

稻米

田里常见的生物

香黏美味的米粉

无法抗拒的好滋味——糖类

握苗助长

8



图书在版编目 (CIP) 数据

稻米 / 台湾牛顿出版公司编著 . - 贵阳 : 贵州教育出版社 . 2010.4
(小牛顿科学馆, 第 2 辑)
ISBN 978-7-5456-0082-7

I . ① 稻… II . ① 台… III . ① 水稻 - 儿童读物
IV . ① S511-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 059678 号

中文简体版于 2010 年经台湾牛顿出版股份有限公司授予北京步印文化传播有限公司所有, 由贵州教育出版社出版发行。

稻米

台湾牛顿出版公司 编著

出版发行 贵州教育出版社
社 址 贵阳市黄山冲路 18 号 A 栋 (邮编 550004)
印 刷 北京尚唐印刷包装有限公司
开 本 889mm × 1194mm 1/16
印张字数 24 印张 400 千字
版次印次 2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月第 1 次印刷

书 号 ISBN978-7-5456-0082-7/S · 7
定 价 96.00 元 (共六册)

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

厂址: 北京市大兴区西红门镇曙光民营企业园南 8 条 1 号 电话: 010-60292266 邮编: 100162

出版说明

从这里，发现更宽广的世界

《小牛顿》为华语世界最有影响力的原创科普品牌，创刊二十余年来，获得过台湾二十六个出版奖项，三度荣获台湾出版最高奖——金鼎奖；一直是台湾地区最畅销、最有影响力的儿童科普读物。在两千多万人口的台湾，创造了累计发行超过1000万册的奇迹！此次60册的简体字版《小牛顿科学馆》（分十辑出版，每辑6本），是从所有240期《小牛顿》杂志精选而成。

《小牛顿科学馆》的编辑理念和特色：

- 确信“科学传真，图文并解”是孩童吸收科学知识较有效的方式。
- 参考先进国家同阶段科学教育课程素材而取舍选题。
- 相信孩童学习的兴趣需要培养和引导。因此，兼顾科学理论同时，务求素材生活化、趣味化。
- 科学研习宜手脑并用，观察与实验并重，启蒙阶段更应如此。
- 每本书系统介绍一或两个主题，锻炼孩子的整体观和创造力。偏重系统化的科学知识解说和启发性的题目设计。
- 关心地球，关注环保，科学知识与人文关怀并重，培养孩子的大能力大视野。
- 科学与艺术的完美结合，全套书共有上千幅艺术水准极高的精细画插图，在学习科学知识的同时提高孩子的审美鉴赏力。

贵州教育出版社 2010.04

全套60册精彩大主题目录

- | | | | | |
|-------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| 1. 恐龙 | 2. 玫瑰花 | 3. 猫 | 4. 茶的一生 | 5. 货币的历史 |
| 6. 时间的奥秘 | 7. 地球的演化 | 8. 稻米 | 9. 黄金/埃及金字塔 | 10. 熊猫 |
| 11. 海马/章鱼 | 12. 黑洞/超新星爆炸 | 13. 火山/热气球 | 14. 独角仙/昆虫家族 | 15. 宇航员·宇宙飞船 |
| 16. 椰子 | 17. 北极熊 | 18. 集装箱船/帆船 | 19. 电/磁悬浮列车 | 20. 蕈/茭白笋 |
| 21. 矿石/钟乳石洞 | 22. 衣服 | 23. 热带雨林/大王花 | 24. 地球发烧了/冰川 | 25. 土壤/蚯蚓 |
| 26. 长颈鹿/斑马 | 27. 咖啡/饮水的故事 | 28. 小麦·面包之旅/啤酒 | 29. 大象/动物宝宝 | 30. 火药·炸药 |
| 31. 人类的住屋 | 32. 葡萄/百香果 | 33. 红螯螳臂蟹/樱花钩吻鲑 | 34. 玉米/遗传 | 35. 海豚 |
| 36. 细菌的真面目 | 37. 和牙医有约 | 38. 笔 | 39. 橘子/番茄 | 40. 企鹅 |
| 41. 梅子/竹子 | 42. 黑猩猩/鸭嘴兽 | 43. 照相机 | 44. 鹅 | 45. 印度犀牛 |
| 46. 风的科学 | 47. 鸵鸟/始祖鸟 | 48. 海蛞蝓/乌贼 | 49. 地震 | 50. 河马/儒艮 |
| 51. 翠鸟/鸬鹚 | 52. 铁的故事 | 53. 鸡的家族 | 54. 石油 | 55. 火星/月球 |
| 56. 穿鞋的历史 | 57. 空气的实验 | 58. 虎头蜂/蝎子 | 59. 河口沼泽生态/沙蚕 | 60. 海狸/水坝 |

目 录

2 成语中的科学 揠苗助长

4 本期主题 稻米

38 自然观察 水田里常见的生物



44 科学小实验 老祖母的妙方



48 特别报道 香黏美味的米粉



54 原来如此

58 营养与健康 无法抗拒的好滋味——糖类



62 芝麻开门 科学大宝库

谁戳的小洞洞?

