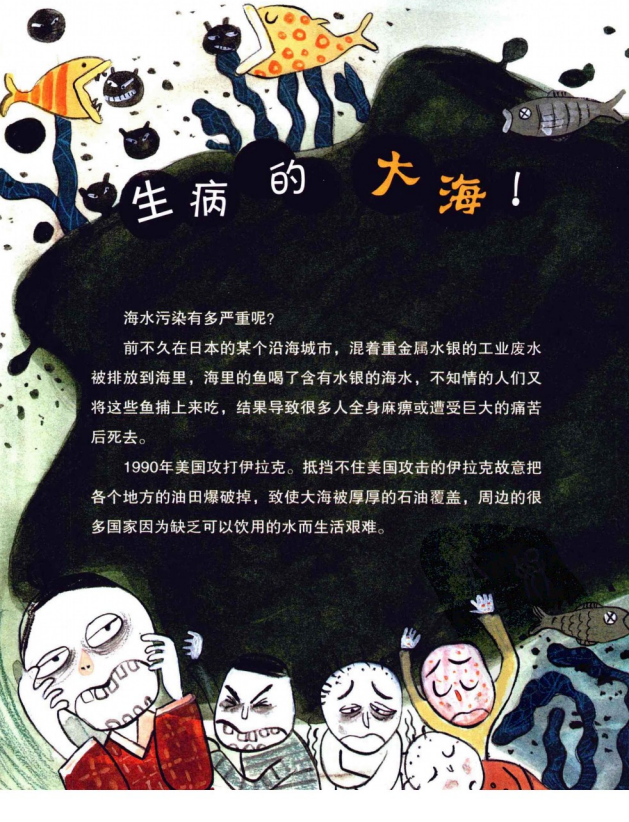
洛东江是为韩国釜山、大邱等很多城市供给自来水的重要河



流。但是，1991年某个沿河工厂有一种叫做苯酚的有机物大量泄漏。苯酚是制作塑胶或杀菌剂时使用的毒性很强的化学物质，人连那个味道都不能闻，更不用说喝掺有苯酚的自来水了。这次泄漏导致洛东江江水遭到严重污染，人们深受其害。

世界上河水的污染情况是很严重的。因美丽而闻名的莱茵河发源于瑞士，流经奥地利、法国、德国、荷兰等国家。但是1986年瑞士的一家工厂泄漏了1300多吨化学物质，致使河中的鱼虾等大量死亡，造成了严重的损失。



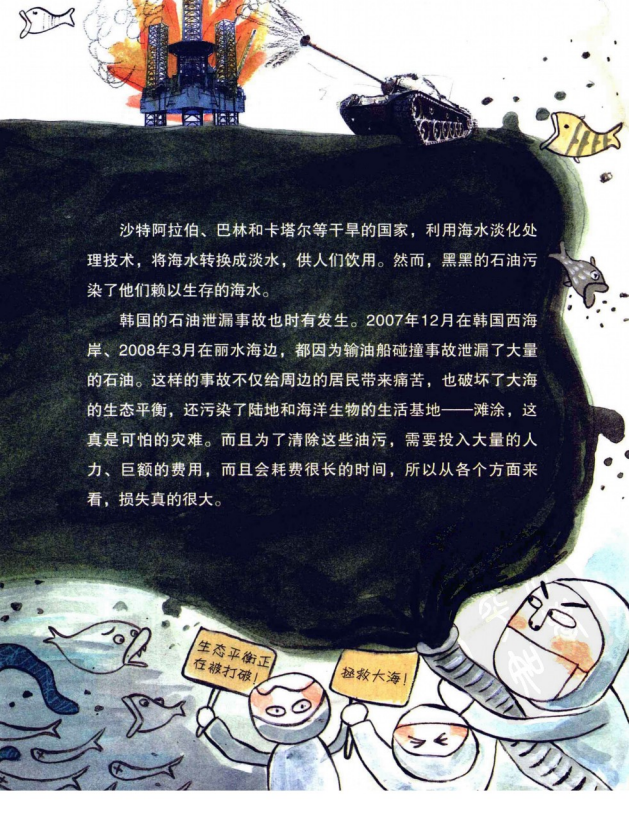
The illustration depicts a dark, polluted sea. In the upper part, several fish are shown: a yellow and orange striped fish, a yellow fish with orange spots, and a grey fish with a white 'X' on its side. There are also black, cat-like faces floating in the water. The title '生病的大海!' is written in large, stylized characters across the middle. Below the title, there are three paragraphs of text. At the bottom, a group of four people are shown with various expressions of distress and anger, set against a background of seaweed and a fish with an 'X' on its side.

