

妈妈
宝宝
BOOK

早教·育儿·启蒙

神奇的世界

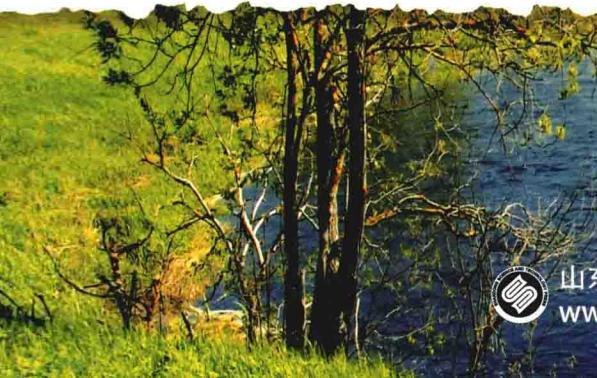


我喝的水从哪儿来？

撰文：安娜苏菲·波曼 卡丽娜·阿雷尔

插图：迪迪埃·巴里斯维克

翻译：百舜 壴坚



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

BOX 童书馆

神奇系列童书第二季重磅上市！
《妈妈宝宝》杂志倾情奉献

神奇的世界

我唱的水从哪儿来？

撰文：安娜苏菲·波曼 卡丽娜·阿雷尔

插图：迪迪埃·巴里斯维克

翻译：百舜 袁坚



水是怎样从
水龙头里流出来
的？

◎ 山东科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

我喝的水从哪儿来? / (法) 波曼, (法) 阿雷尔著;
百舜, 袁坚译. —— 济南 : 山东科学技术出版社, 2013.7
(神奇的世界)
ISBN 978-7-5331-6539-0

I . ①我… II . ①波… ②阿… ③百… ④袁… III .
①常识课—学前教育—教学参考资料 IV . ①G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 096948 号

D'où vient l'eau que je bois? © Editions Tourbillon, 2010

Simplified Chinese translation copyright © 2013 by Shandong Science and Technology Press Co.,Ltd.
All rights reserved.

图字: 15-2013-39

我喝的水从哪儿来?

撰文: 安娜苏菲·波曼 卡丽娜·阿雷尔

插图: 迪迪埃·巴里斯维克

翻译: 百舜 袁坚

出版者: 山东科学技术出版社

发行者: 山东科学技术出版社

印刷者: 济南鲁艺彩印有限公司

开本: 889mm×889mm 1/16

印张: 1.5

版次: 2013 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-6539-0

定价: 90.00 元 (全 10 册)

神奇的世界

我唱的水从哪儿来?

撰文：安娜苏菲·波曼 卡丽娜·阿雷尔

插图：迪迪埃·巴里斯维克

翻译：百舜 袁坚)