给小读者的话

肚子饿的时候，盛满一碗白米饭，香甜可口的滋味，真让人觉得好幸福！可是，你是否想过我们的老祖先是怎么发现稻米是可以食用的呢？借由探寻稻米的过程，发现在大自然和

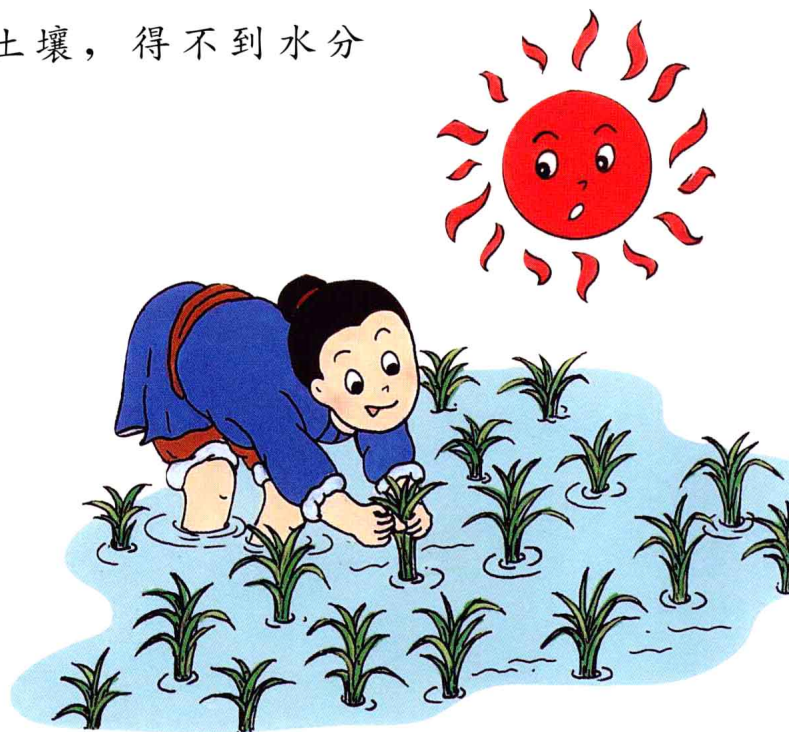
生活中处处充满惊喜与启示，只要用心观察就能启发许多灵感，为人类创造更舒适的生活——就像老祖先们，不但用稻米煮出香喷喷的白米饭，还利用它做成许多美味的点心呢！

揠苗助长

你知道这句成语的由来吗？

战国时代的宋国，有个性子很急的农夫，他嫌田里的秧苗长得太慢，就下田去把全部的秧苗都拔高些。当他累得头昏眼花地回到家，高兴地对家人说：“今天真把我给累坏了！不过，这下子可好了，田里的秧苗都长高了不少呢！”他的儿子一听这话，急忙跑到田里一看，秧苗的根离开了土壤，得不到水分和养分，统统都枯死了，农夫所下的功夫全白费了。

后来的人就拿“揠苗助长”来形容人做事时，不按照事物发展的顺序来做，只想快点有收获，反而会把事情弄糟。（“揠”就是拔的意思）



没有了土壤，植物也可以生长吗？

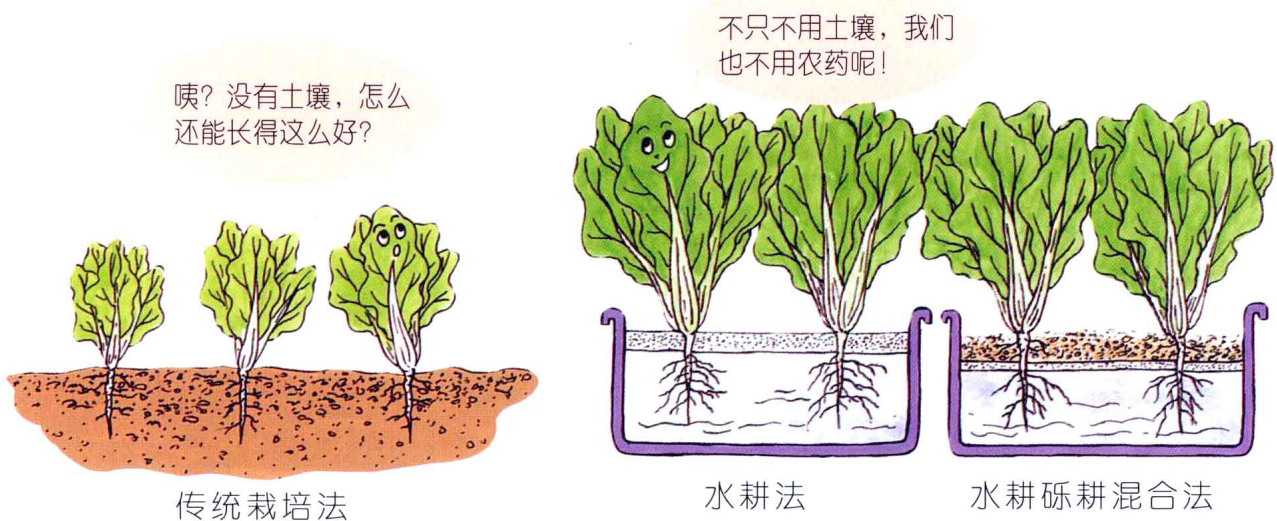
在科学进步的今天，不用土壤而能种出甜美的蔬果，



已经不是不可能的事情了。

把植物的根放入水盆中，定期在水中注入营养液，供给蔬菜、水果生长所需要的养分，这就是农业专家们研究出来的利用水来代替土壤种植的“水耕栽培法”。这样种出来的蔬菜和水果，不需要喷洒农药，也没有受到污染，所以味道特别鲜美。