生病的大海！

海水污染有多严重呢？

前不久在日本的某个沿海城市，混着重金属水银的工业废水被排放到海里，海里的鱼喝了含有水银的海水，不知情的人们又将这些鱼捕上来吃，结果导致很多人全身麻痹或遭受巨大的痛苦后死去。

1990年美国攻打伊拉克。抵挡不住美国攻击的伊拉克故意把各个地方的油田爆破掉，致使大海被厚厚的石油覆盖，周边的很多国家因为缺乏可以饮用的水而生活艰难。



沙特阿拉伯、巴林和卡塔尔等干旱的国家，利用海水淡化处理技术，将海水转换成淡水，供人们饮用。然而，黑黑的石油污染了他们赖以生存的海水。

韩国的石油泄漏事故也时有发生。2007年12月在韩国西海岸、2008年3月在丽水海边，都因为输油船碰撞事故泄漏了大量的石油。这样的事故不仅给周边的居民带来痛苦，也破坏了大海的生态平衡，还污染了陆地和海洋生物的生活基地——滩涂，这真是可怕的灾难。而且为了清除这些油污，需要投入大量的人力、巨额的费用，而且会耗费很长的时间，所以从各个方面来看，损失真的很大。

我排放的污水， 我来喝？！

即使不算前面所说的大小事故，河水和海水也在被不停地污染着。

水拥有自净能力，在自然状态下，水能将自身的污染物清除掉，同时水中的各种杂质会被微生物分解掉。但是如果污染物太多，超过了水的自净能力，水就会被污染。

我们排放的污水中有很多生物喜欢的营养成分，但如果营养成分太多，鱼类喜欢的海藻就会过量地繁殖。这样一来，过量繁殖的海藻会把水里的氧气吸光，使别的生物窒息而死，最终连



水里的微生物们在分解污染物质时需要的氧气量叫做生化需氧量(BOD)。这是测定水质污染很重要的参数。生化需氧量是以ppm为单位出现的。

最干净的一级水的BOD
在1ppm以下

氧气

氧气

氧气

氧气

别吸大多的
氧气了！

二级水的BOD
在2ppm以下

糟糕！

三级水的BOD
在6ppm以下



生活污水

我们日常生活中排放的污水

海藻自己也会死掉。这时水就会变成绿色，散发着恶臭，这就是“绿藻现象”。

水的污染源大致可以分为三种：生活污水、农畜业废水、工业废水。其中最主要的是生活污水，因为它们的排放量很大，而且洗衣服、洗碗、洗头的时候使用的洗涤剂不容易分解，很令人头疼。这些污水排放到河流中去，最终又重新回到我们身边来，结果我们排放的污水我们自己喝了。

农药+家畜的排泄物

农畜业废水

工业废水

从工厂里流出来的废水

知道该干什么时流下的鼻涕，
在同情和关爱别人时流下的眼泪，
做该做的事情时流下的汗水……

十滴珍贵的水滴收集齐以后，小妖身上的魔法被解除了。

“太好了，我要种一百棵树！而且还要送你一件礼物。”

