

植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答 科学漫画

合集2

笑江南 编绘

海洋卷



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社



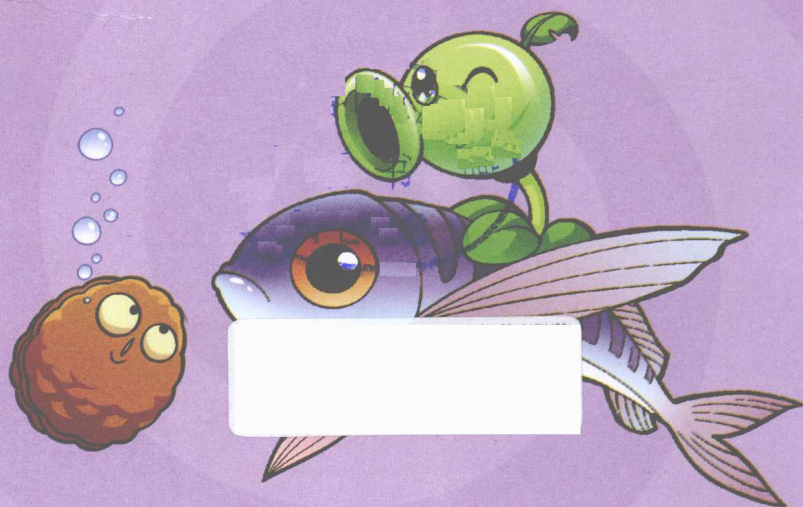
武器秘密之你问我答

科学漫画

合集2

海洋卷

笑江南 编绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北 京



Plants vs. Zombies™ © 2015 Electronic Arts Inc. PopCap is a trademark of Electronic Arts Inc.

中国少年儿童新闻出版总社“植物大战僵尸”系列图书获美国宝开游戏公司官方授权

图书在版编目 (C I P) 数据

植物大战僵尸2武器秘密之你问我答科学漫画：合集.
2 / 笑江南编绘. — 北京：中国少年儿童出版社，
2015.8

ISBN 978-7-5148-2575-6

I. ①植… II. ①笑… 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 (2015) 第154548号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWEN WODA
KEXUE MANHUA HEJI 2

出版发行：中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人：李学谦

执行出版人：张晓楠

策 划：张 楠	审 读：林 栋 聂 冰
责任编辑：李玉景	特约审校：屠 强
美术编辑：施元春	封面设计：许文会
责任印务：刘 激	责任校对：华 清

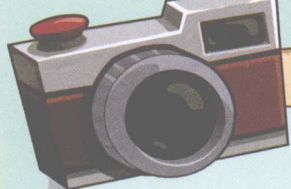
社 址：北京市朝阳区建国门外大街丙12号	邮政编码：100022
总 编 室：010-57526071	传 真：010-57526075
发 行 部：010-57526201 010-57526231	
网 址：www.ccpgg.cn	电子邮箱：zbs@ccpgg.com.cn

印 刷：北京尚唐印刷包装有限公司

开本：720mm×1000mm 1/16	总印张：55
2015年8月北京第1版	2015年8月北京第1次印刷
总字数：690千字	印数：10000套

ISBN 978-7-5148-2575-6	总定价：125.00元 (共5册)
------------------------	-------------------

图书若有印装问题，请随时向本社印务部 (010-57526539) 退换。



主要人物介绍



菜问



向日葵



火炬树桩



土豆地雷



红袋鼠



豌豆射手



仙人掌



坚果



樱桃炸弹



倭瓜



疯狂戴夫



铁桶海盗僵尸



飞索僵尸



海盗船长僵尸



海鸥僵尸



海盗僵尸



路障海盗僵尸



旗子海盗僵尸



海盗小鬼僵尸



专家推荐



生活中，你也许见过蔚蓝的大海，嗅过腥腥的海风，养过多姿多彩的海水观赏鱼，品尝过美味可口的海鲜……当然，关于无边无际的海洋，你肯定也想过下面这些问题——

为什么大海看起来是蓝色的？为什么海风闻起来带有腥味儿？为什么海水尝起来是咸咸的？海里面的鱼需要喝水吗？它们喝的是咸水还是淡水？世界上真的有美人鱼吗？海里真的有龙吗？乌贼为什么要喷出墨汁？鲸为什么会喷水？海啸是怎么产生的……

