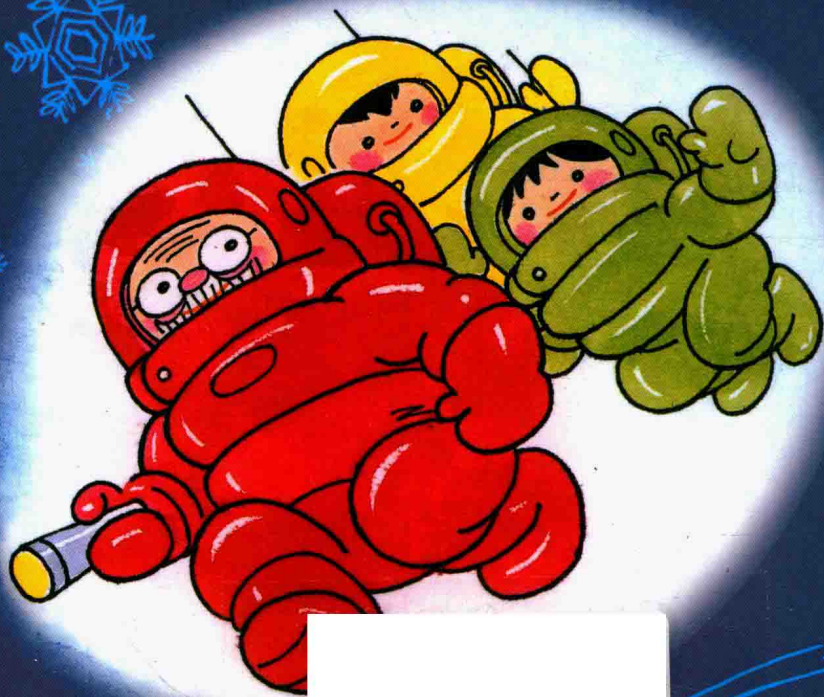


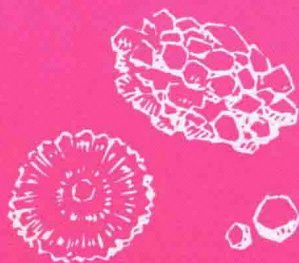
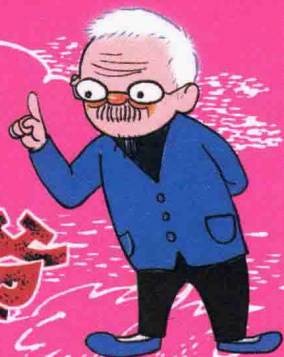
动脑筋爷爷

7



脑筋爷爷

7



少年儿童出版社

图书在版编目(C I P)数据

动脑筋爷爷 / 嵇鸿 等著. —上海: 少年儿童出版社,
2016.8

ISBN 978-7-5324-9907-6

I. ①动… II. ①嵇… III. ①科学知识—儿童读物

IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第147792号

部分文章无法联系上作者, 请作者与出版社联系。



动脑筋爷爷⑦

嵇 鸿 盛如梅 阳 光 黄廷元 等著
于 宙 姚惠祺 洪祖年 靳 琼
陈永镇 乐小英 绘图
陈艳萍 装帧设计

责任编辑 熊喆萍 美术编辑 陈艳萍
责任校对 黄亚承 技术编辑 陆 赟

出版 上海世纪出版股份有限公司少年儿童出版社
地址 200052 上海延安西路1538号
发行 上海世纪出版股份有限公司发行中心
地址 200001 上海福建中路193号
易文网 www.ewen.co 少儿网 www.jcph.com
电子邮件 postmaster@jcph.com

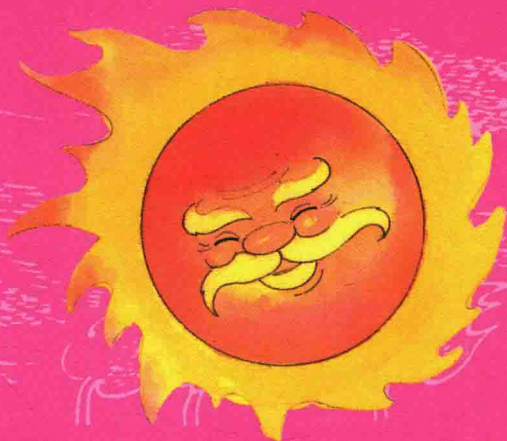
印刷 上海丽佳制版印刷有限公司
开本 720×980 1/16 印张 3
2016年8月第1版第1次印刷