那么，小妖给小俊准备的小礼物到底是什么呢？



小妖留下的礼物





我擦了又擦，擦了又擦……

这些黏糊糊的油污真难擦，没过多久，我已经满头大汗了，汗水顺着脸颊直往下滴。

就在我认真擦拭油污的时候，小妖又将一滴水滴装进了自己的小瓶子里。

“这次你收集的水滴是什么啊？”我好奇地问道。

“这就是你流下的汗水啊！为了人类的幸福而流下的汗水是世界上最珍贵的水滴。”

就这样小妖把三个瓶子都装满了。这三个瓶子里分别装着我流的鼻涕、眼泪和汗水。鼻涕是我在知道自己该干什么时流下来

的，眼泪是同情和关爱别人时流下来的。但是，做该做的事情时流下的汗水实际上比其他任何一种都更珍贵。

“谢谢你，小攸，黑恶魔施在我身上的魔法解除了。”

听了小妖的话，我有点不好意思了：“没，没什么……我没做什么。”

小妖笑着对我说：“小攸，你不要谦虚。你不仅仅是为我，也是为世界上所有人做了一件大事。我从现在开始就要到水壶外面的世界去了，我要让世界上的水都变得像泉水一样干净，这是我该做的事情。”

我半信半疑地问：“小妖，你真的能让这个世界上的水都变干净吗？”

小妖的脸色暗了下来，但它还是用坚定的语气说道：

“那当然了。虽然我被关在水壶里的这段时间，世界上的水被污染得很严重，但是我会不断努力的。我会从一眼一眼的泉水，一条一条的河流开始，一点一点地，把世界上所有的水都治理好，让世界上的水都变干净。”

做这件事可能需要数十年或者数百年的时间。如果世界上的人们都能一起来治理污水，那么就会快很多……但不管怎么样，就算再辛苦，花费的时间再长，我们都必须从现在开始行动，

保护水资源，保护我们周围的环境。

“好，那我现在就要开始我的工作了！”

小妖挥着手跟我道别。

“对了！你还不知道怎样才能从水壶回到外面的世界吧？”

小妖问道。

我点点头。

“很简单，你只要在地倒立着喊出自己的名字就可以了。”小妖微笑着说道。

在地倒立着喊出自己的名字？听上去好像很难的样子。

“小攸，现在我们要分开了，也许以后我们永远都见不到对方了。但是水是循环的，说不定你喝过的水循环之后会被我喝掉呢！”

咦？还能以这样的方式再见面，真的是太好玩了！

“嗯，你走好，小妖。虽然我和你在一起的时间很短暂，但是这段经历我永远都不会忘记。”

道别之后，小妖乘着水小水滴升到了很高很高的地方，最后消失在天空中。

我也该回到外面的世界了。我照着小妖教我的方法倒立，但是前两次都失败了，第三次才好不容易倒立成功，我大喊自己的



名字：“小攸！”

“砰”的一声，我又摔倒了，但此刻我已经回到了家里。小水壶的盖子被打开，摆在我面前。

这时，爸爸妈妈正好走进客厅，他们看到坐在阳台上的我，吓了一跳，赶紧跑了过来。

“小攸，你到底在做什么啊？我们摁了那么多次门铃你都不开门。”



“真奇怪，把这么多东西拿出来，自己却坐在那里……”

我拍拍衣服挠着头回答道：

“就，就是为了找游戏机……但是爸爸妈妈你们为什么这么快就回来了啊？”

听到我的问题，妈妈理直气壮地说道：“你这孩子……你觉得爸爸妈妈能放心地留你在家去旅行吗？”

原来爸爸妈妈只是去桑拿房休息了一会儿而已。他们在回来的路上买了一大桶矿泉水，留在停水这三天用。

“但是，妈妈，这个水壶是哪里来的啊？”我指着水壶，好奇地问道。

“水壶？啊，那个神灯啊！咦？盖子怎么打开了啊，以前怎么弄都打不开啊。”

爸爸摸着水壶，也觉得很神奇。

“这个其实是爷爷去中东工作的时候带回来的。”

“真的吗？爷爷在中东干的是什么工作啊……”