浩瀚的海洋充满奥秘、充满传奇，是一个深不可测却又让人心生神往的水世界。面对奇幻美丽又反复无常的海洋，自古以来人们就怀着敬畏之情，渴望了解它，并征服它。揭开海洋的神秘面纱、探寻海底宝藏，人类对海洋的探索从未停止过。

现在，就让“植物大战僵尸”游戏中的明星们带你一起去遨游海洋世界，一起去探秘海洋世界吧。

这是一本非常有趣的书。和喜欢的卡通人物一起畅游海洋，在历险的过程中，你会领略到海洋的广阔和生命的神奇，见证科学的力量并学到趣味的知识。

这是一本十分幽默的书。个性鲜明的角色和层出不穷的笑料，让人捧腹；滑稽幽默的语言，耐人寻味。好笑的漫画，生动的文字，精美的绘画，会给你的探索历程增添无穷乐趣。

这是一本特别实用的书。它告诉你海洋里发生了许多稀奇古怪的事情，告诉你海洋里隐藏着许多的奇珍异宝，带你领略鱼群和珊瑚的五彩斑斓，让你见识台风和海啸的骇人可怕……

希望同学们能通过阅读这本书对海洋的丰富资源和重要价值增加全新的认识，能够从海洋里汲取无尽的生命力和包容力，帮助自己在成长的道路上，向着梦想勇敢前行！

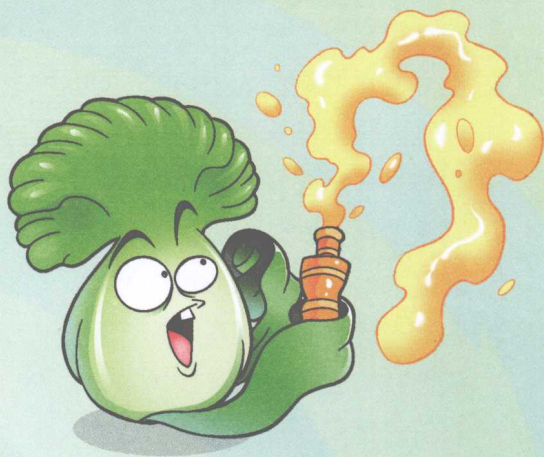
翻开这本书，一起加入这次海洋世界的奇妙探险之旅吧。准备好了吗？让我们快乐出发吧！

屠 强

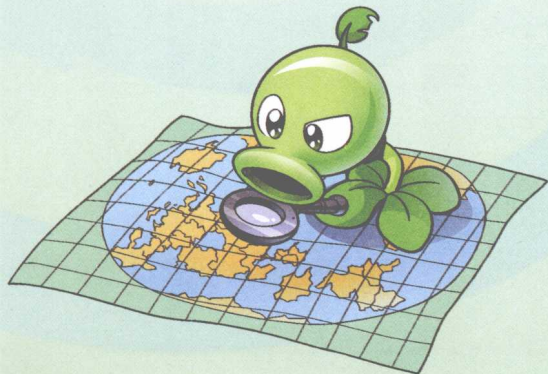
海洋科普作家



- ★ 为什么海水是咸的? 4
- ★ 为什么大海是蓝的? 6
- ★ 为什么海峡被称为“海上走廊”? 8
- ★ 中国的东海真有龙宫吗? 10
- ★ 沙滩是怎么形成的? 12
- ★ 为什么海水会流动? 14
- ★ 海洋究竟有多大? 16
- ★ 海洋鱼类是怎样喝到淡水的? 18
- ★ 为什么说海洋是人类未来的财富? 20
- ★ 黑海真的是黑色的吗? 22
- ★ 死海是海吗? 24
- ★ 好望角为什么让人闻风丧胆? 26
- ★ 为什么会出现赤潮? 28



- ★ 自然灾害中居首位的是什么? 30
- ★ 台风的能量最大能有多大? 32
- ★ 海啸是怎么产生的? 34
- ★ 海风为什么会带有腥味儿? 36
- ★ 有会飞的鱼吗? 38
- ★ 鲸为什么会喷水? 40
- ★ 鲸为什么会在海面跳跃? 42
- ★ 谁是地球上最大的哺乳动物? 44
- ★ 为什么说抹香鲸是“潜水冠军”? 46
- ★ 珊瑚是植物吗? 48
- ★ 海洋植物都是低等植物吗? 50
- ★ 水母为什么被称为“海上气象专家”? 52
- ★ 海里的游泳冠军是谁? 54