水是怎样从
水龙头里流出来
的？

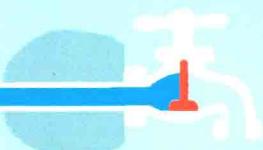
◎ 山东科学技术出版社



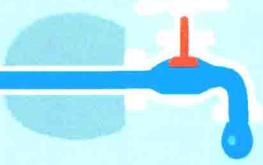
水是怎样流出来的？

是不是觉得打开水龙头就有水流出来是件很自然的事？可你知道水是怎样从水龙头流出来的吗？

关闭状态



打开状态



2

当你拧开水龙头的时候，会抬起水龙头里面的一个小阀门，水就能流出来了。



你知道吗？

热水是怎么来的？

从蓄水池送到你家里的水原来都是凉的，其中一部分冷水会被送进热水器或锅炉加热，然后流入热水管，这样你就有热水用了。

这个洗手池下面有两根管子，一根传送热水，一根传送冷水。

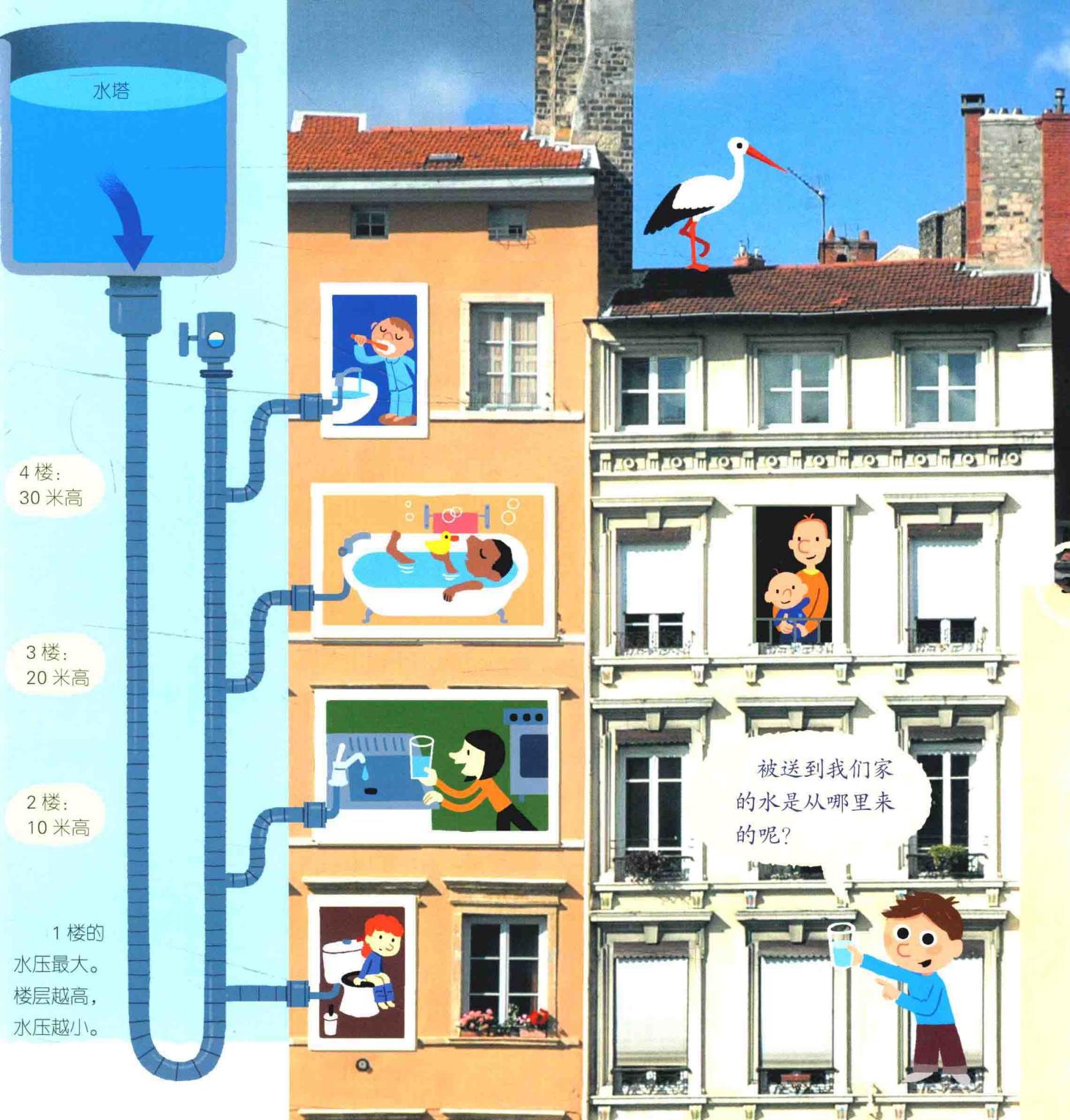


为了让水能更轻松地从水龙头里流出来，蓄水池的位置应该比水龙头高一些。位置越高，水流出来得就越顺利*。

跟着这两根管子走，就会发现它们的源头正是你家所住的这栋楼的蓄水池**。蓄水池里的水会被送到这栋楼的每个楼层。



*这就是水压的原理。 **安装这个蓄水池的装置叫做“水塔”。



水的漫长旅程

水在到达你家之前，其实经历了一段漫长的旅程，它可能来自河流，也可能来自很深的地下。

1

首先，人们用一个很大的抽水机把河水抽出来。

2

河水会被送到工厂进行过滤、净化等处理。

你知道吗？

地下水也需要净化

本来，地下水在流过不同的地层时就会被过滤、净化，可现在地下水的污染越来越严重了，所以地下水也只能像河水一样，要靠人工来净化！

对于藏在地底下的水，我们会利用一口带水泵的井，把它抽到地面上来。



3

用几千米长的、粗粗的
管道*把水输送出来。

水沿着这条水管，
从桥面上流过去。

5

这些埋在地下的粗管子
会把水送到你的家里。

从水塔里流出来后，
水会被分送到各栋住
宅楼的各个楼层。

4

为了让水保持纯净，我
们还会在其中滴上几滴氯。

什么是饮用水？

这里是水塔，
水就存在最高的
那个地方。

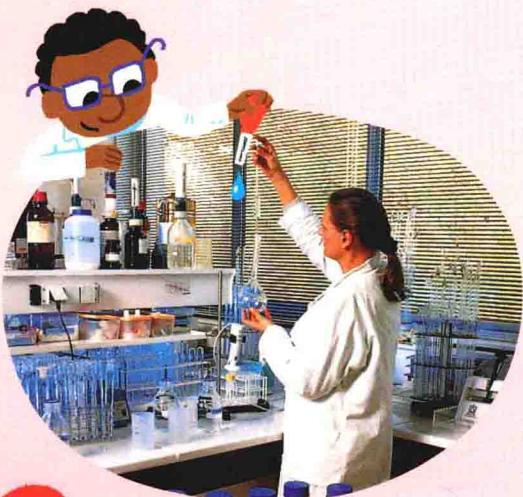
5



*这种粗粗的管道叫做“饮水道”。



可以直接喝的水