三十年前，爷爷在沙特阿拉伯的沙漠中挖井，抽取深层地下水。那之前爷爷还在非洲的撒哈拉沙漠做过水管铺设工作。爷爷铺设的水管的长度能在北京和上海之间来回四次，为需要水的地方输送水。



我开始不相信爸爸的话，但看了相册之后我瞪大了眼睛。那里竟然有爷爷在中东和非洲的沙漠里工作时拍下的很多照片。在一张爷爷脱了上衣照的照片中，竟然有我在水壶里遇见的小妖在开心地笑着。

“不！这，这是……”

看到我这么吃惊，爸爸问我原因。

“没什么，就是觉得在哪里见过……”

也许爸爸妈妈听到我和小妖见过面的故事会不相信，又会说我在说无厘头的话。

看我支支吾吾的，爸爸笑着说道：

“爷爷在那里工作的时候，把这盏神灯从地底下挖了出来。爷爷在世的时候把这盏神灯当成宝贝一样。”

但是爷爷去世之后，这个水壶和坏掉的电吹风、破旧的时钟等杂物一起被堆放在装杂物的柜子里，因为它样子也不是很特别，而且也不能当做水壶来用。说实话，到旧货市场去，有很多水壶比这个更漂亮更精致。

“爸爸，那么这个水壶能给我吗？”

爸爸爽快地点了点头。

“也好，没有能用得上的地方，但也不能扔掉，就由你来好好保管吧。”

就这样我把那盏小神灯，不，应该是小水壶端正地放在了我的书桌上。

“还能不能见到小妖呢？”

我几次打开水壶盖看，倒立着叫自己的名字，把鼻涕和眼泪放到水壶里，但仍旧什么事情都没有发生。

“说不定遇见小妖是一场梦。”

但是怎么想都觉得，那明明就是我实际经历过的事情。上网的时候发现，韩国江原道某地区因为受到全球变暖的影响，这个冬天雪下得很少，而且人们还像平时一样浪费水，导致生活用水

不足，出了大乱子。韩国京畿道、全罗道等其他地区也因为冬天和春天过于干旱，面临着各种困难。在世界上很多国家因为缺水而受苦受难或染上传染病死去的人们真的很多。

“妈妈，我们国家真的是用水紧张的国家吗？”

妈妈点头说道：“是，是这样的。”

“爸爸，治理被石油污染的海域需要数十年的时间吗？”

“对啊，是这样，但是……”

在网上查看各类新闻的爸爸接着说道：“比起石油泄漏所造成的污染，我们家里排放的生活污水造成的污染更大。”

这是事实。污染源中有70%左右是家家户户使用过的生活污水。

“这下才算明白了，老师和家长们为什么总是教导我们要节约用水了……”

看我说得这么深刻，爸爸妈妈有点吃惊地望着我。

“你今天怎么这么懂事啊，跟大人似的。”

“早上突然停水，搞得大家手忙脚乱的，我突然对水的问题变得很感兴趣了。”

这时，我准备说出我和水壶，以及和小妖的秘密。

“其实……我刚刚进到了水壶里面……和被施了魔法关在水

壶里的小妖一起旅行了。小妖说，建堤坝可以蓄水，把水留到干旱的时候慢慢使用，但是不好的地方也很多，比如人们不得不迁移，还……”

这时，爸爸妈妈“哈哈哈哈”、“哈哈哈哈”地大笑起来。

“我就说嘛！我们的无厘头小公主啊！”

但是关于堤坝的事情确实是千真万确的啊。

“比起建堤坝，植树造林的效果更好。据说，韩国所有堤坝的水量加起来都没有森林里的树和土壤里储存的水分多呢。”爸爸意味深长地说道。

“那太好了。明天我们一家人都去种树吧，反正在家也没有水……”

对妈妈的提议，我举双手赞成。

“好啊，我要种一百棵。”