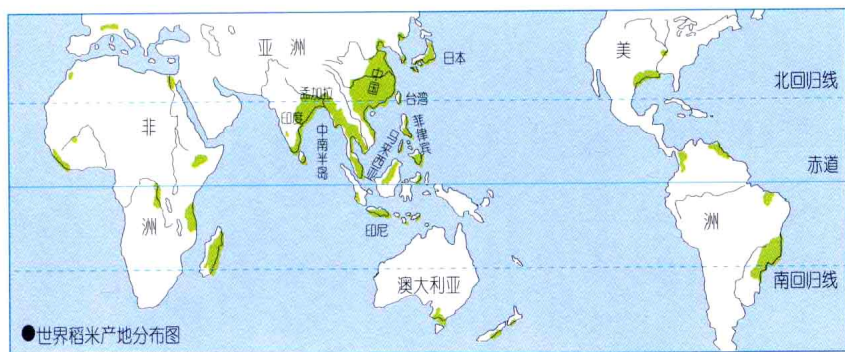
除了水以外，我们也可以用砂砾、泡沫塑料，甚至是碎玻璃来代替土壤，这些方法叫做“无土栽培法”。在没有土壤的阳台、屋顶，我们都可以用这种方法来种植蔬菜、水果，除了节省土地，还可以绿化环境呢！



稻 米

每当饥肠辘辘的时候，盛满一碗香甜可口的白米饭，真叫人垂涎三尺！你知道吗？全世界有一半人口，都是以“米”为主食的。但是，在整个地球上，能够种植稻米的耕地究竟有多大呢？





稻作的栽培现在已经扩展到世界各地，但仍然以亚洲地区最为集中。其中以中国、印度、巴基斯坦、印尼、孟加拉、泰国和日本的产量最多，是世界上主要的产米国家。



金黄色的奇迹

很久很久以前，人类的祖先靠捕鱼、狩猎和采摘野生果实为主，生活既不安定又危机重重。

直到有一天，人们发现鸟儿正津津有味地啄食一种野生谷粒，于是也采下来吃吃看，结果发现这种金黄色的谷粒甜甜的，还可以果腹呢。人们把这种植物命名为“稻子”。野生稻杆上的谷粒都是稀稀疏疏的，一成熟就很容易掉落，捡拾起来很不方便。后来人们又发现以前谷粒掉落的地方，竟然长出同样的稻株，而且也结出了串串的稻谷。





河姆渡人揭开了农耕序幕

近年来，考古学家根据挖掘出的稻谷、农具、器物推测，早在七千多年以前，居住在浙江省余姚县的河姆渡村村民，就已经懂得挑选饱满而完整的稻谷，尝试自己栽培



稻子了。而且自己种植的稻株，不仅长得比野生稻漂亮，还能结出茂密又整齐的稻穗。这是人类最早栽培稻子的记录，也是人类从渔猎、采集生活进展到农耕生活的一大证明。



耕种的前奏曲——开辟田地

现代的农家虽然大多已使用机械化农具来耕种，但是每一期的稻作仍然要按照耕、耘、收、藏的步骤来进行。耕种之前最重要的就是开辟田地。以常见的水稻为例，水稻适合生长在温湿的环境中，因此要选一块水源充沛、地势平坦且土质优良的田地，以泥、沙掺半的肥沃土壤最佳。若要在山坡地上开田，必须把石块、残根等一一清除，并且将地面铲平。





为稻子整理一个舒适的家

土质松软、饱含水分的田地才适合水稻的生长。因此，选好的田地要经过处理，充分翻松，然后引水入田，再反复翻搅成细匀平整的软泥，做好插秧前的准备。传统的整田方法，都是靠水牛拉各式的农具，把田地来来回回地翻松、搅碎，最后捣成浓稠的泥浆。而现代农村里大面积的耕地，大多已经采用拖拉机来进行整地的工作，既省时又省力！





选出健康、饱满的稻种

农人们在插秧前，大多会从育苗中心买来一箱箱的秧苗，或是自己挑块最理想的田地作为“秧田”，以便播种，培育秧苗。为了培育出健康的秧苗，在播种前要先挑选出品质优良、大而饱满的稻种。最简单的选种方法，就是把筛过的稻种浸泡在水中，不够饱满的种子就会纷纷浮起来。再把这些不实的种子去除，剩下的种子经过消毒后，浸泡在水中数天，等它发出根芽，就可以播撒在秧田中，让它快速生长了。

