

<<助推人类高速前进的风火轮-科普乐园>>

图书基本信息

书名：<<助推人类高速前进的风火轮-科普乐园>>

13位ISBN编号：9787564510886

10位ISBN编号：7564510889

出版时间：2012-10

出版人：王冠颖 郑州大学出版社 (2012-10出版)

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>

内容概要

助推人类高速前进的风火轮，ISBN：9787564510886，作者：王冠颖

书籍目录

第一章 能源家族——能源概述亲情宝贝——能源的重要性不能忘记——能源的含义欢欢乐乐一家人——能源的分类能源储量大国——俄罗斯能源消费大国——美国能源进口大国——日本能源生产和消费大国——中国第二章 能源黑钻石——煤工业粮食——煤的形成与用途家园众多——煤的分布各尽其能——煤的分类黑钻魔法——煤的成分和净化给煤洗澡——清洁煤技术智慧先锋——用煤较早的国家第三章 国家生命线——石油千年孕育——石油的成因和成分蒸馏分离——现代石油工业的诞生魔力无穷——石油产品警钟长鸣——石油储量欧佩克——石油输出国组织第四章 蓝天碧火——天然气熊熊之火——天然气的形成和分类洁净身躯——天然气的成分不灭火炬——天然气的发现节能环保——天然气的用途八方来客——油气的运移第五章 未来白金——可燃冰晶莹剔透——可燃冰的结构和成分隐形杀手——可燃冰的危害海陆藏金——可燃冰的储量和分布着眼未来——可燃冰的开发第六章 艳阳高照——太阳能太阳辐射——太阳能的产生源源不断——太阳能的分布及特点电热氧生——太阳能的转换相互转换——太阳能的储存和传输大力开发——我国太阳能现状和前景第七章 能源金矿——海洋能自然能源——海洋能概述昼夜涨落——潮汐能风推波浪——波浪能顺水推舟——海流能变废为宝——温差能隐藏至深——盐差能第八章 水中力量——水能柔顺气势——认识水能美中不足——水能的优缺点我行我能——水力发电有限资源——世界的水能资源利用不足——我国水能现状和开发第九章 轻舞飞扬——风能丰富多样——风能的形成有优有劣——风能的特点风力驱动——风车风能利用——风力发电贫富不均——我国风能分布特点源远流长——风能利用的广阔前景第十章 喷薄而出——地热能追根溯源——地热能的来源你有我有全部有——地热资源分布地热发电——地热能利用浑身是宝——热尽其用中国热宝——羊八井第十一章 忽视金矿——生物质能你的存在我懂——生物质能的概念慢慢靠近你——生物质能的分类无处不在——生物质能的特点聚沙成塔——生物质能的转换和应用其实我懂你的心——垃圾发电清洁燃料——沼气多想告诉你——生物质能对中国的意义第十二章 万绿丛中一点红——核能羞答答的玫瑰静悄悄地开——认识核能深入腹地——核反应堆我问你答——核反应堆会爆炸吗民用之路——核电站海中霸主——核潜艇冷酷杀手——核武器第十三章 终极能源——氢能宇宙元素——氢燃料冠——氢能的特点

章节摘录

欢欢乐乐一家人——能源的分类 “叮铃铃……叮铃铃……”上课铃响了，这节课是叮叮、当当最期待的科学课。

王老师走上讲台说：“欢迎大家回到学校！”