“哈哈！”听了我的话，爸爸妈妈又一次爆笑。

不管怎样，我们一家人第二天到附近的山上种树去了。第三天，我把周末这段时间了解到的水资源短缺、水污染的故事和关于种树的体验写成学习报告，结果受到了老师



的表扬。

对了，还有一件非常神奇的事情。

小妖说如果我帮助他，他会送我一个礼物，结果礼物就是水壶。有一天，又停水了。当我把水壶倾斜时，从水壶里流出了干净的像泉水一样清澈的水。我小心翼翼地喝了一口，发现水壶里的水比矿泉水还好喝。

那之后，我经常喝水壶里的水，关于水壶的所有故事，我只



想自己一个人永远珍藏在心里。不知是不是喝了水壶里的水的缘故，偶尔会有大人和小朋友问我：

“你到底吃了什么东西，怎么越来越漂亮啊？”

这个时候我总是微笑不语。

不知道小妖现在在哪里净化水源呢？现在我喝的水，是不是小妖喝过的水呢？





水，节约地用， 循环地用！

我们日常生活中节约用水的方法有哪些呢？

我们首先要认识到现在全世界水资源短缺，因此要尽量节约用水、循环用水。

洗脸和洗碗的时候，要把水用盆子接起来用，把衣服攒起来一起放到洗衣机里洗。用过的水不要随便倒掉，洒在花坛或小院里吧。在马桶的水箱里放上一块砖的话，每次冲水的时候，就能少用一些水。刷牙的时候如果用杯子盛水，会比开着水龙头节省水。如果我们不以米饭为主食，而是以粗粮为主食，那么就能减少占





全世界淡水使用总量三分之二的农业用水的使用量。同样，为了摄取热量，吃米饭、豆子、土豆比起吃牛肉更好。另外养家畜用的水比种植物用的水多很多。



收获一千克的水稻，大约需要5000升的水，饲养牛得到一千克的牛肉需要100000升以上的水。烹调以肉为主的菜比以蔬菜为主的菜多用两倍的水。

如果韩国首尔的每一个市民都少用10%的自来水，一年能节约大约36000吨的水。其实节约水，也是在节约自来水供给的经济成本。



真的？

真的？

咕噜噜~现在不用担心啦。

去一边吧。我从现在开始只吃蔬菜。

干净的水， 我们来保护

和节约用水一样重要的是保护干净的水。保护干净的水，需要大家共同努力。

因为污染水源的罪魁祸首是生活污水，所以减少生活污水是最好的办法，而且我们排放的生活污水，最好是污染少的。为此我们要尽量少用洗涤剂，用食用油炒过菜的锅最好先用卫生纸擦过之后再洗。

减少食物垃圾也很重要。没有被分离的扔进下水道的食物垃圾是污染河流的主犯。比如说为了净化无心扔掉的一杯牛奶，需要约15000杯左右的水。

1998年，死于厄尔尼诺现象导致的霍乱和疟疾的人数超过了

水杯只用
清水洗！

锅里的油先用卫
生纸擦一擦！

分类回收
要彻底！



54万。厄尔尼诺使海水的温度比平时略高，使地球村的各个地方的气候发生变异：大海会发生巨大的海啸，袭击陆地，会刮起比平时更强烈的台风，也会下起比平时更大的暴雨。

这些灾难都会使水、陆地和空气受到污染，地球的温度升高（温室效应）。

如果想减少散布在自然界中的污染物质，就要多种树，培育森林。树不仅能制造新鲜的空气，也能使泥土变得肥沃，还能牢牢地吸住流到森林里的雨水，一点一点地渗透到地下。所以森林是“绿色的堤坝”。实际上，韩国森林的储水量比韩国所有的堤坝蓄水总量还多。



如果使用石油、天然气等燃料产生的污染物质堆积，那么周围环境就会被污染，生态系统就会被破坏……自然界就是这样，受污染面积越来越大，污染得越来越严重，最后出现无法收拾的局面。



