**第19课 建国以来的重大科技成就**

**课标要求**

列举新中国成立以来科技发展的主要成就，认识科技进步在现代化建设中的重大作用。

**教学要求**

1、列举新中国成立以来包括“两弹一星”、载人航天以及袁隆平的杂交水稻在内的科技发展的主要成就

2、认识科技进步在现代化建设的重大作用

3、知道科技进步对一个国家的现代化进程、综合国力和国际地位所能产生的影响，树立科技是第一生产力、中国自主创新的科技要领先世界的价值观念。

4、体会科技工作者的爱国热情和艰苦创业、自主创新的精神。

**教学目标**

1. 知识与能力
   1. 识记建国以来的重大科技成就
   2. 理解党和政府的战略决策与科学技术发展之间的联系，科学技术是生产力的论断
   3. 探究科技的发展在现代化建设中的重要作用
2. 过程与方法：学生收集有关资料介绍建国以来的重大科技成就

三、情感态度价值观民族自豪感和民族自信心；

学习老一辈科学家刻苦钻研、奋发图强的精神和热爱祖国、无私奉献的崇高品德，树立为报效祖国而奋发学习的志向；

尊重科学尊重知识

**教学过程**

导课：1、展示一些列建国以来的科技成就图片让学生感受

新课

1. 教师出示科技一览表，学生看书完成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 领域 | 时间 | 成就 | 意义 |
| 两弹一星 |  |  |  |
| 载人航天 |  |  |  |
| 杂交水稻 |  |  |  |
| 计算机 |  |  |  |
| 生物技术 |  |  |  |

1. 学生重点介绍以下成就
2. 两弹一星
3. 载人飞船——延伸到“神六”
4. 袁隆平和杂交水稻
5. 计算机和生物工程

教师点评。

1. 学生讨论：新中国政府的科技战略
2. 两弹一星战略
3. 863计划
4. 载人航天工程
5. 科教兴国战略

**小结：**

从两个方面对教材加以小结，一是党和国家对科技事业的重视和战略决策，二是新中国所取得的重大科技成就。