- ★ 裂唇鱼为什么被称为“医生鱼”？ 56
- ★ 犁头鲨为什么被称为“清道夫”？ 58
- ★ 海葵是花吗？ 60
- ★ 小丑鱼真的很丑吗？ 62
- ★ 翻车鱼是什么鱼？ 64
- ★ 世界上真的有美人鱼吗？ 66
- ★ 海胆为什么被称为“海中刺客”？ 68
- ★ 刺豚为什么会变成“刺球”？ 70
- ★ 海参为什么没有内脏也能活？ 72
- ★ 海星为什么会咬掉自己的胃？ 74
- ★ 乌贼为什么会喷出墨汁？ 76
- ★ 抹香鲸和巨型乌贼谁更厉害？ 78
- ★ 石斑鱼是妈妈还是爸爸？ 80
- ★ 为什么海马爸爸会“生孩子”？ 82

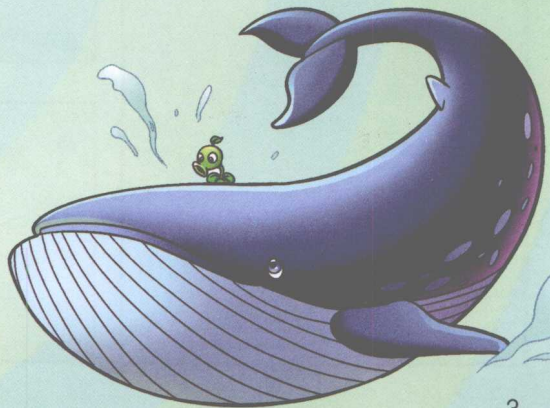
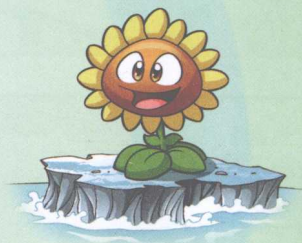


- ★ 海里真的有龙吗？ 84
- ★ 谁是会游、会爬、会飞的三项全能鱼？ 86
- ★ 电鳗为什么能发电？ 88
- ★ 文昌鱼是鱼吗？ 90
- ★ 为什么比目鱼的眼睛长在一侧？ 92
- ★ 海底会有火山吗？ 94
- ★ 为什么会出现海底温泉？ 96
- ★ 藤壶为什么是“污损生物”？ 98
- ★ 海里有蛇吗？ 100
- ★ 食人鱼真的存在吗？ 102
- ★ 为什么深海鱼能承受海底的巨大压力？ 104
- ★ 为什么许多深海鱼的眼睛特别大？ 106



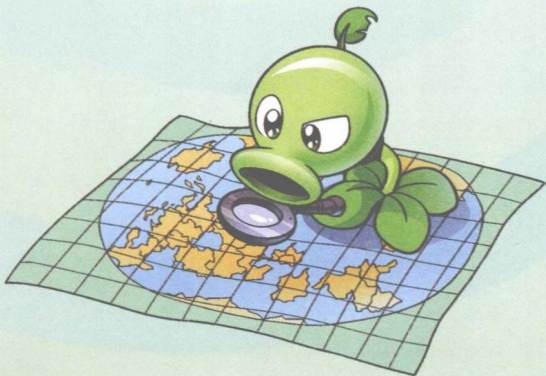
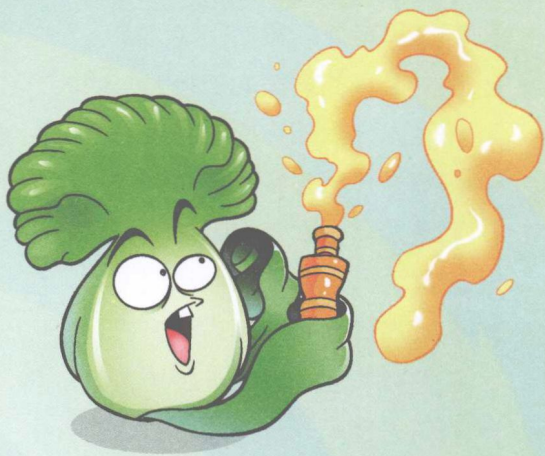
- ★ 鱼会发光吗? 108
- ★ 四大洋最深的地方在哪里? 110
- ★ 巨藻到底有多长? 112
- ★ 海洋植物需要阳光吗? 114
- ★ 珊瑚海在哪里? 116
- ★ 太平洋真的“太平”吗? 118
- ★ 海里有鳄鱼吗? 120
- ★ 寄居蟹的家到底是谁的? 122
- ★ 海水中也会有黄金吗? 124
- ★ 海洋也会发光吗? 126
- ★ 海龟在哪儿生宝宝呢? 128
- ★ 为什么海泥能美容? 130
- ★ 雄招潮蟹的螯为什么一大一小? 132
- ★ 红树为什么被称为“植物海水淡化器”? 134

