

<<英语科学一册通>>

图书基本信息

书名：<<英语科学一册通>>

13位ISBN编号：9787121112362

10位ISBN编号：7121112361

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：李东辉 等著

页数：150

译者：李玉景

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>

<<英语科学一册通>>

前言

编著本教材的最初构想始于2006年，目的在于为处于探索和困扰中的韩国英语教育找到一个好的途径。

而整个2007年的周末和休息日，我们都在为此绞尽脑汁、呕心沥血。

本教材的中心思想就是用英语来教授数学和科学。

现在的英语已经不再是某一个国家的语言，而是“万国通用语”（Lingua Franca）。

英语是商务交流用的语言，也是数学的语言、科学的语言。

在数学中，有数不清的专门用语并未被翻译成韩国语，而是仍旧使用晦涩的汉字词。

例如，“函数”就是数学用语中一个非常难的汉字词。

当然，如果知道汉字“函”的意思是“箱子”，那么也有可能领悟到函数的意思。

在英语中，函数被称为“function”。

Function一般被翻译成“机能”，意为机械或计算机等的启动及一系列的活动。

数学中的函数也和function所指的机械运转相似，输入一个“x”，就会得出一个相应的“y”。

可见，函数和机械是有一定的关联性的。

所以，函数用“ $f(x)=y$ ”这种方程式来表示。

也就是说，数学中的函数用英语function来介绍，比起用汉字来解释更加简单明了。

即，用英语来学习数学会更加有效。

而且重要的是，就算对函数的理解非常透彻，如果不知道函数用英语说是“function”，那么我们在数学课上使用的公式“ $f(x)=y$ ”就没有什么意义可言。

再举一个例子吧。

我们从小学到高中，在学习科学这门课程的时候，都会接触到很多重要的科学用语，比如“光合成”，即光合作用。

到了高年级，我们还会学到与光合成相关的化学知识和公式。

如果我们知道“光合成”这三个汉字的意思，那么可能会对这一科学用语有所理解。

但是，对于这一在教科书上出现甚久的用语，我们却并不知道如何用英语来表达它。

英语学得再多，英语会话练习得再久，用英语来学习科学用语的情况还是少之又少。

这对于一种语言的经济性而言是非常不利的。

主要的概念我们都用汉字词来学习，而且这些汉字词还很有可能是日本式的汉字词，并且是繁体字，这与主要使用简体字的中国也并不能很好地沟通。

可以说，这种学习是非常没有效率的。

所以，编者认为，我们有必要了解一下数学和科学教科书中的那些重要概念用英语是如何表达的，这也正是此书付梓出版的缘由。

作为参考再顺便说一下，“光合成”用英语说是“photosynthesis”，“photo”是光的意思，而“synthesis”为合成之意。

可以说，“photosynthesis”所体现的就是科学的语言，是万国通用语。

说得再简单一点儿吧。

在Google上如果输入“光合成”进行检索，会出现大约25万条搜索结果；而输入英语“photosynthesis”的话，却会出现大约280万条搜索结果。

韩语和英语的检索量大约相差了10倍。

就好像从建筑物的第10层和第100层向远处眺望一样，视野相差甚远。

语言数据库的差异会大大影响一个人的思考水平。

编者认为，我们应该用英语来学习数学和科学的理由正在于此。

英语是数学和科学的语言。

英语在美国也是畅通无阻的，它并不是一种一定要到英国去才能学会的语言。

在数学、科学，以及商务活动涉及的经济、营销等领域，英语是一定要知晓的一种语言。

本教材旨在通过英语讲解科学。

<<英语科学一册通>>

当然也是在参照了初中教育课程的基础上进行编写的，内容被选定编为若干课。

地球的大气层、光、物质的形态、生命的进化、细胞、力以及运动等，在阅读学习英语的过程中，学习者可以熟练掌握如何用英语表示科学领域中的核心概念（core knowledge）。

不管他以后会进入到世界上哪所学校学习，本教材对于培养他们学习科学的能力都将大有裨益。

英语学习的惯行模式是学习者通过课文阅读和语法练习，来掌握会话、写作和听力等能力。本教材虽然也是由阅读入手，但其范畴却大大拓宽。

因为本教材让学习者掌握的会话和写作对象是各课中的核心概念。

如果对这些核心概念都不清楚，还怎么阅读英文报纸，怎么听英语广播，怎么看英语电视节目呢。

有一个概念，“先行组织者”——advanced organizer，即对于自己关心的对象要知道用世界共通语如何表达，并通过它来读、写、听，同时创新拓展自己的意识。

这恰恰与本教材所不懈追求的目标相吻合。

<<英语科学一册通>>

内容概要

浸入式英语是指用英语作为教学语言的一种全新教育模式。简单地说，就是把孩子浸泡在英语语言环境中，并用英语学习部分学科课程。在这个过程中，英语不仅仅是学习的对象，而且是一种学习工具。

目前，在英语已经发展成为“万国通用语”，正被全世界越来越多人使用的时代背景下，浸入式英语教育是非常必要的。

而存在于科学中的大量知识如果用英语来学习的话，可谓一箭双雕，效果自然事半功倍！

书籍目录

Chapter 01 The Earth s Atmosphere地球的大气：地球科学01 The Earth s AtmosphereChapter 02 Light光：物理01 What is light?02 Reflection03 Refraction04 Dispersion05 ColorChapter 03 States of Matter物质的形态：化学01 Solid , Liquid and Gas02 Phases of Matter03 Particles of MatterChapter 04 Life processes生命的进化：生物01 Basic life processesChapter 05 Cell细胞：生物01 Cell structure02 Animal Cell and Plant Cell03 Tissues , Organs and Organ Systems04 How to use a microscopeChapter 06 Forces力：物理01 What is a force?02 Force diagrams03 Balanced forces04 Unbalanced forces05 Frictional forces06 Mass , Gravity and Weight07 Magnetism08 Electricity

章节摘录

Your brain might sense you're running low on energy (glucose) or even seeing or smelling something you want to eat can get things going. The motion of the stomach muscles begins , but the organ is hollow. The movement of the muscles mixing the acids of the stomach in the hollow space of the stomach produces vibrations we hear as growling , or rumbling , or gurgling. The obvious solution is to eat , but this is not always practical. Because your body responds to things that you do daily I suspect that people who eat on very regular schedules may be more susceptible to this problem. For example if the stomach receives food at noon every day (like fifth grade students) , then the body will expect food at noon , whether food is present or not. Make sure you eat a HEALTHY breakfast so that your body doesn't run low on fuel (energy) before lunchtime.

<<英语科学一册通>>

编辑推荐

《英语科学一册通（汉英对照）》通篇英语，适时的单词解释，以简单的英语讲授抽象的科学知识。

与初中物理化地教科书内容相结合。

配有参考手册，对相关知识点做进一步讲解。

浸入式英语，乘着英语的帆船，通往科学的彼岸！

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>