

<<少儿科普百分百·科学故事>>

图书基本信息

书名：<<少儿科普百分百·科学故事>>

13位ISBN编号：9787534759178

10位ISBN编号：753475917X

出版时间：2011-6

出版时间：大象出版社

作者：黄廷元 编

页数：100

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>

<<少儿科普百分百·科学故事>>

内容概要

《少儿科普百分百·科学故事：地底下的火焰》汲取科学滋养、弘扬科学精神、宣传科学思想，传播科学方法。

书籍目录

地底下的火焰  
碳的一家  
揭开电波之谜  
影子的故事  
青蛙腿的故事  
沉和浮

章节摘录

可是时代在前进。  
旧时代认为不可能的事儿，到了新时代就可能变成现实。  
人们曾经嘲笑过梦想飞行的人，但是今天，我们随时会看到飞机在天空中飞翔。  
门捷列夫的大胆设想，到俄国革命之后才引起人们的注意。  
苏联的新一代的工程师们已经在某些矿区，试验把煤气制造厂建设在矿层里的计划了。  
苏联的工程师先在矿层里筑起几垛墙来，把矿层分成许多格。  
每一格中间开一条巷子。  
巷子两头各通一根管子到地面上来：一根是打进空气去的，另一根是让煤烧成的一氧化碳通出来的。  
其他设备可以放在地面上。  
要一台鼓风机，是把空气打进煤层里时用的。  
要一座煤气洗涤塔，从矿层里通出来的一氧化碳，要通到塔里去洗掉灰尘和氨--氨是化肥的原料。  
还要一座巨大的煤气贮藏塔，洗干净的一氧化碳就贮藏在这座塔里。  
还要敷设许多煤气管。  
把一氧化碳通到工厂和住户去。  
当然，还要建造管理房、化验室等等。  
一切装置完备了，让地底下的煤层燃烧，可是煤层并没有失火呀，不打紧，可以把煤层点燃嘛。  
先灌一点儿汽油到煤层的巷子里去，用电流把汽油点着。  
鼓风机马上打进空气去，煤就开始燃烧了，开始跟空气里边的氧进行化合了。  
在地面上，一切平静如常，谁也觉察不出熊熊的火焰在地底下燃烧。  
一列一列整齐的房屋，青葱的草地，盛开着花的果树，空气跟公园里一般洁净、一般新鲜。  
那么，工程师们怎么来控制煤层的燃烧呢？  
他不是也看不见地底下的火焰吗？  
不打紧，有许多仪表帮助着他们。  
仪表告诉他们，打进矿层去的空气的成分怎样、速度怎样，出来的煤气的成分怎样、速度怎样；煤层里的温度怎样，燃烧是不是均匀。  
他们可以调节打进矿层去的空气的速度，使矿层中的煤全部都变成一氧化碳。  
经过了长时期的试验，工程师们发展了门捷列夫的理想。  
他们说，打空气到矿层里去，不如打纯粹的氧气到矿层里去。  
空气中有五分之四的氮气，而氮气在制造一氧化碳的过程中是不起作用的。

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>