- ★ 鱼会爬树吗? 136
- ★ 海边的海市蜃楼与沙漠中的不同吗? 138
- ★ 北冰洋是被冰冻的大洋吗? 140
- ★ 海冰与淡水冰一样吗? 142
- ★ 怎样能判断海冰在海水里的深度呢? 144
- ★ 海豚为什么会救溺水者? 146
- ★ 海豚会“说话”吗? 148
- ★ 声呐会干扰海洋动物的生活吗? 150
- ★ 鱼为什么能在寒冷的海里生活? 152
- ★ 为什么比目鱼是鲨鱼的克星? 154
- ★ 鲨鱼为什么要换牙? 156
- ★ 海洋知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





- ★ 为什么海水是咸的? 4
- ★ 为什么大海是蓝的? 6
- ★ 为什么海峡被称为“海上走廊”? 8
- ★ 中国的东海真有龙宫吗? 10
- ★ 沙滩是怎么形成的? 12
- ★ 为什么海水会流动? 14
- ★ 海洋究竟有多大? 16
- ★ 海洋鱼类是怎样喝到淡水的? 18
- ★ 为什么说海洋是人类未来的财富? 20
- ★ 黑海真的是黑色的吗? 22
- ★ 死海是海吗? 24
- ★ 好望角为什么让人闻风丧胆? 26
- ★ 为什么会出现赤潮? 28



- ★ 自然灾害中居首位的是什么? 30
- ★ 台风能量最大能有多大? 32
- ★ 海啸是怎么产生的? 34
- ★ 海风为什么会带有腥味儿? 36
- ★ 有会飞的鱼吗? 38
- ★ 鲸为什么会喷水? 40
- ★ 鲸为什么会在海面跳跃? 42
- ★ 谁是地球上最大的哺乳动物? 44
- ★ 为什么说抹香鲸是“潜水冠军”? 46
- ★ 珊瑚是植物吗? 48
- ★ 海洋植物都是低等植物吗? 50
- ★ 水母为什么被称为“海上气象专家”? 52
- ★ 海里的游泳冠军是谁? 54

- ★ 裂唇鱼为什么被称为“医生鱼”？ 56
- ★ 犁头鲨为什么被称为“清道夫”？ 58
- ★ 海葵是花吗？ 60
- ★ 小丑鱼真的很丑吗？ 62
- ★ 翻车鱼是什么鱼？ 64
- ★ 世界上真的有美人鱼吗？ 66
- ★ 海胆为什么被称为“海中刺客”？ 68
- ★ 刺豚为什么会变成“刺球”？ 70
- ★ 海参为什么没有内脏也能活？ 72
- ★ 海星为什么会咬掉自己的胃？ 74
- ★ 乌贼为什么会喷出墨汁？ 76
- ★ 抹香鲸和巨型乌贼谁更厉害？ 78
- ★ 石斑鱼是妈妈还是爸爸？ 80
- ★ 为什么海马爸爸会“生孩子”？ 82

