**川教版（2016）九年级下册第八单元**

**第21课 现代社会的发展及面临的挑战 教案**

**江西省新余市第一中学 丁小琴**

**【教学目标】**

**一、知识与能力**

了解第三次科技革命的兴起的概况（时间、主要技术、标志等）；知道计算机网络技术蓬勃发展的史实，理解第三次科技革命的特点。

知道生态环境和世界人口形势的严峻性，认识合理开发和利用资源、保护生态环境的重要性。

**二、过程与方法**

通过结合第一、二次工业革命的情况，对比分析第三次科技革命的特点，培养比较历史事物的方法。

通过收集、阅读教材文本材料和其他资料，探究当前人类面临的共同问题，分组讨论，提出解决问题的办法，培养合作解决问题的能力。

**三、情感、态度与价值观目标**

通过学习，认识到科学技术的发展对人类社会进步具有巨大的促进作用，形成尊重科学、崇尚科学的意识。

通过学习，懂得世界生态环境问题、人口问题的严重性，认识节约资源、保护生态环境的重要性，培养社会责任感和主人翁意识。

**【重点难点】**

重点：第三次科技革命的特点

难点：现代社会的发展与环境问题、人口问题的关系

**【课型】** 新课。

**【教学准备】**

下载并截取杨澜纪录片《探寻人工智能》中“机器人酒店”视频片段

下载环境污染相关视频

收集计算机、日常用APP等图片

**【教学方法】** 讲述法、讲解法、讨论法等

**【教学时间】** 1课时

**【教学过程】**

**1.导入新课**

播放杨澜纪录片《探寻人工智能》中“机器人酒店”视频片段，引起学生兴趣。

**2.学习新课**

▇ **现代社会的发展——第三次科技革命**

1、通过表格，回顾前两次工业革命概况，并结合表格和书本，概况第三次工业革命概况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *比较项目* | *工业革命* | *第二次工业革命* | *第三次工业革命* |
| *开始时间* |  |  |  |
| *主要发源* |  |  |  |
| *主要标志* |  |  |  |
| *重要发明和技术* |  |  |  |
| *时代变迁* |  |  |  |

2.计算机网络技术的发展

（1）第一台电子计算机诞生的国家和时间**。**

它长约30.48米，宽1米，占地170平方米，30个操作台，重30多吨，耗电量150千瓦，造价48万美元。

（2）通过展示几代日常用计算机的图片以及超级计算机“天河二号”的图片，解释计算机网络技术的发展。

（3）通过一些常用APP的图标，联系日常生活，让学生能够对计算机网络技术有切身的体会

（4）概括第三次科技革命的特点。并请学生举例说明。最后出示材料进一步解释。

材料一：

现代航天技术，要发射火箭上天，其中涉及到诸如如何使火箭达到第一宇宙速度，克服重力做功等问题，那么这里就有物理知识，在航天技术里还涉及到了燃料的使用，各种燃料间的关系如何调配，那么这里面又涉及到了化学知识，这就要求学科的交叉研究。

从材料中可以看出，不同学科之间，互相渗透，紧密结合。

材料二：展示表格《科学技术转化为生产力的周期表》）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 从科学发明到工业上的应用（年） | 从应用到产品投入市场（年） | 合计（年） |
| 1886-1919 | 30 | 7 | 37 |
| 1920-1944 | 16 | 8 | 24 |
| 1945-1964 | 9 | 5 | 14 |

此表格反映了第三次科技革命大大加速了科学技术转化为直接生产力的速度。

网络信息化进程加快，使世界各地的经济联系更为密切，大大加深了经济全球化的程度。在全球化时代，人类也面临着一些关系全人类利益、涉及全球范围的问题，如生态环境恶化和人口的剧增。

▇**现代社会面临的挑战——生态环境的恶化和人口问题**

**☆20世纪80年代以来，具有全球性影响的生态环境问题日益突出。**

1.播放视频，请学生概括视频中出现了哪些环境问题？

2.结合图片，请学生分析环境问题出现的主要原因

3.提问学生，有哪些跟保护环境有关的节日，补充说明世界地球日，并由此引出如何保护生态环境，分三组，分别从国家、企业、个人层面回答

☆人口问题是另一个当今社会发展面临的重大挑战。

1.通过一组数据，概括人口问题的表现

2.结合世界人口日的提出，请学生思考并讨论控对策

**3、小结：**

**这一节课我们学习了第三次科技革命的相关内容，也了解了我们人类社会发展面临的两大挑战。现在通过练习来巩固一下。**

**科技能够服务于社会，希望大家能够好好学习，日后成为国之栋梁，为我们的美好明天做出贡献。**

**4、板书设计**

一、第三次科技革命

1.第三次科技革命概括

2.计算机网络技术的发展

3.第三次科技革命的特点

二、生态环境的恶化

1.表现

2.原因

3.对策

三、不可忽视的人口问题

1.表现

2.对策