1 在实验室里，专家们会做很多实验，来分析水的成分。

要想评估水的质量，质检员必不可少！



水的气味和味道可以帮助质检员判断它的成分。



如果我往饮用水中加入大量的漂白水，混合出来的水是透明的，但它很危险哦！



3 不要相信表面现象，不是所有透明的水都能喝哦！



可是，如果我往饮用水中加入可可粉，水就变成了棕色，还有巧克力的味道。这个时候水就不再透明了，但是仍然可以喝。

你知道吗？

干净的饮用水很重要

世界上有超过六分之一的人喝不到干净的水，每年有三百多万人因为喝了被污染的水而死于腹泻。

为了避免肠道寄生虫的侵害，这个男孩正在用过滤器滤出他要喝的水。



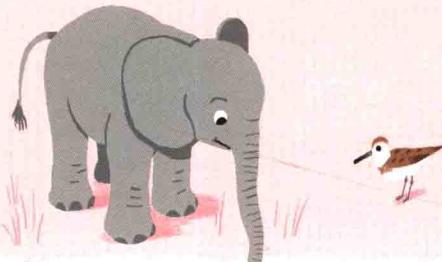
4

不幸的是，并不是所有地方都能采取过滤水的方法。在有些国家，河流遭到严重污染，又没有处理和净化水的工厂，这时就得把水引入地下的含水层，通过地层的自然过滤，才可以饮用。



5

但这种水不会流淌，不像你家里的水那样，打开水龙头就会流出来。人们要到离家很远的地方去把水运回来。



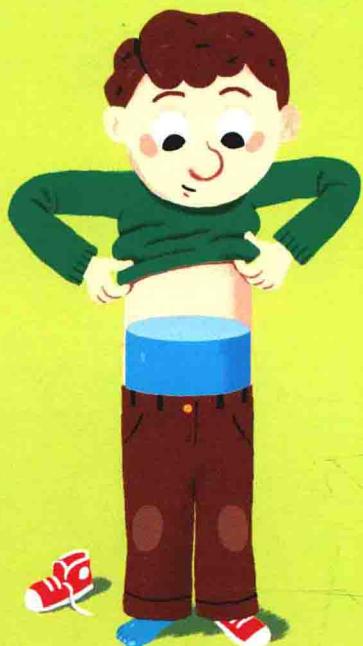
7

为什么水对我们来说这么重要？



我们的身体需要水

水对你的身体来说，是必不可少的。当你口渴的时候，就说明你的身体缺水了，这时候你就该喝点水。



身体里所含的水占到你体重的一多半，水在你的细胞及血液里流动。

每一天，你都会失去一些水分。



当你做运动时……

你会出汗，汗水可以带走你身体里多余的热量。



当你吃东西的时候……

水可以使你吃的东西流入体内，并帮助消化。

含水分最多的食物是蔬菜和水果！



当你哭的时候……

如果眼睛里进了灰尘，你就会流眼泪。眼泪能把灰尘从你的眼睛里赶出去，让眼睛保持清洁和湿润。



当你小便的时候……

尿液储存在你的肾脏里，当你小便的时候，你体内的废物也会随着尿液被排出体外。





进入下水道：地下王国

当你上完厕所和洗手的时候，
或者洗澡的时候，大量的水流就
进了下水道。

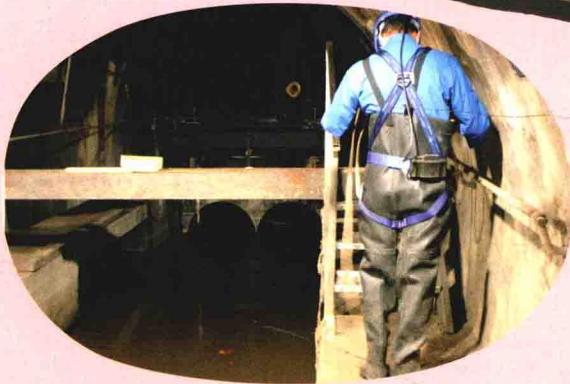
下水道工人负责维护和清洁下水道，多亏有了他们，废水才能顺利地流到净化站。他们会清除可能堵塞下水道的一切障碍物。