版权所有 侵权必究
如发生质量问题, 读者可向工厂调换

CONTENTS

目录

- 6 天上怎么会有云？
- 8 云为什么不会掉下来？
- 10 云是怎样变成雨的？
- 12 下雨前，为什么有时会返潮？
- 14 夏天为什么特别热？
- 16 风是怎样起的？
- 18 龙卷风是怎么回事？
- 20 打雷时，为什么先看见闪电，后听到雷声？
- 22 夏天下雨后，为什么有时会出现虹？
- 24 雷雨前天气为什么闷热？



26 冰雹是怎么来的？

28 为什么云有各种形状？

30 雪为什么是白色的？

32 化雪时为什么比下雪时冷？

34 太阳为什么会发光？

36 太阳离我们有多远？

38 地球在空中为什么不掉下来？

40 天上怎么会落下石头？

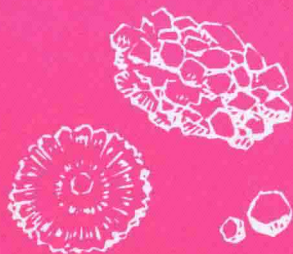
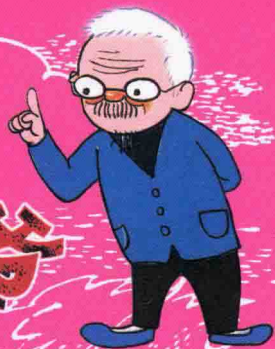
42 月球上的一天有多长？

44 为什么月亮有圆缺？

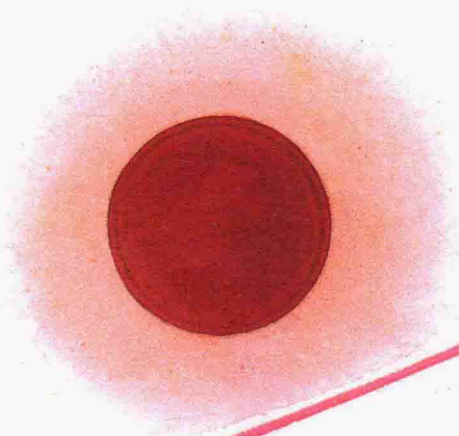


动脑筋爷爷

7



少年儿童出版社



筋 腦 動

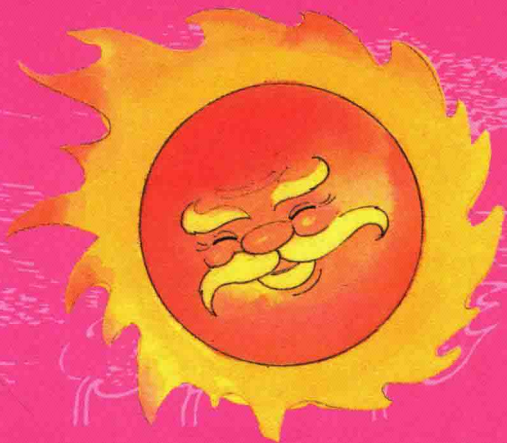


爷爷

CONTENTS

目录

- 6 天上怎么会有云？
- 8 云为什么不会掉下来？
- 10 云是怎样变成雨的？
- 12 下雨前，为什么有时会返潮？
- 14 夏天为什么特别热？
- 16 风是怎样起的？
- 18 龙卷风是怎么回事？
- 20 打雷时，为什么先看见闪电，后听到雷声？
- 22 夏天下雨后，为什么有时会出现虹？
- 24 雷雨前天气为什么闷热？



