

《隋唐时期发达的科学技术》教学设计

开课教师	李熳	开课班级	14 工程造价 与房产	开课时间	2016 年 4 月 13 日 星期三 第 6 节
设计思路		<p>利用多媒体技术让学生走入情境，感受我国隋唐时期高度发展的文化成就，引导学生回顾隋唐时期文化发展的有利条件，使学生明确基本原因是“国家统一强盛，经济发展处于世界先进地位，中外交通畅达”，在此基础上隋唐的科学技术成就大大超过了前代，甚至取得了世界领先地位。在教学过程中采用小组搜集资料并课堂讲演的活动形式，培养学生自己动手搜集资料并作出分析、判断的能力和口头表达的能力，加强学生团队协作精神的培养，有效地提高课堂教学的质量。</p>			
教学 分析	教材 分析	<p>本节课教学内容是中国历史古代史第四章第二节《隋唐时期发达的科学技术》，由于学生在初中阶段已经学习过中国历史，为尽量避免与初中历史内容重复，对政治、经济只作一般概述，通过重点讲述我国优秀灿烂的传统文化，科学技术，使学生对我们悠久的历史文化有一个基本的了解，提高学生自身文化素质。</p>			
	学情 分析	<p>中职学校的学生学习底子薄,各方面能力弱,学习意识淡薄，集体观念差，他们懒于思考，懒于动手，尤其对文化课没有兴趣,厌学。14 房产班的学生共 15 人，相对其他职专班学生学习气氛稍好,学习较为主动，我觉得调动学生的学习兴趣尤为重要,可以通过开展趣味教学,给严肃而沉闷的课堂增添趣味，为学生创设一个轻松愉快的学习环境。</p>			

	教学条件分析	<p>我校具有多媒体设备等硬件条件，可利用现代化教育技术进行课堂教学。通过制作多媒体课件，借助幻灯、图片、图表、漫画辅助教学，集图像和声音于一体，模拟展示当时的历史情境，使课堂变得更加形象生动，吸引学生的注意力，激发学生学习历史的兴趣，调动学生学习历史的积极性。</p>
教学目标	知识与技能	<p>1、 基础知识目标：天文学家刘焯和僧一行，数学家王孝通及其《缉古算经》，唐朝医学的发展，药王孙思邈及其《千金方》，李春营建赵州桥，唐都长安城，唐代著名的古建筑，雕版印刷术。</p> <p>2、 能力培养目标：在教师指导下，总结隋唐天文、医学、建筑及印刷术发达的原因和程度，培养学生综合概况和比较的能力以形成历史唯物主义的基本观点。</p>
	过程与方法	<p>课堂教学过程中，采用小组搜集资料并课堂讲演的活动形式。不但让学生学到知识，更重要的是培养学生自己动手搜集资料并作出分析、判断的能力和口头表达的能力，加强学生团队协作精神的培养，激发学生对历史的学习兴趣，改变学生对历史课枯燥无味的看法，有效地提高课堂教学的质量。</p>
	情感态度与价值观	<p>1. 隋唐时期，我国的天文、医学、建筑和雕版印刷术处于世界领先地位，并且还向国外传播，对我国及世界文化的发展做出了贡献。通过学习，增强学生的民族自豪感和自信心。</p> <p>2. 刘焯、僧一行、王孝通、孙思邈、李春等为我国隋唐科技的发展做出了重大贡献，尤其是僧一行和孙思邈，一生不</p>

		为名利，投身于科学的高尚品格，为后人树立了榜样。通过教学，对学生进行理想和人生观的教育。	
教学重点	僧一行及其天文成就，药王孙思邈及《千金方》，李春营建赵州桥，唐都长安城和雕版印刷术。		
教学难点	皇极历和大衍历，赵州桥结构的合理性		
教法	阅读法（课前预习），对话法（问答、讨论），研究法（问题解决式、课题探究式）、情境教学法。		
学法	自主学习法，使学生在师生平等交流和探讨中得到发展。		
教学环节	教师活动	学生活动	设计意图
(4 min)	<p>一、回顾旧课，导入新课：</p> <p>师：上节课我们了解到隋唐时期文化空前繁荣，那么使得隋唐文化发展的有利条件有哪些呢？</p> <p>师：在此基础上，隋唐的科技、史学、哲学、宗教、文学和艺术等成就都大大超过了前代甚至取得了世界领先地位，今天我们重点了解隋唐时期发达的科学技术。</p>	学生思考并回答问题	温故知新
(10 min)	<p>二、讲授新课</p> <p>（一）、天文历算的显著成就</p> <p>1、隋朝的刘焯及其天文成就</p> <p>2、唐朝的僧一行及其天文成就</p> <p>3、唐朝王孝通及其数学成就</p>	学生分成三小组，请第一个小组的代表运用资料补充补充僧一行的成就	培养学生自己动手搜集资料并作出分析、判断的能力和口头表达的能力
(7 min)	<p>（二）、医学与药物学的发展</p> <p>1、隋唐的分科治疗和唐草本</p> <p>2、“药王”孙思邈及《千金方》</p>	让学生对比孙思邈和僧一行的共同特点	学习历史人物的优秀品质，对学生进行思想品德教育

(10 min)	<p>(三)、建筑技术的成熟</p> <p>1、隋朝李春营建赵州桥</p> <p>2、唐都长安城</p> <p>3、唐代古建筑</p>	请第二个学生小组的代表运用课外收集的材料重点介绍赵州桥特点	采用小组搜集资料并课堂讲演的活动形式，加强学生团队协作精神的培养
(9 min)	<p>(四)、雕版印刷术</p> <p>1、雕版印刷术的发明</p> <p>2、雕版印刷术的推广和传播</p>	请第三个学生小组的代表介绍最古印刷品《金刚经》卷子	培养学生自己动手搜集资料并作出分析、判断的能力和口头表达的能力
(5min)	<p>三、课堂小结</p> <p>总结隋唐科技发达的原因和程度</p>	总结隋唐隋唐科技发达的表现	培养学生综合概况和比较的能力，以形成历史唯物主义的基本观点
作业布置	通过列表的形式总结隋唐科技发达的表现。		
教学反思			

板书设计	<ul style="list-style-type: none">一、天文历算的显著成就1、刘焯及其天文成就2、僧一行及其天文成就3、王孝通及其数学成就二、医学与药物学的发展1、隋唐的分科治疗和《唐草本》2、“药王”孙思邈及《千金方》三、建筑技术的成熟1、李春营造赵州桥2、唐都长安城3、唐朝其他古建筑四、雕版印刷术1、雕版印刷术的发明2、雕版印刷术的推广和传播	
------	---	--