

<<开始低碳生活>>

图书基本信息

书名：<<开始低碳生活>>

13位ISBN编号：9787547204023

10位ISBN编号：7547204023

出版时间：2011-1

出版时间：吉林文史出版社

作者：佐伯平二

页数：209

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<开始低碳生活>>

前言

全球变暖、酸雨、臭氧层被破坏、热带森林遭砍伐等等，在我们身边，每天都能听到这些让人担心的事情。

众所周知，宝贵的自然环境正遭受严重破坏，现在情况如何呢？

我们如果不直接去看、去听的话，是不能切身感受到的，也不会明白问题的严重性。

但是，当我们的眼睛能看到、身体能感受到的时候，地球已经身患重症了。

那个时候再急忙去想办法已经晚了。

幸运的是，自然环境的破坏，如果现在开始想办法还可以阻止情况的进一步恶化。

现在，大家有必要了解自然环境遭破坏的程度，这也是贴近大自然的机会。

通过这本书，希望大家有了保护大自然的想法和智慧。

写这本书的目的，希望大家珍惜自然环境，并对大自然感兴趣。

首先以水和绿色为题目，将所知的知识以问题的形式介绍给大家。

希望成为家庭、学校、地方活动等学习环境问题的教科书。

孩子也好，大人也好，许许多多的人们只要对自然稍稍感兴趣，能够爱护自然，努力将一个健康的地球传给下一代。

这本书，如果能够让读者对身边的水和绿色感兴趣的话，我会感到很幸福。

<<开始低碳生活>>

内容概要

环保是什么？

在本书中，环保就是低碳生活。

本书是一本向广大青少年读者教授低碳生活知识的环保图书。

它通过一问一答的形式，以明确的问题意识和生动的内容讲解，告诉他们在低碳生活的行为背后究竟是什么样的科学道理，在耳熟能详的环保意义中究竟是怎样的促发机制。

<<开始低碳生活>>

作者简介

佐伯平二

名古屋市科学馆研究员（所属名古屋市教育委员会）

1971年毕业于爱知工业大学，就任于名古屋市科学馆，工作至今。

通过科学馆的比赛、各种讲座、本书的企划·编辑·执笔，从事对青少年普及以电子学为主的自然科学知识的活动。

主要著作

《电子工作的故事1》、《电子学的工作》、《电子工作的故事2》、《计算机的工作》、《激光的工作》、《IC的工作》、《太阳能电池的工作》、《机器人工作的故事》、《浪漫的梦想八音盒》、《完整生活问题与自然科学》

<<开始低碳生活>>

书籍目录

水的问题

- 1 地球上有什么水、河水、湖水、地下水等等，那么我们人类能喝的水有多少呢？
- 2 地球被称为“水的行星”，除了地球以外还有哪个行星上有水呢？
- 3 由于温度的不同，水会有时变轻、有时变重吗？
- 4 空气能溶于水，水温不同，所含空气的多少有差别吗？
- 5 大家都知道，水在100℃的时候就沸腾了，那么水温低于100℃，水还会沸腾吗？
- 6 众所周知，水在一个大气压、温度达到0℃的时候会结冰。那么有没有这种情况，水低于0℃还不结冰呢？
- 7 一般情况下，物体由液体变成固体后，密度变大。相同体积的水和冰，哪个重呢？
- 8 海水结成的冰，像海水一样咸吗？
- 9 在水槽中插入一个细的玻璃管，玻璃管里的水发生怎样的变化呢？
- 10 在桌子上分别滴一滴水和一滴酒精，猜猜看，哪滴是水呢？
- 11 同时把100毫升的植物油和水放进微波炉，加热一分钟，哪个热得快呢？
- 12 我们为了维持生命，每天都要喝水。大人和孩子，男人和女人，每天所需的饮水量不同。一名成年男子一天需要喝多少水呢？
- 13 有的水被称为“硬水”，什么是硬水呢？
- 14 据说萤火虫喜欢“甜水”，是真的么？
- 15 海水完整的循环一次，需要多少年？
- 16 地球上有多少水被蒸发到大气中呢？
- 17 气温30℃的时候，一立方米的大气中含有多少水呢？
- 18 做饭、洗衣服、洗澡、冲厕所等等，这些都是生活用水，平均每人每天用掉多少水呢？
- 19 水的“富营养化”是什么意思呢？
- 20 下面哪一个词语表示水的酸性浓度呢？
- 21 自来水用氯消毒时，会产生什么致癌物质呢？