26

冰雹是怎么来的？

28

为什么云有各种形状？

30

雪为什么是白色的？

32

化雪时为什么比下雪时冷？

34

太阳为什么会发光？

36

太阳离我们有多远？

38

地球在空中为什么不掉下来？

40

天上怎么会落下石头？

42

月球上的一天有多长？

44

为什么月亮有圆缺？



天上怎么会有云？

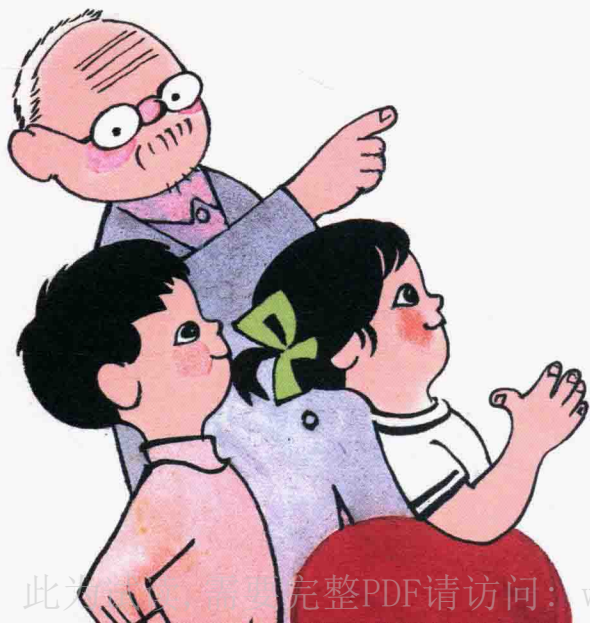
动脑筋爷爷又开始讲故事了。

一天，太阳公公把大湖当作一面镜子，照照它通红通红的脸。照着，照着，太阳公公的眼睛模糊起来了。

太阳公公说：“怎么啦，我怎么瞧不见自己的脸了？”它揉揉眼睛，睁大了细看，可还是什么也看不见。

这时有一片云遮在它的眼前。太阳公公问云：“你是从哪儿来的呀？刚才我怎么看不见你呢？”

云轻快地飘动了一下说：“你把大地晒得热乎乎，把水







云为什么不会掉下来？

听完故事，小天真和小问号来到小区里玩皮球。

小天真力气大，皮球总是扔得高高的，小问号扔了一次又一次，总是比不过小天真。

小天真把皮球扔出去时，提了一个问题：“皮球为什么不往天上飞，一定要落到地上来？”

小问号说：“那是因为地球有吸引力，会把浮在空中的东西拉下来。皮球扔上去会掉下来，苹果、梨熟了，也会掉下来。”





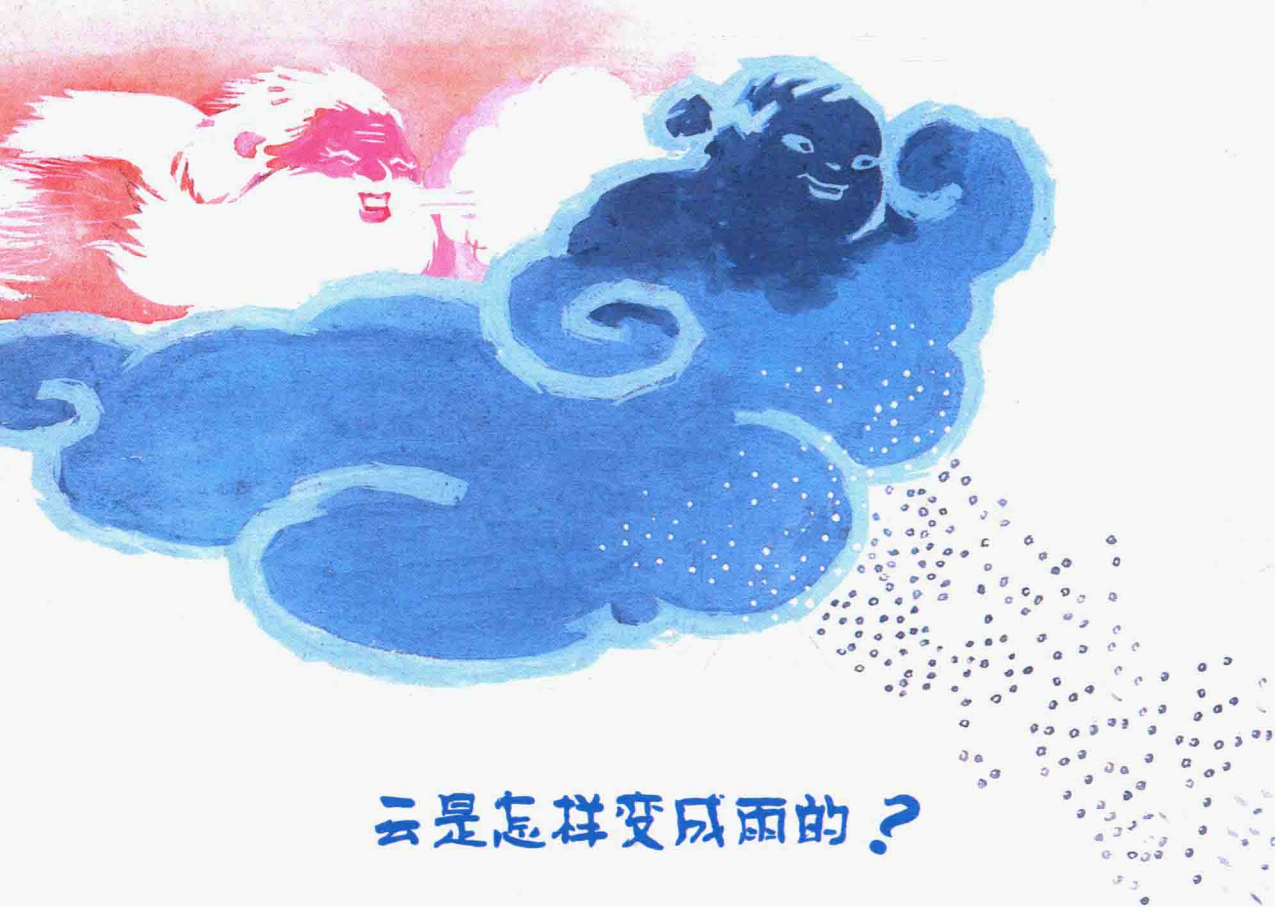
小天真又问：“你看，那么大一片云，为什么不掉下来？”

