

历史教案：17-20世纪初的自然科学和文学艺术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/60/2021_2022__E5_8E_86_E5_8F_B2_E6_95_99_E6_c38_60951.htm [学习目标] 1. 近代自然科学

在各个领域取得的重大成果及历史地位 2. 近代自然科学发展与经济发展之间的关系 3. 文学艺术各流派出现的条件、特点、代表人物及其代表作品 [重点难点] 1. 19世纪电磁学方面取得的成就及其意义 (1)成就 19世纪初，丹麦教授奥斯特发现了电流的磁效应。 1831年，英国科学家用试验证明了电磁感应现象。 19世纪60年代，英国科学家麦可斯韦建立了系统的电磁学理论，并预言电磁波的存在。 1888年，德国人赫兹证明了麦可韦斯的理论。 (2)意义 电磁感应现象的发现使机械能可以转化为电能，为制造发电机创造了可能。 电流的磁效应和电磁感应现象的发现，是19世纪电磁学的，辉煌成就，它为人类开辟了生活的新时代电的时代创造了条件。 2. 爱因斯坦的相对论提出以后，牛顿力学是否失去了光辉 相对论出现以后，牛顿力学并没有失去光辉，因为： (1)牛顿在人类科学史上作出了杰出贡献，他的力学体系一直被称作近代科学形成的标志。 (2)爱因斯坦只是否定了牛顿的绝对时空论，从本质上修正了由狭隘经验建立的时空论，同时也发展了牛顿力学，牛顿力学只是相对论力学在低速运动状态时的一个特例。而牛顿创造的概念至今仍指导着我们的物理学思想。 牛顿提出的关于运动的三个定律，仍是整个力学的基础。 3. 近代自然科学发明的过程中给我们的启示 (1)近代自然科学的发明都历经了长期的、曲折的复杂过程，是一代又一代勇于献身的科学家不断奋斗、不懈努力的结

晶。(2)近代自然科学是在资本主义创造的物质文明的基础上发展的，社会经济的需要是科学发展的主要动力。(3)自然科学的成就反作用于生产，指导技术革命、开发自然资源，为社会创造了巨大的物质财富。因此，科技是第一生产力。(4)自然科学在反对封建迷信的斗争中，又起到了巨大作用。

4 . 在近代史上，世界文学发展的主要流派盛行与当时历史条件的关系 流派：17至18世纪，古典主义文学；18至19世纪30年代，浪漫主义文学；19世纪30年代至20世纪初，批判现实主义文学。关系：各种文学流派的盛行与当时的历史条件有密切的关系；古典主义文学的兴起和当时的君主专制、中央集权的政治有密切的关系，它为这种政治服务，因而受到统治者的保护、鼓励和扶植。浪漫主义文学的兴起，反映了社会各阶层对启蒙思想家提出的“理性王国”感到失望，它追求主观理想，不再突出人的理性，而抒发个人的感情。批判现实主义文学是随着资本主义社会矛盾的复杂化和尖锐化而发展起来的，一方面，它力图真实表现现实生活，另一方面，对现存的社会秩序进行无情的揭露和批判。

5 . 17、18世纪的欧洲出现巴洛克、洛可可艺术的原因 17世纪到18世纪初期，巴洛克艺术在欧洲盛行，这与法国、西班牙，葡萄牙确立起强大的封建君主统治，当时天主教势力强大有关。巴洛克艺术的风格威严和力量，正好符合了这种统治的要求。18世纪，启蒙运动兴起，自由平等思想盛行，君主和贵族生活方式和情趣发生了变化，巴洛克艺术逐渐被洛可可艺术所取代，精巧，纤细的风格取代了威严和力量的艺术表现形式。

6 . 以法国为例，分析古典主义浪漫主义文学和艺术流派的盛行与当时社会条件的关系 17世纪，法国古典主义文学和古典

主义艺术盛行，这和当时法国强大的封建君主专制统治有密切的关系。古典主义者拥护与资产阶级结盟以反对封建割据，维护统一的中央集权，古典主义文学、艺术受到鼓励和培植。启蒙运动和法国大革命时期的文学和艺术像古典主义文学一样崇尚理性，但厚今薄古，让资产阶级登上文学和艺术殿堂，被称为“新古典主义”。如一些启蒙思想家本身就是启蒙文学家，在艺术上一扫陈腐的巴洛克、洛可可的风格，用古典主义风格表现英雄，如画家大卫的《马拉之死》。18世纪至19世纪30年代，大革命胜利后新确立的资本主义社会秩序，并非那样美妙，社会各阶层对启蒙思想家提出的“理性王国”感到失望，浪漫主义作家和艺术家反映了这种情绪，抒发强烈的主观思想和个人情感，表现对社会的不满，雨果的小说和德拉克洛瓦的油画《自由引导人民》便是其最著名的代表。

[概念阐释] 自然科学是研究自然界各种具体物质运动形式及其规律的知识体系。它是人类在征服大自然的斗争中，在从事生产劳动的过程中，不断地创造和积累关于自然界的各种知识而形成的。自然科学可分为基础科学和应用科学两大类。基础科学是研究自然界物质运动基本规律的科学，目前主要包括数学、力学、物理学、化学、天文学、生物学等大的学科，其主要任务是为生产提供理论基础。应用科学是研究自然规律在各个实践领域如何应用的科学，如建筑工程学、机器制造学、气象学等等，其主要任务是研究如何应用自然规律为生产服务。应用科学又可分为技术科学和工程技术学，技术科学是以基础科学为指导，着重研究应用的基础理论，工程技术学主要研究各种专业生产中的设计、施工、研制的工艺技术等问题。

100Test 下载频道开通，各类

考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com