<<开始低碳生活>>

2 2 经常听说“酸雨”，那是什么样的雨呢？

23 下面哪一个词语是推测水中污染程度的呢？

2 4 如果将 2 0 0 毫升（相当于一瓶牛奶）的植物油倒入河里，需要多少水才能回到鱼类生活的状态呢？

2 5 下面的鱼可以生活在不同程度的脏水里，请按水的清澈程度，排列一下这些鱼类的顺序？

绿色的问题

1 种子发芽不可缺少的条件是什么？

2 如图所示，把植物放在箱子里，箱子只有一面有阳光，植物会如何生长呢？

3 图中的植物，向哪个方向伸长？

4 高大的树木，最上面的叶尖用什么办法吸水呢？

5 为什么一到秋天，树叶都落下来了呢？

6 树木为什么没有树叶就会枯死呢？

7 下面哪幅图的年轮是正确的？

8 世界上最大的树木，有多大呢？

9 现在，地球上最长寿的树木有多少岁？

1 0 如图所示的木板，向上面浇水的话，哪个会翘棱（弯曲）呢？

1 1 下面五种树木，按照由轻到重的顺序来排列，正确的是哪一个？

1 2 如图所示的木材，里面含有多少水呢？

1 3 A、B选项里哪个含有不是森林作用的项目？

1 4 需要几棵树，能释放出维持一个人生命所需的氧气呢？

1 5 直径约 2 4 厘米的丝柏，一天蒸腾多少水分？

1 6 山的高度不同，生长着的树木种类就不一样。
这是为什么呢？

1 7 日本的森林里生长着多少种树木？

1 8 在森林里散步的时候，感觉心情特别好，那是因为什么原因呢？

<<开始低碳生活>>

19 生长在热带森林里的生物种类数量有多少呢？
只限给起了名字的生物。

20 关于热带森林减少的原因，正确地组合是哪一个？

21 在日本，为了制造盒装牛奶，一年需要砍伐多少棵树木？
树木以直径14厘米、高80米的为准来思考。

22 树木长大，能作为木材被使用，需要多少年？
以盖房子用的杉木的柱子（直径约15~16厘米）为准。

23 日本人平均每人一年要消耗一立方米的树木。
这其中，作为纸张使用了多少呢？

24 报纸被送到日本的每家每户，制造一年的报纸，需要多少棵树木呢？

25 盖一栋木制结构的二层楼房，要用多少棵树木呢？
房子的面积40坪，树木的大小为直径30厘米、高10米。

<<开始低碳生活>>

章节摘录

问1 地球上有海水、河水、湖水、地下水等等，那 / 么我们人类能喝的水有多少呢？

A.占地球上水资源总量的20% B.占地球上水资源总量的0.04% 解 地球上的水有海水、淡水（不含盐分普通的水）、冰、水蒸气等等，大约有14亿立方千米。这些水有多少呢？

如果把这些水均匀地覆盖在地球表面，地球表面会升高近2700米。

大家都知道，日本著名的第一高山——富士山（高3776米），那时候也只剩下山顶不会被淹没。

因为地球上水资源总量的98%是海水，所以地球又被称为“水的行星”。

剩下2%的淡水资源也大部分以冰山的形式存在于南极和北极。

所以，我们每天喝的水啦、洗衣服的水啦、做饭用的水啦、工厂生产用的水啦就更加少了，大约只有0.04%。

听到这个数字，大家会很惊讶吧？

是不是更应该珍惜水资源，节约用水呢！

占地球上水资源总量98%的海水，在太阳光照射下，变成水蒸气，进行蒸馏，被大气吸收。

大气中的水分，不久又会变成云，再形成雨，降落到地面，成为地下水，流入江河湖泊，最后注入大海，又成为海水。

水就是这样周而复始地循环往复。

问2 地球被称为“水的行星”，除了地球以外还有哪个行星上有水呢？

A.在太阳系当中没有含水量丰富的行星 B.在太阳系当中有含水量丰富的行星 解 我们每天生活需要很多水，而且用的时候也不觉得地球上水是多么不可思议的事情。但是，想一想这确实是个奇迹。

水在0℃以下结成冰（固体），100%以上蒸发成水蒸气（气体），也就是说水只能存在于0℃~100℃之间。

宇宙空间的最低温度约273℃（没有比这更低的温度），最高可以达到几千亿度、几兆度，没有边际。

宇宙空间中，大气的最低温度到最高温度的范围相差很大。

地球上的温度范围使水能够以液体状态存在（0℃~100℃之间）。

目前所观测到地球上的温度，最高气温是58.8℃，最低气温-88.3℃。

之所以地球上的温度使水能够存在，是因为从地球到太阳的距离不近不远，恰到好处。

比方说，同地球相比距离太阳较近的金星，平均温度达到500℃，这种温度连水蒸气都不能存在了。

比地球距离太阳远的火星，平均气温大概-40℃，水就结成冰变成固体了。

在太阳系当中，其他行星都没有地球上水多。

另外，在银河系当中，有1000亿到2000亿个恒星存在，虽然了解的还不清楚，但也许其他的恒星中有水存在。

问3 由于温度的不同，水会有时变轻，有时变重吗？

A.由于温度的不同，重量也不一样 B.完全没有变化 解 众所周知，洗澡水烧开的时候，浴缸上面的水会比较热。

所以大家在洗澡之前，一定要好好地搅一下。

这是生活中再平常不过的事情，应该可以找到解答这个问题的关键。

液体有这样一性质，轻的集中在上方，重的汇集在下方。

所以我们说浴缸上面的洗澡水较热，就是因为温度越高水就越轻的缘故。

水随着温度升高体积逐渐变大，体积一变大重量就轻了（密度变小）。

反过来，体积缩小的话，重量就变大（密度变大）。

水在4℃的时候密度最大（1立方厘米重1克），除此之外，不论温度升高还是降低，密度都变小。

也就是说，水在4℃的时候最重，其他情况不管温度高也好，低也好，都变轻。

根据水的这种性质，我们可以知道池水结冰的时候并不是先从底部开始，而是从池面先结冰。

<<开始低碳生活>>

这是因为，4 的水最重，这个温度的水沉在池底，0 的水被顶到上面，所以先从池面开始结冰。

自然界的一切都是按照规律运转着。

如果0 的水密度最大的话，池水就从底部开始结冰，那样的话，鱼就会被推到水面冻死了。

.....

<<开始低碳生活>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>