小问号回答不上来。动脑筋爷爷听见了，笑着说：

“你们已经知道云是小水滴变的。这些小水滴，好像挂在空中的许多小皮球，地球也要把它们拉下来。可是，地面上的热空气和水汽不断地升上去，好像有一只大手把它们托住了。云就浮在空中，不会掉下来了。”

小天真抬头看着白云，他又想到了一个问题：“有人说，云会变成雨，那到底是怎么变的呢？”

“问得好！听了故事你们就会明白了！”动脑筋爷爷说。



云是怎样变成雨的？

几片云在天空中飘着。

池塘里的鱼儿们见了，大声喊：“云伯伯，池塘快要干了，庄稼渴得要命，请你快快给它们喝口水吧！”

云伯伯说：“好！”

它摇动着身体，使尽了力气，还是浮在空中。

云伯伯没法造出小水滴，心里可真着急。

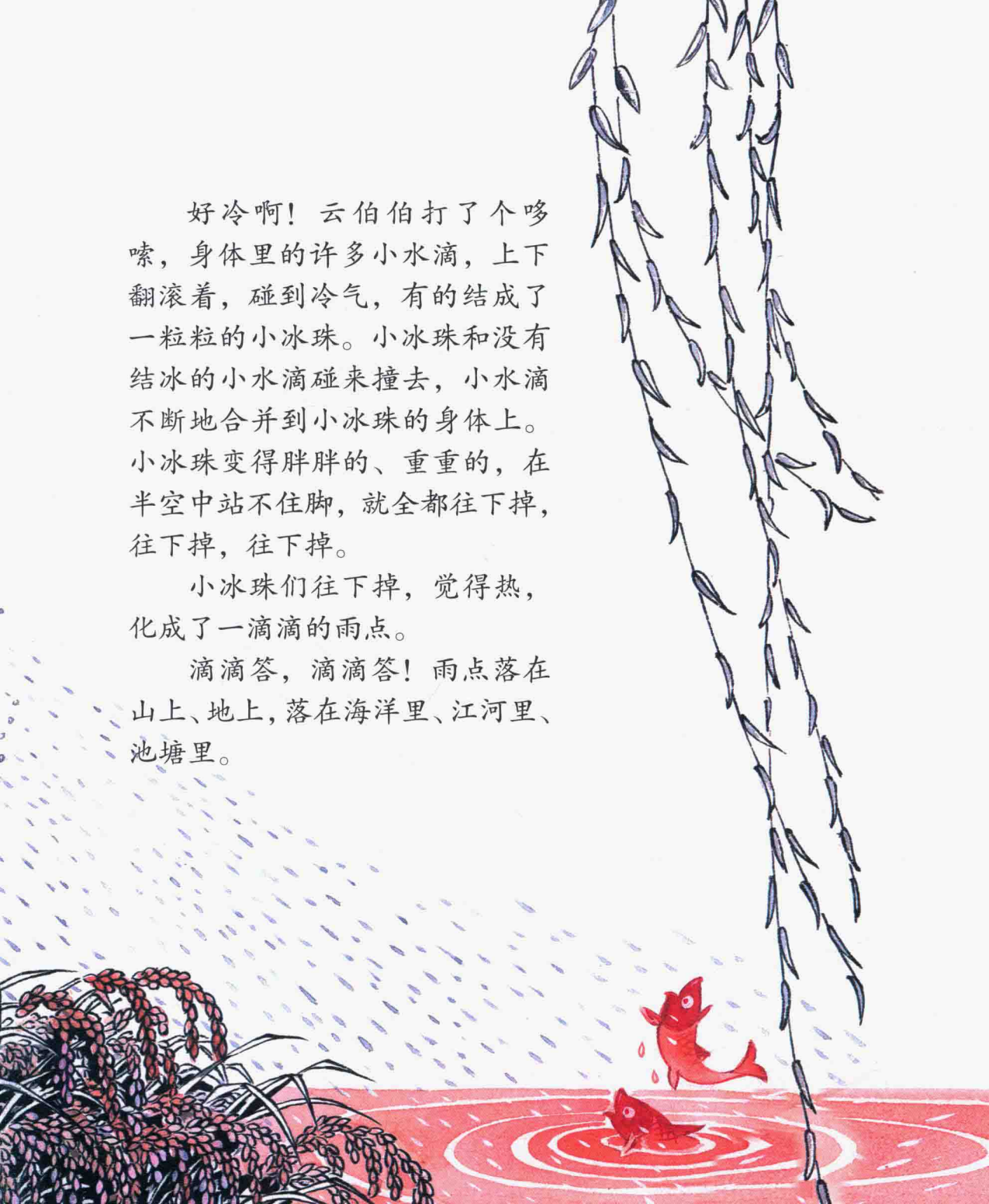
寒冷老公公知道了，赶来帮忙。它向云伯伯吹出一阵阵冷气。

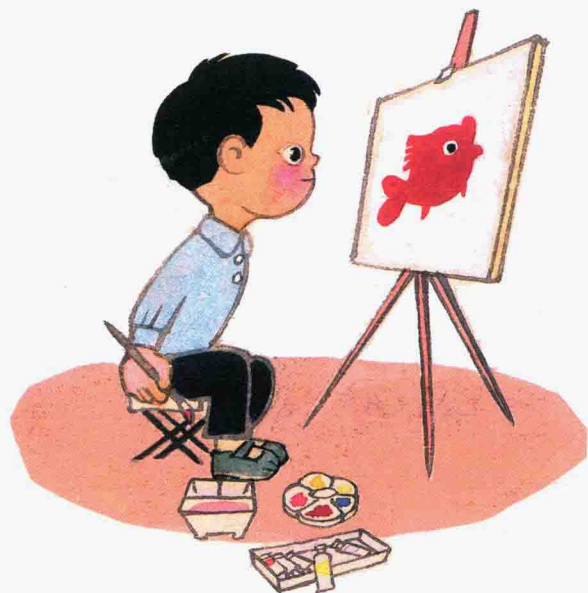


好冷啊！云伯伯打了个哆嗦，身体里的许多小水滴，上下翻滚着，碰到冷气，有的结成了一粒粒的小冰珠。小冰珠和没有结冰的小水滴碰来撞去，小水滴不断地合并到小冰珠的身体上。小冰珠变得胖胖的、重重的，在半空中站不住脚，就全都往下掉，往下掉，往下掉。

小冰珠们往下掉，觉得热，化成了一滴滴的雨点。

滴滴答，滴滴答！雨点落在山上、地上，落在海洋里、江河里、池塘里。





下雨前，为什么 有时会返潮？

小天真在画画。他把红颜料涂在纸上，想再涂上别的颜料。等了好久，红颜料还是不干，这可把小天真急坏了，因为动脑筋爷爷约好他们去划船呢。

小问号来了，拖着小天真就走：“快，快，老爷爷在公园里等着我们呢！”

“等一等，我的画还没画好呢！”可是小问号等不及了，拉上他就走。

动脑筋爷爷已经在划船了，一看见他们来了，把船划到岸边，靠石阶旁停下。老爷爷用桨撑住小船，说：“当心！”

“老爷爷，我画画的颜料老也不干，没有画好，所以来迟了。”小天真说着话，差点在石阶上滑了一跤。