

沪教版七年级科学备课资料《地球、矿物与材料》

第十三章《地球、矿物与材料》教材分析

一地位与作用

本主题涉及到地球科学与物质科学两大领域。同时紧密联系材料技术和新材料的应用等问题。本主题的学习建立在小学《自然》课程的基础上。在《自然》的“地球与宇宙”的一级主题下，有“材料与物质”等二级主题内容。这些相关的内容，都是本主题学习的认知基础。但小学中的学习是把地球作为一个自然天体来加以认知的，着重让学生了解地球的自然特征与概貌。而本主题则以“矿物”与“材料”为核心，从....

§1 一地球圈层结构

一、教学目标

知识与技能：

- 1、验证地球是圆形的。
- 2、掌握地球的六大圈层。
- 3、初步了解组成地球各个圈层的基本概况。

过程与方法：

通过简单的模拟实验和讲授使学生在获得知识的同时培养了能力。

情感态度与价值观：

- 1、树立科学是需要证据的意识。
- 2、培养对地理学的兴趣。

难点：

如何建立模拟实验。

二、教学准备

地球相关的多媒体材料、篮球、铅笔、不同内部结构的球体。

三、教学流程....

VV99.net

免费文档下载