10

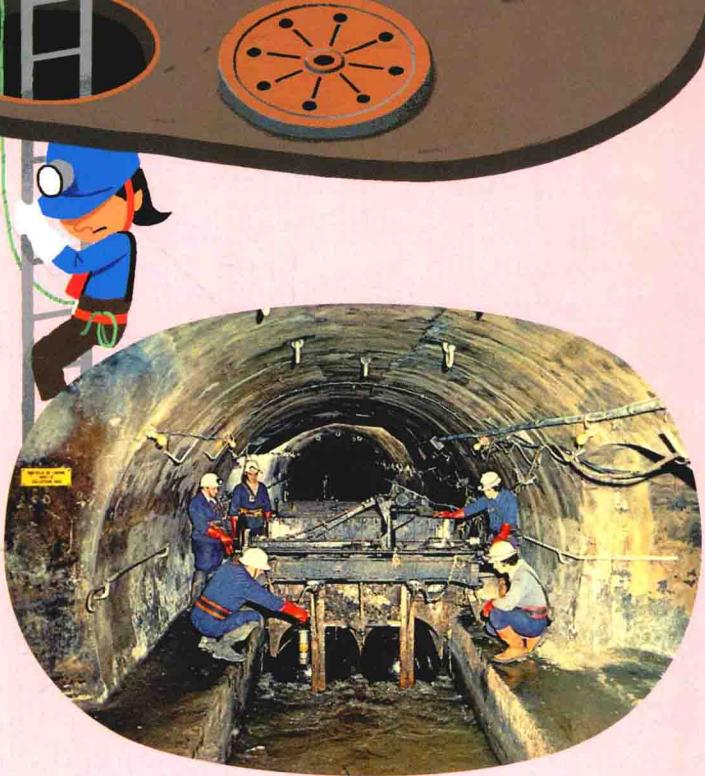


下水道工人们把这种和靴子连在一起的橡胶裤称为“一体裤”。





下水道多数都很宽大，而且彼此相连，几乎就是一座地下城市。街道上的下水道井盖是这座城市的入口——仅供下水道工人们进出，不包括你哦！



为了把下水道清理干净，工人们要用到锹、镐、手推车等工具。

在粗一点的下水道里，工人们会用到一种更大的、像船一样的工具。这种工具有点像抽水机的水箱，可以把废弃物、垃圾等冲到更远的地方去。



下水道工人们用这种能与电脑连起来的小机器检测下水道的情况，这样他们就可以快速地知道哪个地方需要清理了。

怎样净化下水道里的废水呢？



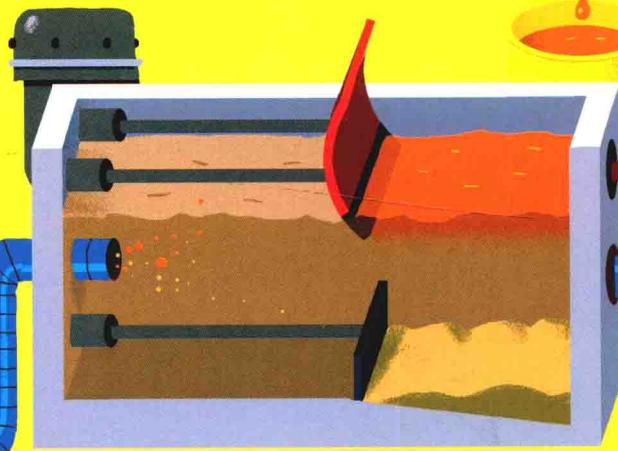


回到地面：污水净化站

废水中有很多废物，比如卫生纸、食物残渣*，还有油脂等。当然，还有微生物！为了清除这些杂质，要在净化站对废水进行一系列的净化处理。

1

先让废水流过一排排孔越来越小的栅栏，这样，体积大一些的废物就被拦截下来了。



12

2

最后留在水里的，就只剩下脂质物和沙子了。一个巨大的齿形工具把漂浮在水池表面的脂质物清除掉，另一个则负责把沉积在水底的沙子刮干净。

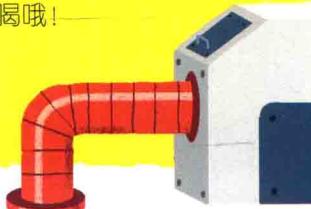
看，我要用脏水做实验了。

在里面滴上几滴化学药品，几分钟之后……



6

经过这些处理，水已经足够干净和清澈，可以流回河里去了。不过要注意，这时的水不能喝哦！



*那些小的固体废弃物在水中会逐渐形成类似沙子一样的东西。





看看这些水污染

海水和地下水主要有两大污染源，
农业污水、工业污水和生活污水。这还不
算完，还有臭气，有些人甚至把河流当
成垃圾桶，真让人恶心无比！



为了让农作物生长得更快，农民会往田里施肥。下
雨的时候，田里的肥料就和雨水混合在一起，流到了河
里。这些肥料会使河里的藻类生长得更多、更茂密。被
藻类一遮挡，太阳的光线就不能照到水底了。小河里的
其他生命就受到了威胁！

