逸阳梅江湾国际学校科学素质拓展课程教学设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 2学时 | 课题 | 酸碱性与指示剂 |
| 活动  目的 | 1、学习科学家的故事  2、制作酸碱指示剂试纸并测试性能  3、了解强酸和强碱，知道如何应对酸碱烧伤 | | |
| 活动  准备 | 1、实验材料的准备  2、PPT制作，讲义撰写 | | |
| 活动  过程 | 1、 学习波义耳和紫罗兰花的故事  2、 用天然原料制作酸碱指示剂试纸  3、 检测这些试纸的性能，寻找最适合的原料。  4、 认识生活中常见的强酸和强碱，知道如何安全使用它们，遇到危险应如何处理。 | | |
| 活动  效果 | 学生学习了科学家追求真理的精神，认识了生活中常见的危险品并接受了安全教育。 | | |