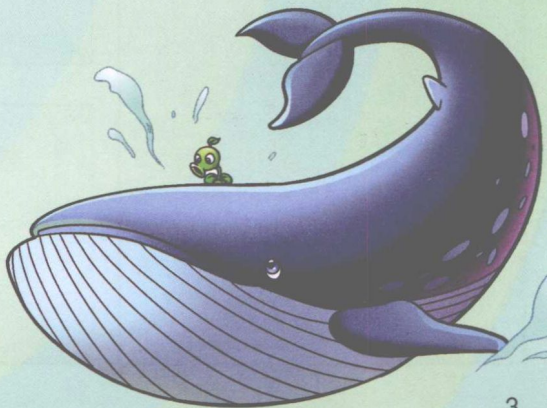
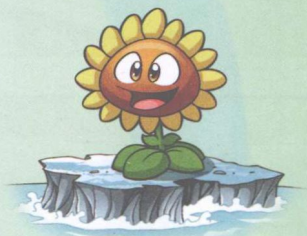


- ★ 海里真的有龙吗？ 84
- ★ 谁是会游、会爬、会飞的三项全能鱼？ 86
- ★ 电鳗为什么能发电？ 88
- ★ 文昌鱼是鱼吗？ 90
- ★ 为什么比目鱼的眼睛长在一侧？ 92
- ★ 海底会有火山吗？ 94
- ★ 为什么会出现海底温泉？ 96
- ★ 藤壶为什么是“污损生物”？ 98
- ★ 海里有蛇吗？ 100
- ★ 食人鱼真的存在吗？ 102
- ★ 为什么深海鱼能承受海底的巨大压力？ 104
- ★ 为什么许多深海鱼的眼睛特别大？ 106



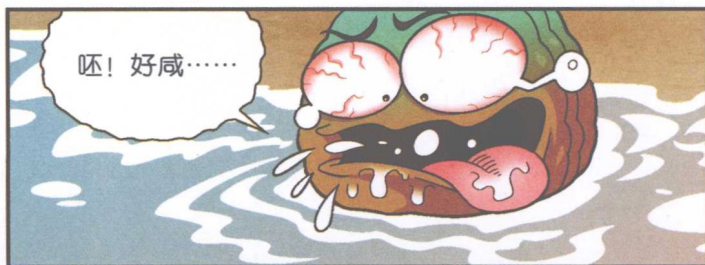
