|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别**  | **时间**  | **代表人物**  | **成就**  | **意义**  |
| **天文学**  | 16世纪 | 哥白尼(波) | 日心说 | 动摇了神学基础，近代自然科学的创始人 |
| 16世纪 | 开普勒(德) | 开普勒三大定律 |  |
| 16世纪 | 伽利略(意) | 用望远镜证实日心说比萨斜塔两铁球实验 | 近代实验科学的奠基人 |
| **哲学**  | 17世纪 | 培根(英) | 实验法、归纳法“知识就是力量” | 资产阶级唯物论哲学和实验科 学的创始人 |
| **物理学**  | 17世纪 | 牛顿(英) | 发现万有引力建立牛顿力学体系 | 标志着近代科学形成 |
| 19世纪 | 奥斯特(丹) | 发现电流的磁效应 |  |
| 19世纪 | 法拉第(英) | 发现电磁感应现象 | 建立电磁学．为人们打开电力 |
| 19世纪中期 | 麦克斯韦(英) | 建立电磁学理论 | 时代的大门准备了条件 |
| 19世纪晚期至20世纪早期 | 伦琴(德) | 发现放射现象 |  |
| 居里夫人(法) | 发现镭 | 使认识深入微观世界 |
| 爱因斯坦(德) | 提出相对论 | 现代物理学的理论基础 |
| 20世纪 | 玻尔(丹麦)、 海森堡(德)等 | 量子力学理论 |  |
| **化学**  | 17世纪 | 波义耳(英) | 把化学实验方法引入军事封建性帝国 |  |
| 18世纪末 | 拉瓦锡(法) | 否定“燃素说”，提出质量守恒定律 | 近代化学的创始人 |
| 19世纪初 | 道尔顿(英) | 建立科学的原子论 | 确立了物质的分子一原子结构 |
| 19世纪初 | 阿伏伽德罗 | 提出分子概念 | 学说促使化学迅速发展 |
| 19世纪60年代 | 门捷列夫(俄) | 制定化学元素周期表 | 无机化学的系统化和大综合 |
| **生物学**  | 17世纪早期 | 哈维(英) | 建立血液循环学说 | 现代生理学的起点 |
| 19世纪早期 | 施莱登(德)、 施旺(德) | 细胞学说确立 | 推动现代生物学和医学发展 |
| 19世纪中期 | 达尔文(英) | 创立生物进化论学说，《物种起源》 | 对生物学的一次伟大综合 |
| 19世纪60年代 | 巴斯德(法) | 研究微生物的类型、营养、繁殖、作用等 | 开创了微生物生理学 |
| 19世纪60年代 | 孟德尔(奥) | 豌豆实验，发现遗传规律 | 现代遗传学之父 |