看同学们精神这么好，一定过了个很愉快的星期天，我可要检查上星期布置的作业哟！

哪位同学能回答一下能源的分类。

”这个问题可难住了当当，当当担心被老师点到名字，于是使劲儿地把头往下低。

正在这时，她却听到了王老师的声音：“当当，请你来回答一下这个问题。

”当当无奈地站了起来，用求助的眼神看着叮叮。

叮叮冲当当点点头，当当心里立刻轻松了许多。

叮叮站起来说：“老师，对不起，星期天她吃坏肚子，我就没让她和我去。

我的调查结果是，能源分一次能源和二次能源，一次能源有……” “叮叮回答得不错，不过不全面，下面我给同学们讲讲能源的分类吧。

”王老师说。

1、能源按其形成和来源可分为以下三种：(1)来自于地球内部的能量。

如：地热能、核能。

冲出地壳的地下岩浆，喷涌而出的火山爆发，就充分说明了地球内部储存着极为丰富的热能。

(2)来自于自然的能量。

如太阳能、风能、水能、煤、石油、天然气、生物能等。

(3)天体引力能。

如潮汐能。

由于受地球和月球之间万有引力的影响，海水会有规律地升降，这种有规律的潮汐现象也蕴藏着极大能量。

2、按开发利用状况可分为以下两种：(1)常规能源：指目前已经大规模生产和广泛使用的能源。

如煤、石油、天然气。

(2)新能源：指在新技术条件下准备系统开发利用的，目前还没有大规模使用的能源，如核能、地热能、海洋能、太阳能、生物质能、风能等。

3、能源按属性可分为以下两种：(1)可再生能源：可再生能源是清洁能源，是指在自然界中可以不断再生、持续利用、取之不尽、用之不竭的资源，它对环境无害或危害极小，而且资源分布广泛，适宜就地开发利用。

主要包括太阳能、风能、水能、生物质能、地热能和海洋能等。

(2)非可再生能源：泛指人类开发利用后，在现阶段不可能再生的能源。

如煤、石油、天然气都是古生物的遗体由于地壳变动被深埋在地下，再经过上百万年的演化而形成的(也称为“化石燃料”)，一旦被开发利用后，在数百年乃至数万年内不可能再生，因此属于“不可再生能源”。

4、能源按转换传递过程可分为以下两种：(1)一次能源：直接从自然界中获取的，没有经过加工转换的各种能量和资源。

包括：煤、石油、天然气、太阳能、风能、水能、核能、地热能、海洋能、生物能。

(2)二次能源：由一次能源经过加工转化而得到的能源产品。

包括：汽油、柴油、焦炭、煤气、蒸气、沼气、火电、水电、核电、太阳能发电、潮汐发电等。

5、根据能源消耗后是否造成环境污染可分为污染型能源和清洁型能源。

污染型能源包括煤炭、石油等；清洁型能源包括风能、太阳能、水力、电力以及核能等。

能源储量大国——俄罗斯 放学后，叮叮和当当一起走在回家的路上。

当当觉得自己在课堂上丢了丑，郁闷得一声不吭。

“小尾巴，奥特玛爷爷让我们查资料，你不好好查，丢丑了吧，这叫‘不听老人言，吃亏在眼前’！”

” 叮叮批评起了当当。

“ 别理我，我烦着呢！

我本来希望你能帮我，没想到你竟当着同学和老师的面说我吃坏肚子。

” 当当气鼓鼓地一脚把路边的小石子踢到沟里。

叮叮知道上课时丢了她的面子，于是故意背起手弯着腰学老师的样子说：“ ‘ 黑发不知勤学早，白发方悔读书迟 ’ ，下次好好表现，把咱丢的面子捡回来。

” 经过叮叮的一番哄劝和教育，当当心里的气儿终于跑到九霄云外了，于是就爽快地说：“ 行，我虽然是小尾巴，但学习不能落后。

” 他们手拉手拿出万能电子魔盒喊了一声“ 百变搜索——能源大国 ”！

魔盒便进入了“ 搜索 ”程序…… 俄罗斯的能源储量非常丰富，是世界公认的能源大国，在世界上占有举足轻重的地位。

俄罗斯拥有世界石油资源的13%，天然气资源的45%，煤炭资源的23%。

石油储量达1400亿～1500亿桶，占世界第一位。

当前，俄罗斯已建有约2800座商业性石油田和天然气田，最近几年，每年勘探发现的新油气田为20～40座，每年新增石油储量4亿～5亿吨，天然气储量5000亿～6500亿立方米。

但由于整个俄罗斯油气勘探和开发水平偏低，预计目前仍有很大数量的油气田未被开发出来，因而它被国际公认为十分有潜力的能源国。

俄罗斯是世界石油出口大国，其石油出口遍及全球50多个国家，其中欧洲是俄罗斯石油出口的主要市场，约占俄罗斯出口原油总量的2 / 3。

P6-10

编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。王冠颖编著的这本《助推人类高速前进的风火轮》就是《科普乐园》系列丛书之一，主要以通俗生动的语言，介绍了常规能源、新能源和一些节能措施、节能产品。

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>