

2024-2025 学年初中科学七年级下册牛津上海版（ 2024）教学设计合集

目录

一、第 12 章 宇宙与空间探索

- 1.1 宇宙
- 1.2 力与空间探索
- 1.3 太空旅行
- 1.4 空间开发
- 1.5 本章复习与测试

二、第 13 章 地球、矿物与材料

- 2.1 地球
- 2.2 地球上的矿产资源
- 2.3 材料及其应用
- 2.4 材料开发
- 2.5 本章复习与测试

三、第 14 章 海洋与海洋开发

- 3.1 海洋与生物
- 3.2 海底探索
- 3.3 海洋开发
- 3.4 本章复习与测试

四、第 15 章 人与自然的协调发展

- 4.1 人口的增长及其所产生的的问题
- 4.2 自然资源及其合理利用
- 4.3 环境与环境保护
- 4.4 本章复习与测试

第 12 章 宇宙与空间探索宇宙

科目		授课时间节次	--年一月一日（星期一）第一节
----	--	--------	-----------------

指导教师		授课班级、授课课时	
授课题目 (包括教材及章节名称)		第 12 章 宇宙与空间探索宇宙	
教学内容		教材：初中科学七年级下册牛津上海版（2024）第 12 章 宇宙与空间探索 本章内容主要包括： 1. 宇宙的起源与演化 2. 宇宙中的天体：恒星、行星、卫星、彗星等 3. 太阳系的结构和组成 4. 宇宙中的物质：星云、黑洞、暗物质等 5. 空间探索：人类航天史、探测器与航天器 6. 宇宙观与科学精神：科学家对宇宙的探索与研究 7. 宇宙对人类生活的影响：天气预报、卫星通信等。	
核 心 素 养 目 标 分 析	本节课核心素养目标主要包括： 1. 科学探究：培养学生通过观察、实验、推理等方法探究宇宙奥秘的能力，激发学生对科学的兴趣和好奇心。 2. 科学态度：培养学生勇于质疑、敢于探索、严谨求实的科学态度，形成积极的科学价值观。 3. 科学思维：培养学生运用科学思维方法分析宇宙现象，形成科学概念，发展科学思维能力。 4. 科学实践：培养学生运用所学知识解决实际问题的能力，如通过航天技术了解宇宙，提高学生的实践创新能力。 5. 科学交流：培养学生表达科学观点、分享科学成果的能力，提升学生的科学交流素养。		
重点难点及 解决办法		重点： 1. 宇宙的起源与演化过程。 2. 太阳系的结构和组成。 3. 宇宙中的物质及其特性。 难点： 1. 黑洞、暗物质等抽象概念的理解。 2.	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/576040103242010235>