



原创：蒙蒙 de 雨科学课堂



新教科版六下科学

知识梳理

精品知识点



全册

含
问
答
题



编辑：蒙蒙de雨科学课堂

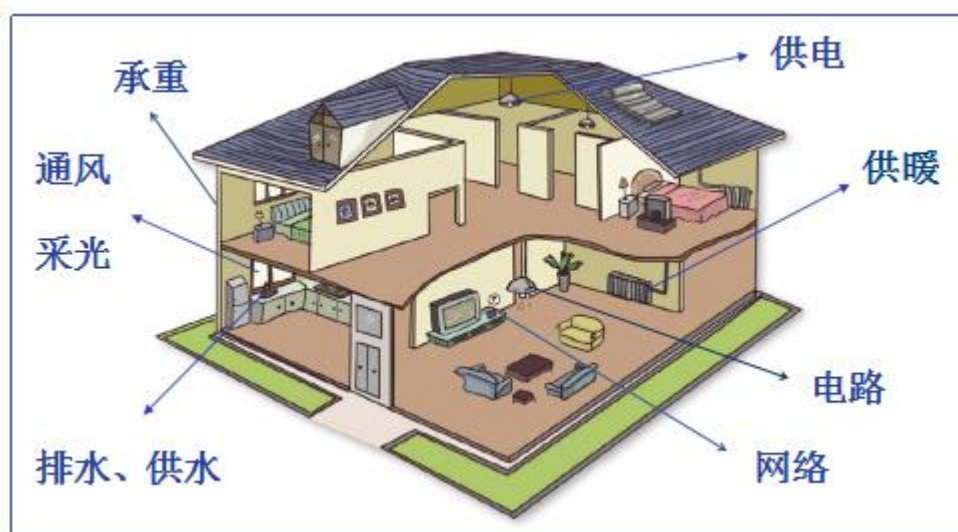
新教科版六年级下册科学全册知识点梳理

第一单元 小小工程师

第1课 了解我们的住房

1. 住房的基本结构（多个分类标准）

- (1) 从**功能**分类有卧室、客厅、厨房、卫生间、阳台等。
 - (2) 从**高度**分类有低层、多层、小高层、高层、超高层等。
 - (3) 从**楼体结构**分类有砖木结构、砖混结构、钢混框架结构、钢结构等。
2. 住房都是有一定结构的，根据**需求不同**，结构也会**存在差异**。
3. 住房由**供水**、**排水**、**供暖**、**采光**、**通风**、**电路**、**煤气**、**承重**、**网络**等多个系统组成。



4. 住房建造的过程：**明确任务**→**选址**→**设计**→**建造**→**验收**
5. 住房需要经历一定的建造过程，每一个过程都非常重要，需**协同**发挥作用。

第2课 认识工程

1. 工程的关键是**设计**，工程是运用**科学和技术进行设计**、**解决实际问题**和**制造产品**的活动。
2. 许多发明创造来源于对**生活的观察**，可以在自然界找到原型。

3. 认识港珠澳大桥原创：蒙蒙 de 雨科学课堂

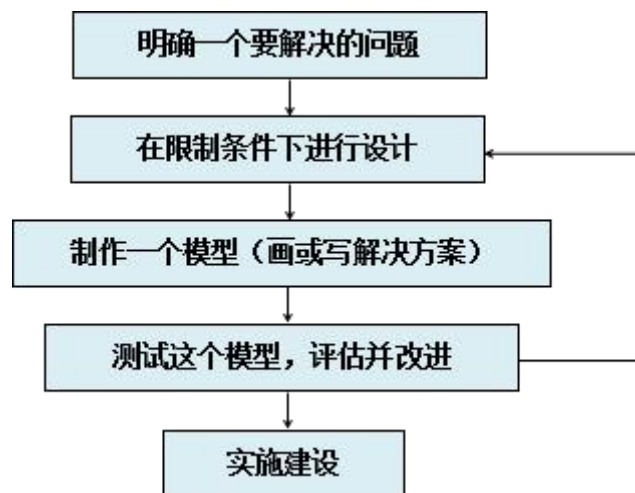
(1) 港珠澳大桥全长 **55 千米**，是集**桥、岛、隧**为一体的**世界最长的跨海大桥**。

(2) 港珠澳大桥面临的限制和挑战以及解决办法

限制和挑战	解决办法
水陆空立体交通线互不干扰	修建海底隧道和跨海大桥相结合
桥梁和隧道缺少岛屿连接	修建人工岛
海底淤泥问题与环境保护	用圆钢管围岛

(3) **限制条件**包括时间、费用、可用材料、环境、抵抗自然界的破坏能力等。

4. 梳理工程建设过程的相似步骤。



5. “中国天眼”、高铁、“鸟巢”体育场、“天宫”空间站等宏大的工程都应用了大量的**科学技术**。

6. 工程与技术的关系：工程与技术**互为支撑、相互促进**。技术的进步支持工程的实施，工程的实施也推动着技术不断发展。原创：蒙蒙 de 雨科学课堂

第 3 课 建造塔台

1. 建造塔台需要考虑的因素

(1) 足球教练训练塔台**不固定位置**，可以随需要变换位置。

(2) **塔高、承重、安全**是工程项目的核心与重点，**美观、成本**等属于在重点基

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/907146046003006054>