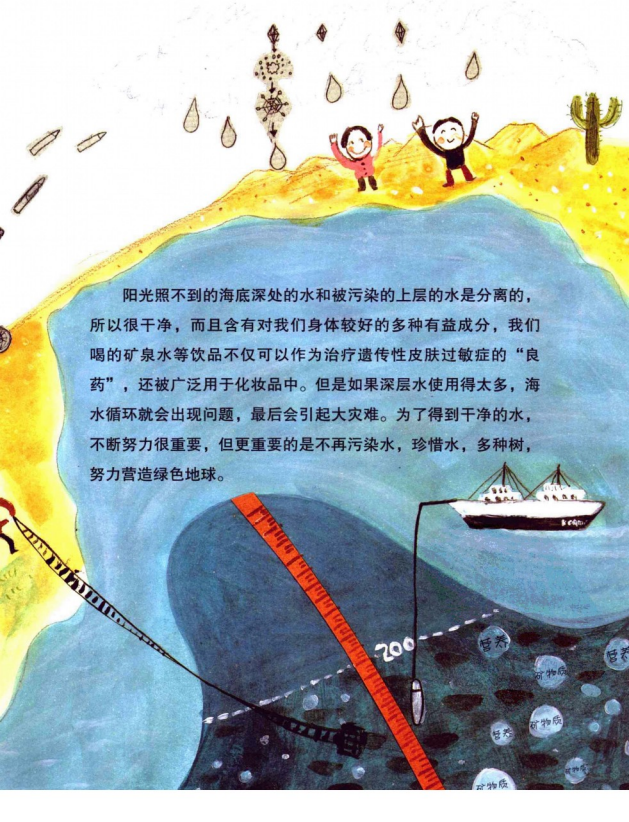
为了得到水， 而做的另一种努力

世界上的各个国家都为了多得到一点水而绞尽脑汁。建堤坝或引地下水是最常见的方法。但是如果过多地修筑堤坝会引起地震或地陷。人们还在努力地研究人工降雨的方法，给在天上飘着的云彩撒上干冰或碘化银等进行人工降雨。阿拉伯联合酋长国在常年不下雨的沙漠的上空做了人工降雨的实验。那么，占地球水资源大部分的海水应该怎么利用呢？

很多沙漠国家也会把海水变成淡水用。从海水里抽出盐分，变成淡水，这叫做“海水淡化”。但是这个工程需要建设很多工厂。而且为了煮海水，需要很多的燃料。而且在这个过程中可能会污染海水，所以从保护环境的角度出发，这并不是一个好办法。

最近人们还开始利用在海底深处的深层水。





阳光照不到的海底深处的水和被污染的上层的水是分离的，所以很干净，而且含有对我们身体较好的多种有益成分，我们喝的矿泉水等饮品不仅可以作为治疗遗传性皮肤过敏症的“良药”，还被广泛用于化妆品中。但是如果深层水使用得太多，海水循环就会出现問題，最后会引起大灾难。为了得到干净的水，不断努力很重要，但更重要的是不再污染水，珍惜水，多种树，努力营造绿色地球。



“小松鼠科学童书馆”真情呈现

我超喜欢的趣味科学书

涵盖十大领域科学知识，适合3-6岁儿童亲子共读，6-12岁儿童独立阅读。
超级智慧，掀起头脑风暴；超级好玩，伴你开心阅读；超级搞笑，让你轻松快乐！



小松鼠科学俱乐部明星小读者名单

熊择傲（重庆） 安易（郑州）
朱云舒（哈尔滨） 唐楚宁（宜昌）

恭喜哟！！

“小松鼠科学俱乐部”期待你的加入！

剪下此页，填好如下信息，就能成为我们俱乐部的成员了，并立刻获得小松鼠科学俱乐部会员标志和一份超值的礼品！

姓名： 性别： 年龄：

地址：

你为什么喜欢这套趣味科学书？

寄至北京市朝阳区和平街13区35号煤炭大厦中信出版社小松鼠科学俱乐部收

邮编：100013