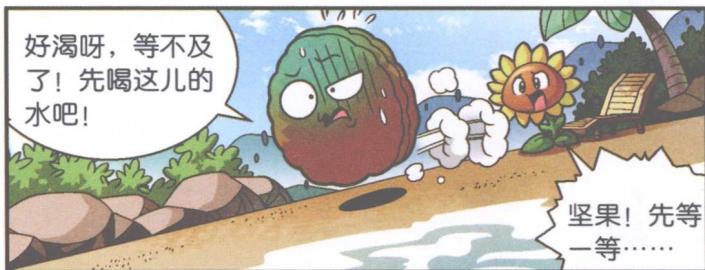
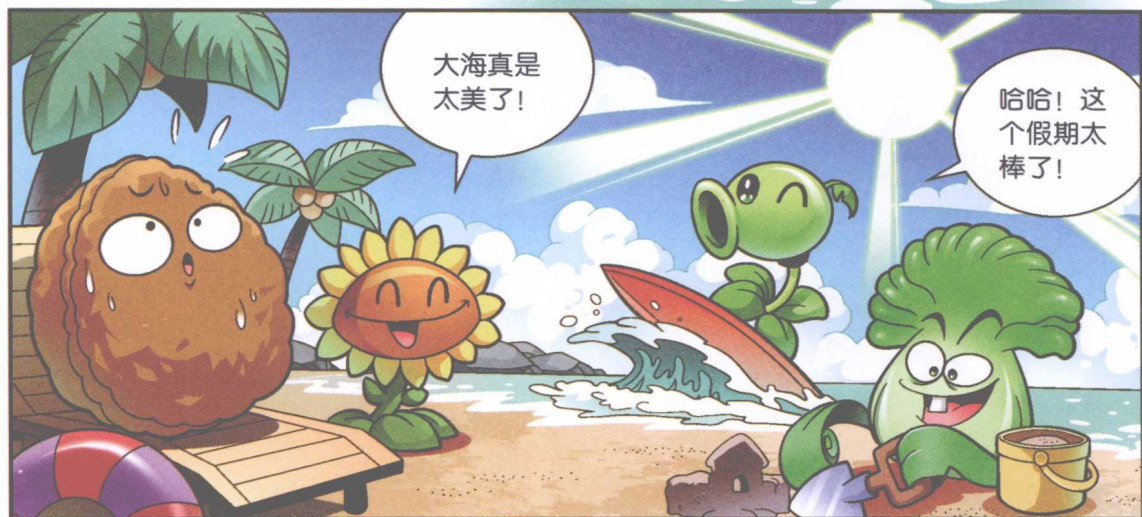
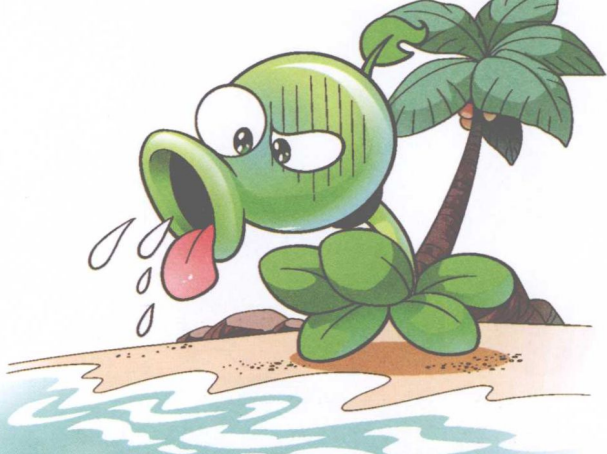
- ★ 鱼会发光吗? 108
- ★ 四大洋最深的地方在哪里? 110
- ★ 巨藻到底有多长? 112
- ★ 海洋植物需要阳光吗? 114
- ★ 珊瑚海在哪里? 116
- ★ 太平洋真的“太平”吗? 118
- ★ 海里有鳄鱼吗? 120
- ★ 寄居蟹的家到底是谁的? 122
- ★ 海水中也会有黄金吗? 124
- ★ 海洋也会发光吗? 126
- ★ 海龟在哪儿生宝宝呢? 128
- ★ 为什么海泥能美容? 130
- ★ 雄招潮蟹的螯为什么一大一小? 132
- ★ 红树为什么被称为“植物海水淡化器”? 134

