逸阳梅江湾国际学校科学素质拓展课程教学设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 4学时 | 课题 | 糖果晶体学1-2 |
| 活动  目的 | 1、进一步巩固上学期学的有关结晶的知识。  2、观察糖类结晶，制作结晶，了解晶体的特点。  3、观察非晶态糖，了解晶体和非晶体的区别。 | | |
| 活动  准备 | 1、实验材料的准备  2、PPT制作，讲义撰写 | | |
| 活动  过程 | 第一次课：  1、学习晶体和非晶体的区别。  2、观察各种结晶物质，了解晶体的共同特点。  3、配置高浓度的蔗糖溶液，制作结晶棒棒糖。  4、学习重结晶现象。  第二次课：  1、制作非晶体棒棒糖。  2、实验验证晶体和非晶体的区别。 | | |
| 活动  效果 | 学生明白了糖是如何结晶的，了解了晶体和非晶体的区别，以及在工业上的用途。 | | |