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 | 厨师和生物学家 |
| 活动  目的 | 了解科学家的故事。  体验根据实验现象提出假设并证明的过程 | | |
| 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、分别使用琼脂、明胶制作夏柑糖，比较两种食用胶的区别。  2、学习生物学家做培养基的故事。  3、用明胶和琼脂制作菠萝果冻，放置一段时间后，观察不同凝胶制作的果冻有什么不同，提出自己的猜想。  4、通过小组讨论设计合理的实验并做出菠萝明胶果冻。 | | |
| 活动  效果 | 使学生体验发现问题--提出猜想--设计实验验证猜想的科学探究流程，培养科学思维。 | | |