- ★ 鱼会爬树吗? 136
- ★ 海边的海市蜃楼与沙漠中的不同吗? 138
- ★ 北冰洋是被冰冻的大洋吗? 140
- ★ 海冰与淡水冰一样吗? 142
- ★ 怎样能判断海冰在海水里的深度呢? 144
- ★ 海豚为什么会救溺水者? 146
- ★ 海豚会“说话”吗? 148
- ★ 声呐会干扰海洋动物的生活吗? 150
- ★ 鱼为什么能在寒冷的海里生活? 152
- ★ 为什么比目鱼是鲨鱼的克星? 154
- ★ 鲨鱼为什么要换牙? 156
- ★ 海洋知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





为什么海水是咸的？



每 1000 克海水中，平均含有 35 克左右的盐。其中大部分是氯化钠（食盐），还有少量的氯化镁（卤水）、硫酸钾和碳酸钙等。

这些盐分使海水变得又苦又涩，难以入口。

为什么不早说……

美味的汤来啦！

太好了！我有救了！

这是当地的特产海鲜——咸鱼汤！
可好喝啦！

唉，又是咸的……

哈哈……

坚果，你怎么什么都不吃呀？这儿还有咸带鱼和咸海带。来，尝尝合不合口味。

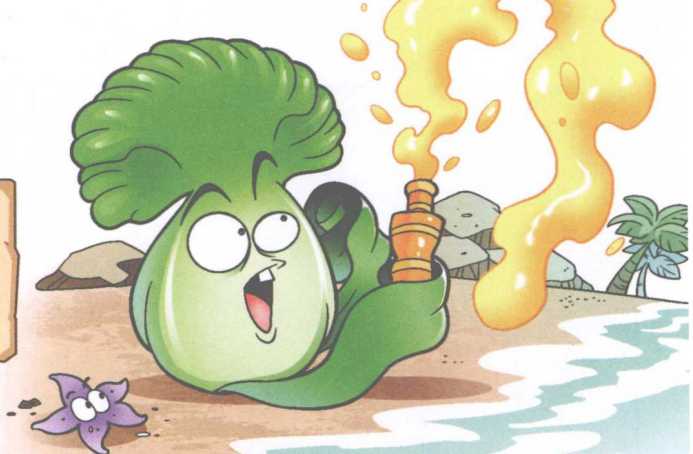
啊……

知识卡片

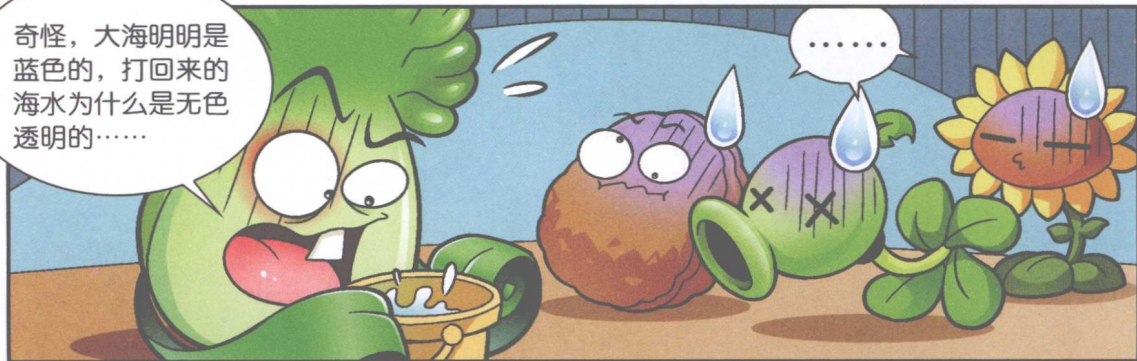
地球经过了漫长的地质时期，起初形成的地表水（包括海水）都是淡水。由于水流侵蚀了地表的岩石，使岩石中的盐类物质不断溶入水中。这些微含盐分的水汇成河流注入大海后，大海的水分不断蒸发，盐分逐渐沉积，时间长了，盐分就越积越多，于是海水就变成咸的了。

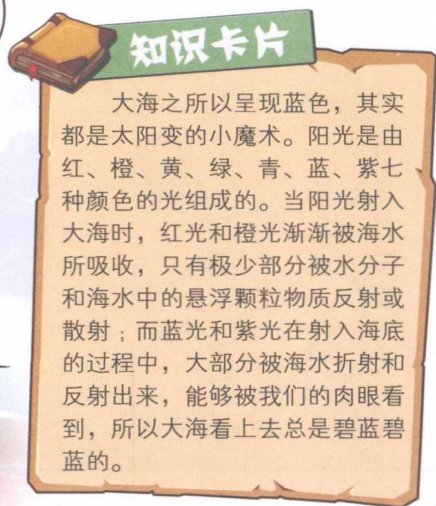
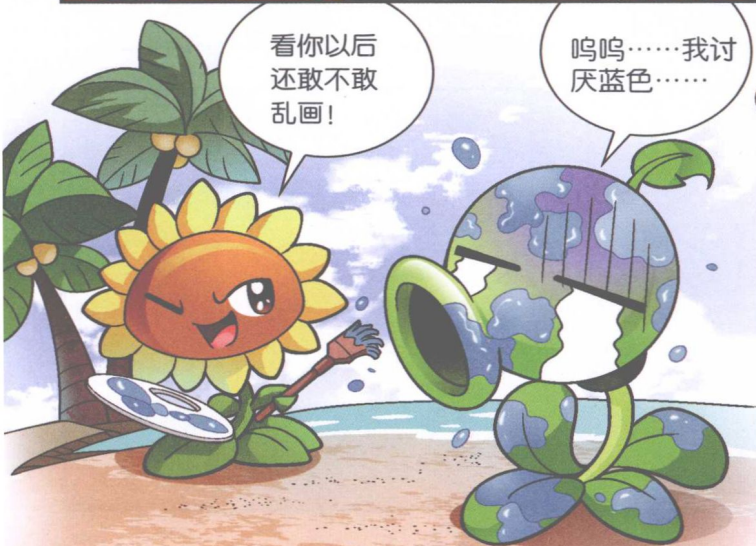


为什么大海是蓝的？



奇怪，大海明明是蓝色的，打回来的海水为什么是无色透明的……







为什么海峡被称为“海上走廊”？

